Actualiserend vooronderzoek bodem

Horne Kwartier Weert

Antea Group

Understanding today.
Improving tomorrow.

projectnummer 0486751.100
definitief revisie 01
24 maart 2025

www.anteagroup.nl

Actualiserend vooronderzoek bodem

Horne Kwartier Weert

projectnummer 0486751.100
definitief revisie 01
24 maart 2025

[redacted]

Opdrachtgever

Novaform Vastgoedonwikkelaars B.V.
Postbus 1080
5602 BB Eindhoven

[redacted]

datum	beschrijving	vrijgave
24 maart 2025	Definitief	[redacted]

Inhoudsopgave

1. Inleiding 4

2. Locatiegegevens 5
2.1 Algemeen 5
2.2 Terreinbeschrijving 5
2.3 Vooronderzoek, bodem- en asbestonderzoek (2015) 6
2.4 Periode 2015-heden 8
2.5 PFAS (Poly- en Perfluoralkylstoffen) 9

3. Conclusie en aanbevelingen 10
3.1 Conclusie 10
3.2 Aanbevelingen 10

Bijlage 1 Vooronderzoek 2015

Bijlage 2 Bodem- en asbestonderzoek 2015

Bijlage 3 Tekeningen

0486751.100-O-1	Tekening met regionale ligging
57H02	Terreinsituatie Van Hornekazerne

1. Inleiding

In opdracht van Novaform Vastgoedontwikkelaars B.V. heeft Antea Group voor het Horne Kwartier te Weert al in 2023 een actualiserend vooronderzoek uitgevoerd (rev00, d.d. 1 augustus 2023) dat door de gemeente beoordeeld en akkoord bevonden is. Onderhavige versie rev01 d.d. 24 maart 2025 betreft een actualisatie van het vooronderzoek van 2023 op basis van een door de opdrachtgever recent aangeleverd bodem- en asbestonderzoek van Lankelma (2015).

Aanleiding

Aanleiding voor het actualiserend vooronderzoek is de voorgenomen herontwikkeling van de voormalige Van Hornekazerne in Weert tot een locatie met een gevarieerd gebruik (cultuur, zorg, onderwijs, sport en vrije tijd en wonen).

Doel

Het actualiserend vooronderzoek heeft tot doel inzicht te krijgen in de reeds bekende bodemkwaliteitsgegevens en potentieel bodembedreigende activiteiten ter plaatse van de onderzoekslocatie. Op basis van de bekende gegevens kan worden bepaald welke terreindelen voldoende zijn onderzocht en/of nog onderzocht moeten worden.
Het actualiserend vooronderzoek richt zich met name op de periode 2015-heden omdat in 2015 door Lankelma in opdracht van het Rijksvastgoedbedrijf een locatiedekkend bodem- en asbestonderzoek is uitgevoerd.

Onderzoeksstrategie

Het actualiserend vooronderzoek is uitgevoerd overeenkomstig de NEN 5725:2023 (Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek).

Betrouwbaarheid
Opgemerkt wordt dat de voor het vooronderzoek geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Voor het verkrijgen van informatie is Antea Group wel afhankelijk van deze bronnen, waardoor Antea Group niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde informatie.
Het bovenstaande betekent dat Antea Group op voorhand geen aansprakelijkheid accepteert ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Antea Group uitgevoerde vooronderzoek neemt. In een voorkomend geval adviseren wij u altijd contact op te nemen met uw aanspreekpunt binnen Antea Group.

2. Locatiegegevens

2.1 Algemeen

Op de onderzoekslocatie is in 2015 een vooronderzoek (Tauw, 2015, zie bijlage 1) en bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd (Lankelma, 2015, zie bijlage 2).
In dit hoofdstuk worden de locatiegegevens, conclusies van het vooronderzoek 2015, conclusies van het bodem- en asbestonderzoek 2015 en bevindingen van het aanvullend vooronderzoek (periode 2015-heden) beschreven.
In onderstaande tabel zijn de geraadpleegde bronnen weergegeven

Tabel 2.1: Geraadpleegde bronnen

Geraadpleegde bron	Website, contactpersoon of archief	Datum raadplegen
Opdrachtgever	[redacted]	Meerdere
Gebiedsvisie Horne Kwartier	https://gemeenteraad.weert.nl/Vergaderingen/Raadscommissie-Ruimte-en-Economie/2022/30-november/19:30/Gebiedsvisie-Horne-Kwartier	
Vooronderzoek bodem (Tauw, 2015)	Verstrekt door de opdrachtgever	
Bodemloket	https://www.bodemloket.nl/kaart	
Kadastrale kaart	https://kadastralekaart.com/	
Terreinverkenning	[redacted] Antea Group	10 juli 2023

2.2 Terreinbeschrijving

In tabel 2.2 is een overzicht van de relevante locatiegegevens weergegeven.

Tabel 2.2: Algemene locatiegegevens

Adres	Kazernelaan 101 Weert
Gemeente	Weert
Kadastrale gegevens	Weert-P-5833 Weert-P-6134 Weert-P-6459 t/m -6470
Voormalig gebruik	Kazerneterrein
Huidig gebruik	Kinderopvang, opvang van (Oekraïense) vluchtelingen diverse zorg- en sportvoorzieningen
Toekomstig gebruik	Gecombineerd gebruik (cultuur, zorg, onderwijs, sport en vrije tijd en wonen)
Gebruik aangrenzende percelen	Infrastructuur en woonbebouwing
Oppervlakte	Ca. 18 ha

Huidige situatie

De onderzoekslocatie betreft het kazerneterrein van de voormalige Van Hornekazerne in Weert. Het terrein wordt begrensd door de Kazernelaan (noord), Nelissenhofweg (west), Parkplaan (zuid) en tuinen van de woningen langs de Ambachtenhof, Werkmeestershof en Hallenhof (oost). Het onderzoeksgebied heeft een oppervlakte van ca. 18 ha. De regionale ligging is aangegeven op de O-tekening in de bijlage. Op onderstaande luchtfoto is de begrenzing van het onderzoeksgebied globaal aangegeven met zwarte stippellijn.



Figuur 2.1: Luchtfoto met onderzoekslocatie (bron: Qgis)

Op de onderzoekslocatie werd in 1938 begonnen met de aanleg van een kazerneterrein. Eind 1939 namen de eerste soldaten hun intrek in de nieuwe gebouwen en in 1961 kreeg de kazerne het predicaat Koninklijke Militaire School (KMS). In de jaren ’70 van de vorige eeuw werd begonnen met de bouw van de woonbuurten rondom het kazerneterrein en in 2013 werd de Van Hornekazerne gesloten (bron: Gebiedsvisie Horne Kwartier en vooronderzoek 2015). In de periode 2015-heden zijn in de bestaand gebouwen verschillende activiteiten ontplooid en voorzieningen ondergebracht, o.a. de vestiging van een tijdelijk asielzoekerscentrum, kinderopvang, diverse zorginstellingen/-faciliteiten en sport- (en dans)activiteiten. Een overzicht van de huidige terreinsituatie en gebruik is weergegeven op tekening 57H02 en bijbehorende legenda in bijlage 3. Geconcludeerd kan worden dat het gebruik sinds de sluiting van de kazerne gewijzigd is in een minder gevoelig gebruik met betrekking tot de bodem.

2.3 Vooronderzoek, bodem- en asbestonderzoek (2015)

In deze paragraaf worden de bevindingen van het vooronderzoek door Tauw en bodem- en asbestonderzoek door Lankelma beschreven.

Verontreinigingssituatie
Asfalt
Het asfalt van de appelplaats is teervrij.

Grond- en grondwater
In de grond zijn met name diverse zware metalen licht tot plaatselijk sterk verhoogd aangetroffen. PAK, PCB en minerale olie (behoudens de verontreiniging bij de BOS-pomp (gebouw O)) zijn enkel lokaal en alleen licht verhoogd aangetroffen. In veruit de meeste gevallen zijn de aangetroffen verhoogde gehalten niet te relateren aan de voormalige activiteiten op de locatie maar zijn deze te relateren aan diffuus verhoogde achtergrondwaarden. Uit de resultaten van het grondwater blijkt eveneens dat met name diverse zware

metalen licht tot plaatselijk sterk verhoogd zijn aangetroffen, zonder dat sprake is van een duidelijke bron. Ook hiervoor geldt dat sprake is van diffuus verhoogde achtergrondwaarden. Daarnaast zijn in het grondwater lokaal licht verhoogde gehalten tetrachlooretheen en xylenen aangetroffen zonder duidelijke oorzaak.
In onderstaande tabel is een overzicht van de locaties met interventiewaarde overschrijdingen weergegeven.

Tabel 2.3: Samenvatting locaties met interventiewaarde overschrijdingen (bron: Lankelma, 2015)

Deellocatie/boring	Stoffen	Omvang verontreiniging > I-waarde (m^3)
B10 buitenterrein gebouw O	minerale olie	3-5
B211/B40 buitenterrein gebouw 030	zware metalen	675
B225 buitenterrein gebouw 027	zware metalen/PAK	210
B78 (westzijde gebouw 012)	zware metalen	10-15
B196 weg nabij gebouw 026)	zware metalen	5-8
B199 (weg nabij gebouw 034)	zware metalen	3-5
B250 (weg nabij wasplaats)	zware metalen	3-5
B301 (OBAS gebouw 007)	zware metalen	3-5

Voor de ligging van deze locaties wordt verwezen naar bijlage 4 van het rapport van Lankelma (2015) (bijlage 2 van dit rapport).

Waterbodem
De beide watergangen zijn, op een enkele boring na, niet watervoerend. Slib is niet aangetroffen. In de vaste bodem zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen. De vaste bodem is vrij toepasbaar.

Funderings-/halfverhardingsmateriaal
Ter plaatse van de atletiekbaan zijn geen sintels of puin aangetroffen maar een 0,2 meter dikke laag gravel. In dit materiaal zijn geen overschrijdingen van de maximale samenstellingswaarden gemeten voor de organische parameters PAK, som-PCB en minerale olie (kwaliteitsnormen Regeling bodemkwaliteit Bijlage A). De maximale emissiewaarden worden eveneens niet overschreden. Het materiaal komt hiermee waarschijnlijk voor hergebruik in aanmerking.
Onder het asfalt van de appelplaats is een funderingslaag van gebroken baksteen aangetroffen in een laagdikte van gemiddeld 0,4 meter. In dit materiaal is een overschrijding van de maximale samenstellingswaarden gemeten voor PAK. De maximale emissiewaarden worden niet overschreden. Het materiaal komt op grond van onderhavig onderzoek niet voor hergebruik in aanmerking.
Ter hoogte van gebouw 026 en 031 (de gebouwnummers zijn terug te vinden op de tekening in de bijlage 3) is onder de klinkerverharding een funderingslaag van gebroken puin aangetroffen in een dikte van circa 0,3 meter. In dit materiaal zijn geen overschrijdingen van de maximale samenstellingswaarden gemeten voor de organische parameters. De maximale emissiewaarden worden eveneens niet overschreden. Het materiaal komt hiermee waarschijnlijk voor hergebruik in aanmerking.
Ter plaatse van een zuidelijk op de locatie gesitueerd parkeerterrein is een funderingslaag van gravel aangetroffen onder de klinkerverharding in een dikte van circa 0,4 meter. In dit materiaal zijn geen overschrijdingen van de maximale samenstellingswaarden gemeten voor de organische parameters. De maximale emissiewaarden worden eveneens niet overschreden. Het materiaal komt hiermee waarschijnlijk voor hergebruik in aanmerking.

Asbest
Visueel zijn er tijdens de veldwerkzaamheden geen asbestverdachte materialen waargenomen op maaiveld het of in de uitkomende grond en/of puin.
Analytisch zijn in de mengmonsters van de grond geen asbestverdachte materialen aangetroffen. In één mengmonster van het puin is analytisch een gehalte aan asbest gemeten beneden de grenswaarde voor nader puin onderzoek. In de overige mengmonsters van het puin zijn analytisch geen asbesthoudende materialen aangetroffen.

Saneringen
Van de locatie BOS-pomp (gebouw O) is bekend dat er een sanering heeft plaatsgevonden. Nabij gebouw 23 is een sterke grondverontreiniging met zware metalen deels verwijderd ten behoeve van nieuwbouw.

Beschikkingen
Er zijn door provincie Limburg diverse beschikkingen afgegeven voor de onderzoekslocatie.
Van de locatie BOS-pomp zijn een beschikking ernst en urgentie en een goedkeuringsbrief naar aanleiding van een saneringsevaluatie aangetroffen in het dossier. De beschikking betreft een besluit op ernst en urgentie van de verontreinigingen als gevolg van de BOS-pomp.
Van de locatie ter plaatse van gebouw 23 zijn twee beschikkingen aangetroffen in het dossier. Uit de eerste beschikking blijkt dat op de locatie een ernstig, niet urgent geval van bodemverontreiniging in de grond aanwezig is in de laag van 0,15 tot 0,6 m -mv. De verontreinigingen zijn het gevolg van een ophooglaag van puin, kolengruis en sintels. Er is ingestemd met het saneringsplan. Uit de tweede beschikking blijkt dat de sanering is uitgevoerd conform saneringsplan en dat er een restverontreiniging met sterk verontreinigde grond is achtergebleven op de locatie.
Van de locatie ter plaatse van gebouw 30 is één beschikking aangetroffen in het dossier. Uit de beschikking blijkt dat er een ernstige, niet spoedeisende sterke verontreiniging met zink aanwezig is als gevolg van een ophooglaag. Er zijn geen gegevens bekend over sanering van de verontreinigingen.

Zinkassenwegen
Op de onderzoekslocatie is voor zover bekend één zinkassenweg aanwezig geweest. Daarnaast zijn lokaal zinkassen toegepast als halfverhardingslaag. Rond de gebouwen 024, 027, 029, 030, 030A, 026 en 031 is sprake geweest van een halfverharding met zinkassen. Voor zover bekend zijn de zinkassen overal op de locatie verwijderd (Lankelma, 2015).

Dempingen/ophogingen
In het vooronderzoek van 2015 wordt melding gemaakt van dempingen en ophogingen en als gevolg daarvan het verspreid over het terrein voorkomen van bijmengingen in de grond.

2.4 Periode 2015-heden

Bodemonderzoeken
Voor zover bekend zijn op de locatie sinds 2015 geen bodemonderzoeken meer uitgevoerd.

Verdachte activiteiten
Sinds de sluiting van de kazerne is het gebruik gewijzigd in een minder gevoelig gebruik. Er zijn geen additionele bodembedreigende activiteiten bekend. In de bestaand gebouwen zijn verschillende activiteiten ontplooid en voorzieningen ondergebracht, o.a. de vestiging van een tijdelijk asielzoekerscentrum, kinderopvang, diverse zorginstellingen/-faciliteiten en sport- en dansverenigingen. Een overzicht van de huidige terreinsituatie en gebruik is weergegeven op tekening 57H02 en bijbehorende legenda in de bijlage.

Terreinverkenning
Op 10 juli 2023 is door de heer [redacted] van Antea Group een terreinverkenning uitgevoerd ter plaatse van het toegankelijke terreingedeelte. Het noordwestelijk terreingedeelte rondom de voormalige appelplaats is afgesloten met een hekwerk en niet toegankelijk. Dit terreingedeelte is volgens tekening 57H02 (deels) in gebruikt (geweest) voor de opvang van vluchtelingen. Tijdens het locatiebezoek zijn foto's gemaakt (zie bijlage 3). De aangetroffen situatie komt globaal overeen met het gebruik dat door de opdrachtgever is aangegeven (zie tekening 57H02 en legenda in de bijlage).
Aanvullend hierop is vastgesteld dat gebouw 21 en 22 worden gebruikt door de technische dienst/ terreinbeheerder en een deel van het parkeerterrein ten zuiden hiervan is in gebruik voor opslag van groenafval. Ter plaatse van het BOS-hok stond een IBC-container met onbekende inhoud op een aantal pallets. Het parkeerterrein in het gebied tussen gebouw 22 en 27 (zie tekening 57HV02) is halfverhard met puingranulaat.
Er is geen inspectie uitgevoerd in de gebouwen.

2.5 PFAS (Poly- en Perfluoralkylstoffen)

PFAS is een niet natuurlijke stofgroep van gefluoreerde koolwaterstoffen, die van nature niet afbreken en in hogere concentraties schadelijke gevolgen kunnen hebben voor mens, dier en milieu. Tot deze stofgroep worden PFOS, PFOA en GenX gerekend.
Onderzoek naar PFAS is van toepassing op onderzoeken waarbij verwacht wordt dat grond vrijkomt en elders dient te worden toegepast of wordt aangeboden aan een erkend verwerker. Tevens dient onderzoek naar deze stofgroep uitgevoerd te worden wanneer bekend is dat verhoogde waarden aan PFAS aanwezig kunnen zijn. Dit op basis van o.a. het historisch vooronderzoek conform NEN 5725.
Op 12 juli 2019 is door het RIVM een adviespakket PFAS (28 componenten) gepubliceerd waarop de bovengrond baggerspecie onderzocht dient te worden. De ondergrond hoeft alleen onderzocht te worden indien uit vooronderzoek blijkt dat de grond geroerd is of op een andere wijze verdacht is op de aanwezigheid van PFAS. GenX maakt geen deel uit van het adviespakket. Analyse op GenX dient alleen plaats te vinden indien de locatie verdacht is op het voorkomen van de stof. Grondverwerkers geven echter aan dat bij het innemen van zowel boven- als ondergrond inzicht gegeven dient te worden in de aanwezigheid van GenX en overige PFAS.
Gezien de aard van de beoogde werkzaamheden (herontwikkeling) bestaat de kans dat grond bij de werkzaamheden vrijkomt en afgevoerd dient te worden. Tijdens voorgaand onderzoek is geen aandacht besteed aan de stoffen uit de PFAS stofgroep, dit was in 2015 nog niet gebruikelijk. Hierdoor is in onvoldoende mate inzichtelijk of de bodem PFAS bevat. Van het gebied, waar de onderzoeklocatie in gelegen is, is onbekend in welke mate de bodem door atmosferisch depositie met PFAS is verontreinigd.
Militaire terreinen zijn per definitie verdacht op de aanwezigheid van PFAS. Dit als gevolg van de activiteiten die hier in het verleden hebben plaatgevonden, zoals bijvoorbeeld blusoefeningen of reparatiewerkzaamheden. Daarnaast kan atmosferische depositie een bron voor PFAS zijn, dit geldt met name bij de onbebouwde terreindelen.

3. Conclusie en aanbevelingen

3.1 Conclusie

In opdracht van Novaform Vastgoedontwikkelaars B.V. heeft Antea Group voor het Horne Kwartier te Weert een actualiserend vooronderzoek uitgevoerd. Het actualiserend vooronderzoek is uitgevoerd in verband met de herontwikkeling van de voormalige Van Hornekazerne in Weert tot een locatie met een gevarieerd gebruik (cultuur, zorg, onderwijs, sport en vrije tijd en wonen).
Uit het actualiserend vooronderzoek blijkt het volgende:

- De locatie is vanaf 1938 tot 2013 in gebruik geweest als kazerneterrein en in die periode hebben op de locatie diverse bodembedreigende activiteiten plaatsgevonden. Sinds de sluiting van de kazerne gewijzigd is het gebruik gewijzigd in een minder gevoelig gebruik met betrekking tot de bodem.
- Op de onderzoekslocatie zijn diverse bodemonderzoeken uitgevoerd, het meest recente bodemonderzoek dateert van 2015.
  De locatie is diffuus verontreinigd met zware metalen (zowel grond als grondwater). In de meeste gevallen zijn de aangetroffen verhoogde gehalten niet te relateren aan voormalige activiteiten op de locatie maar aan diffuus verhoogde achtergrondwaarden. PAK, PCB en minerale olie (behoudens de verontreiniging bij de BOS-pomp) zijn enkel lokaal en alleen licht verhoogd in de grond aangetroffen. In het grondwater zijn lokaal licht verhoogde gehalten aan tetrachlooretheen en xylenen aangetroffen zonder duidelijke oorzaak. Op een aantal locaties is van interventiewaarde overschrijdingen in de grond (zie tabel 2.3). Voor de ligging van deze locaties wordt verwezen naar bijlage 4 van het rapport van Lankelma (2015) (bijlage 2 van dit rapport).
- De locatie is onverdacht voor asbest. Het gehalte aan asbest overschrijdt de normwaarde voor nader asbestonderzoek niet (Lankelma, 2015).
- Op de locatie is een zinkassenweg aanwezig geweest en zijn plaatselijk zinkassen toegepast als halfverharding. Voor zover bekend zijn alle zinkassen op de locatie verwijderd (Lankelma, 2015).
- In het vooronderzoek van 2015 (Tauw) wordt melding gemaakt van dempingen en ophogingen en als gevolg daarvan het verspreid over het terrein voorkomen van bijmengingen in de grond.
- De locatie is verdacht op PFAS als gevolg van het voormalige gebruik als militair terrein en in mindere mate door atmosferische depositie. Op de locatie is nog geen PFAS-onderzoek uitgevoerd.

3.2 Aanbevelingen

Het meest recente bodemonderzoek dateert van 2015. De gegevens van de bodemkwaliteit zijn gedateerd en niet volledig (met betrekking tot PFAS). Geadviseerd wordt om een actualiserend bodemonderzoek uit te voeren afgestemd op de beoogde herontwikkeling en daarbij rekening te houden met een verificatie van de ‘sterke verontreinigingen’ (zie tabel 2.3) voor zover deze binnen de herontwikkeling gelegen zijn en een (locatiedekkend) PFAS-onderzoek om grondverzet bij de herontwikkeling mogelijk te maken.
De milieuhygiënische bodemkwaliteit dient uiteindelijk geschikt te zijn voor het boogde gebruik (wonen), dit kan inhouden dat sanerende handelingen noodzakelijk zijn.

Antea Group,
Maastricht, maart 2025

Bijlage 1 Vooronderzoek 2015

Vooronderzoek bodem Van Hornekazerne te Weert

26 januari 2015

Vooronderzoek bodem Van Hornekazerne te Weert

Kenmerk R001-1223935OVS-hgm-V03-NL

Verantwoording

Titel	Vooronderzoek bodem Van Hornekazerne te Weert
Opdrachtgever	Rijksvastgoedbedrijf Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties Directie Vastgoedbeheer Afdeling Expertise & Realisatie Defensie [redacted]
[redacted]	[redacted]
Auteur(s)	[redacted]
Tweede lezer	[redacted]
Projectnummer	1223935
Aantal pagina's	20 (exclusief bijlagen)
Datum	26 januari 2015
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Colofon

Tauw bv
BU Meten, Inspectie & Advies
Dr. Holtroplaan 5
Postbus 1680
5602 BR Eindhoven
Telefoon +31 40 23 25 55 0
Fax +31 40 23 25 57 5

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem worden gebruikt voor het doel waarvoor het is vervaardigd met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom.
De auteursrechten van dit document blijven berusten bij Tauw. Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij Tauw hoge prioriteit. Tauw hanteert daartoe een managementsysteem dat is gecertificeerd dan wel geaccrediteerd volgens:

Tauw

Kenmerk R001-1223935OVS-hgm-V03-NL

Inhoud

Verantwoording en colofon **5**

Samenvatting **9**

1 Inleiding **10**

2 Vooronderzoek **11**
2.1 Inleiding 11
2.2 Uitgevoerde werkzaamheden vooronderzoek 12
2.2.1 Geraadpleegde informatiebronnen 12
2.2.2 Locatie-inspectie 12
2.3 Resultaten vooronderzoek 13
2.3.1 Algemene gegevens 13
2.3.2 Bodemopbouw en geohydrologie 13
2.3.3 (Financieel-)juridische informatie 13
2.3.4 Voormalig en huidig bodemgebruik 14
2.3.5 Bodemfunctie en bodemkwaliteit en bodemfunctie 14
2.3.6 Archeologie 14
2.3.7 Zinkassenwegen 14
2.3.8 Stortplaatsen 15
2.3.9 Bodembedreigende activiteiten 15
2.3.10 Aanwezigheid van asbest 15
2.3.11 Uitgevoerde bodemonderzoeken en al bekende verontreinigingen 15
2.3.12 Besluiten Wet Bodembescherming 16
2.3.13 Locatie-inspectie 17
2.3.14 Verhardingen 19
2.3.15 Toekomstig bodemgebruik 19
2.4 Conclusies vooronderzoek 19
2.5 Hypothese ten aanzien van de verontreinigingsituatie 20

3 Onderzoeksopzet en aanbevelingen **21**
3.1 Onderzoeksopzet en onderzoeksstrategieën 21
3.2 Aanbevelingen 21

Bijlage(n)

1 Regionale ligging van de onderzoekslocatie
2 Onderzoekslo catie
3 Overzicht van aangeleverde onderzoeken
4 Kadastrale informatie
5 Relevante archiefstukken
6 Veldschetsen van de locatie-inspectie
7 Tabel met deellocaties, onderzoeken, resultaten en conclusies
8 Kaart met indeling in deellocaties
9 Kaart met conclusie per terreindeel

Samenvatting

In opdracht van Rijksvastgoedbedrijf van het ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties, Directie Vastgoedbeheer, Afdeling Expertise & Realisatie Defensie, Sectie Beheer & Omgevingsmanagement, Team Bodem heeft Tauw een vooronderzoek op basis van de NEN 5725 uitgevoerd ter plaatse van de Van Horne kazerne in Weert.

De aanleiding voor het vooronderzoek is:
- Het voornemen om de locatie af te stoten

Het doel van het onderzoek is:
- Het in beeld brengen van alle mogelijke locaties waar bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden
- Een nieuwe eigenaar van de locatie inzicht te geven in de aanwezige bodemkwaliteit

Uit de resultaten van het vooronderzoek kan het volgende worden geconcludeerd:
- Het gehele terrein is verdacht voor de aanwezigheid van verontreinigingen
- In een groot aantal reeds uitgevoerde boringen zijn bijmengingen met puin, sintels en slakken aangetoond
- Er is geen onderzoek naar de aanwezigheid van asbest gedaan
- De beschikbare onderzoeksrapporten zijn in veel gevallen te oud en geven daarom onvoldoende de huidige kwaliteit van de bodem weer

Naar aanleiding van deze conclusies wordt aanbevolen een actualiserend bodemonderzoek uit te laten voeren om de huidige kwaliteit van de bodem op de locatie in beeld te brengen.

1 Inleiding

In opdracht van Rijksvastgoedbedrijf van het ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties, Directie Vastgoedbeheer, Afdeling Expertise & Realisatie Defensie, Sectie Beheer & Omgevingsmanagement, Team Bodem heeft Tauw een vooronderzoek op basis van de NEN 5725 uitgevoerd ter plaatse van de Van Horne kazerne in Weert.

De aanleiding voor het vooronderzoek is:

- Het voornemen om de locatie af te stoten

Het doel van het onderzoek is:

- Het in beeld brengen van alle mogelijke locaties waar bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden
- Een nieuwe eigenaar van de locatie inzicht te geven in de aanwezige bodemkwaliteit

2 Vooronderzoek

2.1 Inleiding

Tauw heeft het vooronderzoek uitgevoerd op basis van de NEN 5725 maar niet geheel conform de NEN 5725.

De informatie die de opdrachtgever ter beschikking heeft gesteld is het volgende:

- Kaart met de ligging van de onderzoekslocatie
- Digitale ondergrond
- PDF's van bodemonderzoeksrapporten

Op verzoek van de opdrachtgever is het vooronderzoek gericht op de informatie over de onderzoekslocatie. In afwijking van de NEN 5725 is de omgeving van de onderzoekslocatie niet meegenomen in het onderzoek. Op verzoek van de opdrachtgever is geen informatie ingewonnen bij gemeente Weert en provincie Limburg.

In dit vooronderzoek is informatie verzameld over:

- Voormalig bodemgebruik
- Huidig bodemgebruik
- Toekomstig bodemgebruik
- Bodemopbou w en geohydrologie
- (financieel-)juridische zaken
- Uitgevoerde bodemonderzoeken en bekende verontreinigingen

In bijlage 1 is de regionale ligging van de onderzoekslocatie weergeven. In bijlage 2 is een situatieschets met daarop de locatie-contour van het onderzoek opgenomen. In bijlage 3 is een overzicht opgenomen van de aangeleverde onderzoeken.

2.2 Uitgevoerde werkzaamheden vooronderzoek

2.2.1 Geraadpleegde informatiebronnen

In onderstaande tabel is de gevonden informatie per geraadpleegde informatiebron vermeld.

Tabel 2.1 Aangetroffen informatie per informatiebron

Digitale informatiebron	Aangetroffen informatie en dossiernummer
Kadaster	Kadastrale kaart en uittreksels
Bodemloket	Informatie over uitgevoerde bodemonderzoeken en voormalige- en huidige verdachte activiteiten en opslagtanks
Archief Dienst Vastgoed Defensie	Informatie over uitgevoerde bodemonderzoeken en voormalige- en huidige verdachte activiteiten en opslagtanks
NAGROM, VEWIN, RIVM	Gegevens over regionale geohydrologie en bodemopbouw
Watwaswaar.nl	Historische topografische kaarten
Ruimtelijkeplannen.nl	Informatie over bestemmingsplannen in Nederland
Expload BV (Jos Walraven)	Informatie over Conventionele Ongesprongen Explosieven
Actief Bodembeheer de Kempen	Zinkassenwegen
Provincie Limburg	Informatie over provinciale archeologische aandachtsgebieden
Provincie Limburg	Circa 35 à 40 cm dossier aanwezig. Op verzoek van de opdrachtgever is het dossier niet ingezien
Bodembeheerplan gemeente Weert	Bodemfunctie en bodemkwaliteitskaart
Gemeentearchiefweert.nl	Informatie over de Van Horne Kazerne
Bouw-/ milieu en bodemarchief gemeente Weert	Op verzoek van de opdrachtgever is geen informatie ingewonnen bij gemeente Weert
Erfgoedhuis Weert	Historische foto's: geen relevante informatie
http://archeologieinnederland.nl/ Informatie	over archeologie in Nederland

In bijlage 5 zijn kopieën opgenomen van relevante archiefstukken.

2.2.2 Locatie-inspectie

Op 22 september 2014 is door [redacted] een bezoek gebracht aan de onderzoekslocatie en is het terrein en de directe omgeving verkend. Op verzoek van de opdrachtgever zijn geen foto's genomen tijdens de locatie-inspectie. Er is geen interview uitgevoerd.

2.3 Resultaten vooronderzoek

2.3.1 Algemene gegevens

De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van 393.700 m^2.

De regionale ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage 1.
In bijlage 2 is een situatietekening van de onderzoekslocatie weergegeven.

2.3.2 Bodemopbouw en geohydrologie

In tabel 2.5 is de regionale bodemopbouw en geohydrologie weergegeven.

Tabel 2.5 Regionale geohydrologische gegevens en bodemopbouw

Grondwater stromingsrichting *1)	**Oost**
Stijghoogte van het grondwater *1)	31,63 m +NAP
Ligging t.o.v. GrondwaterBeschermingsgebied *2)	1.957 m
Maaiveld hoogte *3)	34,9 m +NAP
Diepte freatisch grondwater *4)	1,2 - 2,5 m -mv
Geologie *5)	Leemarm fijn zand op grof zand
Dikte van de Deklaag *4)	5-10m
Zout of brak grondwater *6)	Nee

*1) NAGROM. NAtionaal GROndwater Model.

*2) VEWIN. Provinciale overzichten win- en productiemiddelen.

*3) Topografische Dienst. Hoogtecijferkaart

*4) RIVM (ed.) 1987. Kwetsbaarheid van het grondwater

*5) Toegepaste Geologischekaart

*6) Atlas van Nederland

Lokale omstandigheden zoals waterlopen, drainagesystemen, (lekke) rioleringen en dergelijke kunnen de regionale stromingsrichting van het freatisch grondwater beïnvloeden.

Uit de reeds uitgevoerde onderzoeken blijkt dat er is op de locatie sprake is van antropogene ophooglagen.

2.3.3 (Financieel-)juridische informatie

Bij het kadaster is informatie opgevraagd. In bijlage 4 is de kadastrale informatie opgenomen.
Uit de informatie blijkt dat er geen publieksrechtelijke beperkingen op de locatie van toepassing zijn.

2.3.4 Voormalig en huidig bodemgebruik

De onderzoekslocatie is globaal op te delen in twee delen. Het kazerneterrein ligt oostelijk van de Nelissenhofweg tussen de Kazernelaan, de Nelissenhofweg, de Parklaan, de Ambachthof en de Hallenhof. Het voormalig Bisschoppelijk College ligt westelijk van de Nelissenhofweg, tussen de Kazernelaan, de IJzerenmanweg en de Parklaan. In bijlage 7 is van een groot aantal gebouwen het jaartal opgenomen waarin de bouwvergunning is afgegeven.

Omstreeks 1938 is gestart met de bouw van de Van Horne Kazerne, waarop de Koninklijke Militaire school (KMS) is gevestigd. Op topografische kaarten op watwaswaar.nl is te zien dat tot 1953 niets van de bebouwing op kaart is vastgelegd. Op de kaart van 1953 is de bebouwing in de noordwestelijke hoek van het terrein goed zichtbaar. Op het zuidwestelijk deel van het terrein (de huidige parkeerplaats en hindernisbaan) zijn een aantal kleine gebouwen aanwezig. Op de kaart van 1973 is een groot deel van de bebouwing niet meer zichtbaar. Op de kaart van 1994 is weer een deel van de bebouwing zichtbaar, alsmede de sintelbaan zuidoostelijk op het terrein.

Het terrein is tot op heden nog in gebruik door de KMS.
Omstreeks 1970 is het voormalige Bisschoppelijk College gebouwd. Uit de topografische kaarten is op te maken dat in een later stadium nog een gebouw is bijgeplaatst, en verhardingen rondom de bebouwingen zijn aangelegd.
Uit de locatie-inspectie is gebleken dat de bebouwing op het terrein nu grotendeels is gesloopt.

2.3.5 Bodemfunctie en bodemkwaliteit en bodemfunctie

Uit de bodemkwaliteitskaart en bodemfunctiekaart van de gemeente Weert blijkt het volgende:

Tabel 2.4 Gegevens bodemfunctie- en bodemkwaliteitskaart

Onderdeel	Deelgebied	Klasse
Bodemfunctie KMS		Industrie
	Vm. Bisschoppelijk College	Wonen
Bodemkwaliteitsklasse bovengrond (0-0,5 m-mv)	Gehele terrein	Wonen
Bodemkwaliteitsklasse ondergrond	Gehele terrein	Natuur en landbouw

2.3.6 Archeologie

De onderzoekslocatie ligt niet in een archeologisch aandachtsgebied (bron: http://archeologieinnederland.nl/).

2.3.7 Zinkassenwegen

De locatie is gelegen in de Kempen, een gebied waar in het verleden zinkassen zijn toegepast voor bijvoorbeeld ophoging van terreindelen of verharding van wegen en paden.

Bij Actief Bodembeheer de Kempen zijn geen gegevens aanwezig over zinkassenwegen op het terrein van de Van Horne kazerne. Er is geen terreindekkend onderzoek bekend over de aanwezigheid van zinkassen.

2.3.8 Stortplaatsen

Er zijn geen gegevens bekend over de aanwezigheid van stortplaatsen op de locatie. Stortplaatsen kunnen bijvoorbeeld dempingen of ophogingen zijn die bestaan uit huisvuil, bedrijfsmatig afval, bouw- en sloopafval, batterijen of ander soort materiaal.

2.3.9 Bodembedreigende activiteiten

In bijlage 7 is een overzichtstabel opgenomen van de – uniek genummerde – deellocaties met gebouwen, (verdachte) activiteiten, uitgevoerde onderzoeken, resultaten en conclusies. Bijlage 8 geeft op kaart de conclusies weer met betrekking tot de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.

2.3.10 Aanwezigheid van asbest

Gezien de ouderdom van de gebouwen bestaat de kans dat in de gebouwen mogelijk asbest is toegepast. Dit asbest kan bij de sloopwerkzaamheden in de bodem terecht zijn gekomen. Uit de verschillende onderzoeken blijkt dat op een groot deel van het terrein bijmengingen met puin aanwezig zijn in de grond. Bijmengingen met puin kunnen wijzen op de aanwezigheid van asbest in de bodem. Voor zover bekend is er geen onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van asbest.

2.3.11 Uitgevoerde bodemonderzoeken en al bekende verontreinigingen

In bijlage 2 is een overzicht en korte beschrijving van de eerder uitgevoerde bodemonderzoeken op de onderzoekslocatie weergegeven. Ten behoeve van het onderzoek is het kazerneterrein ingedeeld in deellocaties met al dan niet reeds aangetoonde punt- of diffuse bronnen van bodemverontreiniging.

Op het kazerneterrein zijn over het gehele terrein bodemonderzoeken uitgevoerd in het kader van bouw- en (enkele) milieuvergunningen. Daarnaast is enkele malen de algemene bodemkwaliteit bepaald ter plaatse van de niet verdachte terreindelen.
Uit de onderzoeken blijkt dat het gehele terrein overwegend diffuus is verontreinigd met zware metalen. Plaatselijk zijn verhoogde gehalten PAK en minerale olie zonder directe oorzaak aangetoond. In een groot aantal boringen zijn bijmengingen met puin, sintels en/of slakken aangetoond.

Op een enkele locatie zijn sterke verontreinigingen met zware metalen in grond en grondwater aangetoond. De lichte tot sterke verontreinigingen zijn in veel gevallen toegeschreven aan regionaal verhoogde achtergrondwaarden. In de Kempen worden regelmatig verhoogde achtergrondwaarden in het grondwater aangetoond.

Van de locatie BOS-pomp is bekend dat een volledige multifunctionele sanering heeft plaatsgevonden. Nabij gebouw 23 is een sterke grondverontreiniging met zware metalen deels verwijderd ten behoeve van nieuwbouw.

In bijlage 7 is een overzichtstabel met deellocaties, resultaten van onderhavig vooronderzoek, verontreinigingshypothese en aanbevolen onderzoekstrategie opgenomen. Voor locaties waar activiteiten hebben plaatsgevonden die niet als bodembedreigend worden gezien, is als hypothese gesteld dat de locatie diffuus kan zijn verontreinigd (in lijn met de resultaten van de terreindekkende onderzoeken).

In bijlage 8 is een kaart opgenomen met de situering van de deellocaties. Deellocaties waarvan de situering niet met zekerheid is aan te geven, zijn rood weergegeven.

In bijlage 9 is een kaart opgenomen met een overzicht van de kwaliteit van de bodem ter plaatse van de onderzochte verdachte deellocaties. De resultaten van terreindekkende onderzoeken zijn hierin niet meegenomen.

Verontreinigingen met zware metalen in grond wijzen op een lokale oorzaak, zoals sintels, puin of het toepassen van verontreinigde grond.

Uit de bodemonderzoeken van het kazerneterrein blijkt dat op de locatie een aantal sintelwegen aanwezig zijn of zijn geweest. In bijlage 7 is aangegeven op welke deellocaties een sintelweg aanwezig is of is geweest. Bij AbdK zijn geen gegevens bekend over de aanwezigheid van zinkassenwegen. Het is niet bekend of alle sintelwegen op de locatie zijn onderzocht.

2.3.12 Besluiten Wet Bodembescherming

Uit informatie op www.bodemloket.nl blijkt dat de provincie Limburg als Bevoegd gezag Wet Bodembescherming (Wbb) vijf besluiten in het kader van de Wbb heeft genomen ten aanzien van verontreinigingen op het terrein. De besluiten zijn ingezien bij de provincie Limburg, één van de besluiten betrof een goedkeuringsbrief op een saneringsevaluatie.

Van de locatie BOS-pomp zijn een beschikking ernst en urgentie en een goedkeuringsbrief naar aanleiding van een saneringsevaluatie aangetroffen in het dossier. De beschikking betreft besluiten op ernst en urgentie van de verontreinigingen als gevolg van de BOS-pomp.

In de goedkeuringsbrief is te lezen dat het bevoegd gezag heeft ingestemd met de uitgevoerde sanering. In de grond is een lichte restverontreiniging met vluchtige aromaten achtergebleven.

Van de locatie ter plaatse van gebouw 23 zijn twee beschikkingen aangetroffen in het dossier. Uit de eerste beschikking blijkt dat op de locatie is een ernstig, niet urgent geval van bodemverontreiniging in de grond aanwezig in de laag van 0,15 tot 0,6 m -mv. De verontreinigingen zijn het gevolg van een ophooglaag van puin, kolengruis en sintels. Er is ingestemd met het saneringsplan.
Uit de tweede beschikking blijkt dat de sanering is uitgevoerd conform saneringsplan en dat er een restverontreiniging met ernstig verontreinigde grond is achtergebleven op de locatie.

Van de locatie ter plaatse van gebouw 30 is één beschikking aangetroffen in het dossier. Uit de beschikking blijkt dat er een ernstige, niet spoedeisende sterke verontreiniging met zink aanwezig is als gevolg van een ophooglaag. Er zijn geen gegevens bekend over sanering van de verontreinigingen.

2.3.13 Locatie-inspectie

Op 22 september 2014 is door [redacted] (voormalig cursist aan de KMS te Weert) een bezoek gebracht aan de onderzoekslocatie en is het terrein verkend. Vóór de uitvoering van de locatie-inspectie was door de heer [redacted], van het ministerie van Defensie, bekend gemaakt dat er geen foto's gemaakt mochten worden op de onderzoekslocatie.

Tijdens de onderzoekslocatie zijn enkele activiteiten onderkend die invloed kunnen hebben op de plaatselijke bodemkwaliteit namelijk:

Deellocatie 30: Milieudepot
Bij het milieudepot is een brede slangaansluiting te zien. Tevens is hier een oog- en nood douche aanwezig. Op basis van deze bevindingen wordt verondersteld dat hier mogelijk irriterende stoffen worden overgepompt.

Deellocatie 31: Opslag ontvlambare en/of bijtende stoffen
De opslagkast is voorzien van een slot. Op de deur staan waarschuwingssymbolen voor ontvlambare stoffen, rookverbod en waarschuwingssymbolen voor bijtende stoffen. Welke stoffen het betreft, is niet naar voren gekomen uit de locatie-inspectie.

Deellocatie 32: Trafo/ hoogspanningsaansluiting
Dit gebouw is verdacht voor (transformator)olie en PCBs.

Deellocatie 34: Wasplaats
De afspuitplaats is verdacht op het voorkomen van minerale olie. Voor zover bekend worden er geen schoonmaakmiddelen gebruikt tijdens het afspuiten.

Deellocatie 46: Omliggend terrein gebouw 23
De parkeerplaats is verhard met puin.

Deellocatie 69: Sportveld
Op dit veld worden demonstraties gegeven op open dagen waarbij met ‘blanks’ geschoten worden (niet scherpe munitie). De bovengrond is verdacht op het voorkomen van koper dat afkomstig is van mogelijk overgebleven hulzen.

Deellocaties 70: Zwembad
Verdachte locatie ten aanzien van het mogelijk voorkomen van chloor.

Deellocatie 76: Romneyloods
Opslag voor kerosine wat in de mobiele kachels gaat (ten behoeve van bivakkeren). De locatie ligt te noordwesten van gebouw 31.

Deellocatie 85: klimtoren
Gedempte sloot ter hoogte van de klimtoren. Het dempingmateriaal van deze sloten is onbekend.

Deellocatie 85: hindernisbaan
Verdacht op het voorkomen van verontreinigingen afkomstig van mogelijke funderingslagen welke dienen ter versteviging van sommige hindernissen (muur met ramen, schuin/horizontaal en de berenkuil). Op de hindernisbaan zijn in het verleden ‘contactdrills’ gedemonstreerd. Hierbij werd met ‘blanks’ geschoten. De bovengrond is derhalve verdacht op het voorkomen van koper.

Deellocatie 86: Sintelbaan
Mogelijke fundering onder het gravel. De fundering kan mogelijk verontreinigingen bevatten zoals zware metalen, PAK, minerale olie en asbest.

Deellocatie 88: Appèlplaats
Asfaltverharding met mogelijke funderingslaag. Verdacht op zware metalen, PAK en asbest.

In bijlage 6 zijn de veldschetsen van de locatie-inspectie weergegeven. De resultaten van de locatie-inspectie zijn meegenomen in het overzicht in bijlage 7.

2.3.14 Verhardingen

De locatie is (half)verhard met diverse verhardingen, bijvoorbeeld:

- Asfalt
- Klinkers
- Gravel
- Grind

Ter plaatse van het voormalig Bisschoppelijk College en de Nelissenhofweg zijn de asfaltverhardingen en funderingslagen reeds onderzocht. Van het kazerneterrein zijn geen onderzoeksgegevens over de asfaltverhardingen en funderingslagen bekend. Naar aanleiding van nieuwbouw zijn wel enkele halfverhardingen onderzocht.

2.3.15 Toekomstig bodemgebruik

Het toekomstig bodemgebruik is nog niet bekend.

2.4 Conclusies vooronderzoek

Tauw heeft het vooronderzoek uitgevoerd volgens NEN 5725. Gezien de aanleiding van het bodemonderzoek is een standaard vooronderzoek benodigd. Op aangeven van de opdrachtgever is een beperkt vooronderzoek uitgevoerd. Dat betekent dat het onderzoek niet geheel aan de NEN 5725 voldoet.

Uit het vooronderzoek kan worden geconcludeerd dat op het gehele terrein lichte tot sterke verontreinigingen in de grond aanwezig zijn of zijn te verwachten. Op basis van de resultaten van voorgaand onderzoek wordt verwacht dat de verontreiniging heterogeen verdeeld is.

De reeds uitgevoerde onderzoeken zijn, afgezien van een enkele locatie, te oud om een representatief beeld te geven van de huidige bodemkwaliteit op het terrein. Omtrent de specifieke aanwezigheid van sintelwegen en/of asbest op de locatie is nog onvoldoende informatie beschikbaar. Middels een actualiserend bodemonderzoek kan de huidige bodemkwaliteit worden bepaald.

In bijlage 7 is een overzichtstabel met deellocaties, hypothese en aanbevolen onderzoekstrategie opgenomen. In bijlage 8 is een kaart opgenomen met de situering van de deellocaties. Deellocaties waarvan de situering niet met zekerheid is aan te geven, zijn rood weergegeven. In bijlage 9 is een kaart opgenomen met een overzicht van de kwaliteit van de bodem ter plaatse van de onderzochte verdachte deellocaties. De resultaten van terreindekkende onderzoeken zijn hierin niet meegenomen.

In het geval dat er bijmengingen met puin worden aangetroffen dienen de van toepassing zijn de normen voor de bepaling van asbest in grond en/of puin te worden gevolgd.

2.5 Hypothese ten aanzien van de verontreinigingssituatie

Naar aanleiding van de conclusie(s) uit het vooronderzoek kan/kunnen de volgende onderzoekshypothese(s) worden gesteld:

- Het gehele terrein is verdacht voor de aanwezigheid van zware metalen, PAK en in mindere mate minerale olie en aromaten in de bodem. EOX is verhoogd aangetroffen en kan wijzen op bodemverontreiniging met gehalogeneerde koolwaterstoffen maar de betrouwbaarheid van EOX metingen is discutabel en wordt tegenwoordig niet meer toegepast bij bodemonderzoek
- Op enkele specifieke locaties kunnen andere bodemverontreinigende stoffen worden verwacht, bijvoorbeeld als gevolg van het gebruik van ontvettingsmiddelen en verven

3 Onderzoeksopzet en aanbevelingen

3.1 Onderzoeksopzet en onderzoeksstrategieën

Voor het uitvoeren van bodemonderzoek om de bodemkwaliteit te bepalen zijn conform NEN 5740 de volgende strategieën geselecteerd:

- Strategie VED-HE voor het gehele terrein
- Per deellocatie is in bijlage 7 aangegeven of en zo ja welke onderzoeksstrategie het beste gehanteerd kan worden

3.2 Aanbevelingen

Ter plaatse van de verdachte activiteiten (bijv. werkplaats/magazijn en opslag van brandstoffen in de Romneyloods) bevelen wij aan om een eindsituatie bodemonderzoek uit te voeren om te bepalen of de activiteiten in de periode 2000 tot heden tot een verontreiniging van de bodem hebben geleid.
Ter plaatse van het BOS-hok, het omliggende terrein van gebouw 26, het volleybalveld, de romneyloods en het omliggende terrein van gebouw 34A bevelen wij aan om middels een nader onderzoek de omvang en potentiële risico's van de sterke verontreinigingen te onderzoeken.
Indien voor een toekomstige inrichting de aanwezige asfaltverharding dient te worden verwijderd adviseren wij om de hergebruiksmogelijkheden van het asfalt en eventuele aanwezige fundering te bepalen.
Voor de overige terreindelen bevelen wij aan om een verkennend bodemonderzoek uit te voeren conform de NEN 5740 strategie VED-HE. Uit de geraadpleegde gegevens blijkt dat er verspreid over het terrein bijmengingen in de grond zijn waargenomen als gevolg van dempingen en ophogingen van het terrein.
Het bodemonderzoek moeten worden uitgevoerd conform de van toepassing zijnde normen.
In het geval dat er bijmengingen met puin worden aangetroffen, dienen de van toepassing zijnde normen voor de bepaling van asbest in grond en/of puin te worden gevolgd.

Bijlage

1 Regionale ligging van de onderzoekslocatie

Regionale ligging van de onderzoekslocatie

Bijlage I



Opdrachtgever: Dienst Vastgoed Defensie Directie Zuid	Schaal: 1 : 25.000	Status: Definitief
Project: Van Horne kazerne	Formaat: A4-Portrait	Projectnummer: 1223935
Onderdeel: Regionale ligging van de onderzoekslocatie	Dat. 23.9.2014 10:47 Getek. TDA Gec. arj	Tekeningnummer: 0

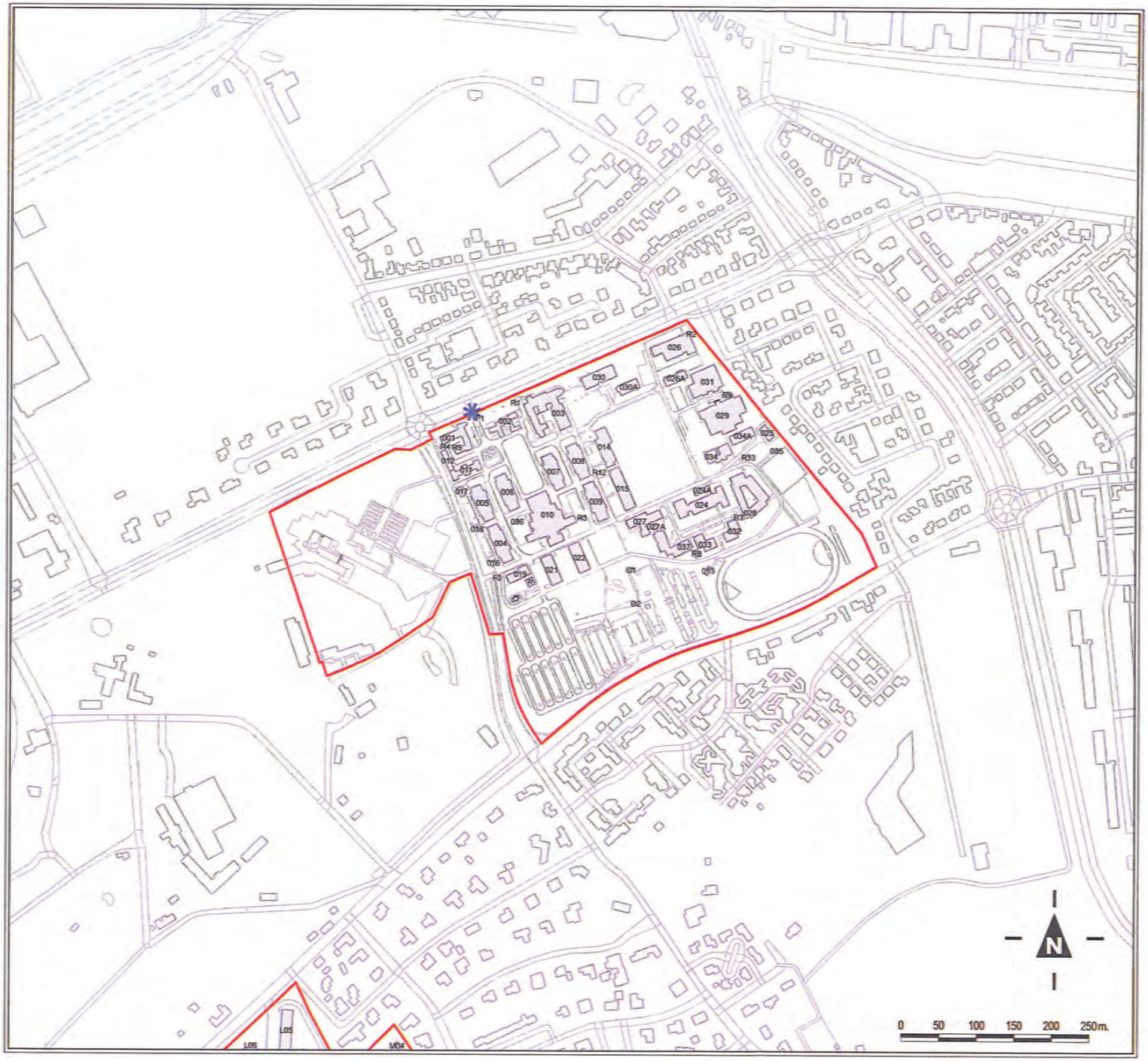
N

0 500 1000 1500m

Tauw
Postbus 133
7400 AC Deventer
Tel. (0570)699911
Fax (0570)699666

Bijlage

2 Onderzoekslocatie



Legenda

- Hoofdingang
- Objectgrens
- Gebouwen
- Ondergrondse gebouwen

Topografie

57H02 VAN HORNEKAZERNE

Schaal: (A3)
Datum: mrt 12, 2013

Commando DienstenCentra
Ministerie van Defensie

Dienst Vastgoed Defensie : Directie Zuid
Hoewel aan de totstandkoming van deze vastgoedgegevens de uiterste zorg is besteed, aanvaardt het Ministerie van Defensie geen enkele aansprakelijkheid voor eventuele fouten, onvolledigheden of onvolkomenheden, noch voor de gevolgen hiervan. Aan deze gegevens kunnen geen rechten worden ontleend.
© Ministerie van Defensie

Bijlage

3

Overzicht van aangeleverde onderzoeken

Bijlage
Uitgevoerde bodemonderzoeken Van Hornekazerne te Weert

Nr.	DATUM	ADVIESBUREAU	TITEL ONDERZOEK
1.	1991-11-01	GRONTMIJ	NADER ONDERZOEK OLIEVERONTREINIGING BIJ BRANDSTOFPOMPEN.pdf
2.	1992-08-01	GRONTMIJ	SANERINGSPLAN OLIEVERONTREINIGING BIJ BRANDSTOFPOMPEN.pdf
3.	1992-11-13	INPIJN BLOKPOEL BV	GRONDMONSTER VD VAN HORNEKAZERNE.pdf
4.	1994-10-12	INTRON BODEMTECH	AFPERKEND BODEMONDERZOEK EN SANERINGSPLAN TER PLAATSE VAN DE BOSPOMP.pdf
5.	1995-01-27	ORANJEWOUD	DEPOTBEMONSTERING TE BUDEL EN WEERT.pdf
6.	1995-02-20	INTRON BODEMTECH	INDICATIEF BODEMONDERZOEK TPV EEN VIJFTAL LOKATIES.pdf
7.	1995-03-29	INTRON BODEMTECH	AFPERKEND BODEMONDERZOEK EN SANERINGSPLAN TPV DE BOSPOMP.pdf
8.	1995-10-25	HASKONING	VERKENNEND BODEMONDERZOEK LOCATIE VOLLEYBALVELD.pdf
9.	1995-12-11	MINISTERIE VAN DEFENSIE	SANERING BODEMVERONTREINIGING TPV DE BOSPOMP.pdf
10.	1996-01-01	MINISTERIE VAN DEFENSIE	SANERING BODEMVERONTREINIGING TPV DE BOSPOMP.pdf
11.	1996-04-01	HASKONING	VERKENNEND BODEMONDERZOEK LOCATIE.pdf
12.	1996-10-07	ORANJEWOUD	VERKENNEND BODEMONDERZOEK 4 ONDERGRONDSE OPSLAGTANKS.pdf
13.	1997-09-01	ORANJEWOUD	VERKENNEND BODEMONDERZOEK BOUWLOCATIES.pdf
14.	1998-07-28	INTRON BODEMTECH	EVALUATIERAPPORT SANERING BOSPOMP VAN HORNE.pdf
15.	1999-04-19	GEOFOX	DEFINITIEVE RAPPORTAGE VERKENNEND BODEMONDERZOEK VAN HORNEKAZERNE.pdf
16.	1999-09-03	GEOFOX	DEFINITIEVE RAPPORTAGE NADER BODEMONDERZOEK TPV BOS-HOK.pdf
17.	1999-09-06	GEOFOX	DEFINITIEVE RAPPORTAGE HERGEBRUIKSONDERZOEK GRONDDEPOT.pdf
18.	1999-11-02	GEOFOX	DEFINITIEVE RAPPORTAGE VERKENNEND BODEMONDERZOEK.pdf
19.	1999-12-08	GEOFOX	RAPPORTAGE MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING TANKVERWIJDERING.pdf
20.	2000-03-02	MINISTERIE VAN DEFENSIE	DEFINITIEVE RAPPORTAGE VERKENNEND BODEMKAZERNE.pdf
21.	2000-05-12	GEOFOX	DEFINITIEVE RAPPORTAGE INDICATIEF GRONDDEPOTONDERZOEK.pdf
22.	2000-08-04	GEOFOX	RAPPORTAGE INDICATIEF GRONDONDERZOEK NABIJ GEBOUW X.pdf
23.	2000-09-27	DGW&T	FORMULIER ASBESTSANERING.pdf
24.	2000-11-17	GEOFOX	BRIEFRAPPORTAGE PARTIJKEURING GROND CONFORM BOUWSTOFFENBESLUIT.pdf
25.	2000-12-05	GEOFOX	VERKENNEND BODEMONDERZOEK.pdf
26.	2000-12-05	MINISTERIE VAN DEFENSIE	VERKENNEND BODEMONDERZOEK.pdf
27.	2000-12-21	MINISTERIE VAN DEFENSIE	HISTORISCH ONDERZOEK VAN HORNEKAZERNE.pdf
28.	2000-12-21	MINISTERIE VAN DEFENSIE	HISTORISCH ONDERZOEK.pdf
29.	2000-12-22	GEOFOX	BRIEFRAPPORTAGE PARTIJKEURING GROND CONFORM BOUWSTOFFENBESLUIT.pdf
30.	2001-12-20	CSO ADVIESBUREAU	BRIEFRAPPORTAGE ZINKVERONTREINIGING VAN HORNEKAZERNE.pdf
31.	2001-12-20	CSO ADVIESBUREAU	BRIEFRAPPORTAGE ZINKVERONTREINIGING.pdf
32.	2001-12-20	CSO ADVIESBUREAU	VERKENNEND BODEMONDERZOEK 3-TAL DEELLOCATIES OP DE VAN HORNEKAZERNE.pdf
33.	2001-12-20	CSO ADVIESBUREAU	VERKENNEND BODEMONDERZOEK 3-TAL DEELLOCATIES.pdf
34.	2002-09-04	CSO ADVIESBUREAU	VERKENNEND BODEMONDERZOEK ONDERGRONDSE AO-TANK NABIJ GEBOUW O.pdf
35.	2002-09-04	CSO ADVIESBUREAU	VERKENNEND BODEMONDERZOEK ONDERGRONDSE AO-TANK.pdf

36.	2003-09-18	GEOFOX	PARTIJKEURING GROND CONFORM BOUWSTOFFENBESLUIT.pdf
37.	2003-12-09	GEOFOX	INDICATIEF GRONDONDERZOEK 5 TOEKOMSTIGE INFILTRATIEVOORZIENINGEN.pdf
38.	2004-07-01	GEOFOX LEXMOND	RAPPORT PARTIJKEURING GROND CONFORM BOUWSTOFFENBESLUIT.pdf
39.	2004-10-28	UDM ADVIESBUREAU B.V	ORIENTEREND EN NADER MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK.pdf
40.	2004-10-28	UDM ADVIESBUREAU	ORIENTEREND EN NADER MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK.pdf
41.	2004-10-28	UDM ADVIESBUREAU B.V	ORIENTEREND EN NADER MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK.pdf
42.	2005-07-14	UDM ADVIESBUREAU B.V	VERKENNEND MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK GEBOUW 28.pdf
43.	2005-07-27	UDM ADVIESBUREAU B.V	VERKENNEND MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK TPV GEBOUW 23 (NOORDZIJDE).pdf
44.	2005-07-27	UDM ADVIESBUREAU B.V	VERKENNEND MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK TPV GEBOUW 23 (ZUIDZIJDE).pdf
45.	2005-08-16	UDM ADVIESBUREAU B.V	NADER MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK TPV GEBOUW 21-23.pdf
46.	2005-09-26	UDM ADVIESBUREAU B.V	DEELSANERINGSPLAN TBV DE GRONDVERONTREINIGING TPV GEBOUW 23.pdf
47.	2006-01-26	UDM ADVIESBUREAU B.V	NADER MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK (FASE 2 EN 3) GEBOUW 30 EN 30A.pdf
48.	2006-01-26	UDM ADVIESBUREAU B.V	NADER MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK (FASE 2 EN 3).pdf
49.	2006-01-26	UDM ADVIESBUREAU	NADER MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK (FASE 2 EN 3) GEBOUW 30 EN 30A.pdf
50.	2006-04-07	UDM ADVIESBUREAU B.V	PARTIJKEURING BOUWSTOFFENBESLUIT GROND PARTIJKENMERK PARTIJ 2.pdf
51.	2006-04-07	UDM ADVIESBUREAU B.V	PARTIJKEURING BOUWSTOFFENBESLUIT GROND, PARTIJKENMERK PARTIJ 3.pdf
52.	2006-04-07	UDM ADVIESBUREAU	PARTIJKEURING BOUWSTOFFENBESLUIT ZAND, PARTIJKENMERK PARTIJ 1.pdf
53.	2006-08-23	UDM ADVIESBUREAU B.V	EVALUATIERAPPORTAGE DEELSANERING GRONDVERONTREINIGING GEBOUW 23.pdf
54.	2007-01-30	BSM BODEMSANERING	DEPOTKEURING LOCATIE BSN .pdf
55.	2009-03-10	UDM MIDDEN B.V	VERKENNEND EN NADER MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK NABIJ GEBOUW 027.pdf
56.	2009-03-10	UDM MIDDEN B.V	VERKENNEND EN NADER MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK.pdf
57.	2009-09-03	UDM MIDDAN B.V.	ACTUALOSATIE VOORONDERZOEK UITBREDING KMS RAPPNR 09020415.R01.pdf
58.	2009-09-03	UDM MIDDEN B.V.	VOORONDERZOEK NELISSENHOFWEG TE WEERTS RAPPNR 09020415.Br01.pdf
59.	2009-09-09	MINISTERIE VAN DEFENSIE	SP VAN HORNEKAZERNE TE WEERT.pdf
60.	2009-10-22	UDM Midden B.V.	Asfalt en funderingsonderzoek nelissenhofweg.R01.pdf
61.	2010-08-27	UDM MIDDEN B.V	VERKENNEND EN NADER MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK NABIJ GEBOUW 027.pdf
62.	2010-08-27	UDM MIDDEN B.V	VERKENNEND EN NADER MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK.pdf
63.	2011-04-11	UDM MIDDEN B.V	VERKENNEND EN NADER MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK NABIJ GEBOUW 027.pdf
64.	2011-04-11	UDM MIDDEN B.V	VERKENNEND EN NADER MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK.pdf
65.	2011-04-11	UDM	Verkennend en nader onderzoek gebouw 027 rappnummer 08021021.R02.pdf
66.	2011-04-11	UDM	Verkennend en nader bodemonderzoek gebouw 027 rapportnummer 10020334.R01.pdf
67.	2012-04-06	Geofox-Lexmond	verhardingsonderzoek Bischoppelijk college rapportnummer 20111101_a1RAP.pdf
68.	2005-07-22	Adviesbureau Heel B.V.	Bodemonderzoek omgeving Nelissenhofweg

Titel/ aanleiding/ omschrijving	Rapport	Kenmerk
Titel	Rapport inzake het verkennend en aanvullend milieukundig onderzoek halfverhardingen op het terrein van de Van Hornekazerne te Weert	VO, 1020-06785/4.2, Oranjewoud, 1 februari 1991
Aanleiding	Niet meer gebruikte werpaccomodatie op het sportveldencomplex	
Omschrijving	Verkennend bodemonderzoek ter plaatse van een werpaccomodatie ten oosten van gebouw 29	
Titel	Nader onderzoek olieverontreiniging bij brandstofpompen Van Hornekazerne te Weert	NO, 2257.BWT/GVM, Grontmij, 1 november 1991
Aanleiding	Resultaten van voorgaand verkennend onderzoek.	
Omschrijving	Afperking van sterke verontreinigingen met minerale olie en vluchtige aromaten in grond en grondwater ter plaatse van de BOSpomp zuidwestelijk van gebouw 19	
Titel	Saneringsplan olieverontreiniging bij brandstofpompen op het terrein van de Van Hornekazerne te Weert	SP, 3916.BWT/MvS, Grontmij, 1 augustus 1992
Aanleiding	Resultaten van voorgaande verkennend- en nader bodemonderzoek	
Omschrijving	Saneringsplan voor sterke verontreiniging met minerale olie en aromaten in grond en grondwater ter plaatse van de BOSpomp zuidwestelijk van gebouw 19	
Titel	Verkennend bodemonderzoek bouwlocatie (SIMKKW) Van Hornekazerne te Weert	VO, 9470-72636, Oranjewoud, 1 september 1994
Aanleiding	Aanvraag van een bouwvergunning	
Omschrijving	Verkennend bodemonderzoek ten behoeve van de bouw van een SIMKKW ten noorden van gebouw 28 en ten zuiden van gebouw 29	
Titel	Afperkend bodemonderzoek en saneringsplan ter plaatse van de BOS-pomp op de Van Horne Kazerne te Weert	NO&SP, 94199.a, Intron, 12 oktober 1994
Aanleiding	Resultaten van voorgaande verkennend- en nader bodemonderzoek en saneringsplan	
Omschrijving	Aanvullend afperkend onderzoek en saneringsplan voor sterke verontreiniging met minerale olie en aromaten in grond en grondwater ter plaatse van de BOSpomp zuidwestelijk van gebouw 19	
Titel	Briefrapport Depotbemonstering te Budel en Weert	PK, 9470-72636, Oranjewoud, 27 januari 1995
Aanleiding	Bepaling van de kwaliteit van de grond	
Omschrijving	Depotbemonstering van een partij grond ter plaatse van het zuidwestelijke parkeerterrein	
Titel	Indicatief onderzoek ter plaatse van een vijftal locaties op het terrein van de Van Hornekazerne te Weert	VO, 91338, Intron, 20 februari 1995
Aanleiding	Bouwprojecten op 5 locaties	
Omschrijving	Verkennend bodemonderzoek ter plaatse van gebouwen 24, 27, 28, 32 en 33	
Titel	Verwijdering sintelverharding op de Van Hornekazerne te Weert	ER, 9470-72636, Oranjewoud, 20 februari 1995
Aanleiding	Verwijdering van een pad met sintelverharding	
Omschrijving	Verloop en evaluatie van een sanering van een sintelpad te oosten van gebouw 29, ter plaatse van een sportveld	

Titel	Afperkend bodemonderzoek en saneringsplan ter plaatse van de BOS-pomp op de Van Horne Kazerne te Weert	NO&SP, 94199.b, Intron, 29 maart 1995
Aanleiding	Resultaten van voorgaande verkennend- en nader bodemonderzoek en saneringsplan	
Omschrijving	Aanvullend afperkend onderzoek en saneringsplan voor sterke verontreiniging met minerale olie en aromaten in grond en grondwater ter plaatse van de BOSpomp zuidwestelijk van gebouw 19	
Titel	Verkennend bodemonderzoek locatie volleybalveld te Weert	VO, 6337.D2025.AO/B25716/CHE/KM, HASkoning, 25 oktober 1995
Aanleiding	Afvoer en vervanging van de toplaag	
Omschrijving	Verkennend onderzoek naar de kwaliteit van de toplaag (5 cm) van het volleybalveld zuidwestelijk van gebouw 31	
Titel	Verkennend bodemonderzoek 4 ondergrondse opslagtanks Van Hornekazerne te Weert	VO, 9470-75204, Oranjewoud, 1 oktober 1996
Aanleiding	Vermoeden van potentiële bodemverontreiniging	
Omschrijving	Verkennend bodemonderzoek ter plaatse van de locaties: - voormalige 10,000 l HBO tank bij gebouw 10 - 10,000 l HBO tank bij gebouw 15 - voormalige 10,000 l HBO tank bij gebouw 27 - voormalige 10,000 l HBO tank bij gebouw 31	
Titel	Verkennend bodemondderzoek locatie Van Horne Kazerne te Weert Rapportage	VO, 6337.E0367.AO/B9619/CHE/SVR, Haskoning, 1 april 1996
Aanleiding	Aanbrengen van een halfverharding op de hindernisbaan	
Omschrijving	Verkennend bodemonderzoek ter plaatse van de hindernisbaan westelijk van de sintelbaan	
Titel	Verkennend bodemonderzoek bouwlocaties Van Hornekazerne te Weert	VO, 9470-75204, oranjewoud, 9 januari 1997
Aanleiding	Nieuwbouw te plaatse van 2 locaties	
Omschrijving	Verkennend bodemonderzoek ter plaatse van: - nieuwbouw van een sporthal te oosten van gebouw 29 - aanleg van een tijdelijke sporthal ten noorden van gebouw 32	
Titel	Evaluatierapport sanering BOSpomp Van Horne Kazerne te Weert	ER, R6457700.Z02/JSV, Intron, 28 juli 1998
Aanleiding	Sanering van verontreinigingen met minerale olie en aromaten ter plaatse van de BOSpomp	
Omschrijving	Evaluatierapport van het verloop en resultaat van de sanering van verontreiniging met minerale olie en aromaten ter plaatse van de BOSpomp ten zuidwesten van gebouw 19	
Titel	Definitieve rapportage verkennend bodemonderzoek "van Hornekazerne"te Weert	VO, BO/adb/99-449, Geofox, 19 april 1999
Aanleiding	Aanvraag van een vergunning in het kader van de Wet milieubeheer	
Omschrijving	Verkennend 0-situatie bodemonderzoek ter plaatse van een wasplaats, ondergrondse afgewerkte-olietank en een BOS-hok te zuiden van gebouw 19	
Titel	Definitieve rapportage verkennend bodemonderzoek ter plaatse van BOS-	NO, NR/adb/99-999, Geofox, 3 september 1999

	hok op de "Van Hornekazerne"te Weert	
Aanleiding	In voorgaand verkennend bodemonderzoek aangetoond sterk verhoogd gehalte minerale olie	
Omschrijving	Verkennend onderzoek ter plaatse van een BOS-hok zuidelijk van gebouw 19	
Titel	Definitieve rapportage hergebruiksonderzeok gronddepot op de 'Van Hornekazeren'te Weert	PK, NR/adb/99-1003, Geofox, 6 september 1999
Aanleiding	Bepaling van de kwaliteit van de grond	
Omschrijving	Bepaling van de hergebruiksmogelijkheden van een depot met teelaarde afkomstig van de aanleg van paden, en gelegen op de zuidwestelijke parkeerplaats	
Titel	Definitieve rapportage verkennend bodemonderzoek Van Hornekazerne te Weert	VO, BO.adb/99-1355, Geofox, 2 november 1999
Aanleiding	Geplande verwijdering van de ondergrondse HBO-tank	
Omschrijving	Verkennend bodemonderzoek ten behoeve van de verwijdering van een ondergrondse HBO-tank ten zuidwesten van gebouw 15	
Titel	Rapportage milieukundige begeleiding tankverwijdering Van Hornekazerne te Weert	VO, BO.adb/99-1355, Geofox, 8 december 1999
Aanleiding	Verwijdering van een ondergrondse HBO-tank van 10.000 liter	
Omschrijving	Evaluatierapport van het verloop en resultaat van de sanering van een ondergrondse HBO-tank van 10.000 liter ten zuidwesten van gebouw 15	
Titel	Definitieve rapportage verkennend bodemonderzoek Van Hornekazerne te Weert	VO, NR/adb/00-224, Geofox, 2 maart 2000
Aanleiding	Geplande bouw van een legeringsgebouw	
Omschrijving	Verkennend bodemonderzoek ten behoeve van de bouw van een legeringsgebouw ten zuiden van gebouw 27 en ten westen van gebouw 33	
Titel	Definitieve rapportage indicatie gronddepotonderzoek Van Hornekazerne te Weert	PK, NR/adb/00-461, Geofox, 12 mei 2000
Aanleiding	Saneringwerkzaamheden ten behoeve van de aanleg van een observatiepost	
Omschrijving	Indicatieve bepaling van de kwaliteit van de grond, ten westen van gebouw 9 en ten westen van gebouw 10	
Titel	Rapportage indicatief grondonderzoek nabij gebouw X op de Van Horne Kazerne te Weert	VO, AK/adb/00-179, Grontmij 4 augustus 2000
Aanleiding	Nieuwe bestrating en de aanleg van een containerplatform	
Omschrijving	Indicatieve bepaling van de kwaliteit van de grond ter plaatse van nieuwe bestrating ten noordoosten van gebouw 10 en ter plaatse van een toekomstig containerplatform ten zuidwesten van gebouw 10	
Titel	Briefrapportage partijkeuring grond conform bouwstoffenbesluit nabij gebouw 26 Van Hornekazerne te Weert	PK, NR/adb/00-1019, Geofox, 17 november 2000
Aanleiding	Bepaling van de kwaliteit van de grond	
Omschrijving	Indicatieve bepaling van de kwaliteit van de grond ter zuiden van gebouw 26	
Titel	Verkennend bodemonderzoek Van Hornekazerne Weert	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000

Aanleiding	Opstellen van een bodemkwalieitskaart in samenwerking met gemeente Weert	
Omschrijving	Terreindekkend onderzoek op de niet verdachte delen van de Van Hornekazerne, ten behoeve van een bodemkwaliteitskaart	
Titel	Briefrapportage partijkeuring grond conform bouwstoffenbesluit nabij gebouw 27 Van Hornekazerne te Weert	PK, NR/adb/00-1122, Geofox, 21 december 2000
Aanleiding	Bepaling van de kwaliteit van de grond	
Omschrijving	Partijkeuring grond ten zuidoosten van gebouw 27 en ten westen van gebouw 33	
Titel	Verkennend bodemonderzoek 3-tal deellocatie op de Van Hornekazerne te Weert	VO, 01.B417.10, CSO, 20 december 2001
Aanleiding	Geplande nieuwbouw op 3 locaties	
Omschrijving	Verkennend bodemonderzoek ten noorden van gebouw 24, oostelijk van gebouw 30 en ter plaatse van gebouw 34A,	
Titel	Briefrapportage zinkverontreiniging Van Hornekazerne Weert	NO, L745.2001/RR, CSO, 20 december 2001
Aanleiding	Eerder aangetoond sterke verontreiniging met zink in de grond	
Omschrijving	Nader bodemonderzoek naar de omvang van een sterke verontreiniging met zink in de grond ten oosten van gebouw 30	
Titel	Verkennend onderzoek ondergrondse AO-tank nabij gebouw 0 op de Van Hornekazerne te Weert	VO, 02,B299,10 (E), CSO, 4 september 2002
Aanleiding	Voorschriften vanuit Besluit Opslag Ondergrondse Tanks voor de verwijdering van de tank	
Omschrijving	Verkennend eindsituatie bodemonderzoek ten behoeven van de verwijdering van een ondergrondse afgewerkte olietank ten zuiden van gebouw 19	
Titel	Partijkeuring grond conform bouwstoffenbesluit partijnaam: 'overkapping' locatie: Van Hornekazerne Kazernelaan 101 te Weert	PK, V2810/BN/Nr, Geofox, 1 september 2003
Aanleiding	Bepaling van de kwaliteit van de grond	
Omschrijving	Partijkeuring grond conform bouwstoffenbesluit van een partij grond direct onder het grasveld naast een recent aangelegd parkeerterrein noordwestelijk van gebouw 31	
Titel	Rapportage indicatief grondonderzoek 5 toekomstige infiltratievoorzieningen Van Hornekazerne te Weert	IO, V2811/NRI/bth, Geofox, 9 december 2003
Aanleiding	Grondverzet voor de aanleg van 5 infiltratievoorzieningen	
Omschrijving	Verkennend bodemonderzoek voor de indicatieve bepaling van de kwaliteit van de grond ter plaatse van 5 toekomstige infiltratievoorzieningen ten oosten van gebouw 24, ten oosten van gebouw 29, ten noorden van gebouw 31, ten noorden van gebouw 34 en ten westen van gebouw 35	
Titel	Rapport partijkeuring grond conform Bouwstoffenbesluit Gebouw 024/027 Van Hornekazerne Weert	PK, 20042570_aRAP.doc
Aanleiding	Bepaling van de kwaliteit van de grond	
Omschrijving	Bepaling van de hergebruiksmogelijkheden conform het bouwstoffenbesluit.	

Titel	Oriënterend en nader milieukundig bodemonderzoek	VO, 300.04.6001.19, UDM, 28 oktober 2004
Aanleiding	Voormalige hindernisbaan, een voormalige parkeerplaats en aanwezige verontreinigingen met zink en overige zware metalen	
Omschrijving	Verkennend bodemonderzoek ter plaatse van: - een voormalige hindernisbaan ter plaatse van gebouwen 25, 29, 30,31, 34 en 34A. - voormalige parkeerplaatse bij gebouw 26 - gebouw 30 - halfverharding ter plaatse van de zuidwestelijke parkeerplaats Nader onderzoek naar de omvang van de grondverontreiniging alos gevolg van een sintelverharding ten zuiden van gebouw 30	
Titel	Formulier asbestsanering	AI, ZN.00.0034, DGW&T, 14 juli 2005
Aanleiding	Niet bekend	
Omschrijving	Inventarisatieformulier asbest in gebouw 23	
Titel	Verkennend milieukundig bodemonderzoek gebouw 28 Van Hornekazerne te Weert	VO, 05,02,0291, UDM, 14 juli 2005
Aanleiding	Aanvraag van een bouwvergunning	
Omschrijving	Verkennend bodemonderzoek ten behoeven een bebouwing zuidelijk van gebouw 28	
Titel	Verkennend bodemonderzoek omgeving Nelissenhofweg te Weert	VO,191WRT/05/R1, Milieutechnisch Adviesbnureau Heel, 22 juli 2005
Aanleiding	Uitbreiding van de KMS en nieuwbouw bij het Bisschoppelijk College	
Omschrijving	Verkennend bodemonderzoek op het terrein en de directe omgeving van het Bisschoppelijk College	
Titel	Verkennend en milieukundig bodemonderzoek ter plaatse van gebouw 23 (noordzijde) op de Van Hornekazerne te Weert	VO, 05.02.0293.R01, UDM, 27 juli 2005
Aanleiding	Aanvraag van een bouwvergunning	
Omschrijving	Verkennend bodemonderzoek aan de noordzijde van gebouw 23	
Titel	Deelsaneringsplan t.b.v. de grondverontreiniging ter plaatse van gebouw 23 Van Hornekazerne te Weert	SP, 05.02.0628.SP01, UDM, 26 september 2005
Aanleiding	De aangetroffen ernstige verontreinigingen met zink en koper in de grond	
Omschrijving	Saneringsplan voor de verwijdering van het oostelijk gedeelte van de verontreiniging met zware metalen bij gebouw 23	
Titel	Nader milieukundig bodemonderzeok ter plaatse van gebouw 21 t/m 23 op de Van Hornekazerne te Weert	NO, 05,02,0372.R01, UDM, 16 augustus 2005
Aanleiding	Resultaten van het voorgaande verkennend bodemonderzoek	
Omschrijving	Nader onderzoek naar de sterke verontreinigingen met zware metalen bij gebouwen 21 t/m 23	
Titel	Nader milieukundige bodemonderzoek (fase 2 en 3) gebouw 30 en 30A Van Hornekazerne te Weert	NO, 05.02.0382, UDM, 26 januari 2006
Aanleiding	Tijdens voorgaand bodemonderzoek aangetoonde sterke verontreining met zink	

Omschrijving	Nader onderzoek naar de sterke verontreinigng met zink ter plaatse van gebouwen 30 en 30A	
Titel	Partijkeuring bouwstoffenbesluit grond, partijenkenmerk partij 1 t.p.v. tijdelijk gronddepot parkeerterrein Van Hornekazerne te Weert	PK, 06.02.0021-R01, UDM, 7 april 2006
Aanleiding	Bepaling van de kwaliteit van de grond	
Omschrijving	Bepaling van de kwaliteit van een partij grond afkomstig van de sanering ter plaatse van gebouw 23, en gelegen op het zuidwestelijke parkeerterrein	
Titel	Partijkeuring bouwstoffenbesluit grond, partijenkenmerk partij 2 t.p.v. tijdelijk gronddepot parkeerterrein Van Hornekazerne te Weert	PK, 06.02.0021-R02, UDM, 7 april 2006
Aanleiding	Bepaling van de kwaliteit van de grond	
Omschrijving	Bepaling van de kwaliteit van een partij grond afkomstig van de sanering ter plaatse van gebouw 23, en gelegen op het zuidwestelijke parkeerterrein	
Titel	Partijkeuring bouwstoffenbesluit grond, partijenkenmerk partij 3 t.p.v. tijdelijk gronddepot parkeerterrein Van Hornekazerne te Weert	PK, 06.02.0021-R03, UDM, 7 april 2006
Aanleiding	Bepaling van de kwaliteit van de grond	
Omschrijving	Bepaling van de kwaliteit van een partij straatzand afkomstig van de sanering ter plaatse van gebouw 23, en gelegen op het zuidwestelijke parkeerterrein	
Titel	Evalatierapportage deelsaenring grondverotnreiniging gebouw 23 Van Hornekazerne te Weert	ER, 06.02.0021.SE01, UDM, 23 augustus 2006
Aanleiding	Sloop van gebouw 23 en de nieuwbouw van 2 kader legeringsgebouwen (gebouwen 38 en 39)	
Omschrijving	Saneringsverloop en evaluatie van een grondsanering van een deel van een geval met zware metalen ter plaatse van gebouw 23 (38 en39)	
Titel	Verkennend en nader milieukundig bodemonderzoek nabij gebouw 027 op het terrein van de Van Hornekazerne te Weert	VO, 08,02,1021,R02, UDM, 10 maart 2009
Aanleiding	Aanvraag van een bouwvergunning	
Omschrijving	Verkennend bodemonderzoek voor een bouwvergunning op een locatie zuidelijk van gebouw 27 en westelijke van gebouw 37	
Titel	Actualisatie vooronderzoek, Uitbreiding KMS te Weert	HO, 09020415-R01, UDM, 3 augustus 2009
Aanleiding	Bestemmingsplanwijziging	
Omschrijving	Actualisatie van het vooronderzoek van een locatie ter plaatse van het voormalig Bisschoppelijk College. Vooronderzoek over de periode 2005-2009	
Titel	Rapportage vooronderzoek Nelissenhofweg te Weert	HO, 09020415.B01, UDM, 3 augustus 2009
Aanleiding	Voorgenomen aankoop van het terrein ten behoeve van de uitbreiding van de Koningklijke Militaire School	
Omschrijving	Vooronderzoek naar de Nelissenhofweg, tussen de Kazernelaan en de Parklaan	
Titel	Milieukundig bodem-, asfalt- en funderingsonderzoek Nelissenhofweg te Weert	VO, 09020986-R01, UDM, 22 oktober 2009
Aanleiding	Voorgenomen aankoop en ontwikkeling van de locatie	
Omschrijving	Verkennend bodem-, en asfaltonderzoek	

	naar de Nelissenhofweg, tussen de Kazernelaan en de Parklaan	
Titel	Rapport, bodemonderzoek Lichtenberg Bsicchoppelijk College te Weert	VO, 431WRT/09/R2, Milieutechnisch Adviesbureau Heel, 12 november 2009
Aanleiding	Voorgenomen eigendomsoverdracht van de locatie	
Omschrijving	Verkennend bodemonderzoek ter plaatse van het voormalige Bisschoppelijk College en directe omgeving	
Titel	Verkennend- en nader milieukundig bodemonderzoek nabij gebouw027, Van Horne kazerne te Weert	NO, 10020334, UDM, 11 april 2011
Aanleiding	Aanvraag van een bouwvergunning en eerder aangetoonde grondverontreiniging	
Omschrijving	Verkennend bodemonderzoek voor een locatie zuidwestelijk van gebouw 27 en ten westen van gebouw 37	
Titel	Verhardingsonderzoek Van Hornekazerne (sloop Bisschoppelijk College) te Weert	VO, 20111101_aRAP.doc, Geofox, 1 april 2012
Aanleiding	Voorgenomen sloop van het Bisschoppelijk College te Weert	
Omschrijving	Verhardingsonderzoek ter plaatse van het voormalige Bisschoppelijk College, op de volgende deellocaties: - eerste rijwielstalling (1962) nabij de bebouwing - rijwielstalling (1975) een aansluitweg - parkeerplaats met een "nieuwe" toplaag (in 1975) - toegangsweg met een "nieuwe" toplaag (in 1975)	

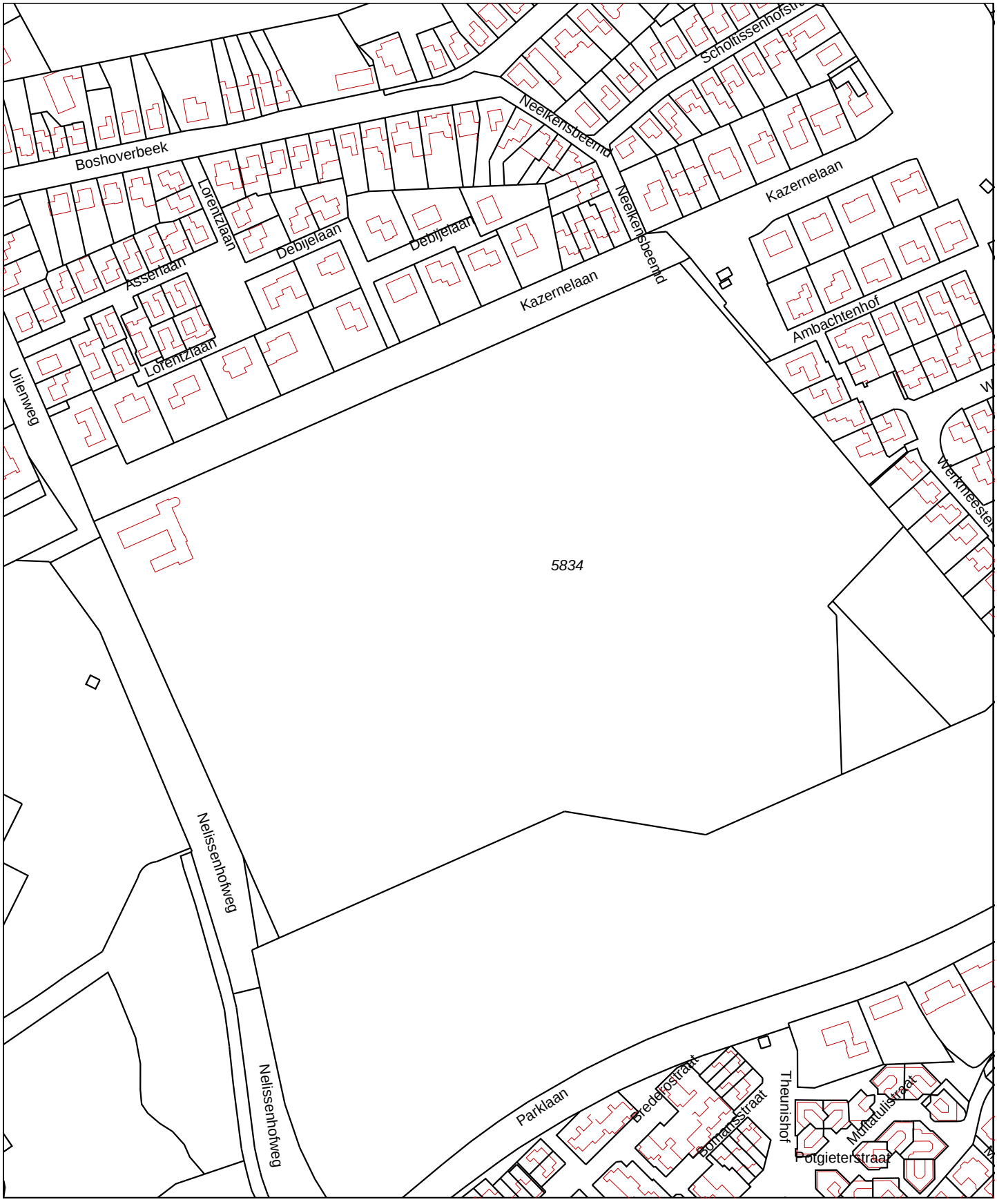
Bijlage

4

Kadastrale informatie

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 1223539



0 m 30 m 150 m

Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 16 september 2014
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:3000

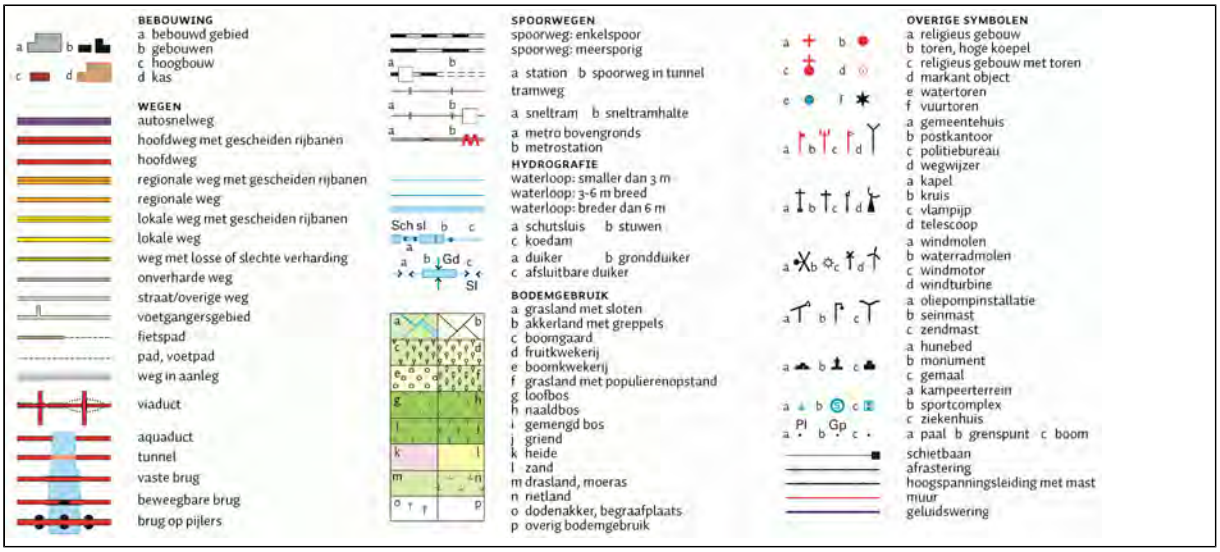
Kadastrale gemeente	WEERT
Sectie	P
Perceel	5834

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



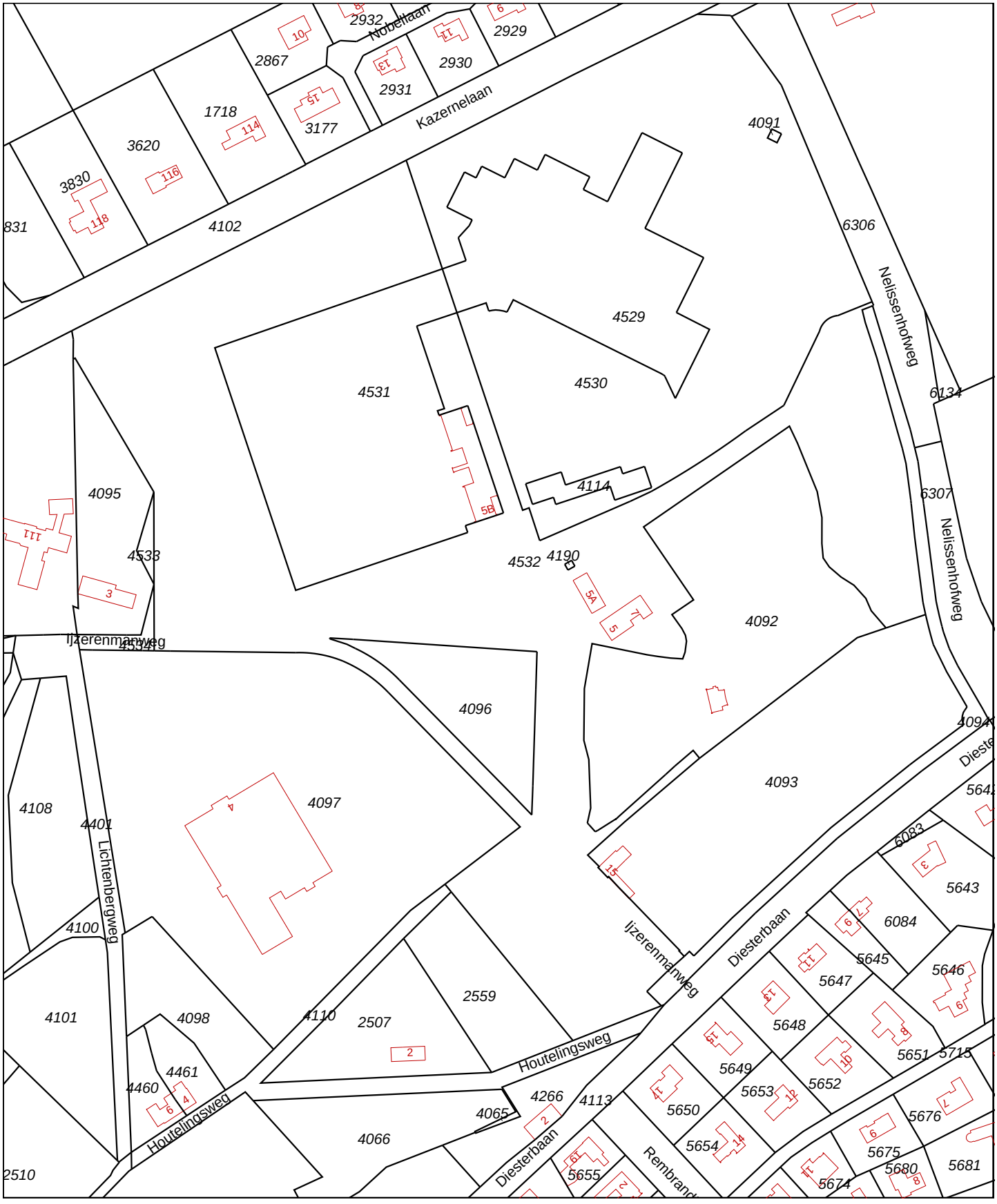
Deze kaart is noordgericht. Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object WEERT P 5834
Kazernelaan 101, 6006 SP WEERT
CC-BY Kadaster.



Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 1223539



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 16 september 2014
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

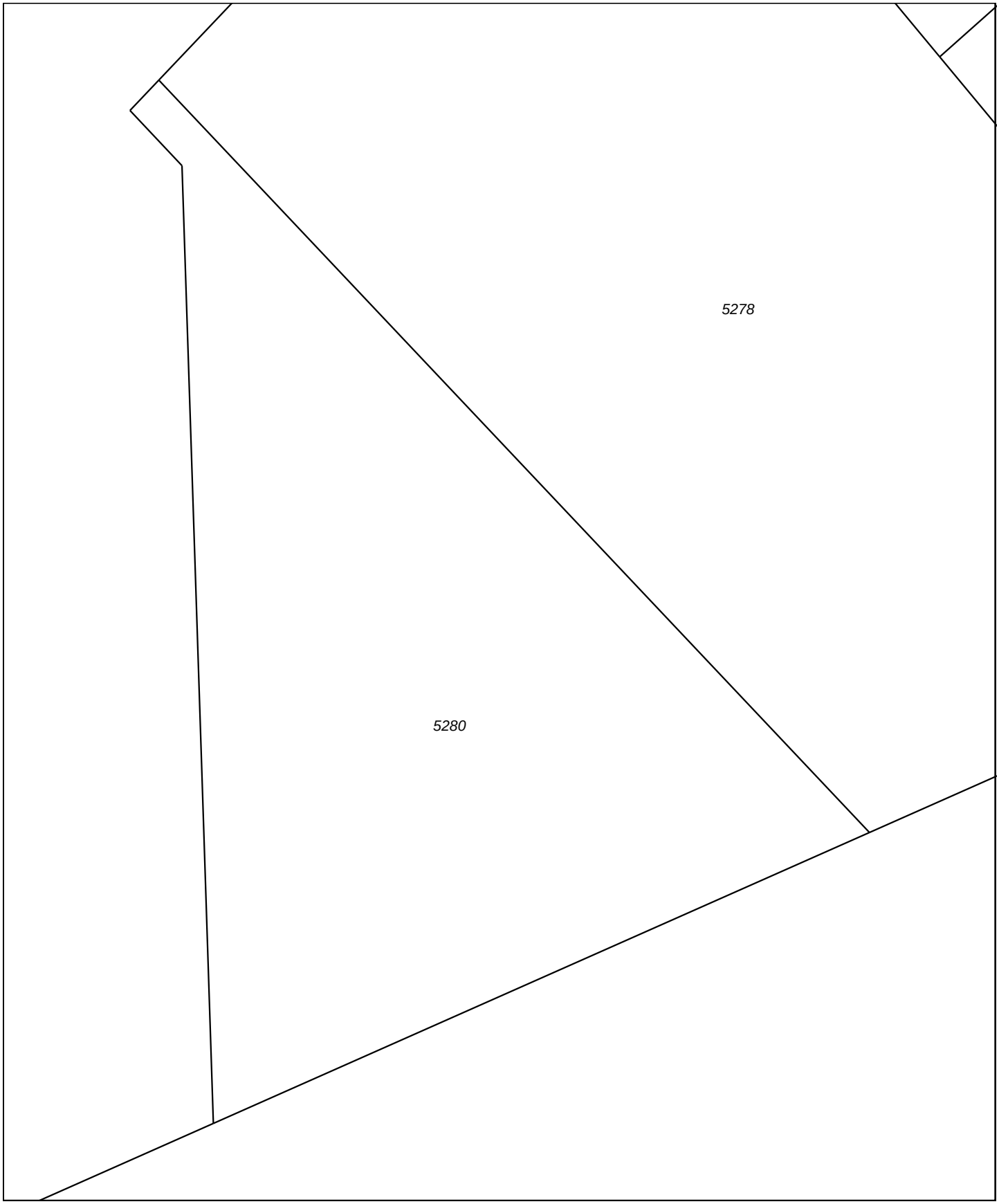
Schaal 1:3000

Kadastrale gemeente	WEERT
Sectie	K
Perceel	4532

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 1223539



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 16 september 2014
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

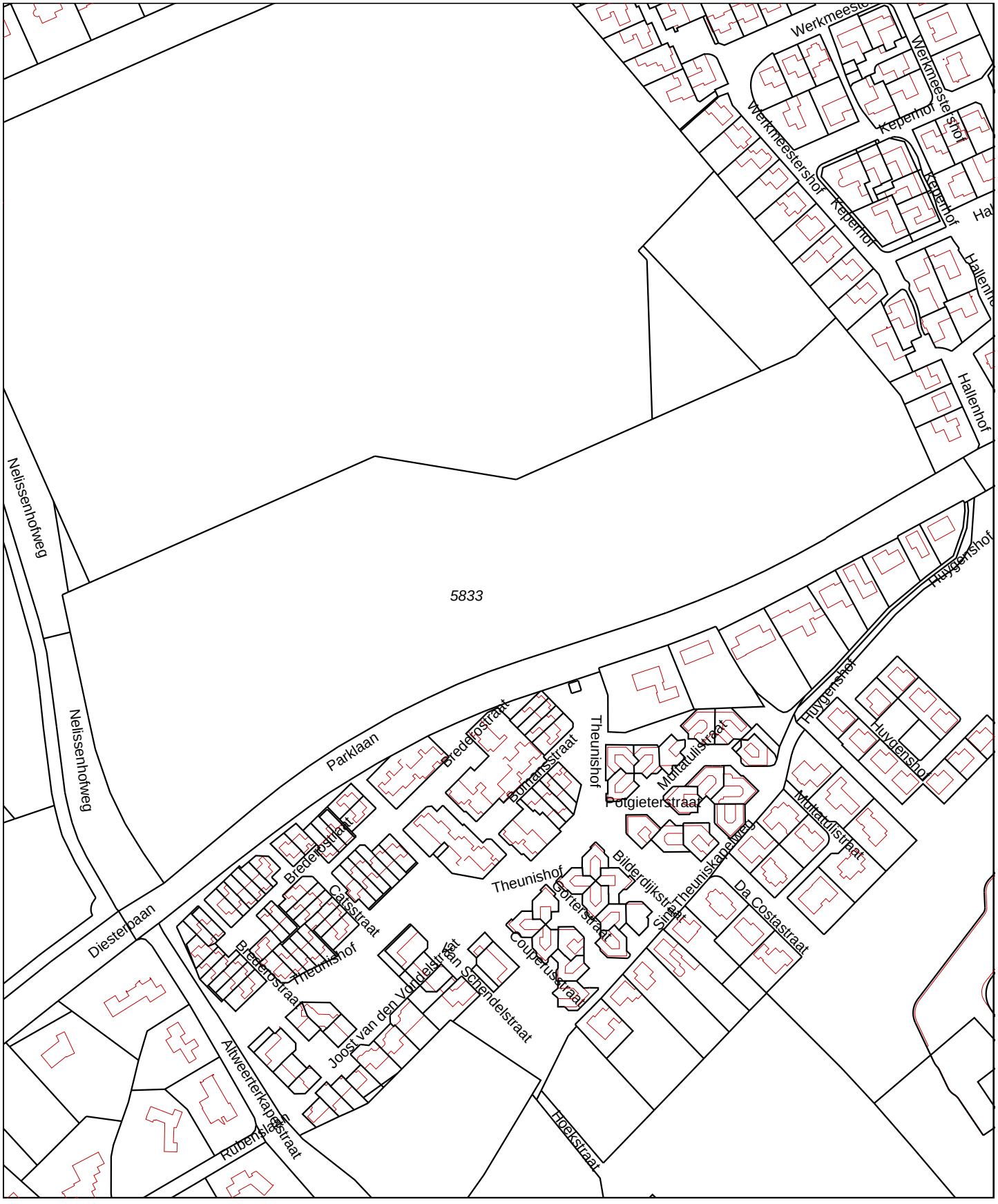
Schaal 1:500

Kadastrale gemeente	WEERT
Sectie	P
Perceel	5280

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 1223539



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 16 september 2014
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:3000

Kadastrale gemeente	WEERT
Sectie	P
Perceel	5833

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft:	WEERT K 4091	16-9-2014
	Nelissenhofweg 1 6006 NS WEERT	16:28:14
Uw referentie:	1223539	
Toestandsdatum:	15-9-2014	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	WEERT K 4091
Grootte:	36 ca
Coördinaten:	175759-361711
Omschrijving kadastraal object:	BEDRIJVIGHEID (NUTSVOORZIENING)
Locatie:	Nelissenhofweg 1 6006 NS WEERT
Koopsom:	€ 4.850.700 Jaar: 2009
(Met meer onroerend goed verkregen)	
Ontstaan op:	28-10-1987

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM

De Staat (Defensie)
Korte Voorhout 7
2511 CW 'S-GRAVENHAGE

Postadres:	Postbus: 16700 2500 BS 'S-GRAVENHAGE
Zetel:	'S-GRAVENHAGE
Recht ontleend aan:	HYP4 57641/169 d.d. 22-12-2009
Eerst genoemde object in brondocument:	WEERT K 4091

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft:	WEERT K 4114	16-9-2014
	Nelissenhofweg 1 6006 NS WEERT	16:28:40
Uw referentie:	1223539	
Toestandsdatum:	15-9-2014	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	WEERT K 4114	
Grootte:	8 a 60 ca	
Coördinaten:	175656-361511	
Omschrijving kadastraal object:	ONDERWIJS	
Locatie:	Nelissenhofweg 1 6006 NS WEERT	
Koopsom:	€ 4.850.700	Jaar: 2009
(Met meer onroerend goed verkregen)		
Ontstaan op:	28-10-1987	

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM

De Staat (Defensie)
Korte Voorhout 7
2511 CW 'S-GRAVENHAGE

Postadres:	Postbus: 16700 2500 BS 'S-GRAVENHAGE	
Zetel:	'S-GRAVENHAGE	
Recht ontleend aan:	HYP4 57641/169	d.d. 22-12-2009
Eerst genoemde object in brondocument:	WEERT K 4114	

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft:	WEERT K 4529	16-9-2014
	Nelissenhofweg 1 6006 NS WEERT	16:28:22
Uw referentie:	1223539	
Toestandsdatum:	15-9-2014	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	WEERT K 4529
Grootte:	1 ha 24 a 70 ca
Coördinaten:	175677-361609
Omschrijving kadastraal object:	DEFENSIE DEFENSIE
Locatie:	Nelissenhofweg 1 6006 NS WEERT
Ontstaan op:	21-3-2011
Ontstaan uit:	WEERT K 4088 gedeeltelijk

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM

De Staat (Defensie)
Korte Voorhout 7
2511 CW 'S-GRAVENHAGE

Postadres:	Postbus: 16700 2500 BS 'S-GRAVENHAGE
Zetel:	'S-GRAVENHAGE
Recht ontleend aan:	HYP4 57641/169 d.d. 22-12-2009
Eerst genoemde object in brondocument:	WEERT K 4088 gedeeltelijk

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft:	WEERT K 4530	16-9-2014
	bij Nelissenhofweg 1 WEERT	16:28:31
Uw referentie:	1223539	
Toestandsdatum:	15-9-2014	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	WEERT K 4530
Grootte:	3 ha 59 a 20 ca
Coördinaten:	175655-361570
Omschrijving kadastraal object:	DEFENSIE DEFENSIE
Locatie:	bij Nelissenhofweg 1 WEERT
Ontstaan op:	21-3-2011
Ontstaan uit:	WEERT K 4090 gedeeltelijk

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM
De Staat (Defensie)
Korte Voorhout 7
2511 CW 'S-GRAVENHAGE

Postadres:	Postbus: 16700 2500 BS 'S-GRAVENHAGE
Zetel:	'S-GRAVENHAGE
Recht ontleend aan:	HYP4 57641/169 d.d. 22-12-2009
Eerst genoemde object in brondocument:	WEERT K 4090 gedeeltelijk

Gerechtigde

ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B,VAN DE BELEMMERINGENWET PRIVAATRECHT
Gemeente Weert
Beekstraat 54
6001 GJ WEERT

Zetel:	WEERT
Recht ontleend aan:	HYP4 4754/93 reeks ROERMOND

Kadaster

Betreft:	WEERT K 4530	16-9-2014
	bij Nelissenhofweg 1 WEERT	16:28:31
Uw referentie:	1223539	
Toestandsdatum:	15-9-2014	

Gerechtigde

ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B, VAN DE BELEMM. WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL

Sabic Pipelines B.V.
Sint Antoniusplein 21
6129 EV URMOND

Postadres:	Postbus: 1163 6160 BD GELEEN
Zetel:	BEEK (L)
Recht ontleend aan:	HYP4 1835/1 reeks ROERMOND

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft:	WEERT K 4531	16-9-2014
	Kazernelaan WEERT	16:28:47
Uw referentie:	1223539	
Toestandsdatum:	15-9-2014	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	WEERT K 4531
Grootte:	1 ha 82 a 67 ca
Coördinaten:	175530-361565
Omschrijving kadastraal object:	ONDERWIJS RECREATIE - SPORT
Locatie:	Kazernelaan WEERT Nelissenhofweg WEERT IJzerenmanweg 5 B 6006 TA WEERT
Ontstaan op:	21-3-2011
Ontstaan uit:	WEERT K 4088 gedeeltelijk

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM
Gemeente Weert
Beekstraat 54
6001 GJ WEERT
Zetel: WEERT

Recht ontleend aan:	HYP4 60331/28 d.d. 12-8-2011
Eerst genoemde object in brondocument:	WEERT K 4531

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 64879/121 d.d. 12-9-2014
HYP4 6794/2 reeks ROERMOND d.d. 8-3-1990
REKTIFIKATIE-STUK

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft:	WEERT K 4532	16-9-2014
	Kazernelaan WEERT	16:26:37
Uw referentie:	1223539	
Toestandsdatum:	15-9-2014	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	WEERT K 4532
Grootte:	6 ha 28 a 32 ca
Coördinaten:	175617-361468
Omschrijving kadastraal object:	CULTUUR PARKEN - PLANTSOENEN
Locatie:	Kazernelaan WEERT Lichtenbergweg WEERT Nelissenhofweg WEERT IJzerenmanweg 5 6006 TA WEERT IJzerenmanweg 7 6006 TA WEERT
Ontstaan op:	21-3-2011
Ontstaan uit:	WEERT K 4090 gedeeltelijk

Publiekrechtelijke beperkingen

BESLUIT OP BASIS VAN MONUMENTENWET 1988

Betrokken bestuursorgaan:	De Staat (Onderwijs, Cultuur en Wetenschappen)
Ontleend aan:	HYP4 59235/83 d.d. 11-1-2011

BESLUIT OP BASIS VAN MONUMENTENWET 1988

Betrokken bestuursorgaan:	De Staat (Onderwijs, Cultuur en Wetenschappen)
Ontleend aan:	HYP4 54994/33 d.d. 4-7-2008

Gerechtigde

EIGENDOM

Gemeente Weert
Beekstraat 54
6001 GJ WEERT

Zetel:	WEERT
Recht ontleend aan:	HYP4 57641/170 d.d. 22-12-2009
Eerst genoemde object in brondocument:	WEERT K 4090 gedeeltelijk
Brondocumenten mogelijk van belang:	HYP4 57877/187 d.d. 11-2-2010

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 64879/121 d.d. 12-9-2014
HYP4 6794/2 reeks ROERMOND d.d. 8-3-1990
REKTIFIKATIE-STUK

Kadaster

Betreft:	WEERT K 4532	16-9-2014
	Kazernelaan WEERT	16:26:37
Uw referentie:	1223539	
Toestandsdatum:	15-9-2014	

Gerechtigde

ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B,VAN DE BELEMMERINGENWET PRIVAATRECHT

Gemeente Weert
Beekstraat 54
6001 GJ WEERT

Zetel:	WEERT
Recht ontleend aan:	HYP4 4754/93 reeks ROERMOND

Gerechtigde

ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B, VAN DE BELEMM. WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL

Sabic Pipelines B.V.
Sint Antoniusplein 21
6129 EV URMOND

Postadres:	Postbus: 1163 6160 BD GELEEN
Zetel:	BEEK (L)
Recht ontleend aan:	HYP4 1835/1 reeks ROERMOND

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft:	WEERT P 5278	16-9-2014
	Kazernelaan 101 M 31 6006 SP WEERT	16:23:42
Uw referentie:	1223539	
Toestandsdatum:	15-9-2014	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	WEERT P 5278
Grootte:	58 a 95 ca
Coördinaten:	176241-361741
Omschrijving kadastraal object:	TERREIN (AKKERBOUW)
Locatie:	Kazernelaan 101 M 31 6006 SP WEERT Parklaan WEERT
Ontstaan op:	28-10-1987

Publiekrechtelijke beperkingen

BESLUIT OP BASIS VAN MONUMENTENWET 1988

Betrokken bestuursorgaan:	De Staat (Onderwijs, Cultuur en Wetenschappen)
Ontleend aan:	HYP4 15104/136 reeks ROERMOND d.d. 31-10-2003

Gerechtigde

EIGENDOM

De Staat (Defensie)
Korte Voorhout 7
2511 CW 'S-GRAVENHAGE

Postadres:	Postbus: 16700 2500 BS 'S-GRAVENHAGE
Zetel:	'S-GRAVENHAGE
Recht ontleend aan:	HYP4 15352/64 reeks ROERMOND d.d. 3-8-2005
Eerst genoemde object in brondocument:	WEERT P 5278
Recht ontleend aan:	84 WEE01/27490 d.d. 28-10-1987
Eerst genoemde object in brondocument:	WEERT P 5278

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft:	WEERT P 5280	16-9-2014
	Parklaan WEERT	16:23:17
Uw referentie:	1223539	
Toestandsdatum:	15-9-2014	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	WEERT P 5280
Grootte:	29 a 60 ca
Coördinaten:	176210-361702
Omschrijving kadastraal object:	TERREIN (AKKERBOUW)
Locatie:	Parklaan WEERT
Ontstaan op:	28-10-1987

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM

De Staat (Defensie)
Korte Voorhout 7
2511 CW 'S-GRAVENHAGE

Postadres:	Postbus: 16700 2500 BS 'S-GRAVENHAGE
Zetel:	'S-GRAVENHAGE
Recht ontleend aan:	HYP4 15352/64 reeks ROERMOND d.d. 3-8-2005
Eerst genoemde object in brondocument:	WEERT P 5280
Recht ontleend aan:	84 WEE01/27490 d.d. 28-10-1987
Eerst genoemde object in brondocument:	WEERT P 5280

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft:	WEERT P 5833	16-9-2014
	Kazernelaan 101 M 39 6006 SP WEERT	16:22:10
Uw referentie:	1223539	
Toestandsdatum:	15-9-2014	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	WEERT P 5833
Grootte:	6 ha 26 a 25 ca
Coördinaten:	176096-361559
Omschrijving kadastraal object:	WONEN (AGRARISCH) TERREIN (GRASLAND)
Locatie:	Kazernelaan 101 M 39 6006 SP WEERT Kazernelaan 101 M 40 6006 SP WEERT Kazernelaan 101 M 41 6006 SP WEERT Parklaan WEERT
Ontstaan op:	28-10-1987

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM

De Staat (Defensie)
Korte Voorhout 7
2511 CW 'S-GRAVENHAGE

Postadres:	Postbus: 16700 2500 BS 'S-GRAVENHAGE
Zetel:	'S-GRAVENHAGE
Recht ontleend aan:	84 WEE01/12932 d.d. 28-10-1987
Eerst genoemde object in brondocument:	WEERT P 5833

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft:	WEERT P 5834	16-9-2014
	Kazernelaan 101 6006 SP WEERT	16:19:53
Uw referentie:	1223539	
Toestandsdatum:	15-9-2014	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	WEERT P 5834
Grootte:	10 ha 79 a 60 ca
Coördinaten:	175998-361781
Omschrijving kadastraal object:	DEFENSIE

Kadaster

Betreft: WEERT P 5834 16-9-2014
Kazernelaan 101 6006 SP WEERT 16:19:53
Uw referentie: 1223539
Toestandsdatum: 15-9-2014

Locatie:
Kazernelaan 101
6006 SP WEERT
Kazernelaan 101 M 1
6006 SP WEERT
Kazernelaan 101 M 10
6006 SP WEERT
Kazernelaan 101 M 11
6006 SP WEERT
Kazernelaan 101 M 12
6006 SP WEERT
Kazernelaan 101 M 13
6006 SP WEERT
Kazernelaan 101 M 14
6006 SP WEERT
Kazernelaan 101 M 15
6006 SP WEERT
Kazernelaan 101 M 16
6006 SP WEERT
Kazernelaan 101 M 17
6006 SP WEERT
Kazernelaan 101 M 18
6006 SP WEERT
Kazernelaan 101 M 19
6006 SP WEERT
Kazernelaan 101 M 2
6006 SP WEERT
Kazernelaan 101 M 20
6006 SP WEERT
Kazernelaan 101 M 21
6006 SP WEERT
Kazernelaan 101 M 22
6006 SP WEERT
Kazernelaan 101 M 23
6006 SP WEERT
Kazernelaan 101 M 24
6006 SP WEERT
Kazernelaan 101 M 25
6006 SP WEERT
Kazernelaan 101 M 26
6006 SP WEERT
Kazernelaan 101 M 27
6006 SP WEERT
Kazernelaan 101 M 28
6006 SP WEERT
Kazernelaan 101 M 29
6006 SP WEERT
Kazernelaan 101 M 3
6006 SP WEERT
Kazernelaan 101 M 30
6006 SP WEERT
(Er zijn meer adressen bij dit kadastraal object)

Ontstaan op: 28-10-1987

Kadaster

Betreft: WEERT P 5834 16-9-2014
Kazernelaan 101 6006 SP WEERT 16:19:53
Uw referentie: 1223539
Toestandsdatum: 15-9-2014

Aantekening kadastraal object

LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN GEBOUWEN
Ontleend aan: ATG 75562 d.d. 2-4-2014

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING (ZIE TEKENING)
Zie ingeschreven tekening voor ligging
Betrokken bestuursorgaan: Provincie Limburg
Ontleend aan: HYP4 58236/123 d.d. 3-5-2010

Gerechtigde

EIGENDOM

De Staat (Defensie)
Korte Voorhout 7
2511 CW 'S-GRAVENHAGE
Postadres: Postbus: 16700
2500 BS 'S-GRAVENHAGE
Zetel: 'S-GRAVENHAGE

Recht ontleend aan: HYP4 15352/64 reeks ROERMOND
d.d. 3-8-2005
Eerst genoemde object in brondocument: WEERT P 5834
Recht ontleend aan: 84 WEE01/27490 d.d. 28-10-1987
Eerst genoemde object in brondocument: WEERT P 5834

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft:	WEERT P 6307	16-9-2014
	Nelissenhofweg WEERT	16:27:17
Uw referentie:	1223539	
Toestandsdatum:	15-9-2014	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	WEERT P 6307
Grootte:	37 a 50 ca
Coördinaten:	175853-361507
Omschrijving kadastraal object:	WEGEN
Locatie:	Nelissenhofweg WEERT
Ontstaan op:	15-2-2011
Ontstaan uit:	WEERT P 6235 gedeeltelijk

Aantekening kadastraal object

ONDERGRONDS BOUWWERK

Betrokken persoon:	Sabic Pipelines B.V.
Ontleend aan:	POS 1115 d.d. 6-6-2005

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM

Gemeente Weert
Beekstraat 54
6001 GJ WEERT

Zetel:	WEERT
Recht ontleend aan:	HYP4 57641/172 d.d. 22-12-2009
Eerst genoemde object in brondocument:	WEERT P 6235 gedeeltelijk
Recht ontleend aan:	84 WEE01/29409 d.d. 28-10-1987
Eerst genoemde object in brondocument:	WEERT P 6135
Brondocumenten mogelijk van belang:	HYP4 57641/171 d.d. 22-12-2009

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 64879/121 d.d. 12-9-2014
HYP4 6794/2 reeks ROERMOND d.d. 8-3-1990
REKTIFIKATIE-STUK

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft:	WEERT P 6134	16-9-2014
	Nelissenhofweg WEERT	16:27:29
Uw referentie:	1223539	
Toestandsdatum:	15-9-2014	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	WEERT P 6134
Grootte:	3 a 95 ca
Coördinaten:	175860-361565
Omschrijving kadastraal object:	BEDRIJVIGHEID (INDUSTRIE)
Locatie:	Nelissenhofweg WEERT
Ontstaan op:	28-10-1987

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM

De Staat (Defensie)
Korte Voorhout 7
2511 CW 'S-GRAVENHAGE

Postadres:	Postbus: 16700 2500 BS 'S-GRAVENHAGE
Zetel:	'S-GRAVENHAGE
Recht ontleend aan:	HYP4 15352/64 reeks ROERMOND d.d. 3-8-2005
Eerst genoemde object in brondocument:	WEERT P 6134
Recht ontleend aan:	84 WEE01/27490 d.d. 28-10-1987
Eerst genoemde object in brondocument:	WEERT P 6134

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft:	WEERT P 6306	16-9-2014
	Nelissenhofweg WEERT	16:27:08
Uw referentie:	1223539	
Toestandsdatum:	15-9-2014	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	WEERT P 6306
Grootte:	67 a 67 ca
Coördinaten:	175809-361661
Omschrijving kadastraal object:	DEFENSIE
Locatie:	Nelissenhofweg WEERT
Ontstaan op:	15-2-2011
Ontstaan uit:	WEERT P 6235 gedeeltelijk

Aantekening kadastraal object

ONDERGRONDS BOUWWERK

Betrokken persoon:	Sabic Pipelines B.V.
Ontleend aan:	POS 1115 d.d. 6-6-2005

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM

De Staat (Defensie)
Korte Voorhout 7
2511 CW 'S-GRAVENHAGE

Postadres:	Postbus: 16700 2500 BS 'S-GRAVENHAGE
Zetel:	'S-GRAVENHAGE
Recht ontleend aan:	HYP4 57641/172 d.d. 22-12-2009
Eerst genoemde object in brondocument:	WEERT P 6235 gedeeltelijk

Aantekening recht

RAADPLEEG BRONDOCUMENT

Ontleend aan:	HYP4 57641/172 d.d. 22-12-2009

Gerechtigde

OPSTALRECHT NUTSVOORZIENINGEN

N.V. Stedin Netten Weert
Blaak 8
3011 TA ROTTERDAM

Zetel:	ROTTERDAM
KvK-nummer:	13041821 (Bron: NHR)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:	HYP4 57641/171 d.d. 22-12-2009

Kadaster

Betreft:	WEERT P 6306	16-9-2014
	Nelissenhofweg WEERT	16:27:08
Uw referentie:	1223539	
Toestandsdatum:	15-9-2014	

Gerechtigde

OPSTALRECHT NUTSVOORZIENINGEN OP GEDEELTE VAN PERCEEL

Gemeente Weert
Beekstraat 54
6001 GJ WEERT
Zetel: WEERT

Recht ontleend aan: HYP4 57641/172 d.d. 22-12-2009

Einde overzicht

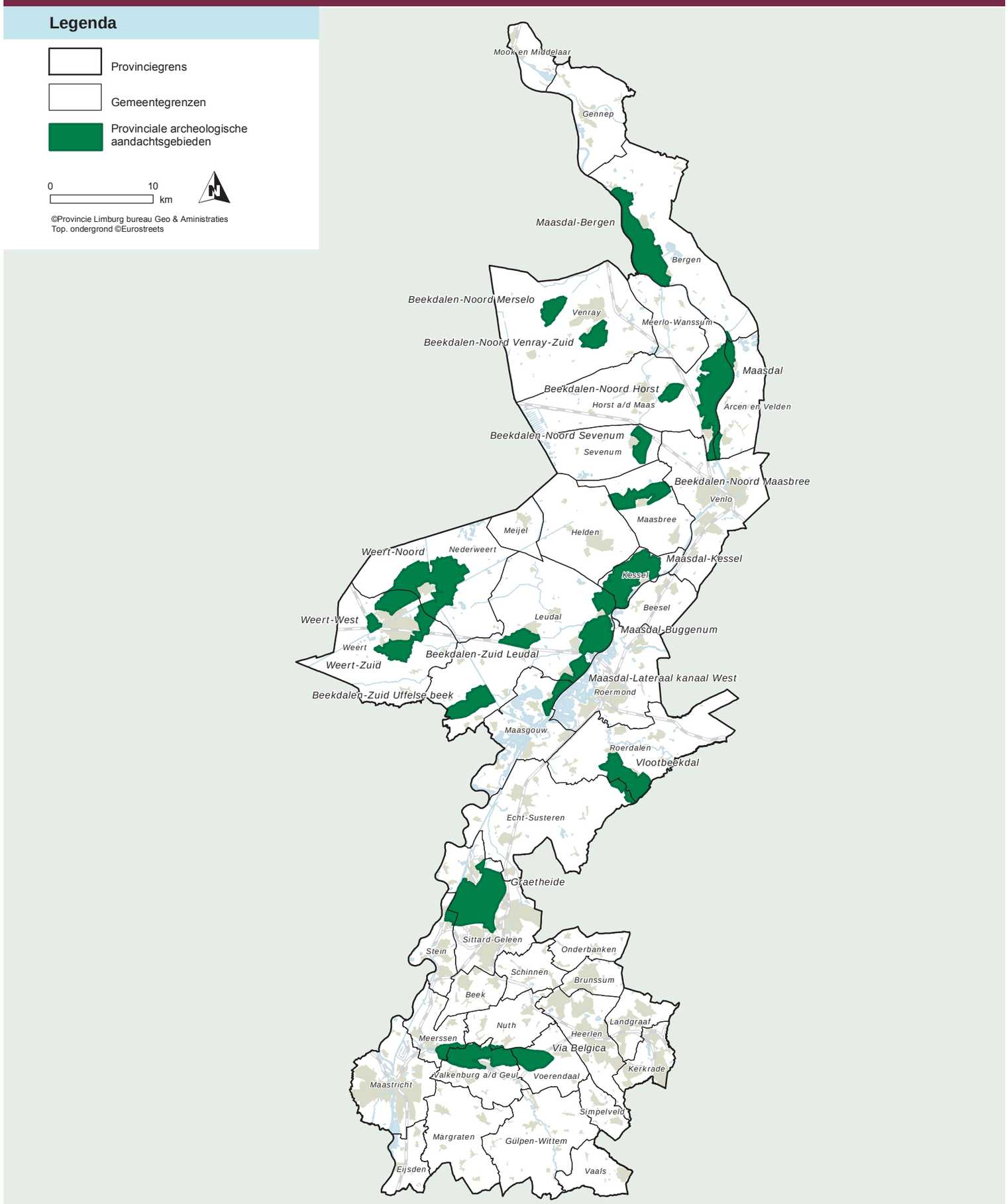
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Bijlage

5

Relevante archiefstukken

Provinciale archeologische aandachtsgebieden



provincie limburg

Bodemloket rapport

geprint op 22 Aug 2014 12:50

Rapport LI098801681

Locatie	
ID	LI098801681
Locatiecode BIS	
Locatie	Kazernelaan 101
Adres	Kazernelaan 101 6006SP WEERT
Gegevensbeheerder	Provincie Limburg
Bevoegd gezag	Provincie Limburg

Statusinformatie	
Beschikking ernst en risicobepaling	ernstig, niet urgent
Vervolg	uitvoeren NO

Saneringsinformatie	
Type sanering	Deelsanering (gedeelte locatie)
Start	
Eind	

Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
defensieterrein (7522)	onbekend	huidig
ophooglaag (niet gespecificeerd) (900070)		

Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Saneringsplan	Terron	05.02.0628.SP01	2005-09-26
Indicatief onderzoek	UDM	05.02.0372.R01	2005-08-16
Verkennend onderzoek NEN 5740	UDM	05.02.0293.R01	2005-02-27
Verkennend onderzoek NEN 5740	Geofox	98307/JW/bh	2000-12-05
	CSO	L745.2001/RR	2001-12-20
Nader onderzoek	UDM	05.02.0382	2006-01-26
Sanerings evaluatie	UDM	06.02.0021.SE01	2006-08-23
Historisch onderzoek	Geofox	98307/JW/bh	2000-12-21
Verkennend onderzoek NEN 5740	CSO	01.B417.10	2001-12-20
Orienterend bodemonderzoek	UDM	04.02.342	2004-12-28

Besluiten

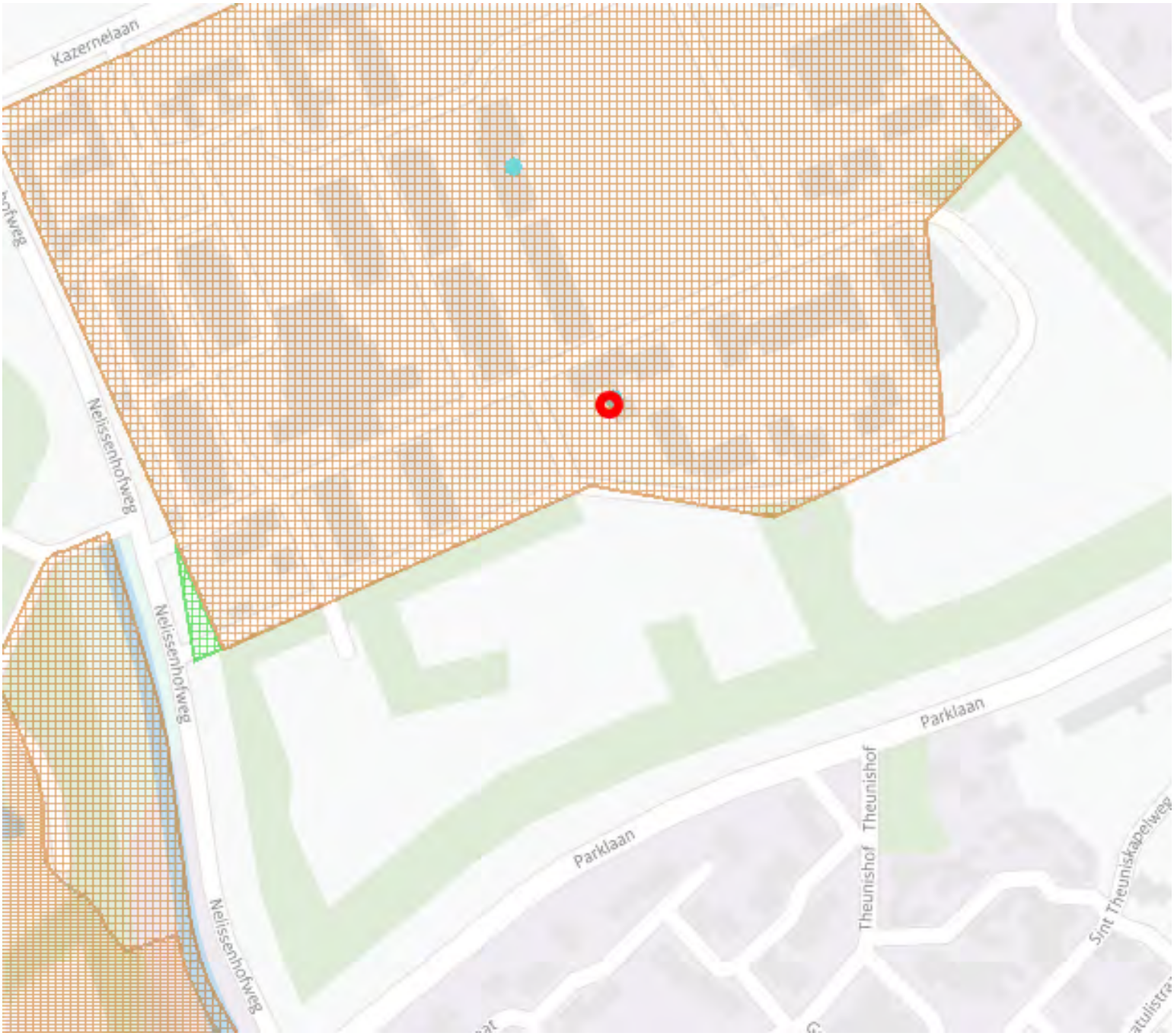
Besluit	Besluitdatum	Kenmerk
Instemmen uitgevoerde sanering	2007-08-07	2007/33551
Instemmen interimrapport SE	2006-11-07	2006/50398
beschikking ernstig, geen spoed	2006-06-20	2006/26574
besch. ernstig, niet urgent	2005-11-22	2005/52395
Instemmen met SP	2005-11-22	2005/52395

Beschikte kadastrale percelen

	Code	Sectie	Perceel
WEE01	P	5834	

Contact

Kijk voor de contactgegevens op de **provinciale website**.


Kazernelaan
Nelissenhofweg
Nelissenhofweg
Nelissenhofweg
Parklaan
Parklaan
Theunishof
Theunishof
Sint Theunis

Legenda

Locatie	
Beschikbaarheid gegevens	 Eigen website beschikbaar Geen gegevens in Bodemloket
Voortgang onderzoek	 Gesaneerd Onderzoek uitgevoerd, geen noodzaak tot verder onderzoek of sanering Onderzoek uitgevoerd, verder onderzoek kan noodzakelijk zijn Historische activiteit bekend
Mijnsteengebieden	 Mijnsteengebieden Limburg Besluit Bodemkwaliteit

Disclaimer:

De gegevens op het Bodemloket zijn met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie op deze website verouderd is, onvolledig is of onjuistheden bevat. De organisatie achter Bodemloket.nl noch de data-eigenaren (gemeenten en provincies) zijn aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van de op deze website beschikbare informatie. U helpt de overheid door eventuele geconstateerde fouten of gebreken te melden.

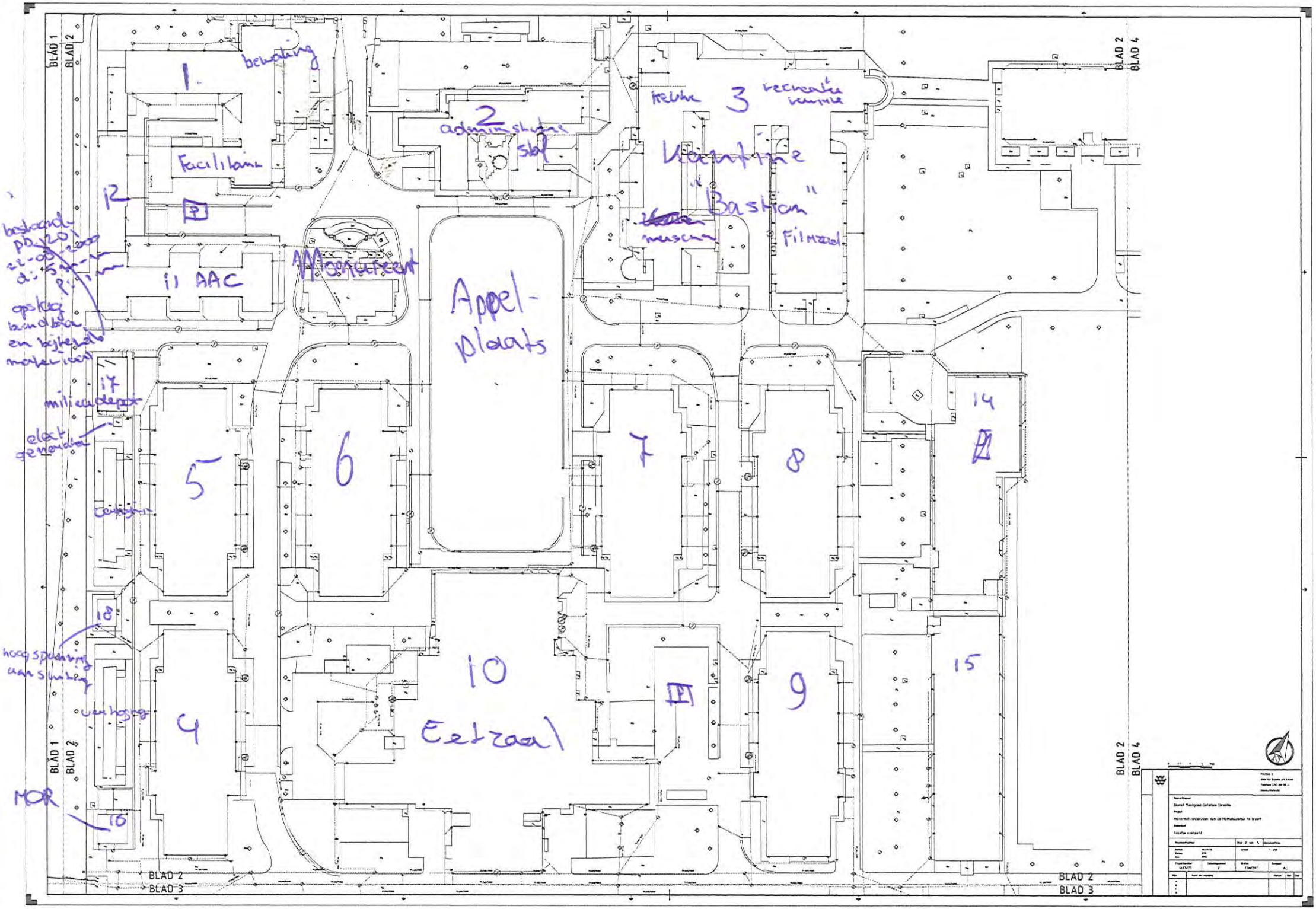
De provincies en gemeenten die op de kaart van Nederland groen gekleurd zijn, leveren informatie aan voor het Bodemloket. Ook andere instanties - zoals kleinere gemeenten - hebben soms bodeminformatie, maar deze vindt u voorlopig nog niet op deze website. Wilt u een compleet beeld? Neem dan zeker óók contact op met uw gemeente. Staat een locatie (nog) niet vermeld op de kaart? Dan hebben we daar geen informatie over.

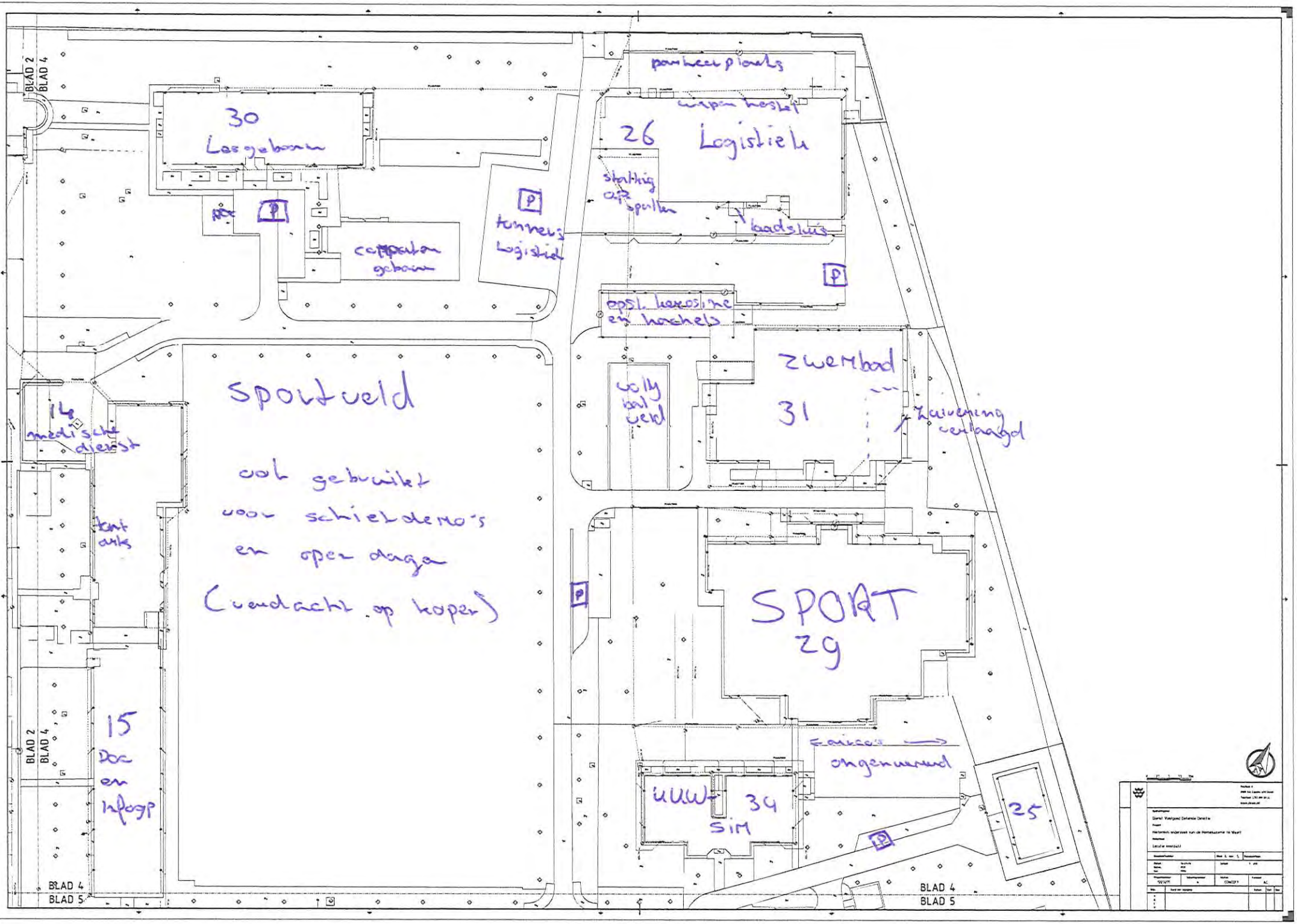
Op bodemloket.nl vindt u per plaats een overzicht van de bevoegde instanties. De contactgegevens vindt u op de website van de desbetreffende gemeente of provincie.

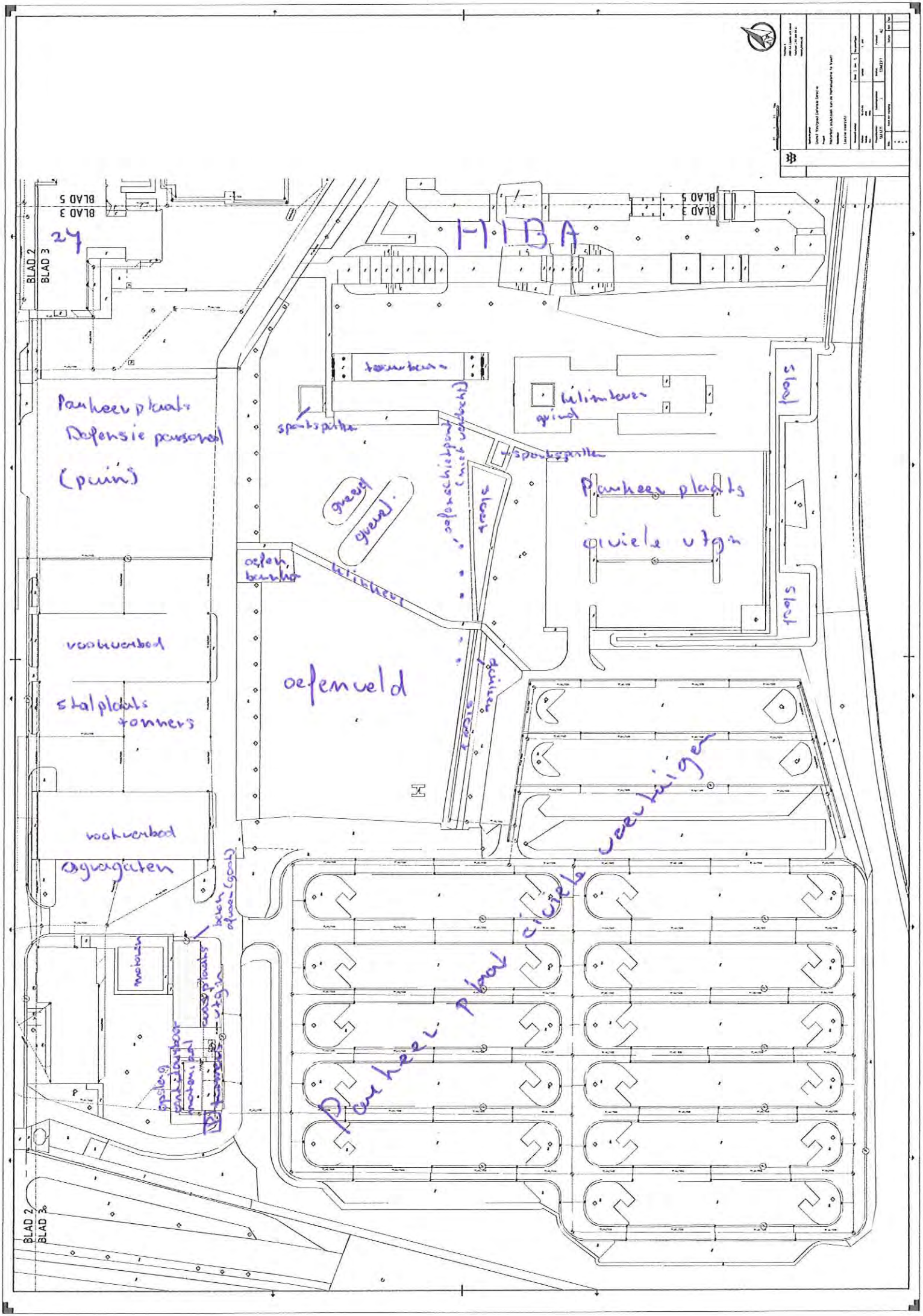
Bijlage

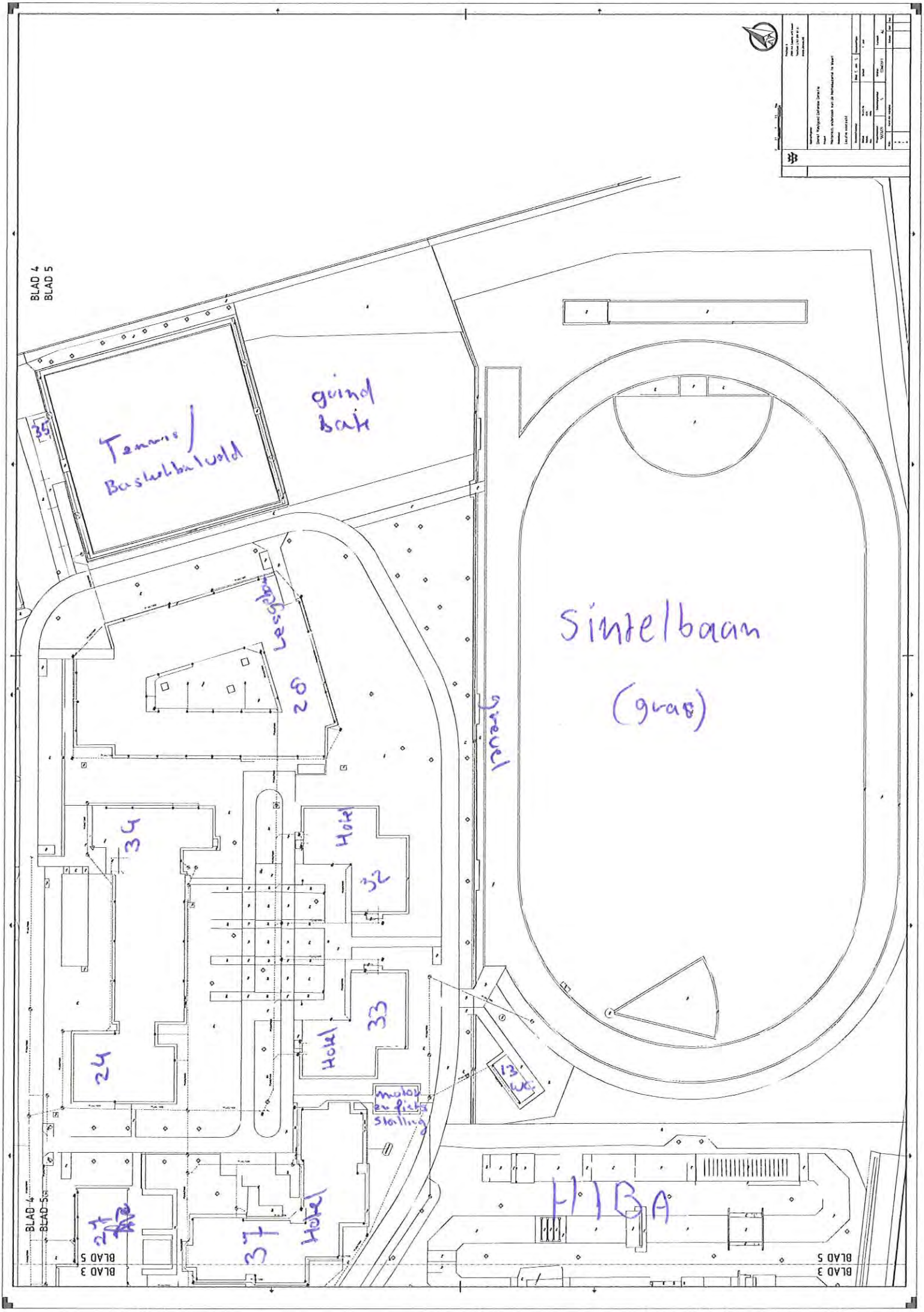
6

Veldschetsen van de locatie-inspectie


BLAD 1
BLAD 2
BLAD 3
BLAD 4
1
bewaking
2
3
Facilitaire
Bastion
Filmzaal
AAC
Appel-
plaats
5
6
7
8
9
10
Eetzaal
14
15
milieudepot
MOR


BLAD 2
BLAD 4
30
Loodsgebouw
P
carpoolen gebouw
tunnel Logistiek
parkeerplaats
wegen herstel
26
Logistiek
stalling opp. spullen
laadsluis
P
opsl. kerosine en hoschels
zwembad
31
zwembad verlaagd
volly bal veld
Sportveld
ook gebruikt voor schietdemo's en open dagen
(voordacht op hoper)
14
medische dienst
kant arts
15
Doc en inlogp
BLAD 2
BLAD 4
BLAD 4
BLAD 5
SPORT
29
P
Fanfare
ongenummerd
UUW
34
SIM
25
P
BLAD 4
BLAD 5


BLAD 5
BLAD 3
BLAD 2
BLAD 3
BLAD 5
24
HIBA
tennisbaan
klimtoren grind
sportspuitje
sportspuitje
Parkeerplaats Defensie personeel
(puin)
geluidscherm (niet verplicht)
groen
groen
oefen baan
fietspad
Parkeerplaats civiele uitgifte
trapje
trapje
trapje
trapje
voetveld
oefenveld
stalplaats tonners
voetveld
opvangputten
beton afval (goal)
meterkast
Parkeerplaats civiele uitgifte
opslag containers materieel
containers
Parkeerplaats civiele uitgifte
BLAD 2
BLAD 3


BLAD 4
BLAD 5
Tennis / Basketbalveld
grind baan
35
Lesgebouw
26
Sintelbaan
(grasbaan)
Gravel
34
Hotel
32
24
Hotel
33
13 WC
motor en fiets stalling
Hotel
37
27
HALBA
BLAD 3
BLAD 5
BLAD 4
BLAD 5
BLAD 3

Bijlage

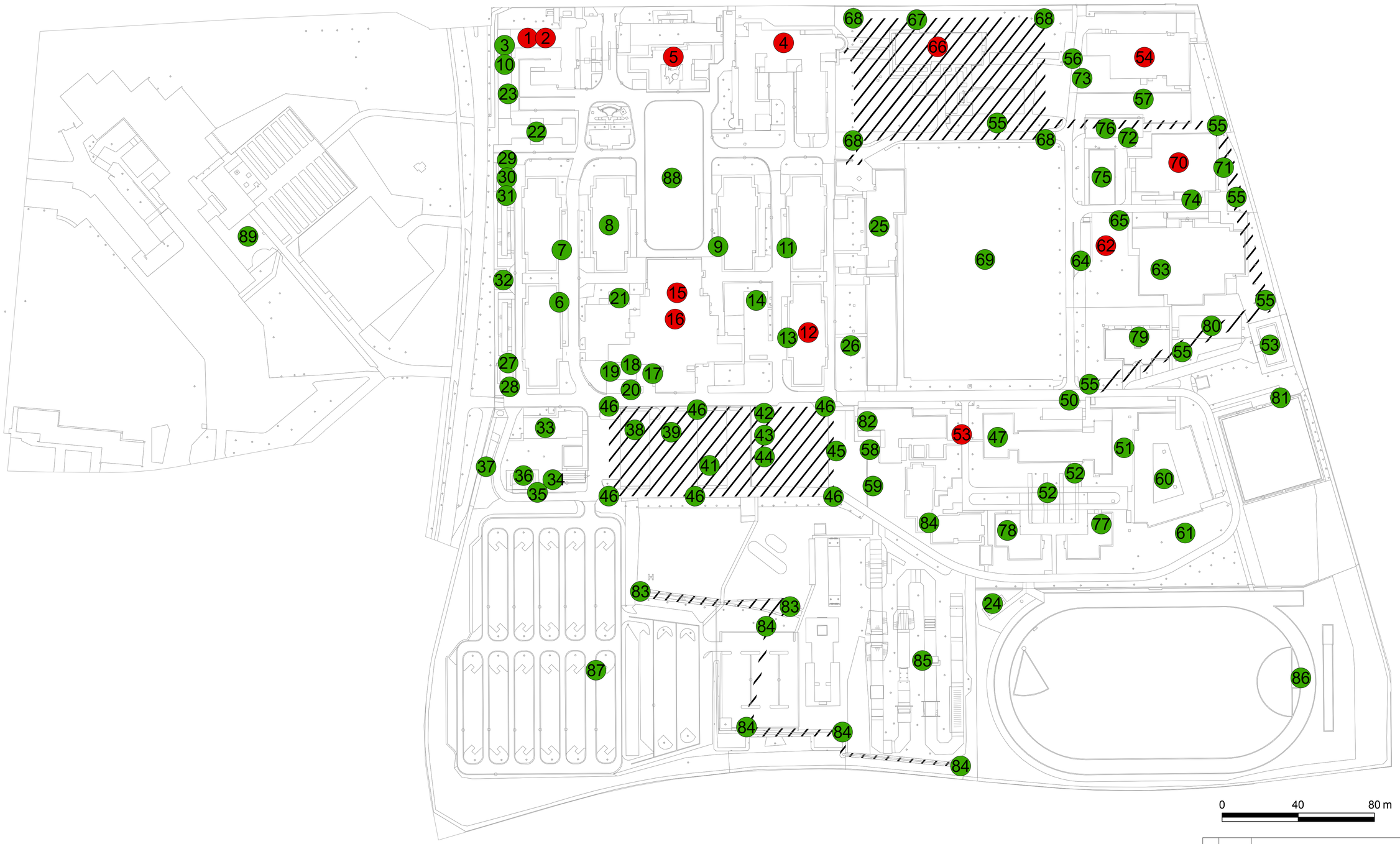
7

Tabel met deellocaties, onderzoeken, resultaten en conclusies

Deellocatie	Gebouw#	Omschrijving	Verdachte activiteit	Jaartal	Bouw-jaar	Vloer	Bron	Kenmerken bron/ rapport	Resultaten grond	Resultaten grondwater	Represen-tatief	Activiteiten onderzocht	Opmerkingen	Onzekerheden	Up tot date	Toets 1987	Hypothese	Strategie
1	1	wacht, bureel	opslag van fotochemicaliën	t.o.h.	1938	beton	DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000					-	exacte locatie niet bekend.	nee		verdacht	VEP
2			opslag gevaarlijke stoffen				DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000	<S	>S: Cd, Ni			activiteit voor 2000 beëindigd	exacte locatie niet bekend.	nee		verdacht; licht tot matig verontreinigd	VEP
3			opslag jerrycans onder afdak nabij gebouw 1				DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000	<S	>S: Cd, Ni, X	ja	ja	activiteit voor 2000 beëindigd		nee		verdacht; licht tot matig verontreinigd	VEP
4	2	bureel	opslag diverse reinigingsmiddelen, lijm	t.o.h.	1938	beton	DVD	HO, 98307/JW/nr, Geofox, 21 december 2000					-	type reinigingsmiddelen onbekend. Locatie nog niet onderzocht	nee		verdacht; reinigingsmiddelen en lijmen	VEP
5	3	kantine/ aula	opslag diverse reinigingsmiddelen	t.o.h.	1938	beton	DVD	HO, 98307/JW/nr, Geofox, 21 december 2000					-	type reinigingsmiddelen onbekend. Locatie nog niet onderzocht	nee		verdacht; reinigingsmiddelen	VEP
6	4	legering	1 x OBAS	t.o.h.	1938	beton	DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000	<S	<S	ja	ja	-	einddatum activiteit onbekend. Mogelijk verontreinigingen vanaf 2000	nee		verdacht; minerale olie en aromaten	VEP
7	5	legering	1 x OBAS	t.o.h.	1938	-	DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000	<S	<S	ja	ja	-	einddatum activiteit onbekend. Mogelijk verontreinigingen vanaf 2000	nee		verdacht; minerale olie en aromaten	VEP
8	6	legering	geen	t.o.h.	1938	beton	DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000					-	geen onderzoeksgegevens. Kwaliteit van de bodem is onbekend	nee		verdacht; diffuus verontreinigd	VED-HE
9	7	legering	1 x OBAS	t.o.h.	1938	-	DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000	>S: T, X	>S: N, X	ja	ja	-	einddatum activiteit onbekend. Mogelijk verontreinigingen vanaf 2000	nee		verdacht; minerale olie en aromaten	VEP
10			opslag gevaarlijke stoffen				DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000	<S	>S: Cd, Ni	ja	ja	activiteit voor 2000 beëindigd	niet bekend of de lichte verontreinigingen in het grondwater nog aanwezig zijn	nee		verdacht; licht tot matig verontreinigd	VEP
11	8	legering	1 x OBAS	t.o.h.	1938	-	DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000	<S	<S	ja	ja	-	einddatum activiteit onbekend. Mogelijk verontreinigingen vanaf 2000	nee		verdacht; minerale olie en aromaten	VEP
12	9	legering	vml. opslag chemicaliën	onbekend	1938	beton	DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000					activiteit voor 2000 beëindigd	geen onderzoeksresultaten	nee		verdacht; black box	VEP
13			1 x OBAS	n.b.	n.b.	n.b.	DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000	<S	>S: X	ja	ja	-	einddatum activiteit onbekend. Mogelijk verontreinigingen vanaf 2000	nee		verdacht; minerale olie en aromaten	VEP
14		omliggend terrein					DVD	VO, AK/adb/00-179, Grontmij 4 augustus 2000	>S: Zn, mo		nee, indicatief onderzoek	ja	partijkeuring indicatief	niet bekend of onderliggende bodem is verontreinigd	nee		verdacht; diffuus verontreinigd	VED-HE
15	10	keuken, kantine/ ketelhuis	vml kolenhok	1970	1938	beton	DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000					activiteit voor 2000 beëindigd	geen onderzoeksgegevens. Kwaliteit van de bodem is onbekend	nee		verdacht; zware metalen en PAK	VEP
16			vml opslag afgewerkte olie	1990		beton	DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000					in werkplaats, activiteit voor 2000 beëindigd.	geen onderzoeksgegevens. Kwaliteit van de bodem is onbekend	nee		verdacht; minerale olie en aromaten	VEP
17			vml 1 x 10.000 l HBO-tank	1992			DVD	VO, 9470-75204, Oranjewoud, 1 oktober 1996	<S	>S: B, T, E, X	ja	ja	activiteit voor 2000 beëindigd, reeds onderzocht.	geen onderzoeksgegevens van overige stoffen	nee		verdacht; licht tot matig verontreinigd	VEP-OO
18			1 x 20.000 l ondergrondse tank	onbekend			DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000	<S	<S	ja	ja	activiteit voor 2000 beëindigd, tank gevuld met zand.	geen onderzoeksgegevens van overige stoffen	nee		verdacht; diffuus verontreinigd	VED-HE
19			1 x 20.000 l ondergrondse tank	onbekend			DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000	<S	<S	ja	ja	activiteit voor 2000 beëindigd, tank gevuld met zand.	geen onderzoeksgegevens van overige stoffen	nee		verdacht; diffuus verontreinigd	VED-HE
20			1 x 3.000 l ondergrondse tank	onbekend			DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000	<S	<S	ja	ja	activiteit voor 2000 beëindigd, tank gevuld met zand.	geen onderzoeksgegevens van overige stoffen	nee		verdacht; diffuus verontreinigd	VED-HE
21		omliggend terrein					DVD	VO, AK/adb/00-179, Grontmij 4 augustus 2000	>S: zm, pak, mo >T: naftaleen	niet onderzocht	nee, indicatief onderzoek	ja	partijkeuring indicatief	naftaleen > T. Kan duiden op aanwezigheid van verontreiniging als gevolg van de tankopslag	nee		verdacht; diffuus verontreinigd	VED-HE
22	11	bibliotheek, magazijn	geen	t.o.h.	1938	beton	DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000					-		nee		verdacht; diffuus verontreinigd	VED-HE
23	12	kasco-magazijn, vml genie-werkplaats	opslag spoel-, reinigings-/ ontvettingsmiddelen en verf	t.o.h.	< 1970	beton	DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000					-		nee		verdacht; black box	VEP
24	13	opslag wapens/ materieel	geen	t.o.h.	< 1970	beton	DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000					-		nee		verdacht; diffuus verontreinigd	VED-HE
25	14	wachtgebouw, kapel	wasbenzine, aceton en fotochemicaliën	t.o.h.	<1970	beton	DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000					-		nee		verdacht; black box	VEP
26	15	legering	vml 1 x 10.000 l HBO-tank	1999	1990		DVD	VO, 9470-75204, Oranjewoud, 1 oktober 1996		>S mo, B, T, E, X	ja	ja	activiteit voor 2000 beëindigd, reeds onderzocht	Licht verontreinigd	nee		verdacht; licht tot matig verontreinigd	VEP-OO
							DVD	VO, BO.adb/99-1355, Geofox, 2 november 1999		<S	<S	ja			nee			
							DVD	VO, BO.adb/99-1355, Geofox, 8 december 1999		<S	<S	ja			nee			
27	16	magazijn, vml werkplaats	opslag reinigingsmiddelen en antropine	t.o.h.	1938	beton	DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000					-				verdacht; black box	VEP
28			vml wapenkamer	n.b.	n.b.	beton	DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000		>S: Cr	<S	ja	activiteit voor 2000 beëindigd		nee		verdacht; diffuus verontreinigd	VED-HE
29	17	telefooncentrale	opslag gevaarlijke stoffen	t.o.h.	1938	beton	DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000		<S	>S: Cd	ja	-	einddatum activiteit onbekend. Mogelijk verontreinigingen vanaf 2000	nee		verdacht; black box	VEP
30		milieudepot					Tauw	locatie-inspectie						geen onderzoeksresultaten	nee		verdacht; black box	VEP
31		opslag (N)	ontvlambare en/of bijtende stoffen				Tauw	locatie-inspectie						geen onderzoeksresultaten	nee		verdacht; black box	VEP
32	18	trafo/ hoogspanningsaansluiting	Transformatorolie en pcb's	t.o.h.	1938	beton	DVD	HO, 98307/JW/nr, Geofox, 21 december 2000					-	geen onderzoeksresultaten	nee		verdacht; PCB's en aromaten	VEP
							Tauw	locatie-inspectie										
33	19	sportzaal	geen	t.o.h.	1948	beton	DVD	onverdacht	onverdacht	onverdacht	onverdacht	nvt	-	geen onderzoeksresultaten	nee	nvt	verdacht; diffuus verontreinigd	VED-HE
34		buitenterrein	wasplaats				DVD	VO, BO/adb/99-449, Geofox, 19 april 1999	<S	>S: B, T, X >T: Zn	ja	ja	nulsituatie 1999	einddatum activiteit onbekend. Mogelijk verontreinigingen vanaf 2000	nee		verdacht; zware metalen, minerale olie en aromaten	NUL
							Tauw	locatie-inspectie										
35			1 x afgewerkte olietank				DVD	VO, BO/adb/99-449, Geofox, 19 april 1999	<S	>S: B, T, X	ja	ja	nulsituatie 1999	eindsituatie onderzoek nog niet uitgevoerd	nee	nvt	verdacht; minerale olie en aromaten	VEP-OO
							DVD	VO, 02.B299,10 (E), CSO, 4 september 2002	>S: mo	< S	ja	ja	eindsituatie	herkomst olie onduidelijk, niet in nulsituatie	nee			
36			BOS-hok				DVD	VO, BO/adb/99-449, 19 april 1999	>I: mo (3 m3)	>S: T, X	ja	ja	nulsituatie 1999	eindsituatie onderzoek nog niet uitgevoerd	nee		verdacht; sterk verontreinigd	NUL en nader onderzoek
							DVD	NO, NR/adb/99-999, Geofox, 3 september 1999	>I: mo (3 m3)	niet onderzocht	ja	ja	Nader onderzoek	eindsituatie onderzoek nog niet uitgevoerd	nee			
37	20	vml bospomp	opslag olie, wasbenzine en antivries	1996	< 1947	beton	DVD	NO, 2257.BWT/GVM, Grontmij, november 1991			ja	ja	reeds gesaneerd	geen	nee	nvt	verdacht; licht tot matig verontreinigd	
			vml 2 x 6.000 l benzinetank	1996			DVD	SP, 3916.BWT/MvS, Grontmij, augustus 1992			ja	ja	-	geen	nee	nvt	verdacht; licht tot matig verontreinigd	
			vml 1 x 6.000 l HBO-tank	1996			DVD	NO&SP, 94199.a, Intron, 12 oktober 1994			ja	ja	-	geen	nee	nvt	verdacht; licht tot matig verontreinigd	
			vml 1 x 12.000 l HBO-tank	1996			DVD	NO&SP, 94199.b, Intron, 29 maart 1995			ja	ja	-	geen	nee	nvt	verdacht; licht tot matig verontreinigd	
							DVD	ER, R6457700.Z02/JSV, Intron, 28 juli 1998			ja	ja		Goedkeuring sanering door bevoegd gezag Wbb	nee			
							Provincie	Brief goedkeuring evaluatierapport Sanering BOS-pomp, provincie Limburg, 2005/56065, 6 december 2005	> S: vluchtige aromaten	-	ja	ja	Restverontreiniging	Sanering is goedgekeurd door het bevoegd gezag Wbb	ja	nvt	verdacht; licht tot matig verontreinigd	VEP
38	21	werkplaats, magazijn	opslag coating en oliën	onbekend	1948	klinkers en beton	DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000	>S: Cd, Cu, Pb, Zn, eox, mo >T: cu, Zn	>S: Cr	ja	ja	activiteit voor 2000 beëindigd	geen	nee		verdacht; licht tot matig verontreinigd	VEP
39		omliggend terrein	herstellen van voertuigen en afspuiten materieel (buitenterrein)	n.b.	n.b.		DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000	>S: Cd, Cu, Pb, Zn, eox, pak, mo >T: Zn	>S: Cr	ja	ja	-	geen	nee	nvt	verdacht; licht tot matig verontreinigd	VEP
40	22	garage, vml autospuiterij	opslag van reinigingsmiddelen, ontvettingsmiddelen, aceton, trichloorethaan, spiritus, verdunner, verf, oliën en vet	onbekend	1948	klinkers	DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000	>S: Cd, Cu, Pb, Zn, eox, mo >T: cu, Zn	>S: Cr	ja	ja	activiteit voor 2000 beëindigd	geen	nee	nvt	verdacht; licht tot matig verontreinigd	VEP
41		omliggend terrein	herstellen van voertuigen en afspuiten materieel (buitenterrein)	n.b.	n.b.		DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000	>S: Cd, Cu, Pb, Zn, eox, mo >T: cu, Zn	>S: Cr	ja	ja		geen	nee	nvt	verdacht; licht tot matig verontreinigd	VED-HE
			autohobbyclub met 2 smeerkuilen	n.b.	n.b.		DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000	>S: Cd, Cu, Pb, Zn, eox, mo >T: cu, Zn	>S: Cr		ja		geen	nee	nvt	verdacht; licht tot matig verontreinigd	VED-HE
42	23	magazijn, werkplaats	opslag van wasbenzine, oliën, reinigingsmiddelen, alcohol, terpetine, ontvettingsmiddelen, verf en chemische vloeistoffen	t.o.h.	1948	beton op klinkers	DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000	>S: Cd, Cu, Pb, Zn, eox, pak, mo >T: Zn	< S	ja	ja			nee	nvt	verdacht; licht tot matig verontreinigd	VEP
43			opslag wapens	t.o.h.		beton op klinkers	DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000	>S: Cd, Cu, Pb, Zn, eox, pak, mo >T: Zn	< S	ja	ja			nee	nvt	verdacht; licht tot matig verontreinigd	VEP
44			magazijn/ werkplaats	t.o.h.		beton op klinkers	DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000	>S: Cd, Cu, Pb, Zn, eox, pak, mo >T: Zn	< S	ja	ja			nee	nvt	verdacht; licht tot matig verontreinigd	VEP
							DVD	AI, ZN.00.0034, DGW&T, 14 juli 2005			ja	ja	Formulier asbestsanering. Asbest gemarkeerd en geregistreerd. Niet verwijderd. Formulier behorend bij sloopvergunnning. Geen bewijsstukken van daadwerkelijke sloop van het gebouw.	Onbekend of asbest daadwerkelijk verwijderd is en of voorzorgmaatregelen ter bescherming van de bodem zijn genomen	nee	nvt		
			Ophooglaag				Provincie	Beschikking Ernst, urgentie en saneringsplan, provincie Limburg, 2005/52395, 22 november 2005	>S: zware metalen, PAK en minerale olie >T:koper >I: zink	-			Ernstig, niet urgent geval van bodemverontreiniging in de grond als gevolg van een ophooglaag van puin, kolengruis en sintels in de laag van 0,15 tot 0,6 m -mv. Ingestemd met saneringsplan		ja	nvt	verdacht; sterk verontreinigd	
			Ophooglaag				Provincie	Beschikking Evaluatie sanering, provincie Limburg, 2007/33551, 17 augustus 2007	>S: zware metalen, PAK en minerale olie >T:koper >I: zink				Restverontreiniging met ernstig verontreinigde grond		ja	nvt	verdacht; sterk verontreinigd	Nader onderzoek
45		omliggend terrein	herstellen van voertuigen en afspuiten materieel (buitenterrein)	n.b.	n.b.	niet bekend	DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000	>S: Cd, Cu, Pb, Zn, eox, pak, mo >T: Zn	>S: Cr	ja	ja		geen	nee		verdacht; licht tot matig verontreinigd	VED-HE
46		omliggend terrein	ophooglaag/ geval gebouw 23				DVD	VO, 05.02.0293.R01, UDM, 27 juli 2005	>S: Zn, mo >T: pak	>S: Cd, Cu, Pb, pak, mo >I: Zn	ja	ja	1.835 m3 >I (van 0,15 tot 0,6-1,0 m-mv), ernstig, niet urgent	1.835 m3 >I (0,15-0,6 m -mv)	nee	nvt	verdacht; sterk verontreinigd	Nader onderzoek
							DVD	NO, 05.02.0372.R01, UDM, 16 augustus 2005	>S: Cd, Pb, pak, mo >T: Cu >I: Zn	niet onderzocht	ja	ja	1,270 m3>I	geen	nee	nvt	verdacht; zware metalen, PAK en minerale olie	
			geval gebouw 23				DVD	SP, 05.02.0628.SP01, UDM, 26 september 2005		>S: Cd, Cu, Pb, pak, mo >I: Zn	ja	ja		1.835 m3 >I ontgraven van 0-0,6 m -mv. Geval niet volledig gesaneerd. Restverontreiniging.	nee	nvt	verdacht; sterk verontreinigd	
			partij grond van sanering geval gebouw 23				DVD	PK, 06-02-0021-R01, UDM, 7 april 2006	Cat. 1 bouwstof	niet onderzocht	ja	ja	partijkeuring AP04, grond afkomstig van de sanering t.p.v. gebouw 23	Toepassingslocatie onbekend	nee	nvt		
			geval gebouw 23					ER, 06.02.0021.SE01, UDM, 23 augustus 2006	>S: Zn, Cu	niet onderzocht	ja	ja	sanering van geval bij gebouw 23 tot BGW2. 1.600 m3 ontgraven en afgevoerd. Geen aanvugrond	Onbekend of Bevoegd Gezag Wbb/ provincie Limburg heeft ingestemd met sanering	nee			
			geval gebouw 23					Besluit Wbb, Ernst, spoedeisenheid en saneringplan						Ernstig, niet spoedeisend, ingestemd met saneringsplan	nee			
			parkeerplaats puin ten westen van gebouw 27				Tauw	locatie-inspectie										
47	24	lesgebouw	vml opslag brandbare-, schadelijke-, bijtende- en reinigingsmiddelen	onbekend	1970	beton	DVD	IO, F13020-B91338, Intron, 1 juli 2004	<S	niet onderzocht	ja	ja	activiteit voor 2000 beëindigd, indicatief onderzocht		nee		verdacht; black box	VEP
48			vml 1 x 10.000 l HBO-tank	onbekend		klinkers	DVD	HO, 98307/JW/nr, Geofox, 21 december 2000					activiteit voor 2000 beëindigd.	geen onderzoeksgegevens	nee		verdacht; minerale olie en aromaten	VEP-OO
49			2 sintelverhardingen tussen gebouw 24 en 27				DVD	HO, 98307/JW/nr, Geofox, 21 december 2000						geen onderzoeksgegevens	nee		verdacht; zware metalen	VED-HE
50			buitenterrein (N)				DVD	VO, 01.B417.10, CSO, 20 december 2001	>S: mo	>S: Cr, Zn, X	ja	ja			nee	nvt	verdacht; licht tot matig verontreinigd	VED-HE
51			buitenterrein (O)				DVD	VO, 91338, Intron, 20 februari 1995	<S	niet onderzocht	nee	nee	indicatief	indicatief onderzoek	nee		verdacht; diffuus verontreinigd	VED-HE
52			buitenterrein (Z)				DVD	PK, Geofox, 20042570/JAKE, 1 juni 2004	<S	<S	ja	nee			nee	nvt	verdacht; diffuus verontreinigd	VED-HE
53	25	munitiemagazijn	geen	t.o.h.	1948	beton	DVD	HO, 98307/JW/nr, Geofox, 21 december 2000							nee		verdacht; kwik, 2,4,6-trinitrotolueen, picrinezuur	VEP
54	26	kledingmagazijn	vml opslag van verdunnings-, kleefmiddelen, koolteer, verven, terpetinen, aceton, ethylalcohol, autoshampoo, afbijt-, reinigings-, en chloorbleekmiddelen, zwavelzuur, zoutzuur, waspoeder, ontkalker en leeronderhoudsmiddel	onbekend	< 1970	beton	DVD	HO, 98307/JW/nr, Geofox, 21 december 2000					Activiteit voor 2000 beëindigd.	geen onderzoeksgegevens	nee		verdacht; black box	VEP
55		omliggend terrein (Z)	ophoging met zuiveringslib en zand/ voormalige hindernisbaan in de omgeving van gebouwen 30, 30A, 31, 25, 34 en 34A				DVD	VO, 300.04.6001.19, UDM, 28 oktober 2004	>S: zm, pak, mo, pcb, DDT/DDE/DDD >T: Zn >I: Zn	niet onderzocht	ja	nee	Grondwater niet onderzocht	Kwaliteit van het grondwater is onbekend	nee		verdacht; sterk verontreinigd	Nader onderzoek
56			buitenterrein (W)				DVD	PK, NR/adb/00-1019, Geofox, 17 november 2000	>S: zm, pak, mo	niet onderzocht	ja	nee	Niet toepasbaar op basis van overschrijding samenstellingswaarde voor zink	onduidelijk of de partij is ontgraven	nee		verdacht; licht tot matig verontreinigd	VED-HE
57			buitenterrein (Z)				DVD	VO, 300.04.6001.19, UDM, 28 oktober 2004	>S: Cd, Zn, pak >T: eox	niet onderzocht	ja	nee	Grondwater niet onderzocht	Kwaliteit van het grondwater is onbekend	nee		Verdacht; licht tot matig verontreinigd	VED-HE
58	27	legering, kantine	vml 1 x 5.000 l HBO-tank (afgevuld, verwijderd <2003)	1996	< 1970	-	DVD	VO, 9470-75204, Oranjewoud, 1 oktober 1996	<S	>S: MO, B,T,E,X	ja	ja	Activiteit voor 2000 beëindigd. De tank is reeds onderzocht		nee		verdacht; licht tot matig verontreinigd	VEP
							DVD	VO, NR/adb/00-224, Geofox, 2 maart 2000	<S	niet onderzocht	ja	ja			nee	nvt		
59		omliggend terrein					DVD	VO, 91338, Intron, 20 februari 1995	>S: eox	niet onderzocht	ja	nee		geen	nee	nvt	verdacht; sterk verontreinigd	Nader onderzoek
							DVD	VO, NR/adb/00-224, Geofox, 2 maart 2000	>S: Cu, Zn, pak	niet onderzocht	ja	ja	gedeelte van gebouw 27 gesloopt omstreeks 2000	geen	nee	nvt		
							DVD	VO, 08,02,1021,R02, UDM, 10 maart 2009	>S: pak, pcb, mo >I: Ni, Zn	>S: Ba >T: Cd >I: Zn	ja	nee	117 m3 >I: Ni, Zn, deel van het geval	volledige omvang van het geval is nog onbekend	nee			
							DVD	NO, 10020334, UDM, 11 april 2011	>S: Cd, Cu, Ni, Pb, Zn, pcb, mo >T: Zn >I: Zn, pak	>S: Ba, Cd, Zn	ja	nee	nikkel >I: 7,5 m3, zink >I: 210 m3 ,pak >I: 15 m3	ernst, spoedeisendheid en/of saneringsgegevens onbekend	nee			
60	28	bureel	geen	t.o.h.	1991	hout	DVD	HO, 98307/JW/nr, Geofox, 21 december 2000						geen onderzoeksgegevens			verdacht; licht tot matig verontreinigd	VED-HE
61			buitenterrein (ZO)				DVD	VO, 05.02.0291, UDM, 14 juli 2005	>S: Cd, cu, Pb, Zn	>S: Cd, Zn	ja	nee			nee			
62	29	sporthal	dieseltank (afgevuld voor 1991)	t.o.h.	1961	onbekend							Activiteit voor 1991 beëindigd	geen onderzoeksgegevens	nee		verdacht; minerale olie en aromaten	VEP-OO
63			sintelverharding ter plaatse van het gebouw				DVD	ER, 9470-72636, Oranjewoud, 20 februari 1995	>S: Cd, Zn >T: Zn	niet onderzocht	ja	ja	sintelpad verwijderd, matige restverontreiniging in de onderliggende grond		nee	nvt	verdacht; licht tot matig verontreinigd	VED-HE
64			sintelverharding oostelijk van gebouw (t.p.v. het sportveld)				DVD	ER, 9470-72636, Oranjewoud, 20 februari 1995	>S: Cd >T: Zn	niet onderzocht	ja	ja	sintelpad verwijderd, matige restverontreiniging in de onderliggende grond		nee	nvt	verdacht; licht tot matig verontreinigd	VED-HE
							DVD	VO, 1020-06785/4.2, Oranjewoud, 1 februari 1991	>S: Cd, Cu, Hg, Pb, Zn	niet onderzocht	ja	ja		geen	nee	nvt		
65		omliggend terrein (W)					DVD	IO, V2811/NRI/bth, Geofox, 9 december 2003	<S	niet onderzocht	nee	nee	indicatief		nee		verdacht; licht tot matig verontreinigd	VED-HE
							DVD	PK, NR/adb/00-1019, Geofox, 17 november 2000	>S: zm, pak, mo	niet onderzocht	ja	nee	Niet toepasbaar op basis van overschrijding samenstellingswaarde voor zink. Sterke bijmengingen met puingranulaat	onduidelijk of de partij is ontgraven	nee			
66	30/30A	schoolgebouw	opslag zuren, logen en diverse chemische vloeistoffen	t.o.h.	1962	beton	DVD	HO, 98307/JW/nr, Geofox, 21 december 2000						geen onderzoeksgegevens	nee		verdacht; black box	VEP
			ophooglaag				provincie	Beschikking Ernst en spoedeisendheid, provincie Limburg, 2006/26574, 20 juni 2006	>S: zink	>T: Cd en Cu			Ernstige, niet spoedeisende sterke verontreiniging met zink	geen gegevens bekend over sanering van de verontreiniging	ja	nvt	verdacht; sterk verontreinigd	nader onderzoek
67			1 x 5.000 l HBO-tank (afgevuld)	t.o.h.	1996	gras	DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000	<S	<S	ja	ja	Activiteit voor 2000 beëindigd. Gevuld met zand.	geen verontreinigingen aangetoond ten aanzien van de verdachte activiteit; locatie valt daarmee binnen diffuus heterogeen voor het gehele terrein	nee		verdacht; diffuus verontreinigd	VED-HE
68		omliggend terrein (W)	puin- en sintelverhardingen (parkeerplaatsen)				DVD	NO, L745.2001/RR, CSO, 20 december 2001	>S,T,I: Zn	niet onderzocht	ja	ja	Nader onderzoek sterke zinkverontreiniging	omvang van sterke verontreiniging met zink niet in beeld	nee		verdacht; sterk verontreinigd	Nader onderzoek
							DVD	VO, 01.B417.10, CSO, 20 december 2001	>S: Cd, Zn	>S: Cr, Ni >T: Cd, Cu >I: Zn	ja	ja		omvang van sterke verontreiniging met zink in grondwater niet in beeld	nee			
							DVD	NO, 05.02.0382, UDM, 26 januari 2006	>I: Zn	niet onderzocht	ja	ja		circa 675 m3 sterk verontreinigde grond (Zn). Geen informatie over bepaling Ernst en spoed en/ of sanering	nee			
69		sportveld (Z)	schietdemonstraties				Tauw	locatie-inspectie						geen onderzoeksgegevens	nee		verdacht; kwik, 2,4,6-trinitrotolueen, picrinezuur	VED-HE
70	31	zwembad	opslag van zoutzuur, chloorbleekloog, reinigingsmiddel	t.o.h.	1973	beton									nee		verdacht; black box	VEP
							Tauw	locatie-inspectie										
71			vml 1 x 40.000 l HBO-tank	1991			DVD	VO, 9470-75204, Oranjewoud, 1 oktober 1996	>S: mo	>S: MO, T,E,X	ja	ja	Activiteit voor 2000 beëindigd.	einddatum activiteit onbekend. Mogelijk verontreinigingen vanaf 2000	nee		verdacht; licht tot matig verontreinigd	VEP-OO
72			1 x calamiteit chloorbleekloog/ breuk vulleiding	1994 of 1997			DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000	<S	<S	ja	ja	reeds onderzocht	geen verontreinigingen aangetoond ten aanzien van de verdachte activiteit; locatie valt daarmee binnen diffuus heterogeen voor het gehele terrein	ja	nvt	verdacht; diffuus verontreinigd	VED-HE
73			1 x vulpunt chloorbleekloog (N)				DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000	<S	<S	ja	ja		einddatum activiteit onbekend. Mogelijk verontreinigingen vanaf 2000	nee		verdacht	VEP
74			1 x vulpunt chloorbleekloog (Z)				DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000	<S	<S	ja	ja		einddatum activiteit onbekend. Mogelijk verontreinigingen vanaf 2000	nee		verdacht	VEP
75		volleybalveld	verharding met gravel en sintels				DVD	VO, 6337,D2025,AO/B25716/CHE/KM,HASkoning, 25 oktober 1995	>S: Cu, Pb, pak >I: Zn	niet onderzocht	ja		Niet bekend of gravel/ sintels zijn verwijderd	omvang sterke verontreiniging niet bekend. Tevens niet bekend of gravel en sintels zijn verwijderd	nee		verdacht; sterk verontreinigd	Nader onderzoek
76		romneyloods					DVD	VO, 9470-75204, oranjewoud, 9 januari 1997	>S: Cd,Cu, Zn, pak	niet onderzocht	ja	ja			nee	nvt	verdacht; sterk verontreinigd	Nader onderzoek
							DVD	PK, V2810/BN/Nr, Geofox, 1 september 2003	>S: Cd, Cu, Zn, pak	niet onderzocht	ja	ja			nee	nvt		
							DVD	VO, 300.04.6001.19, UDM, 28 oktober 2004	>I: Zn	niet onderzocht	ja	ja	Kleine spot met zink >I	onduidelijk of de zinkverontreiniging is verwijderd	nee			
			opslag van kerosine en kachels				Tauw	Locatie-inspectie						geen onderzoeksgegevens	nee		verdacht; minerale olie en aromaten	VEP
77	32	lesgebouw	geen	t.o.h.	1991	beton	DVD	VO, 91338, Intron, 20 februari 1995	>S: pak	niet onderzocht	ja	nee			nee	nvt	Verdacht; diffuus verontreinigd	VED-HE
78	33	lesgebouw	geen	t.o.h.	1991	beton	DVD	VO, 91338, Intron, 20 februari 1995	<S	niet onderzocht	ja	nee			nee	nvt	Verdacht; diffuus verontreinigd	VED-HE
79	34	simulator	geen	n.b.	n.b.		DVD	VO, 9470-72636, Oranjewoud, 1 september 1994	>S: Cd, Zn, pak, mo	>S: Cd, Cr, Pb, Zn, T, X, eox	ja	ja			nee	nvt	verdacht; licht tot matig verontreinigd	VED-HE
80	34A	n.b.					DVD	VO, 01.B417.10, CSO, 20 december 2001	>S: Cd	>I: Zn	ja	ja		omvang van sterke verontreiniging met zink in grondwater niet in beeld	nee		verdacht; sterk verontreinigd	Nader onderzoek
							DVD	VO, 7470-75204, Oranjewoud, 9 januari 1997	>S: Cd, Zn, pak, mo	niet onderzocht	ja	ja			nee	nvt		
81	35	n.b.					DVD	IO, V2811/NRI/bth, Geofox, 9 december 2003	>S: Cd >T: Pb, Zn	niet onderzocht	nee		indicatief		nee		verdacht; licht tot matig verontreinigd	VED-HE
82	37	legeringsgebouw		n.b.			DVD	VO, NR/adb/00-224, Geofox, 2 maart 2000	>S: Cu, Zn, pak	niet onderzocht	ja	ja			nee	nvt	verdacht; licht tot matig verontreinigd	VED-HE
		omliggend terrein					DVD	PK, NR/adb/00-1122, Geofox, 21 december 2000	>S: Cu, Pb, Zn, mo	niet onderzocht	ja	nee	cat 1 grond	toepassingslocatie onbekend	nee			
83		klimtoren	watergang		nog onderzoeken		DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000	>S: mo	niet onderzocht	nee	ja		indicatief	nee		verdacht; waterbodem	Waterbodem
84			watergang (N)				Tauw	locatie-inspectie						geen onderzoeksgegevens	nee		verdacht; zware metalen, PAK en minerale olie	VED-HE
85		hindernisbaan	funderingslagen				DVD	VO, 6337.E0367.AO/B9619/CHE/SVR, Haskoning, 1 april 1996	>S	niet onderzocht	ja	ja			nee	nvt	verdacht; zware metalen, PAK	VED-HE
							Tauw	locatie-inspectie						geen onderzoeksgegevens	nee		verdacht; zware metalen, PAK en minerale olie	VED-HE
86		sintelbaan					Tauw	locatie-inspectie						geen onderzoeksgegevens	nee		verdacht; zware metalen, PAK	VED-HE
87		parkeerterrein						Onderzoek ten behoeve van bodemkwaliteitskaart									Verdacht; diffuus verontreinigd	VED-HE
			partij grond: bijmengingen met sintels, puin, slakken				DVD	PK, 9470-72636, Oranjewoud, 27 januari 1995	>S: Cd, Pb, pak, mo >T: As, Cu >I: Zn	niet onderzocht	ja	ja		onduidelijk of grond is afgevoerd en waar naar toe	nee	nvt	Verdacht; diffuus verontreinigd	VED-HE
			partij grond: teelaarde vrijgekomen bij de aanleg van paden				DVD	PK, NR/adb/99-1003, Geofox, 6 september 1999	>S: Cd, Zn	niet onderzocht	ja			onduidelijk of grond is afgevoerd en waar naar toe	nee	nvt		
			partij grond: afkomstig van aanleg observatiepost				DVD	PK, NR/adb/00-461, Geofox, 12 mei 2000	>S: Cd, Zn, pak, eox	niet onderzocht	nee	ja		indicatief onderzoek, onduidelijk of grond is afgevoerd en waar naar toe	nee	nvt		
			partij grond: afkomstig van sanering gebouw 23, sporen puin en sintels				DVD	PK, 06.02.0021-R02, UDM, 7 april 2006	>S: Cd, Cu, Zn, pak, mo	niet onderzocht	ja	ja		onduidelijk of grond is afgevoerd en waar naar toe	nee	nvt		
			partij grond: afkomstig van sanering gebouw 23, sporen puin en sintels				DVD	PK, 06.02.0021-R03, UDM, 7 april 2006	>S: Cd, Cu, Zn, pak, mo	niet onderzocht	ja	ja		onduidelijk of grond is afgevoerd en waar naar toe	nee	nvt		
88		Apelplaats	asfaltverharding, stabilisatielaag				Tauw	locatie-inspectie						geen onderzoeksgegevens	nee		verdacht; zware metalen, PAK en minerale olie	VED-HO en asfaltonderzoek
89		voormalig Bisschoppelijk College					DVD	VO,191WRT/05/R1, Milieutechnisch Adviesbureau Heel, 22 juli 2005	>S: Cd, Cu, Ni, Pb, Zn, eox >T: Zn	>S: Cd, Ni, Zn >T: Cd >I: Zn	ja			Zn> I niet verder onderzocht	nee		Verdacht; diffuus verontreinigd, plaatselijk sterk verontreinigd	VED-HE en nader onderzoek
							DVD	HO, 09020415-R01, UDM, 3 augustus 2009	niet onderzocht	niet onderzocht	ja	ja	Herhaling van resultaten voorgaand onderzoek. Geen nieuwe activiteiten beschreven	geen	nee	nvt		
							DVD	VO, 09020986-R01, UDM, 22 oktober 2009	>S: Cd, Cu, Pb, Zn, pak	>S: Ni, Zn	ja	ja	Bodem, asfalt en fundering	strategie onverdacht gekozen, terwijl in voorgaand onderzoek al is aangetoond dat verontreiniging heterogeen aanwezig is.	nee	nvt		
							DVD	VO, 431WRT/09/R2, Milieutechnisch Adviesbureau Heel, 12 november 2009	<S	<S	ja	ja	Geen overlap met onderzoekslocatie.Asfalt en bodemonderzoek ter plaatse van asfaltverhardingen	geen	nee	nvt		
							DVD	VO, 20111101_aRAP.doc, Geofox, 1 april 2012	>S	niet onderzocht			Verhardingsonderzoek	geen	ja	nvt	Verdacht; licht tot matig verontreinigd	VED-HE

8 Bijlage

Kaart met indeling in deellocaties



Deellocatie met nummer

- Situering onzeker
- Situering

Tauw
Postbus 1680
5602 BR Eindhoven
Telefoon (040) 232 55 50
Fax (040) 232 55 75

Opdrachtgever
Rijksvastgoedbedrijf

Project
Weert van Hornekazerne

Onderdeel
Vooronderzoek bodem
Indeling in deellocaties

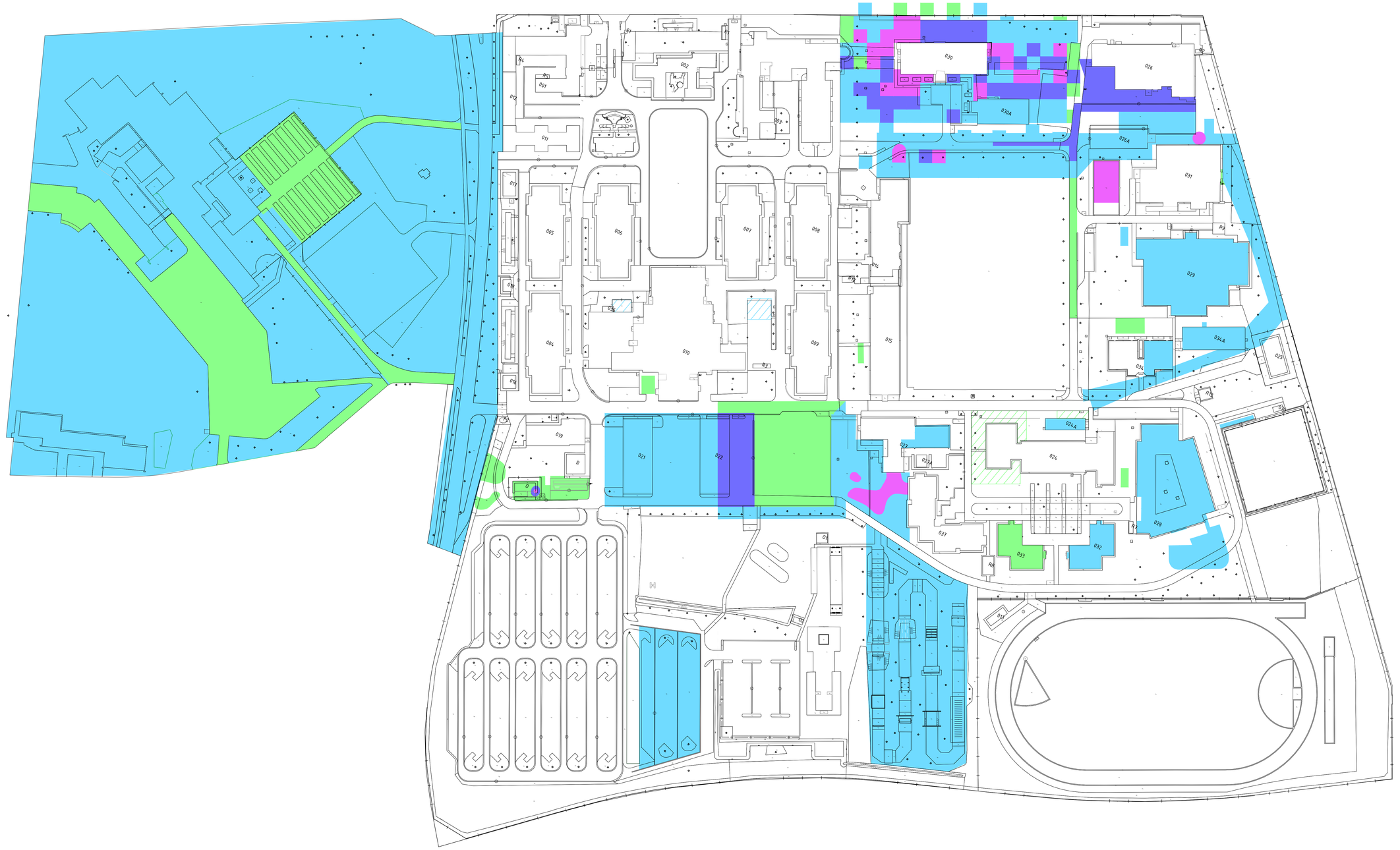
Datum 13-11-14 01:35 Get. ARJ Gec. #		Schaal 1:1000	
Projectnummer 1223935	Tekeningnummer 1	Status CONCEPT	Formaat A1

1223935_10001E.MXD

Bijlage

9

Kaart met conclusie per terreindeel



LEGENDA

- ≤Streefwaarde (schoon)(indicatief)
- ≤Streefwaarde (schoon)
- ≤Streefwaarden en >Tussenwaarden (indicatief)
- ≤Streefwaarden en >Tussenwaarden
- ≤Tussenwaarden en >Interventiewaarden (indicatief)
- ≤Tussenwaarden en >Interventiewaarden
- >Interventiewaarden (indicatief)
- >Interventiewaarden

0 5 10 15 20m

Postbus 1680
5602 BR Eindhoven
Telefoon (040) 232 55 50
www.kauw.nl

Opdrachtgever
Defensie

Project
Weert van Hornekazerne

Onderdeel
Indeling in deellocaties en overzicht uitgevoerde onderzoeken

Documentnummer		Blad van	Documenttype
Datum	29-09-14	Schaal	1 : 500
Getek.	KEM		
Gec.	PSN		
Projectnummer	Tekeningnummer	Status	Formaat
1223935	10	DEFINITIEF	A0

Wijz.	Aard der wijziging	Datum	Get.	Gec.
A				
B				
C				
D				

Bijlage 2 Bodem- en asbestonderzoek 2015

Opdrachtgever:	**Rijksvastgoedbedrijf** **Postbus 90004** **3509 AA Utrecht**
Opdrachtnummer:	**67194**
Status rapport:	**Definitief**
Datum rapport:	**14 december 2015**

Rapport

Bodem- en asbest in grond onderzoek

Van Hornekazerne en vml. Bisschoppelijk College Kazernelaan 101 te Weert

Lankelma Geotechniek Zuid B.V.
Moorland 4a
Postbus 38
5688 ZG Oirschot
Tel: 0499 - 578520
Fax: 0499 - 578573
E-mail: info@lankelma-zuid.nl
Internet: www.lankelma-zuid.nl

Inhoudsopgave

1 Inleiding 1
2 Vooronderzoek 2
2.1 Locatiegegevens 2
2.2 Historische informatie 3
2.3 Eerder uitgevoerde bodemonderzoeken 3
2.4 Eerder uitgevoerde bodemsaneringen 3
2.5 Eerder uitgevoerd verhardingsonderzoek 4
2.6 Bodemkwaliteitskaart 4
2.7 Regionale bodemopbouw en geohydrologie 5
3 Onderzoeksprogramma 6
3.1 Bodem 6
3.1.1 Hypothese en onderzoeksstrategie 6
3.2 Asfalt 7
3.2.1 Strategie 7
3.2.2 Analyse asfaltkernen 7
3.3 Funderingsmateriaal/halfverhardingsmateriaal 7
4 Uitvoering 8
4.1 Veldwerk 8
4.1.1 Grond 8
4.1.2 Grondwatermonstername 10
4.1.3 Waterbodem 10
4.1.4 Asfalt 10
4.1.5 Funderingslagen/halfverhardingslagen 10
4.1.6 Asbest in grond en puin 10
4.2 Afwijkingen ten opzichte van de BRL SIKB 2000, protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018 10
4.3 Analysestrategie grond, grondwater, waterbodem, funderingsmateriaal, asfalt en asbest 10
5 Resultaten Laboratoriumonderzoek 12
5.1 Toetsingscriteria 12
5.1.1 Grond en grondwater 12
5.1.2 Waterbodem 12
5.1.3 Asfalt 12
5.1.4 Funderingsmateriaal 12
5.1.5 Asbest in grond en puin 13
5.2 Grond 13
5.3 Grondwater 19
5.4 Waterbodem 20
5.5 Asfalt 20
5.6 Funderings-/halfverhardingsmateriaal 20
5.7 Interpretatie resultaten 21
5.7.1 Grond en grondwater 21
5.7.2 Waterbodem 23
5.7.3 Asfalt 23
5.7.4 Funderings-/halfverhardingsmateriaal 23
5.7.5 Asbest in grond/puin 24
6 Conclusies en aanbevelingen 25

Bijlagen

Bijlage 1: Regionale ligging locaties
Bijlage 2: Situering verdachte deellocaties (Tauw)
Bijlage 3: Overzicht verdachte deellocaties (Tauw)
Bijlage 4: Situatie boringen en verontreinigingssituatie
Bijlage 5: Profielbeschrijvingen
Bijlage 6: Gegevens watermonstername
Bijlage 7: Samenstelling mengmonsters
Bijlage 8: Analysecertificaten grond, grondwater, waterbodem, asfalt, funderingsmateriaal
Bijlage 9: Toetsingstabellen grond, grondwater, waterbodem en funderingsmateriaal
Bijlage 10: Fotorapportage
Bijlage 11: Historisch onderzoek (Tauw)
Bijlage 12: Verklaring van onafhankelijkheid

	Paraaf	Datum
Auteur rapport: ing. B. Peeters		14 december 2015
Kwaliteitscontrole: ing. C.N.W. van Eck		14 december 2015

Verzonden	**Datum**	**Aantal**
Rijksvastgoedbedrijf	14 december 2015	digitaal

1 Inleiding

In opdracht van het Rijksvastgoedbedrijf heeft Lankelma Geotechniek Zuid B.V. een bodem- en asbest in grond onderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Van Hornekazerne en het voormalige Bisschoppelijk College, gesitueerd aan de Kazernelaan 101 te Weert. De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage 1.

Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen verkoop van de locatie. Het doel van het onderzoek is vast te stellen:

- wat de actuele milieuhygiënische kwaliteit is van de (water)bodem;
- of het lokaal aanwezige asfalt teerhoudend is;
- hoe dik het asfalt is;
- of er op de locatie sprake is van funderingsmateriaal of halfverhardingen;
- of het funderingsmateriaal/halfverhardingen voor hergebruik in aanmerking komt op grond van de milieuhygiënische kwaliteit;
- of de locatie verdacht is voor asbest in grond en/of puin.

Daarnaast is tijdens de onderzoekswerkzaamheden een vulpunt en ondergrondse leiding aangetroffen welke in het verleden waarschijnlijk is aangesloten op een (boven- of ondergrondse) tank.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen zoals beschreven in de Nederlandse norm NEN 5740: 2009 “Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek”, NEN5707 “Strategie voor het uitvoeren van asbest in grond onderzoek” en NEN5897 “Strategie voor het uitvoeren van asbest in puinonderzoek”. Het asfaltonderzoek is uitgevoerd overeenkomstig de richtlijnen zoals beschreven in de CROW 210.

Het onderzoek is uitgevoerd in de periode juni t/m september 2015.

Voorliggend rapport presenteert de resultaten van het vooronderzoek (hoofdstuk 2), de onderzoekshypothese en -strategie (hoofdstuk 3) en de resultaten van het veldwerk (hoofdstuk 4) en analytisch onderzoek en de aan het onderzoek te verbinden interpretatie van de onderzoeksresultaten (hoofdstuk 5) en conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 6).

2 Vooronderzoek

Conform het onderzoeksprotocol NEN 5725 is ten behoeve van de bepaling van de onderzoeksstrategie op onderhavige locatie een vooronderzoek uitgevoerd. De resultaten van dit vooronderzoek zijn opgenomen in voorliggend hoofdstuk. De in paragraaf 2.1 t/m 2.7 opgenomen informatie is afkomstig van/uit:

- terreininspectie d.d. 8 mei 2015 door R. Holleman;
- historisch onderzoek Geofox (2000);
- historisch onderzoek Tauw (2015);
- eerder uitgevoerde bodemonderzoeken;
- het archief van het Rijksvastgoedbedrijf;
- Regis (TNO).

2.1 Locatiegegevens

De onderzochte locatie bestaat uit 2 delen. Het kazerneterrein ligt oostelijk van de Nelissenhofweg tussen de Kazernelaan, de Nelissenhofweg, de Parklaan, Ambachthof en Hallenhof. Het voormalig Bisschoppelijk College ligt westelijk van de Nelissenhofweg tussen de Kazernelaan, IJzerenmanweg en Parklaan. Een deel van de Nelissenhofweg zelf behoort eveneens tot de onderzoekslocatie. In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de betrokken kadastrale percelen:

Tabel 2.1 Kadastrale percelen

Kadastraal perceel	Deellocatie	Oppervlakte (m^2)	Eigenaar	Kadastrale aantekening Wbb?
Weert K 4529	Vml Bisschoppelijk College	12.470	De Staat	nee
Weert K 4530	Vml Bisschoppelijk College	35.920	De Staat	nee
Weert K 4114	Vml Bisschoppelijk College	860	De Staat	nee
Weert K 4091	Vml Bisschoppelijk College	36	De Staat	nee
Weert P 6306	Nelissenhofweg	6.767	De Staat	nee
Weert P 6134	Nelissenhofweg	395	De Staat	nee
Weert P 5834	Van Hornekazerne	10.7960	De Staat	ja (verontreiniging met zware metalen bij gebouw 030)
Weert P 5833	Van Hornekazerne	62.625	De Staat	nee
Weert P 5280	Van Hornekazerne	2.960	De Staat	nee
Weert P 5278	Van Hornekazerne	5.895	De Staat	nee
TOTAAL		235.888 m^2		

Omstreeks 1938 is gestart met de bouw van de Van Hornekazerne, waarop de Koninklijke Militaire School gevestigd was. Ter plaatse werden onderofficieren opgeleid. Ten tijde van de uitvoering van het onderzoek was de locatie niet meer in gebruik. Het Bisschoppelijk College is omstreeks 1970 gebouwd, maar is recent gesloopt. De onderzoekslocatie is in totaal 23,6 hectare groot en is gesitueerd ten zuidwesten van het centrum van Weert, in een woonwijk.

De aanleiding voor het laten uitvoeren van een onderzoek is de geplande verkoop van de locatie. De locatie is voor een groot deel onverhard. Het verharde deel bestaat met name uit bebouwing (beton), klinkers en in mindere mate met asfalt. De coördinaten volgens het R.D. stelsel zijn gemiddeld x = 176.0 en y = 361.7.

Tijdens de terreininspectie is een verdachte putdeksel aangetroffen in een van de wegen op het terrein (zuidwestzijde gebouw 034, nabij boring B27/B67). Uit de historische gegevens is niets bekend over een ondergrondse tank op of nabij deze locatie. Op de locatie zijn diverse ondergrondse olietanks aanwezig geweest (gebouw 010, 015, 024, 027, 030, 031 (HBO), gebouw O (afgewerkte olie) en de voormalige bospomp (benzine en diesel). Deze zijn allen gereinigd, onklaar gemaakt en gevuld met zand. Ter plaatse van de voormalige tank ten westen van gebouw 027 zijn in het grondwater licht verhoogde gehalten aan minerale oliecomponenten gemeten. Ter plaatse van de voormalige tank ten oosten van gebouw 031 zijn in grond en grondwater licht verhoogde gehalten aan minerale oliecomponenten gemeten.

Van de legeringsgebouwen 004, 005, 007, 008 en 009 is bekend dat ter plaatse olie-waterscheiders gesitueerd zijn. Het is overigens niet bekend waarom er bij legeringsgebouwen olie-waterscheiders aanwezig zijn. Tijdens de veldinspectie werden echter per gebouw op 2 locaties, met een onderlinge

afstand van circa 17 meter, putten van olie-waterscheiders aangetroffen. In het algemeen maakt de locatie een nette, verzorgde indruk.

2.2 Historische informatie

In januari 2015 heeft de firma Tauw een historisch onderzoek uitgevoerd voor de locatie: "*Vooronderzoek bodem Van Hornekazerne te Weert*", rapport nr. R001-1223935OVS-hgm-V03-NL, d.d. 26 januari 2015.

Voor een beschrijving van de historische informatie wordt verwezen naar de rapportage van Tauw, opgenomen in bijlage 10.

Op de onderzoekslocatie is voor zover bekend één zinkassenweg aanwezig geweest. De zinkassenweg bevond zich ter plaatse van de huidige boringen B128 t/m B130, B150 t/m B152. Daarnaast zijn lokaal zinkassen toegepast als halfverhardingslaag. Rond de gebouwen 024, 027, 029, 030, 030A, 026 en 031 is sprake geweest van een halfverharding met zinkassen. Voor zover bekend zijn de zinkassen overal op de locatie verwijderd.

2.3 Eerder uitgevoerde bodemonderzoeken

Op de onderzoekslocatie zijn reeds diverse bodemonderzoeken uitgevoerd in het kader van met name bouwvergunningen en enkele milieuvergunningen. Daarnaast is enkele malen de algemene bodemkwaliteit bepaald van het onverdachte terreindeel. Een overzicht van de eerder uitgevoerde bodemonderzoeken is opgenomen in bijlage 3 van het vooronderzoek van Tauw (bijlage 9). Uit de diverse onderzoeken blijkt dat de bodem op de locatie diffuus verontreinigd is met zware metalen. Op enkele locaties zijn sterk verhoogde gehalten aan zware metalen aangetroffen in grond en grondwater welke in veel gevallen toegeschreven zijn aan regionaal verhoogde achtergrondwaarden (Kempen). Plaatselijk komen minerale olie en PAK voor zonder dat sprake is van een bron. In een aantal boringen zijn bijmengingen met puin, sintels of slakken aangetroffen.

De eerder uitgevoerde bodemonderzoeken zijn niet meer actueel (ouder dan 5 jaar) met uitzondering van de verhardingsonderzoeken uitgevoerd ter plaatse van het voormalige Bisschoppelijk College (Geofox-Lexmond BV, rapport nr. 2011110 1/WWIJ, d.d. 6 april 2012) en het verhardingsonderzoek ter plaatse van de Nelissenhofweg (UDM, rapport nr. 09020986, d.d. 22 oktober 2009).

2.4 Eerder uitgevoerde bodemsaneringen

In 1996 is ter plaatse van de voormalige bospomp een bodemsanering uitgevoerd. Hierbij zijn tevens de ondergrondse diesel- en benzinetanks verwijderd. In één controlemonster van de ontgravingsput is op een diepte van 5 m-mv benzeen aangetroffen in een gehalte juist boven de interventiewaarde (ter hoogte van de huidige peilbuis B8). In de overige monsters zijn geen verhoogde gehalten gemeten. Nadien heeft een grondwatersanering plaatsgevonden tot eind 1997. Na afronding van de grondsanering werden enkel lokaal nog licht verhoogde gehalten aan benzeen aangetroffen in het grondwater.

Ter plaatse van het voormalige gebouw 023 is in 2006 een bodemsanering uitgevoerd. In de puin-, kolengruis- en sintelhoudende grond waren sterk verhoogde gehalten zink aanwezig. Na afloop van de sanering werden lokaal enkel nog licht verhoogde gehalten aan zink aangetroffen. Heden ten dage is op de locatie sprake van een halfverharding met puin.

De verontreiniging met zware metalen ter plaatse van gebouw 030/030A is door de Provincie Limburg beschikt als ernstig, maar niet spoedeisend. Uit het historisch onderzoek volgt dat ter plaatse geen bodemsanering plaatsgevonden. In 2006 is middels nader onderzoek vastgesteld dat sprake is van circa 675 m^3 sterk verontreinigde grond binnen de bodemlaag 0-1 m-mv. Bij het historisch onderzoek zijn tevens geen beschikkingen en/of evaluatierapportages bekend waarin de uitgevoerde saneringen en behaalde saneringsdoelstellingen zijn beschreven.

2.5 Eerder uitgevoerd verhardingsonderzoek

Ter plaatse van de Van Hornekazerne is de appelplaats verhard met asfalt. Daarnaast is de Nelissenhofweg verhard met asfalt en bevinden zich ter plaatse van het voormalige Bisschoppelijk College enkele verhardingen met asfalt.

Milieukundig bodem-, asfalt-, en funderingsonderzoek Nelissenhofweg te Weert, UDM midden BV, rapport nr. 09020986, d.d. 22 oktober 2009
De onderzoekslocatie betrof de percelen 6306 en 6134, maar ook het zuidelijker gesitueerde perceel 6307 welke niet tot onderhavige onderzoekslocatie behoort. Het asfaltonderzoek is uitgevoerd conform CROW 210. Het asfalt bleek gemiddeld 154 mm dik. Het asfalt bevat een teerhoudende slijtlaag van maximaal 10 mm dik. Op het noordelijke deel van de Nelissenhofweg is onder het asfalt sprake van een circa 0,3 meter dikke zand-grind stabilisatielaag, gevolgd door zand. Meer zuidelijk is alleen sprake van (zintuiglijk schoon) zand als funderingslaag. Uit indicatief onderzoek blijkt dat het stabilisatiemateriaal waarschijnlijk niet voor hergebruik in aanmerking komt. Het gehalte PAK overschrijdt de maximale samenstellingswaarde. Ingeschat is dat sprake is van circa 250 m^3 stabilisatiemateriaal. Aan de zuidzijde van de Nelissenhofweg zijn in de berm lokaal bijmengingen met sintels aangetroffen. In zowel de zintuiglijk schone mengmonsters als de monsters met sintels als bijmenging zijn licht verhoogde gehalten aan zware metalen en PAK gemeten.

Verhardingsonderzoek Van Hornekazerne (sloop Bisschoppelijk College) te Weert, Geofox-Lexmond BV, rapport nr. 20111101/WWIJ, d.d. 6 april 2012
De locatie is verdeeld in 4 deellocaties:

1. eerste asfaltverharding uit 1962 nabij bebouwing (ca. 6.000 m^2);
Het asfalt is gemiddeld 10 cm dik en is teervrij.

2. Rijwielstalling en aansluitingsweg uit 1975 (ca. 2.500 m^2);
Het asfalt varieert in dikte van 6-12 cm en is gemiddeld 8 cm dik en is teervrij.

3. Parkeerplaats met “nieuwe” toplaag uit 1975 (ca. 2500 m^2);
Het asfalt varieert in dikte van 5,5-12,5 cm en is gemiddeld 9 cm dik. Het asfalt bevat een teerhoudende laag oppervlaktebehandeling van maximaal 2,5 cm dik.

4. Toegangsweg met “nieuwe” toplaag uit 1975 (ca. 1.000 m^2);
Het asfalt varieert in dikte van 7-17 cm en is gemiddeld 10 cm dik. Het asfalt bevat een teerhoudende laag oppervlaktebehandeling van maximaal 4 cm dik.

Conclusie
Buiten het asfalt van de appelplaats zijn alle aanwezige asfaltverhardingen binnen het projectgebied onderzocht op teerhoudendheid conform de CROW210.

2.6 Bodemkwaliteitskaart

De onderzoekslocatie is opgenomen in de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Weert. Hieruit volgt dat de bovengrond klasse ‘wonen’ betreft. De ondergrond betreft klasse ’Achtergrondwaarden’.

Naar verwachting zal de algemene bodemkwaliteit binnen de onderzoekslocatie met uitzondering van de verdachte locaties, voldoen aan ‘Achtergrondwaarden’, wonen of industrie.

2.7 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

De op basis van de geraadpleegde bronnen verwachte (gemiddelde) ondiepe geologie op de locatie is weergegeven in navolgende tabel. Hierbij dient te worden opgemerkt dat het de geologische bodemopbouw betreft die door NITG-TNO is geïnterpoleerd op basis van onderzoek in de omgeving. De werkelijke laagopbouw en -samenstelling kan hiervan afwijken.

Tabel 2.2 Regionale bodemopbouw

Vanaf* [m tov mv]	**Formatienaam***	**Lithologie****
0 - 12	Boxtel	Zand met fijne korrelgrootte, met plaatselijk leem, klei, veen- of humusrijke lagen
12 - 49	Sterksel	grof zand en grind, soms keien

* Bron: Landelijk DGM model REGIS II.1 - 2008, NITG-TNO, de werkelijke diepte en formatienaam kan afwijken
** Beschreven is de dominante lithologie. Ondergeschikte en sporadisch voorkomende lithologie zijn niet beschreven.

De grondwaterstroming op de locatie is oostelijk gericht. De maaiveldhoogte is gemiddeld 35 m+NAP. Het freatisch grondwater bevindt zich op een diepte van circa 3-3,5 m-mv.

3 Onderzoeksprogramma

3.1 Bodem

3.1.1 Hypothese en onderzoeksstrategie

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek is de locatie als “verdacht” gekwalificeerd ten aanzien van grond- en grondwaterverontreiniging. Hiermee wordt bedoeld dat er stoffen in gehalten boven de streefwaarden of generieke achtergrondwaarden, lokale achtergrondwaarden of natuurlijke achtergrondwaarden worden verwacht. Tevens is gesteld dat activiteiten op de onderzoekslocatie mogelijk invloed hebben gehad op de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.

Bij het vaststellen van de onderzoeksstrategie is de boor-, bemonsterings- en analysestrategie gehanteerd zoals beschreven in de NEN 5740 “Onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE)”. De verdachte deellocaties zijn onderzocht op basis van de strategieën VEP en VEP-OO. Ter plaatse van de verdachte locaties voor asbest is aanvullend verkennend asbest in grond onderzoek uitgevoerd conform de NEN5707.

Het onderzoeksprogramma is gebaseerd op de tabel uit het historisch onderzoek van Tauw. In dit onderzoek werd voorgesteld om op deellocatie-/detailniveau onderzoek te verrichten naar de omvang van diffuse verontreinigingen. Door de heterogeniteit van dergelijke verontreinigingen is onderzoek op deze kleine schaal niet zinvol. Ook zou hierdoor na uitvoering nog altijd sprake zijn van ‘witte vlekken’ op het terrein, onverdachte terreindelen waarvan geen inzicht is in de bodemkwaliteit. Ten aanzien van de tabel uit het historisch onderzoek is, gelet op het voorgaande, alleen bodemonderzoek verricht daar waar daadwerkelijk sprake kan zijn van bodemverontreiniging als gevolg van het gebruik van de locatie. Ook is bodemonderzoek verricht bij de locaties waar óf nog geen informatie van beschikbaar is, óf sinds eerder bodemonderzoek heeft plaatsgevonden, nadien nog verontreiniging zou kunnen zijn ontstaan. Van deze verdachte deellocaties is een NEN5740 pakket grond en grondwater geanalyseerd ten behoeve van het onderzoek naar de spreiding van de diffuse verontreinigingen, naast de eventuele overige te analyseren verdachte parameters. Daarnaast zijn verspreid over de locatie boringen verricht conform de strategie VED-HE, uitgaande van een oppervlak van 23 hectare, minus het aantal gericht geplaatste boringen en peilbuizen ter plaatse van de verdachte deellocaties. Op deze wijze wordt een beeld verkregen van de mate van spreiding van de diffuse verontreinigingen en of het vervolgens uitvoeren van een afperkend onderzoek zinvol is. Op basis van de waarnemingen in het veld kan vervolgens in een tweede fase eveneens een onderzoek naar asbest in grond/funderingen worden opgestart.

In bijlage 3 zijn de uitgevoerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden per deellocatie weergegeven. Tevens is in deze tabel een kolom met motivatie opgenomen waarom de betreffende deellocatie eventueel niet is opgenomen in het onderzoek. Met geel zijn de deellocaties aangegeven die in het diffuse verontreinigingskader (VED-HE) zijn meegenomen. Met rood is aangegeven de locaties waarvan uit het eindsituatieonderzoek al bekend is dat deze niet significant verontreinigd zijn geraakt en derhalve niet opnieuw zullen worden onderzocht. Van een aantal deellocaties is na het locatiebezoek van 8 mei 2015 bepaald of het uitvoeren van bodemonderzoek wel zinvol is. In het geval dit niet zinvol bleek, is dit met oranje aangegeven in de tabel.

De volgende opmerkingen worden gemaakt:

- De definitieve locaties op het terrein waar de boringen zijn geplaatst, zijn tijdens het veldonderzoek vastgesteld;
- In de tennisbaan en inpandig zijn, met uitzondering van de romneyloods, geen boringen verricht;
- Bij het samenstellen van de mengmonsters is niet in alle gevallen onderscheid gemaakt tussen boven- en ondergrond, maar zijn mengmonsters samengesteld op basis van een gelijkwaardig bodemtype;
- Omdat sprake is van diverse deellocaties zijn 2 maal zo veel analyses van het grondwater verricht dan de strategie voorschrijft;
- Omdat sprake is van diverse deellocaties zijn meer analyses van de grond verricht dan de strategie voorschrijft;

- Het gemeten humus- en lutumgehalte in een mengmonster wordt representatief geacht voor de geanalyseerde deelmonsters;
- De individueel onderzochte monsters waarvan geen lutum en organisch stofgehalte is bepaald, zijn getoetst aan de strengste normering van 2% lutum en 2% organisch stof;
- Naar aanleiding van de resultaten van het verkennend onderzoek is aanvullend (asbest in grond/puin) onderzoek verricht. De resultaten van dit aanvullend onderzoek zijn integraal opgenomen in onderhavige rapportage;
- Ter plaatse van het voormalige Bisschoppelijk College en de Nelissenhofweg is niet opnieuw onderzoek verricht naar de teerhoudendheid van het asfalt aangezien een dergelijk onderzoek geen verjaring kent.

3.2 Asfalt

3.2.1 Strategie

Het asfaltonderzoek is uitgevoerd conform de CROW 210. Na het uitvoeren van de boringen zijn de asfaltkernen verstuurd naar het laboratorium KOAC-NPC te Vught. Het laboratorium heeft een door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerd kwaliteitssysteem. De laagbeschrijving, de PAK-marker tests en de analyses op PAK-DLC zijn uitgevoerd onder accreditatiecertificaat L009.

3.2.2 Analyse asfaltkernen

Laagbeschrijving en PAK-marker onderzoek
Elke boorkern is in de lengterichting doorgezaagd, waarna een beschrijving is gemaakt van de verschillende lagen in het asfaltpakket. Daarna is iedere laag met behulp van een PAK-marker onderzocht op de aanwezigheid van teer. Het PAK-markeronderzoek is gebaseerd op de verkleuring van de marker, die op een vers zaagvlak van de asfaltkern wordt gespoten. Met de PAK-marker wordt alleen de aan- of afwezigheid van PAK in een gehalte boven 250 mg/ kg d.s. aangetoond. Indien de PAK-marker een gehalte van meer dan 250 mg/kg aangeeft, is vastgesteld dat de betreffende asfaltlaag teerhoudend is. De profielbeschrijvingen van de asfaltkernen zijn weergegeven in bijlage 7.

DLC analyse
Na de PAK-markermethode zijn mengmonsters samengesteld door gelijksoortige lagen of kernen van verschillende boringen samen te voegen. Het aantal te analyseren mengmonsters is afhankelijk van de hoeveelheid vrijkomend asfalt (zie tabel 1 uit CROW210: Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt, aantal analyses per hoeveelheid vrijkomend asfalt). Voor de analyse van PAK in asfalt bestaan verschillende analysetechnieken (DLC, HPLC en GC-MS). In onderhavig onderzoek is gebruik gemaakt van de DLC methode. De DLC bepaling is een semi-kwantitatieve methode die aangeeft of het PAK gehalte boven of onder 50 mg/kg ligt (alleen bij de indicatie van een PAK-gehalte tussen de 50-250 mg/kg is het noodzakelijk aanvullend onderzoek te doen met HPLC of GC-MS methode). De resultaten van de DLC methode zijn weergegeven in het analysecertificaat in bijlage 7.

3.3 Funderingsmateriaal/halfverhardingsmateriaal

Voor funderingsmateriaal is, behoudens het uitvoeren van een partijkeuring conform Besluit bodemkwaliteit (protocol VKB 1002), geen onderzoeksstrategie beschikbaar. Van het opgeboorde en gelijksoortig materiaal zijn mengmonsters samengesteld in het laboratorium en onderzocht op “samenstelling” en “uitloging”. Tevens zijn het aangetroffen funderingsmateriaal en halfverhardingsmaterialen onderzocht op asbest.

4 Uitvoering

4.1 Veldwerk

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de BRL SIKB 2000, conform protocol 2001, 2002 en 2003 van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer.

4.1.1 Grond

De veldwerkzaamheden zijn door de ervaren KWALIBO erkende personen d[redacted] uitgevoerd in de periode van 3 juni tot en met 30 juni 2015 (uitvoering (asfalt)boringen, plaatsing peilbuizen en bemonstering grond). Het aanvullend onderzoek en asbest in grond en puinonderzoek is uitgevoerd op 28 t/m 31 juli en 25 september 2015. Samengevat zijn ten behoeve van het onderzoek de onderstaande werkzaamheden verricht:

Tabel 4.1 Uitgevoerde werkzaamheden

Boring	**Diepte [m-mv]**	**Opmerking**
B104	0,4	gestaakt
B126, B131 t/m B140, B142 t/m B148	0,5	
B250	0,7	gestaakt
B91 t/m B97 B100 t/m B103, B104A, B117, B118, B124, B125, B127 t/m B130, B141, B149 t/m B195, B197 t/m B242, B244 t/m B249, B251 t/m B288	1,0 1,0	asfaltboring
B68, B112 B196	1,2 1,2	gestaakt
B243	1,4	
B72 t/m B90, B98, B99, B105 t/m B111, B113 t/m B116, B119 t/m B123, B301 t/m B305	2,0	
B56 t/m B67, B69 t/m B71	3,0	
B1 t/m B55	4,0/6,0	afgewerkt met peilbuis
Aanvullend onderzoek 28 en 29 juli en 25 september 2015		
B401 t/m B410, B412 t/m B417, B420, B422 t/m B425	1,0	
B421	1,3	
B501 t/m B505	1,5	
B411, B418, B419	2,0	
L01, L02, L03, L03A	1,4/2,0	tpv afgezaagde ondergrondse leiding
Asbest in grond en puin onderzoek 30 en 31 juli 2015		
ABG10, ABG11,	0,3	
ABG29	0,35	
ABG13, ABG14, ABG19, ABG21, ABG24, ABG25, ABG28, ABG30	0,4	
ABG15, ABG16	0,45	
ABG1 t/m ABG9, ABG12, ABG17, ABG18, ABG20, ABG22, ABG26, ABG27, ABG31 t/m ABG43, ABG48, ABG49, ABG53, ABG55 t/m ABG58	0,5	
ABG23	0,7	
ABG47	0,9	
ABG44 t/m ABG46	1,0	
ABG54	1,2	gestaakt
ABG50, ABG51	1,6	

Voor de complete boorbeschrijvingen wordt verwezen naar bijlage 5. De situering van de onderzoekslocatie en de boringen, asbestgaten en peilbuizen is opgenomen in bijlage 4.

In de uitkomende grond zijn lokaal waarnemingen gedaan die duiden op de mogelijke aanwezigheid van verontreinigende stoffen in de bodem. Hierna volgt per monsternametraject een opsomming van de waargenomen afwijkingen. Er zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen op maaiveld en in de uitkomende grond en of puinlagen.

Tabel 4.2 Waargenomen afwijkingen

Boring	Diepte [m-mv]	Afwijking
B1	0,08 - 0,5	zwak baksteenhoudend
B8	0,5 - 1,0	zwak baksteenhoudend
B10	0,04 - 0,5	sterke olie-water reactie
	0,5 - 1,0	matige olie-water reactie
	1,0 - 5,2	zwakke olie-water reactie
B11	0,08 - 3,5	zwakke olie-water reactie
B13	0,04 - 2,2	zwakke olie-water reactie
B22	0,08 - 1,0	zwak baksteenhoudend, sporen puin
B24	0,0 - 1,0	sporen baksteen
B25	0,0 - 1,0	sporen baksteen
B26	0,0 - 1,0	sporen puin, zwak baksteenhoudend
B34	0,3 - 0,6	sporen puin
B56	2,2 - 2,5	zwakke olie-water reactie
B57	0,05 - 1,0	matige olie-water reactie
	1,0 - 3,0	zwakke olie-water reactie
B58	0,05 - 3,0	zwakke olie-water reactie
B59	0,0 - 3,0	zwakke olie-water reactie
B60	0,04 - 0,8	zwakke olie-water reactie
	1,2 - 1,6	zwakke olie-water reactie
B61	0,0 - 1,0	sporen baksteen
B64	0,08 - 1,7	zwakke olie-water reactie
B68	0,8 - 1,2	resten beton, gestaakt
B70	0,0 - 1,0	zwak baksteenhoudend, sporen puin
B71	0,0 - 1,0	zwak baksteenhoudend, sporen puin
B74	0,0 - 0,5	sporen baksteen
B78	0,0 - 0,2	zwak betonhoudend, sporen glas
B81	0,04 - 0,5	resten beton
B82	0,08 - 2,0	zwakke olie-water reactie
B87	0,2 - 1,0	sporen baksteen
B101	0,0 - 1,0	sporen baksteen
B106	1,0 - 1,6	zwak puinhoudend, matig baksteenhoudend
B108	0,08 - 0,4	sporen baksteen
B112	0,08 - 0,5	sporen baksteen
	0,5 - 0,9	zwak puinhoudend
	0,9 - 1,2	volledig baksteen, gestaakt
B130	0,2 - 0,5	matig baksteenhoudend
B159	0,0 - 0,5	sporen kolengruis, zwak sintelhoudend, sporen puin
B196	0,5 - 0,7	zwak puinhoudend, zwak kolengruishoudend
B197	0,0 - 0,6	sporen baksteen, sporen puin
B225	0,0 - 0,5	zwak sintelhoudend
B231	0,5 - 0,7	matig kolengruishoudend, sporen puin
B235	0,2 - 0,5	zwak baksteenhoudend
B238	0,08 - 0,5	sporen slakken, sporen kolengruis
B240	0,0 - 0,5	sporen puin
B242	0,0 - 0,2	sporen baksteen
B243	0,4 - 0,9	zwak baksteenhoudend
B245	0,08 - 0,5	sporen puin, zwak slakhoudend
B250	0,3 - 0,7	matig kolengruishoudend, sterk baksteenhoudend, gestaakt massief
B259	0,2 - 0,6	matig kolengruishoudend
B262	0,0 - 0,5	zwak puinhoudend
B277	0,0 - 0,3	sporen baksteen
B279	0,0 - 0,2	zwak baksteenhoudend
Aanvullend onderzoek 28 en 29 juli en 25 september 2015		
B401	0,2 - 0,5	zwak puinhoudend
B407	0,0 - 0,3	zwak puinhoudend
B410	0,2 - 0,5	sporen puin, zwak slakhoudend
B412	0,08 - 0,3	zwak puinhoudend
B416	0,08 - 0,5	sporen puin
B417	0,08 - 0,2	sporen puin
B418	0,3 - 0,7	volledig baksteen
B419	0,25 - 0,9	volledig baksteen
B420	0,5 - 1,0	sporen baksteen
B421	0,08 - 0,5 0,5-0,8	matig baksteenhoudend menggranulaat
L01	0,1-0,8 0,8-1,2 1,2-1,5	zwak baksteenhoudend sporen baksteen volledig brekerzand
L02	0,5-2,3	zwak baksteenhoudend, vervolgens gestaakt staal/beton
L03	0,1-0,5 0,5-1,0	matig baksteenhoudend matig kolengruishoudend matig baksteenhoudend, gestaakt beton
L03A	0,1-0,5 0,5-1,0 1,0-1,4	matig baksteenhoudend, matig kolengruishoudend matig baksteenhoudend sterk baksteenhoudend, zwak puinhoudend
Asbest in grond en puin onderzoek 30 en 31 juli 2015		
ABG1 t/m ABG5, ABG8, ABG9	0,0-0,5	sporen puin, sporen baksteen
ABG6, ABG7	0,0-0,5	sporen baksteen
ABG10 t/m ABG20	0,08-0,5	grove baksteen met cement en grind
ABG21 t/m ABG30	0,1-0,7	menggranulaat
ABG31 t/m ABG40	0,0-0,25	menggranulaat
ABG41, ABG42	0,25-0,5	menggranulaat
ABG43	0,2-0,5	matig baksteenhoudend, sporen puin
ABG44 t/m ABG49	0,2-1,0	zwak baksteenhoudend
ABG50, ABG51	1,0-1,5	zwak puinhoudend, matig baksteenhoudend
ABG53	0,0-0,5	zwak puinhoudend
ABG54	0,08-0,5 0,5-0,9 0,9-1,2	sporen baksteen zwak puinhoudend volledig baksteen
ABG55 t/m ABG58	0,08-0,5	zwak baksteenhoudend

4.1.2 Grondwatermonstername

De peilbuizen zijn na voldoende doorspoelen bemonsterd door de ervaren KWALIBO erkende personen dhr. W.J.A. Henraath en dhr. W. Vogels. In bijlage 6 zijn de gegevens van de grondwatermonstername opgenomen.

De troebelheid van het grondwater uit de meeste peilbuizen kan hoog worden genoemd.

4.1.3 Waterbodem

In beide watergangen is, op boring SL5 na, geen waterkolom meer aangetroffen. Tijdens de veldinspectie uitgevoerd op 8 mei werd nog wel water waargenomen. In de waterbodem is geen slib aangetroffen.

4.1.4 Asfalt

Het asfalt van de appèlplaats is gemiddeld 90 mm dik. De minimale asfaltdikte bleek 81 mm en de maximale dikte bleek 108 mm.

4.1.5 Funderingslagen/halfverhardingslagen

Onder het asfalt van de appèlplaats (B91 t/m B97) werd een funderingslaag aangetroffen van gebroken baksteen in een dikte van gemiddeld 0,4 meter. In diverse boringen werd onder deze laag een oude klinkerverharding aangetroffen.

Uit de boringen in de atletiekbaan (B30, B89, B90, B99, B165 t/m B175) blijkt dat de laag gravel circa 0,2 meter dik is. Onder deze laag is geen funderingsmateriaal aangetroffen anders dan zand.

Ter hoogte van gebouw 026 en 031 (B104, B196) is onder de klinkerverharding een funderingslaag van gebroken puin aangetroffen in een dikte van circa 0,3 meter.

Ter plaatse van een zuidelijke op de locatie gesitueerd parkeerterrein (B45) is een funderingslaag van gravel aangetroffen onder de klinkerverharding in een dikte van circa 0,4 meter.

4.1.6 Asbest in grond en puin

Er zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen op maaiveld. Opgemerkt wordt dat de locatie gedeeltelijk verhard is met een asfalt- en/of klinkerverharding waardoor een visuele maaiveldinspectie niet mogelijk is.

In de uitkomende grond, halfverhardings- of funderingslagen zijn (na voorbehandeling) visueel geen asbestverdachte materialen waargenomen. Vervolgens zijn mengmonsters samengesteld van de grond en puin.

4.2 Afwijkingen ten opzichte van de BRL SIKB 2000, protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn geen kritieke afwijkingen opgetreden in het kader van de BRL SIKB 2000, protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018. Wel wordt opgemerkt dat de troebelheid van het grondwater niet op de onderzoekslocatie is gemeten maar ten kantore van Lankelma te Oirschot. Omdat de troebelheidsmeting niet bepalend is voor het moment van de grondwatermonstername, is het meten van de troebelheid op kantoor niet van invloed op het meetresultaat. Derhalve wordt dit niet als een kritieke afwijking beschouwd.

4.3 Analysestrategie grond, grondwater, waterbodem, funderingsmateriaal, asfalt en asbest

Ten behoeve van het analytisch onderzoek zijn in het laboratorium mengmonsters samengesteld. In bijlage 7 zijn de tabellen opgenomen waarin de samenstelling van de mengmonsters is verwerkt en is weergegeven op welke parameters de grond en grondwatermonsters zijn geanalyseerd. De grondmonsters, de grondwatermonsters, de waterbodemmonsters en de mengmonsters van het funderingsmateriaal en de mengmonsters ten behoeve van het asbestonderzoek zijn in het laboratorium van Alcontrol B.V. te Rotterdam (door de RvA erkend) geanalyseerd. De analyses van grond, grondwater en waterbodem zijn uitgevoerd conform AS3000.

In tabel 4.3 is de samenstelling de samenstelling van de mengmonsters van de waterbodem verwerkt en is weergegeven op welke parameters de monsters van de waterbodem zijn geanalyseerd.

Tabel 4.3 Analysestrategie waterbodem

Monster	Compartiment	Boring en diepte [cm-waterbodem]	Analyseprogramma
Watergangen nabij parkeerplaatsen zuidzijde locatie:			
MMWABO1	vaste bodem, humeus zand	SL01 (0,0 - 0,1), SL02 (0,0 - 0,1) SL03 (0,0 - 0,05)	Standaard pakket[1], OCB
MMWABO2	vaste bodem, (humeus) zand	SL06 (0,0 - 0,5), SL07 (0,0 - 0,5) SL08 (0,0 - 0,5), SL09 (0,0 - 0,3) SL10 (0,0 - 0,3)	Standaard pakket[1], OCB

[1] standaard pakket	zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Zn), PAK, PCB, minerale olie, droge stofgehalte, lutum, organische stof en gloeirest

In de onderstaande tabel is de samenstelling van de funderingsmonsters verwerkt en is weergegeven op welke parameters de funderingsmonsters zijn geanalyseerd.

Tabel 4.4 Analysestrategie funderingsmateriaal

Monster	Compartiment	Boring	Diepte [m-mv]	Analyseprogramma
MMfund1	gravel atletiekbaan	B166 (0,0 - 0,2), B168 (0,0 - 0,2) B170 (0,0 - 0,2), B173 (0,0 - 0,2) B30 (0,0 - 0,2), B90 (0,0 - 0,2)	0,0 - 0,2	samenstelling en uitloging[1]
MMfund2	fundering gebroken baksteen appelplaats	B91 t/m B97	0,1 - 0,5	samenstelling en uitloging[1]
MMfund3	fundering puin nabij zwembad	B104 (0,08 - 0,4), B196 (0,2 - 0,5)	0,1 - 0,5	samenstelling en uitloging[1]
B45-1	gravel parkeerplaats	B45 (0,08 - 0,50)	0,08 - 0,50	samenstelling en uitloging[1]

[1] samenstelling en uitloging	samenstelling: BETX, PAK, PCB, minerale olie uitloging: zware metalen (14) en anionen (4)

In tabel 4.5 is de analysestrategie van het asfalt opgenomen.

Tabel 4.5 Analysestrategie asfalt

Monster	Compartiment	Boring	Diepte [mm-mv]	Analyseprogramma
B91	asfalt	B91	0-83	laagbeschrijving, PAK marker
B92	asfalt	B92	0-81	laagbeschrijving, PAK marker
B93	asfalt	B93	0-89	laagbeschrijving, PAK marker
B94	asfalt	B94	0-86	laagbeschrijving, PAK marker
B95	asfalt	B95	0-108	laagbeschrijving, PAK marker
B96	asfalt	B96	0-99	laagbeschrijving, PAK marker
B97	asfalt	B97	0-87	laagbeschrijving, PAK marker
MM1	SMA	B91 t/m B97	0-31	PAK-DLC
MM2	STAB 0/22	B91 t/m B94	24-89	PAK-DLC
MM3	STAB 0/22	B95 t/m B97	27-108	PAK-DLC

5 Resultaten Laboratoriumonderzoek

5.1 Toetsingscriteria

5.1.1 Grond en grondwater

De gehalten en concentraties van de milieuschadelijke stoffen in respectievelijk de grond- dan wel grondwatermonsters worden gerelateerd aan het toetsingskader uit de Circulaire bodemsanering (Per 1 juli 2013), die een onderdeel vormt van de Wbb.

Bij de referentiewaarden wordt onderscheid gemaakt in zogenaamde generieke ofwel landelijke achtergrondwaarden (in geval van grond), streefwaarden (in geval van grondwater) en de interventiewaarden (zowel grond als grondwater):

achtergrondwaarde (grond) of S-waarde (grondwater)	=	waarde voor een schone, multifunctionele bodem
½ (AW+I) waarde	=	toetsingswaarde voor (nader) onderzoek ((achtergrond- of streefwaarde + interventiewaarde) / 2)
interventiewaarde of I-waarde	=	interventiewaarde voor sanering(sonderzoek)

De ½ (AW+I) waarde heeft geen wettelijke status maar is een indicatieniveau voor het uitvoeren van aanvullend onderzoek. De referentiewaarden voor grond zijn mede afhankelijk gesteld van het gehalte lutum (fractie <2µm) en organische stof. Dit betekent dat bij elk (verkennend) bodemonderzoek de gemeten waarden moeten worden omgerekend als zijnde “standaard bodem” (10% organische stof en 25% lutum). De omgerekende waarden worden vervolgens getoetst aan de vigerende referentiewaarden.

Ten aanzien van de resultaten van de toetsing wordt in voorliggend rapport de volgende terminologie gehanteerd:

- licht verhoogd gehalte: gehalte tussen de achtergrondwaarde/streefwaarde en de ½ (AW+I) waarde
- matig verhoogd gehalte: gehalte tussen de ½ (AW+I) waarde en interventiewaarde
- sterk verhoogd gehalte: gehalte gelijk of hoger dan de interventiewaarde.

Om een indicatie van de mogelijkheden tot hergebruik van de eventueel bij toekomstige werkzaamheden vrijkomende grond vast te stellen zijn de resultaten getoetst aan de kwaliteitsnormen zoals opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit.

5.1.2 Waterbodem

De toetsingswaarden die gelden voor waterbodems zijn gepubliceerd door het Ministerie van VROM in de Regeling bodemkwaliteit gepubliceerd in de Staatscourant op 20 december 2007. Deze waarden bestaan uit de achtergrondwaarden, maximale waarden klasse A en B en de interventiewaarden. Om de verontreinigingssituatie te beoordelen van de waterbodems zijn de gemeten analyseresultaten eerst gecorrigeerd naar vergelijkbare gehaltes in een zogenaamde standaard (water)bodem. Deze standaard (water)bodem bestaat uit 10% organische stof en 25% lutum (=fractie < 2µm). De toetsing is uitgevoerd met behulp van het toetsingsprogramma BoToVa, module T.3.

5.1.3 Asfalt

Asfalt moet op basis van de CROW 210 en op basis van de “maximale samenstellingswaarden organische parameters” uit de Regeling bodemkwaliteit (november 2007) als teerhoudend worden beschouwd wanneer het gehalte aan PAK de grens van 75 mg/kg ds overschrijdt.

5.1.4 Funderingsmateriaal

Om een indicatie van de mogelijkheden tot hergebruik van de bij de reconstructiewerkzaamheden vrijkomend funderingsmateriaal vast te stellen, zijn de resultaten van het samenstellingsonderzoek getoetst aan de kwaliteitsnormen zoals opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit (Bijlage A).

5.1.5 Asbest in grond en puin

Op basis van het uitgevoerde verkennend asbestonderzoek wordt een uitspraak gedaan of de aangetroffen grond en/of puinlagen (nog) als asbestverdacht dienen te worden beschouwd en of nader asbestonderzoek noodzakelijk is.

5.2 Grond

De analysecertificaten zijn weergegeven in bijlage 4. De resultaten zijn getoetst aan de achtergrondwaarden en interventiewaarden en weergegeven in bijlage 5. In de grond zijn de navolgende verhogingen aangetoond:

Tabel 5.1 Resultaten grond

Grond(meng) monster	Bodemtype	Deellocatie	Boringen	Diepte	> generieke achtergrondwaarde	> ½ (AW+I) waarde	> interventiewaarde
MM01	zand, humeus	overig terrein	B186, B187, B188, B189, B203	0,00 - 0,50	cadmium, lood	-	-
MM02	zand, humeus	overig terrein	B186, B187, B188, B189, B203	0,50 - 1,00	-	-	-
MM03	zand	86: sintelbaan	B165, B166, B167, B30	0,20 - 0,70	-	-	-
MM04	zand	86: sintelbaan	B172, B173, B174, B90	0,20 - 0,70	kobalt	-	-
MM05	zand	86: sintelbaan	B168, B169, B170, B171	0,20 - 0,70	-	-	-
MM06	zand	86: sintelbaan	B175, B53, B89, B99	0,00 - 0,70	-	-	-
MM07	zand, humeus	86: sintelbaan	B165, B166, B167, B169, B89	0,70 - 1,20	-	-	-
MM08	zand, humeus	86: sintelbaan	B170, B171, B174, B30, B90	0,70 - 1,50	cadmium	-	-
MM09	zand	overig terrein	B190, B201, B202, B205, B206	0,00 - 0,50	-	-	-
MM10	zand, humeus	overig terrein	B190, B201, B202, B205, B206	0,50 - 1,00	-	-	-
MM11	zand, humeus	overig terrein	B204, B215, B216, B217, B98	0,00 - 0,50	cadmium	-	-
MM12	zand, humeus	overig terrein	B204, B215, B216, B217, B98	0,50 - 1,00	-	-	-
MM13	zand	86: sintelbaan	B30, B53, B89, B90, B98, B99	0,50 - 1,70	-	-	-
MM14	zand, humeus	85: hindernisbaan	B226, B227, B228, B47	0,00 - 1,10	PAK	-	-
MM15	zand	85: hindernisbaan	B227, B228, B239, B256, B47	0,00 - 0,50	cadmium	-	-
MM16	zand, humeus	85: hindernisbaan	B116, B229, B46, B54	0,00 - 0,50	cadmium	-	-
MM17	zand, humeus	85: hindernisbaan	B229, B240, B242, B46, B54	0,50 - 1,00	cadmium, zink	-	-
MM18	zand, humeus, sporen puin/baksteen	overig terrein	B240, B242, B243	0,00 - 0,90	cadmium, lood, zink	-	-
MM19	zand	overig terrein	B116, B241, B243, B256, B45, B46, B54	0,50 - 1,50	-	-	-
MM20	zand	88: stabilisatielaag	B91, B92, B93, B94	0,50 - 1,00	-	-	-
MM21	zand	88: stabilisatielaag	B95, B96, B97	0,50 - 1,00	kobalt	-	-
MM22	zand, humeus	69: schietdemonstraties	B131, B132, B133, B134, B28, B83	0,00 - 0,50	cadmium	-	-
MM23	zand, humeus	69: schietdemonstraties	B135, B136, B137, B138, B139, B84	0,00 - 0,50	cadmium, lood	-	-
MM24	zand, humeus	69: schietdemonstraties	B140, B142, B143, B144, B145, B85	0,00 - 0,50	PAK	-	-
MM25	zand, humeus	69: schietdemonstraties	B146, B147, B148, B29, B86	0,00 - 0,50	-	-	-
MM26	zand, humeus	69: schietdemonstraties	B28, B29, B83, B84, B85	0,50 - 2,00	PAK	-	-
MM27	zand	69: schietdemonstraties	B28, B29, B84, B85, B86	0,50 - 1,50	-	-	-
MM28	zand, humeus, sporen puin/baksteen	62: sporthal, dieseltank	B26, B70, B71	0,00 - 0,50	cadmium, lood, zink	-	-
MM29	zand	62: sporthal, dieseltank 64: sintelverharding 65: omliggend terrein	B26, B70, B71	1,00 - 1,50	-	-	-
MM30	zand, humeus	62: sporthal, dieseltank	B26, B70, B71	2,50 - 3,00	-	-	-
MM31	zand	87: parkeerterrein	B117, B244, B251, B255	0,08 - 0,50	kobalt, nikkel	-	-
MM32	zand, humeus	overig terrein	B253, B254, B263	0,00 - 0,50	-	-	-
MM33	zand	87: parkeerterrein	B118, B252, B44	0,08 - 0,50	kobalt, lood, nikkel, zink	-	-
MM34	zand, humeus	87: parkeerterrein	B118, B244, B251, B252, B255, B44	0,50 - 1,00	-	-	-
MM35	zand, humeus	overig terrein	B253, B254, B263	0,50 - 1,00	cadmium, lood, zink, PAK	-	-
MM36	zand, humeus	81: oefenbak handgranaten	B191, B52	0,10 - 0,50	cadmium, koper, kwik, zink	lood	-
MM37	zand, humeus	overig terrein	B182, B183, B184, B185	0,00 - 0,50	cadmium, lood	-	-
MM38	zand, humeus	overig terrein	B182, B183, B191, B52	0,50 - 1,00	-	-	-
MM39	zand	overig terrein	B184, B185, B52	0,70 - 1,50	kobalt, zink	-	-
MM40	zand, humeus	55: ophoging zuiveringsslib en zand	B160, B161, B163, B164, B51	0,00 - 0,50	kobalt, kwik, nikkel, PCB, min. olie	-	-
MM41	zand, humeus	55: ophoging zuiveringsslib en zand	B160, B161, B162, B163, B164	0,50 - 1,00	kobalt	nikkel	-
MM42	zand, humeus	overig terrein	B103, B192, B193, B194, B198	0,00 - 0,50	cadmium	-	-
MM43	zand, humeus	overig terrein	B103, B192, B193, B194, B198	0,40 - 1,00	cadmium, lood	-	-

Grond(meng) monster	Bodemtype	Deellocatie	Boringen	Diepte	> generieke achtergrondwaarde	> ½ (AW+I) waarde	> interventiewaarde
MM44	zand, humeus, sporen baksteen	70: zwembad/ 74: vulpunt chloorbleekloog	B24, B87	0,00 - 0,70	cadmium	-	-
MM45	zand, humeus	70: zwembad/ 74: vulpunt chloorbleekloog	B24, B87	1,00 - 1,60	cadmium	-	-
MM46	zand	overig terrein	B100, B102, B199	0,08 - 0,70	lood, zink	-	-

Grond(meng) monster	Bodemtype	Deellocatie	Boringen	Diepte	> generieke achtergrondwaarde	> ½ (AW+I) waarde	> interventiewaarde
MM47	zand, humeus	overig terrein	B100, B102, B199, B200	0,50 - 1,00	-	zink	-
MM48	zand, humeus	51: buitenterrein	B101, B213, B49, B50	0,00 - 0,50	-	-	-
MM49	zand	61: buitenterrein	B27, B49, B50, B51	0,50 - 2,00	kobalt, molybdeen, nikkel	-	-
MM50	zand	overig terrein	B149, B150, B151, B152	0,07 - 0,60	-	-	-
MM51	zand, humeus	overig terrein	B149, B150, B151, B152	0,50 - 1,00	-	-	-
MM52	zand, humeus	55: ophoging zuiveringsslib en zand	B127, B128, B129, B20	0,00 - 0,50	cadmium, zink	-	-
MM53	zand, humeus	55: ophoging zuiveringsslib en zand	B127, B128, B129, B130, B20	0,50 - 1,00	cadmium, zink	-	-
MM54	zand	75: volleybalveld	B153, B154, B155	0,00 - 0,20	-	-	-
MM55	zand, humeus	75: volleybalveld	B153, B154, B155	0,50 - 0,70	zink	-	-
MM56	zand, humeus	71: vml HBO tank	B25, B61, B62, B63	0,00 - 0,50	cadmium, PAK	-	-
MM57	zand, humeus	71: vml HBO tank	B25, B61, B62, B63	0,80 - 1,70	-	-	-
MM58	zand, humeus	71: vml HBO tank	B25, B63	1,80 - 3,00	-	-	-
MM59	zand, humeus	48: vml. HBO tank/ 52: buitenterrein	B31, B65, B66	0,00 - 0,50	-	-	-
MM60	zand	48: vml. HBO tank/ 52: buitenterrein	B31, B65, B66	1,00 - 1,80	-	-	-
MM61	zand	48: vml. HBO tank/ 52: buitenterrein	B31, B65, B66	2,50 - 3,00	-	-	-
MM62	zand	52: buitenterrein	B207, B214, B218, B43	0,05 - 0,50	zink	-	-
MM63	zand, humeus	52: buitenterrein	B207, B214, B218, B48	0,00 - 0,70	cadmium, zink, min. olie	-	-
MM64	zand	45/46: omliggend terrein	B230, B259, B43	0,50 - 2,00	PAK	-	-
MM65	zand, humeus	26: vml HBO tank	B19, B67, B68, B69	0,00 - 0,50	cadmium, lood, zink, PCB	-	-
MM66	zand	26: vml HBO tank	B19, B67, B68, B69	0,80 - 2,00	-	-	-
MM67	zand	26: vml HBO tank	B19, B67, B69	2,50 - 3,00	-	-	-
MM68	zand, humeus	25: opslag wasbenzine, aceton en fotochemicaliën	B124, B125, B18	0,00 - 0,50	cadmium, zink	-	-
MM69	zand	25: opslag wasbenzine, aceton en fotochemicaliën	B124, B125, B18	0,30 - 1,60	-	-	-
MM70	zand, humeus	12: vml opslag chemicaliën /13: OBAS	B17, B303, B76	0,00 - 0,50	cadmium, lood, zink	-	-
MM71	zand	12: vml opslag chemicaliën /13: OBAS	B17, B303, B76	1,00 - 2,00	cadmium, kobalt, kwik, molybdeen	koper, lood, nikkel	barium, zink
MM72	zand, humeus	11: OBAS	B16, B302, B75	0,00 - 0,50	cadmium, zink	-	-
MM73	zand	11: OBAS	B16, B302, B75	1,00 - 2,00	-	-	-
MM74	zand, humeus	9: OBAS	B15, B301, B74	0,00 - 0,50	cadmium, lood, zink, PAK, PCB	-	kwik
MM75	zand	9: OBAS	B15, B301, B74	1,00 - 2,00	-	-	-
MM76	zand, humeus	55: ophoging zuiveringsslib en zand	B156, B157, B158	0,00 - 0,50	cadmium, koper, kwik, lood, zink, PAK, PCB, alpha-, beta- gamma HCH, min. olie	-	-
MM77	zand	55: ophoging zuiveringsslib en zand	B156, B157, B158	0,50 - 1,00	-	-	-
MM78	zand	76: romneyloods	B23, B88	0,08 - 0,20	-	-	-
MM79	zand	76: romneyloods	B23, B88	0,50 - 1,00	-	-	-
MM80	zand, humeus	overig terrein	B105, B179	0,00 - 0,50	cadmium, lood, zink, PAK	-	-
MM81	zand, humeus	overig terrein	B105, B179, B181, B261	0,50 - 1,00	cadmium, zink	-	-
MM82	zand	overig terrein	B105, B180, B195, B21, B22	0,50 - 1,50	-	-	-
MM83	zand, humeus	68: vml puin/sintelverharding	B209, B210	0,00 - 0,50	cadmium, lood, zink	-	-
MM84	zand, humeus	68: vml puin/sintelverharding	B106, B212, B260	0,00 - 0,50	cadmium, lood, zink, PAK	-	-
MM85	zand	overig terrein	B21, B261	0,08 - 0,50	-	-	-
MM86	zand, humeus	68: vml puin/sintelverharding	B106, B212, B260	0,50 - 1,00	zink	-	-
MM87	zand	overig terrein	B114, B220, B224, B230, B257, B258	0,08 - 0,50	-	-	-
MM88	zand, humeus	overig terrein	B107, B114, B220, B224	0,08 - 0,50	-	-	-
MM89	zand	overig terrein	B107, B114, B224, B257, B258	0,50 - 1,20	-	-	-
MM90	zand, humeus	overig terrein	B115, B219, B221, B222, B223	0,00 - 0,50	cadmium, lood, zink, PAK, PCB	-	-
MM91	zand	overig terrein	B115, B219, B223	0,50 - 1,50	-	-	-
MM92	zand, humeus	overig terrein	B111, B112, B113, B232, B235, B39	0,08 - 0,58	-	-	-
MM93	zand	overig terrein	B111, B113, B232, B235, B38, B39	0,50 - 1,60	-	-	-
MM94	zand, humeus, baksteen, puin	overig terrein	B112, B235, B262	0,00 - 0,90	-	-	-
MM95	zand, humeus	overig terrein	B108, B109, B237, B42	0,00 - 1,00	cadmium	-	-
MM96	zand	overig terrein	B108, B109, B237, B238, B245, B42	0,50 - 1,60	-	-	-
MM97	zand, humeus	37: vml bospomp	B7, B8	0,00 - 2,00	-	-	-
MM98	zand	34: wasplaats	B12, B176, B177, B178	0,00 - 0,50	-	-	-
MM99	zand	34: wasplaats	B12, B176, B177, B178	0,50 - 1,50	-	-	-
MM100	zand	36: boshok	B13, B14	4,10 - 4,90	-	-	-

Grond(meng) monster	Bodemtype	Deellocatie	Boringen	Diepte	> generieke achtergrondwaarde	> ½ (AW+I) waarde	> interventiewaarde
MM101	zand, humeus	overig terrein	B14, B9	0,50 - 1,50	cadmium	-	-
MM102	zand	overig terrein	B110, B233, B246, B249, B41	0,08 - 0,70	-	-	-
MM103	zand, humeus	overig terrein	B110, B233, B249, B41	0,08 - 1,10	-	-	-
MM104	zand, humeus	6: OBAS	B305, B5, B72	0,00 - 0,70	zink	-	-
MM105	zand	6: OBAS	B305, B5, B72	1,50 - 2,00	-	-	-
MM106	zand, humeus	7: OBAS	B304, B4, B73	0,00 - 0,50	PCB	-	-
MM107	zand	7: OBAS	B304, B4, B73	1,30 - 2,00	-	-	-
MM108	zand, humeus	overig terrein	B234, B236, B247, B248	0,00 - 0,50	-	-	-
MM109	zand	overig terrein	B234, B236, B247, B248	0,50 - 1,00	cadmium	-	-
MM110	zand, humeus	32: trafo	B6, B81	0,04 - 0,70	-	-	-
MM111	zand	32: trafo	B6, B81	1,20 - 1,70	-	-	-
MM112	zand	29/30: milieudepot	B2, B79, B80	0,04 - 0,50	-	-	-
MM113	zand	29/30: milieudepot	B2, B3, B79, B80	1,10 - 2,00	-	-	-
MM114	zand	23: opslag spoel-, reinigings-/ ontvettingsmiddelen en verf	B1, B77	0,08 - 0,50	-	-	-
MM115	zand	23: opslag spoel-, reinigings-/ ontvettingsmiddelen en verf	B1, B77, B78	1,20 - 2,00	-	-	-
MM116	zand, humeus	89: vml bisschoppelijk college	B264, B274, B275, B276	0,00 - 0,60	cadmium	-	-
MM117	zand, humeus	89: vml bisschoppelijk college	B121, B272, B273, B32	0,00 - 0,50	cadmium, zink	-	-
MM118	zand, humeus	89: vml bisschoppelijk college	B122, B265, B266, B267	0,00 - 0,50	cadmium	-	-
MM119	zand, humeus	89: vml bisschoppelijk college	B270, B271, B33, B34	0,00 - 0,50	zink	-	-
MM120	zand, humeus, baksteenhoudend	89: vml bisschoppelijk college	B277, B279, B34	0,00 - 0,60	zink, PCB, min. olie	-	-
MM121	zand, humeus	89: vml bisschoppelijk college	B284, B285, B286, B287	0,00 - 0,50	zink	-	-
MM122	zand, humeus	89: vml bisschoppelijk college	B123, B282, B283, B288	0,00 - 0,50	cadmium, PCB	-	-
MM123	zand, humeus	89: vml bisschoppelijk college	B119, B120, B278, B35	0,00 - 0,60	-	-	-
MM124	zand, humeus	89: vml bisschoppelijk college	B268, B269, B280, B281, B36	0,00 - 0,50	cadmium	-	-
MM125	zand	89: vml bisschoppelijk college	B264, B265, B272, B273, B274, B32	0,60 - 1,30	-	-	-
MM126	zand, humeus	89: vml bisschoppelijk college	B121, B122, B266, B275, B276	0,50 - 1,50	-	-	-
MM127	zand, humeus	89: vml bisschoppelijk college	B267, B268, B269, B270, B271	0,50 - 1,00	-	-	-
MM128	zand, humeus	89: vml bisschoppelijk college	B279, B282, B283, B35, B36	0,20 - 1,50	-	-	-
MM129	zand, humeus	89: vml bisschoppelijk college	B123, B284, B285, B286	0,50 - 1,30	cadmium	-	-
MM130	zand	89: vml bisschoppelijk college	B119, B120, B277, B281, B288, B33, B35, B36	0,50 - 2,00	-	-	-
B3-1	zand, humeus	bij aggregaat	B3	0,00 - 0,50	-	-	-
B10-1	zand, sterke ow reactie	36: boshok	B10	0,04 - 0,50	-	-	min. olie
B10-2	zand, matige ow reactie	36: boshok	B10	0,50 - 1,00	min. olie	-	-
B10-3	zand, lichte ow reactie	36: boshok	B10	1,00 - 1,50	min. olie	-	-
B10-11	zand, lichte ow reactie	36: boshok	B10	4,20 - 4,70	-	-	-
B11-1	zand, lichte ow reactie	34: wasplaats	B11	0,08 - 0,50	-	-	-
B11-7	zand, lichte ow reactie	34: wasplaats	B11	3,00 - 3,50	-	-	-
B13-1	zand, lichte ow reactie	36: boshok	B13	0,04 - 0,50	-	-	-
B15-1	zand, humeus	9: OBAS uitspl. MM74	B15	0,05 - 0,50	zink	-	-
B17-4	zand	12: vml opslag chemicalien /13: OBAS uitspl. MM71	B17	1,00 - 1,50	-	-	-
B22-1	zand, baksteen-, puinhoudend	separaat	B22	0,08 - 0,58	-	-	-
B27-1	zand, humeus	onbekend vulpunt	B27	0,10 - 0,30	-	-	-
B40-1	zand, humeus	68: vml puin/sintelverharding separaat, bevestigen >I	B40	0,00 - 0,50	cadmium, kwik, lood, PCB	-	koper, zink
B52-1	zand, humeus	81: oefenbak handgranaten uitspl. MM36	B52	0,10 - 0,50	-	-	-
B56-1	zand	36: boshok	B56	0,04 - 0,50	-	-	-
B58-1	zand, lichte ow reactie	36: boshok	B58	0,05 - 0,50	min. olie	-	-
B59-2	zand, lichte ow reactie	35: vml afgewerkte olietank	B59	0,50 - 1,00	min. olie	-	-
B60-1	zand, lichte ow reactie	36: boshok	B60	0,04 - 0,40	min. olie	-	-
B64-2	zand, lichte ow reactie	onbekend vulpunt	B64	0,20 - 0,70	min. olie	-	-

Grond(meng) monster	Bodemtype	Deellocatie	Boringen	Diepte	> generieke achtergrondwaarde	> ½ (AW+I) waarde	> interventiewaarde
B74-1	zand, humeus, baksteenhoudend	9: OBAS uitspl. MM74	B74	0,00 - 0,50	cadmium, koper, lood	zink	-
B76-5	zand	12: vml opslag chemicaliën /13: OBAS uitspl. MM71	B76	1,70 - 2,00	-	-	-
B78-1	zand, humeus, beton-glashoudend	23: opslag spoel-, reinigings-/ ontvettingsmiddelen en verf	B78	0,00 - 0,20	cadmium, kwik, molybdeen, PAK	koper	lood, zink
B78-2	zand, humeus	23: vertic. afperking	B78	0,20 - 0,50	lood	-	zink
B78-3	zand	23: vertic. afperking	B78	0,50 - 1,00	-	-	-
B100-3	zand, humeus	overig terrein uitspl. MM47	B100	0,70 - 1,00	-	-	-
B102-2	zand, humeus	overig terrein uitspl. MM47	B102	0,50 - 1,00	-	-	-
B104A-1	zand, humeus	overig terrein	B104A	0,00 - 0,50	cadmium, kwik, lood, zink, PAK	-	-
B106-3	zand, humeus, baksteen-, puinhoudend	68: vml puin/sintelverharding	B106	1,00 - 1,50	-	-	-
B130-1	zand, baksteenhoudend	55: ophoging zuiveringsslib en zand	B130	0,20 - 0,50	PAK, PCB, min. olie	-	-
B159-1	zand, humeus, kolengruis, sintels, puinhoudend	55: ophoging zuiveringsslib en zand	B159	0,00 - 0,50	kobalt, nikkel	-	-
B160-2	zand, humeus	55: ophoging zuiveringsslib en zand uitspl. MM41	B160	0,50 - 1,00	-	-	-
B161-2	zand, humeus	55: ophoging zuiveringsslib en zand uitspl. MM41	B161	0,50 - 1,00	-	-	-
B162-2	zand, humeus	55: ophoging zuiveringsslib en zand uitspl. MM41	B162	0,50 - 1,00	-	-	-
B163-2	zand, humeus	55: ophoging zuiveringsslib en zand uitspl. MM41	B163	0,50 - 1,00	-	-	-
B164-2	zand, humeus	55: ophoging zuiveringsslib en zand uitspl. MM41	B164	0,50 - 1,00	-	-	-
B191-1	zand, humeus	81: oefenbak handgranaten uitspl. MM36	B191	0,10 - 0,50	lood	-	-
B196-3	zand, humeus, kolengruis, puinhoudend	56: buitenterrein	B196	0,50 - 0,70	cadmium, kobalt, PAK, PCB, min. olie	-	koper, lood, zink
B196-4	zand	56: buitenterrein vertic. Afperking	B196	0,70 - 1,20	lood	zink	-
B197-1	zand, humeus, baksteen-, puinhoudend	64: sintelverharding 65: omliggend terrein	B197	0,00 - 0,50	cadmium, zink	-	-
B199-2	zand, humeus	overig terrein uitspl. MM47	B199	0,50 - 1,00	-	-	zink
B200-3	zand, humeus	overig terrein uitspl. MM47	B200	0,70 - 1,00	-	-	-
B211-1	zand, humeus	68: vml puin/sintelverharding separaat, bevestigen >I	B211	0,00 - 0,50	cadmium, koper, lood, PAK	-	zink
B225-1	zand, humeus, sintelhoudend	overig terrein	B225	0,00 - 0,50	cadmium, koper, kwik, lood, zink, PAK, PCB	-	-
B231-1	zand	41: autohobbyloods	B231	0,08 - 0,50	min. olie	-	-
B231-2	zand, humeus, kolengruis, puinhoudend	41: autohobbyloods separaat	B231	0,50 - 0,70	koper, lood, molybdeen, nikkel, zink, min. olie	-	-
B250-2	zand, kolengruis, baksteenhoudend	overig terrein, separaat	B250	0,25 - 0,70	cadmium, kwik, PCB	lood	barium, koper, zink
B259-2	zand, humeus, kolengruishoudend	41: herstellen van voertuigen en afspuiten materieel	B259	0,20 - 0,60	cadmium, koper, lood, zink, PCB, min. olie	-	-
B301-1	zand, humeus	9: OBAS uitspl. MM74	B301	0,00 - 0,50	cadmium, koper, kwik	lood	zink
B301-2	zand	9: OBAS vertic. afperking	B301	0,50 - 1,00	-	-	-
B303-3	zand	12: vml opslag chemicaliën /13: OBAS uitspl. MM71	B303	1,00 - 1,50	-	-	-

Grond(meng) monster	Bodemtype	Deellocatie	Boring/asbestgat	Diepte	> generieke achtergrondwaarde	> ½ (AW+I) waarde	> interventiewaarde
Aanvullend onderzoek 28 t/m 31 juli 2015							
ABGmm1	funderingslaag	tpv B250	ABG418, ABG419	0,3 - 0,9	Analytisch geen asbesthoudende materialen gemeten		
ABGmm2	zand	tpv B70/B71/B26	ABG1 t/m ABG5	0,0 - 0,5	Analytisch geen asbesthoudende materialen gemeten		
ABGmm3	zand	tpv B24	ABG6, ABG7	0,0 - 0,5	Analytisch geen asbesthoudende materialen gemeten		
ABGmm4	zand	tpv B159	ABG8, ABG9	0,0 - 0,5	Analytisch geen asbesthoudende materialen gemeten		
ABGmm5	funderingslaag	tpv B91 t/m B97	ABG10, ABG13	0,1 - 0,5	Analytisch geen asbesthoudende materialen gemeten		
ABGmm6	funderingslaag	tpv B91 t/m B97	ABG14, ABG16	0,1 - 0,5	Analytisch geen asbesthoudende materialen gemeten		
ABGmm7	funderingslaag	tpv B91 t/m B97	ABG17, ABG20	0,1 - 0,5	Analytisch geen asbesthoudende materialen gemeten		
ABGmm8	funderingslaag	tpv B22/B104/B196	ABG21 t/m ABG25	0,08 - 0,5	Analytisch geen asbesthoudende materialen gemeten		
ABGmm9	funderingslaag	tpv B22/B104/B196	ABG26 t/m ABG30	0,08 - 0,5	Analytisch geen asbesthoudende materialen gemeten		
ABGmm10	halfverhardingslaag	tpv B43	ABG31 t/m ABG35	0,0 - 0,25	Analytisch geen asbesthoudende materialen gemeten		
ABGmm11	halfverhardingslaag	tpv B43	ABG36 t/m ABG40	0,0 - 0,25	Analytisch asbesthoudende materialen aangetroffen beneden 10% van de grenswaarde		
ABGmm12	funderingslaag	tpv B230	ABG41, ABG42	0,25 - 0,5	Analytisch geen asbesthoudende materialen gemeten		
ABGmm13	zand	tpv B109	ABG43	0,2 - 0,5	Analytisch geen asbesthoudende materialen gemeten		
ABGmm14	zand	tpv B8	ABG44, ABG45	0,5 - 1,0	Analytisch geen asbesthoudende materialen gemeten		
ABGmm15	zand	tpv B44	ABG46	0,7 - 1,0	Analytisch geen asbesthoudende materialen gemeten		
ABGmm16	zand	tpv B243	ABG47	0,4 - 0,9	Analytisch geen asbesthoudende materialen gemeten		
ABGmm17	zand	tpv B235	ABG48, ABG49	0,2 - 0,9	Analytisch geen asbesthoudende materialen gemeten		
ABGmm18	zand	tpv B106	ABG50, ABG51	1,0 - 1,6	Analytisch geen asbesthoudende materialen gemeten		
ABGmm19	zand	tpv B262	ABG52	0,0 - 0,5	Analytisch geen asbesthoudende materialen gemeten		
ABGmm20	zand	tpv B112	ABG54	0,08 - 1,1	Analytisch geen asbesthoudende materialen gemeten		
ABGmm21	zand	tpv B1	ABG55, ABG56	0,08 - 0,5	Analytisch geen asbesthoudende materialen gemeten		
ABGmm22	zand	tpv B279	ABG57, ABG58	0,0 - 0,2	Analytisch geen asbesthoudende materialen gemeten		
B401-2	zand	tpv spot nav onderzoek UDM 2004	B401	0,2-0,5	cadmium, koper, kwik, lood, zink	-	-
B402-3	zand	tpv B196	B402	0,6 - 0,9	-	-	-
B403-3	zand	pv B196	B403	0,4 - 0,7	-	-	-
B404-3	zand	tpv B196	B404	0,5 -1,0	zink	-	-
B405-2	zand	tpv B196	B405	0,3 - 0,7	-	-	-
B406-1	zand	tpv spot nav onderzoek UDM 2004	B406	0,0 -0,5	cadmium, lood, zink	-	-
B407-1	zand	tpv spot nav onderzoek UDM 2004	B407	0,0 -0,3	cadmium	zink	-
B408-2	zand	tpv B199	B408	0,5 -1,0	-	-	-
B409-3	zand	tpv B199	B409	0,5 -1,0	cadmium, zink	-	-
B410-2	zand	tpv B199	B410	0,2 - 0,5	koper, lood, zink	-	-
B410-3	zand	tpv B199	B410	0,5 - 1,0	-	-	-
B411-4	zand	tpv B199	B411	1,1 - 1,5	-	-	-
B412-3	zand	tpv B199	B412	0,5 - 1,0	-	-	-
B413-2	zand	tpv B301	B413	0,2 - 0,5	-	-	-
B414-1	zand	tpv B301	B414	0,08 - 0,5	-	-	-
B415-1	zand	tpv B301	B415	0,0 - 0,5	cadmium, lood, zink	-	-
B418-3	zand	tpv B250	B418	0,7 -1,2	cadmium	-	-
B419-4	zand	tpv B250	B419	0,9 -1,4	cadmium	-	-
B420-2	zand	tpv B250	B420	0,5 - 1,0	cadmium, zink	-	-
B421-1	zand	tpv B250	B421	0,08 - 0,5	cadmium, zink	-	-
B422-2	zand	tpv B250	B422	0,5 - 1,0	cadmium	-	-
B423-1	zand	tpv B78	B423	0,0 - 0,2	cadmium, lood, zink	-	-
B424-1	zand	tpv B78	B424	0,0 - 0,2	lood, zink	-	-
B425-1	zand	tpv B78	B425	0,0 - 0,2	cadmium, lood	-	zink
B501-2	zand	tpv B78	B501	0,15 - 0,5	-	-	-
B502-1	zand	tpv B78	B502	0,0 - 0,15	-	-	-
B503-1	zand	tpv B78	B503	0,0 - 0,15	cadmium, zink	-	-
MM131	zand	tpv B23, B88	B416, B417	0,08 - 0,2	-	-	-

- geen overschrijding gemeten

5.3 Grondwater

De analysecertificaten zijn weergegeven in bijlage 4. De resultaten zijn getoetst aan de streef- en interventiewaarden en weergegeven in bijlage 5. In het grondwater zijn de navolgende verhogingen aangetoond:

Tabel 5.2 Resultaten grondwater

Peilbuis	Deellocatie	> streefwaarde	> tussenwaarde	> interventiewaarde
B1	23: opslag spoel-, reinigings-/ ontvettingsmiddelen en verf	zink	nikkel	barium, cadmium
B2	29/30: milieudepot	zink	cadmium, nikkel	barium
B3	29/30: milieudepot noodstroomaggregaat	barium, cadmium, zink	-	-
B4	7: OBAS	barium	-	-
B5	6: OBAS	-	barium	-
B6	32: trafo	barium, cadmium, zink	-	-
B7	37: vml bospomp	kobalt, lood, nikkel, zink, benzeen, xylenen	-	barium
B8	37: vml bospomp	barium, koper, nikkel	-	cadmium, zink
B9	35: vml afgewerkte olietank	zink	-	barium
B10	36: boshok	barium	-	-
B11	34: OBAS wasplaats	barium	-	-
B12	34: inspectieput wasplaats	barium, zink, tetrachlooretheen	-	-
B13	36: BOS hok	-	barium	-
B14	36: BOS hok	barium, zink	-	-
B15	9: OBAS	barium	-	-
B16	11: OBAS	barium, zink	-	-
B17	13: OBAS	barium	-	-
B18	25: opslag wasbenzine, aceton en fotochemicaliën	barium, cadmium	zink	-
B19	26: vml tanklocatie	barium	-	-
B20	55: ophoging zuiveringsslib en zand	barium, koper, nikkel	cadmium	zink
B21	54: vml opslag van verdunnings-, kleefmiddelen, koolteer, verven, terpetinen, aceton, ethylalcohol, autoshampoo, afbijt-, reinigings-, en chloorbleekmiddelen, zwavelzuur, zoutzuur, waspoeder, ontkalker en leeronderhoudsmiddel	barium, cadmium	zink	-
B22	54: vml opslag van verdunnings-, kleefmiddelen, koolteer, verven, terpentine, aceton, ethylalcohol, autoshampoo, afbijt-, reinigings-, en chloorbleekmiddelen, zwavelzuur, zoutzuur, waspoeder, ontkalker en leeronderhoudsmiddel	barium, cadmium, nikkel, zink, som cis trans 1,2 dichloorethenen, tetrachlooretheen	-	-
B23	76: romneyloods/ 55: ophoging met zuiveringsslib en zand	barium, tetrachlooretheen	cadmium	zink
B24	74: overslag chloor zwembad	zink	barium	-
B25	71: vml tanklocatie	barium, zink	-	-
B26	62: sporthal, dieseltank 64: sintelverharding 65: omliggend terrein	barium, cadmium, kwik, nikkel, zink	-	-
B27	bij onbekend vulpunt	barium, koper, nikkel, zink	cadmium	-
B28	69: schietdemonstraties	barium, cadmium	zink	-
B29	69: schietdemonstraties	barium, xylenen	-	-
B30	86: sintelbaan	barium, cadmium, zink	-	-
B31	48: vml tanklocatie/ 52: buitenterrein	barium, cadmium, zink	-	-
B32	89: vml. Bisschoppelijk college	barium, cadmium, nikkel, zink	-	-
B33	89: vml. Bisschoppelijk college	barium, nikkel, zink	-	-
B34	89: vml. Bisschoppelijk college	barium, cadmium, nikkel, zink	-	-
B35	89: vml. Bisschoppelijk college	barium, cadmium, zink	-	-
B36	89: vml. Bisschoppelijk college	barium, cadmium	zink	-
B37	1: opslag fotochemicaliën/2: opslag gevaarlijke stoffen	barium, cadmium, nikkel, zink	-	-
B38	5: diverse reinigingsmiddelen	barium, cadmium, zink	-	-
B39	4: opslag diverse reinigingsmiddelen, lijm	barium	-	-
B40	68: vml puin- en sintelverharding/66: opslag zuren, logen en diverse chemische vloeistoffen	barium, zink	-	-
B41	15: vml kolenhok, 16: vml opslag afgewerkte olie	barium, cadmium, zink	-	-
B42	39: herstellen van voertuigen en afspuiten materieel	barium	-	-
B43	45: herstellen van voertuigen en afspuiten materieel	barium, cadmium	zink	-
B44	87: parkeerterrein	nikkel, zink	barium	-
B45	overig terrein, parkeerterrein	cadmium, zink	barium	lood
B46	overig terrein, klimtoren	barium	-	-
B47	85: stormbaan	barium	-	-
B48	58: vml HBO tank	barium, zink	-	-
B49	47: vml opslag brandbare-, schadelijke-, bijtende- en reinigingsmiddelen	barium, zink	-	-
B50	61: buitenterrein	barium, zink	nikkel	-
B51	53: naast vml munitiedepot/ 55: ophoging met zuiveringsslib en zand	barium, xylenen	-	-

Peilbuis	Deellocatie	> streefwaarde	> tussenwaarde	> interventiewaarde
B52	overig terrein, oefenbak handgranaten (dummies)	barium	-	-
B53	86: sintelbaan	zink	barium	-
B54	overig terrein (nabij gebouw 022)	zink	barium	-
B55	overig terrein (nabij gebouw R8)	barium	-	-
1	34: wasplaats	zink	barium	-
1201	29/30: milieudepot	barium, cadmium, nikkel	-	-
1501	54: vml opslag van verdunnings-, kleefmiddelen, koolteer, verven, terpetinen, aceton, ethylalcohol, autoshampoo, afbijt-, reinigings-, en chloorbleekmiddelen, zwavelzuur, zoutzuur, waspoeder, ontkalker en leeronderhoudsmiddel	barium, zink	-	-
601	41: auto hobbyclub	barium	-	-
Bestaand1	vml tanklocatie gebouw 010	barium	-	-

5.4 Waterbodem

De klassenindeling per monster is weergegeven in tabel 5.3. In deze tabel zijn tevens de klassenbepalende parameters opgenomen. De toetsingsformulieren zijn opgenomen in bijlage 9.

Tabel 5.3 Klasse indeling waterbodem

Mengmonster	Compartiment	Klasse Regeling bodemkwaliteit	Klassebepalende parameters
MMWABO1	vaste bodem, humeus zand	vrij toepasbaar	nvt
MMWABO2	vaste bodem, (humeus) zand	vrij toepasbaar	nvt

5.5 Asfalt

Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 4. In tabel 5.4 zijn de resultaten weergegeven van het asfaltonderzoek.

Tabel 5.4 Resultaten asfaltonderzoek

Asfaltkern traject in mm	PAK marker	PAK DLC (mg/kg ds)
B91 0-30 30-83	 niet teerhoudend niet teerhoudend	 <50 <50
B92 0-24 24-81	 niet teerhoudend niet teerhoudend	 <50 <50
B93 0-27 27-89	 niet teerhoudend niet teerhoudend	 <50 <50
B94 0-26 26-86	 niet teerhoudend niet teerhoudend	 <50 <50
B95 0-31 31-108	 niet teerhoudend niet teerhoudend	 <50 <50
B96 0-27 27-99	 niet teerhoudend niet teerhoudend	 <50 <50
B97 0-28 28-87	 niet teerhoudend niet teerhoudend	 <50 <50

5.6 Funderings-/halfverhardingsmateriaal

In tabel 5.5 zijn de resultaten weergegeven van het funderings-/halfverhardingsonderzoek.

Tabel 5.5 Resultaten funderingsmateriaal

Monster	Compartiment	Overschrijding max. samenstellingswaarden	Overschrijding max. emissiewaarden
MMfund1	gravel atletiekbaan	-	-
MMfund2	fundering gebroken baksteen appelplaats	PAK	-
MMfund3	fundering puin nabij zwembad	-	-
B45-1	gravel parkeerplaats	-	-

-: geen overschrijding gemeten

5.7 Interpretatie resultaten

5.7.1 Grond en grondwater

Uit de resultaten van de grond (tabel 5.1) blijkt dat met name diverse zware metalen licht tot plaatselijk sterk verhoogd zijn aangetroffen. PAK, PCB en minerale olie (behoudens de verontreiniging bij het bos-hok) zijn enkel lokaal en alleen licht verhoogd aangetroffen. In veruit de meeste gevallen zijn de aangetroffen verhoogde gehalten niet te relateren aan de voormalige activiteiten op de locatie, maar zijn deze te relateren aan diffuus verhoogde achtergrondwaarden. Uit de resultaten van het grondwater (tabel 5.2) blijkt eveneens dat met name diverse zware metalen licht tot plaatselijk sterk verhoogd zijn aangetroffen, zonder dat sprake is van een duidelijke bron. Ook hiervoor geldt dat sprake is van diffuus verhoogde achtergrondwaarden. Daar waar wel sprake is van een relatie tussen voormalige activiteiten enerzijds en verhoogde gehalten anderzijds of daar waar nadere informatie op zijn plaats is, wordt in de navolgende alinea's een toelichting gegeven.

Indien op de locatie geen antropogene bron voorhanden is, behoeft de parameter barium formeel niet getoetst te worden. Omdat in onderhavig geval niet uitgesloten kan worden dat de verhoogde gehalten barium aan menselijk handelen te relateren zijn, is de parameter barium opgenomen in de toetsing.

34: Wasplaats
Tijdens het locatiebezoek werd een oliegeur waargenomen in de inspectieput van de wasplaats. In de grond en in het grondwater ter plaatse zijn geen minerale oliecomponenten aangetroffen. Wel is in het grondwater een lichte verhoging aan tetrachlooretheen aangetoond. Hiervoor is geen verklaring voorhanden.

36: Boshok
In de bovengrond is minerale olie sterk verhoogd aangetroffen (B10/B57). Vanaf 0,5 m-mv tot minimaal 1,5 is de grond licht verontreinigd met minerale olie. Tijdens voorgaand onderzoek (1999) werd op een diepte van 0,5-0,9 m-mv een sterk verhoogd gehalte aan minerale olie gemeten. De omvang van de grondverontreiniging is sindsdien niet gewijzigd. Er is sprake van circa 3-5 m^3 sterk verontreinigde grond. Het grondwater is niet verontreinigd met minerale oliecomponenten. Voorheen werden tolueen en xylenen nog licht verhoogd gemeten.

37: Voormalige bospomp
Ter plaatse van de voormalige (gesaneerde) bospomp (B7, B8) zijn geen verhoogde gehalten aan minerale oliecomponenten aangetroffen in de grond. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten benzeen en xylenen gemeten. Het betreft een (verwaarloosbare) restverontreiniging van de eerder uitgevoerd bodemsanering.

54: Voormalige opslag van verdunnings-, kleefmiddelen, koolteer, verven, terpentine, aceton, ethylalcohol, autoshampoo, afbijt-, reinigings-, en chloorbleekmiddelen, zwavelzuur, zoutzuur, waspoeder, ontkalker en leeronderhoudsmiddel
In het grondwater ter plaatse zijn som cis trans 1,2 dichloorethenen en tetrachlooretheen aangetroffen in gehalten boven de streefwaarden (B22). Omdat in de Romneyloods ten zuiden van de locatie tetrachlooretheen ook licht verhoogd is aangetroffen, kan niet met zekerheid worden gesteld of de aangetroffen verhogingen een verband met de voormalige activiteiten ter plaatse hebben.

55: Ophoging zuiveringsslib/zand
Ter plaatse van het met zuiveringsslib en zand opgehoogde terreindeel (voormalige hindernisbaan) zijn net als tijdens het voorgaande onderzoek zware metalen, PCB, minerale olie en lokaal alpha-, beta-, gamma HCH licht verhoogd gemeten (MM40, MM41, B103-1, B159-1, MM52, MM53, MM76, MM77). In het grondwater (B20, B23, B51) zijn zware metalen licht tot sterk verhoogd gemeten. Deze wijken echter niet af van wat er elders op de locatie wordt aangetroffen. Voor het licht verhoogde gehalte aan xylenen is geen verklaring voorhanden. Opgemerkt wordt dat het hier een marginale overschrijding betreft.

59: Omliggend terrein gebouw 027/037
Op deze locatie heeft in onderhavig kader niet opnieuw bodemonderzoek plaatsgevonden, maar de bodemkwaliteit op de locatie is relevant voor het overall beeld van de locatie. In 2011 heeft reeds een nader bodemonderzoek plaatsgevonden. Er is in de bodemlaag 0-0,8 m-mv sprake van circa 210 m^3 sterk met zink en nikkel verontreinigde grond. Tevens is lokaal een uitschieter (> I-waarde) met PAK aangetroffen.

68: Voormalige puin-/sintelverharding
Rondom de gebouwen 030, 030A, 026 en 031 was voorheen sprake van een puin-/sintelverharding. Deze halfverharding is verwijderd. Als gevolg van de voormalige verharding is de grond op een aantal locaties sterk verontreinigd zink en in mindere mate koper (zie bijlage 3). Middels de boringen B40 en B211 is de verontreiniging bevestigd. Conform de bekende gegevens heeft ter plaatse geen bodemsanering plaatsgevonden. In het grondwater zijn enkel barium en zink licht verhoogd gemeten. In 2006 is middels nader onderzoek vastgesteld dat sprake is van circa 675 m^3 sterk verontreinigde grond binnen de bodemlaag 0-1 m-mv.

69: Schietdemonstraties
Op de locatie is enkel in één mengmonster lood licht verhoogd gemeten (MM23). Koper en de aanvullend geanalyseerde parameter antimoon zijn niet verhoogd aangetoond. Geconcludeerd wordt dat de schietoefeningen niet hebben geleid tot een aantoonbare verontreiniging van het veld. In het grondwater zijn onder andere xylenen aangetroffen in een gehalte boven de streefwaarde (B29). Hiervoor is geen verklaring voorhanden. Opgemerkt wordt dat het hier een marginale overschrijding betreft.

70/74: Zwembad/vulpunt chloorbleekloog
In de boven- en ondergrond is geen chloride aangetroffen in een gehalte boven de detectiegrens (MM44, MM45). Voor chloride in grond zijn geen toetsingswaarden beschikbaar. In het grondwater is chloride ruim beneden de streefwaarde aangetroffen (B24). De gemeten waarde wordt niet als afwijkend beschouwd.

26/35/48/58/62/71:Voormalige ondergrondse tanks
Ter plaatse van de diverse voormalige ondergrondse brandstoftanks zijn geen verhoogde gehalten aan minerale oliecomponenten aangetroffen in grond en grondwater. Opgemerkt dient te worden dat de locatie van voormalige HBO tank bij de gymzaal (62) niet kan worden achterhaald met de metaaldetector, maar is ingeschat. Ter plaatse bevinden zich te veel storende elementen in de ondergrond (kabels e.d.) om de locatie van de tank vast te kunnen stellen.

75: Volleybalveld
Het was niet duidelijk of de halfverharding met gravel en sintels en de sterk met zink verontreinigde grond verwijderd was. In de boringen zijn geen sintels of puin aangetroffen. Analytisch is enkel in de ondergrond zink licht verhoogd aangetoond. De halfverharding met gravel en sintels en de sterk met zink verontreinigde grond zijn derhalve in het verleden verwijderd.

Vulpunt
Tijdens de locatie inspectie werd een onbekend vulpunt aangetroffen ter hoogte van de boringen B27 en B64 (ten zuidwesten van gebouw 034). De (lange) vulleiding loopt in noordelijke richting, evenwijdig aan de weg. De leiding bleek nog niet schoongemaakt. Ter hoogte van boring B152 kon niet meer handmatig vastgesteld worden waar de leiding heen gaat. Zintuiglijk werd in de boring bij het vulpunt (B64) een zwakke olie-waterreactie waargenomen met de oliepan. Analytisch werd in de grond minerale olie licht verhoogd aangetoond. Uit het oliechromatogram blijkt niet duidelijk welk product het betreft. Met een piek op C_{20} is het product zwaarder dan diesel/HBO. In het grondwater zijn geen verhoogde gehalten aan oliecomponenten aangetroffen (B27).

Vervolgens is de ligging van de leiding met behulp van een graafmachine achterhaald. Het einde van de leiding is getraceerd in het midden van een weg. Daar bleek de leiding te zijn afgezaagd. Er is geen ondergrondse tank aangetroffen en/of zintuiglijke waarnemingen die duiden op een verontreiniging met minerale olie. Wel zijn er aanwijzingen dat de ondergrondse tank hier heeft gelegen vanwege met name het aantreffen van een laag brekerzand en bijmengingen in de grond met baksteen, puin en kolengruis. Mogelijk zijn deze materialen gebruikt bij het aanvullen van het tankgat.

Verontreinigingsspots (onderzoeken UDM 2004)
Ter plaatse van diverse verontreinigingsspots (> I-waarde) zijn grondboringen verricht ter verificatie van de verontreinigingssituatie. Hiervoor zijn de boringen B401, B406 en B407 verricht. Ter plaatse van boring B407 is een matig verhoogd gehalte aan zink aangetroffen; hier wordt de eerder aangetroffen verontreiniging bevestigd. Ter plaatse van de boring B401 en B406 zijn enkel licht verhoogde gehalten met zware metalen aangetroffen; hier wordt de eerder aangetroffen verontreiniging niet opnieuw aangetroffen.

Overig terrein
In de mengmonsters MM36, MM41, MM47 en MM71 zijn matig tot sterk verhoogde gehalten aan zware metalen aangetroffen. Na uitsplitsing van de mengmonsters bleek dat enkel in de boringen B199 en B301 sprake is van sterk verhoogde gehalten aan zink. De resultaten van de separaat geanalyseerde monsters worden als meest representatief beschouwd. Daarnaast zijn in de direct separaat geanalyseerde monsters B78, B196 en B250 sterk verhoogde gehalten aan koper, lood en zink aangetroffen. Boring B196 bevindt zich in het verlengde van een voormalige zinkassenweg en is derhalve mogelijk te relateren aan zinkassen. Mogelijk is ter plaatse van de boringen B196 en B250 in het verleden ook sprake geweest van een zinkassenweg. Anderzijds kunnen de verhogingen te relateren zijn aan de waargenomen bijmengingen.

Tijdens het nader onderzoek zijn behoudens ter plaatse van B78 (B425), geen matig tot sterk verhoogde gehalten meer aangetroffen. Op basis van deze analyseresultaten blijkt dat ter plaatse van de boringen B196, B199, B250 en B301 de omvang van de aangetroffen sterke verontreiniging beperkt blijft tot spots. Ter plaatse van B78/B425 dient de omvang iets ruimer te worden ingeschat.

De verontreinigingssituatie is opgenomen in bijlage 4.

5.7.2 Waterbodem

In beide watergangen is, op boring SL5 na, geen waterkolom meer aangetroffen. Tijdens de veldinspectie uitgevoerd op 8 mei werd nog wel water waargenomen. In de waterbodem is geen slib aangetroffen. In de vaste bodem zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen. Ook de aanvullend gemeten bestrijdingsmiddelen zijn niet verhoogd gemeten. De vaste bodem is “vrij toepasbaar”.

5.7.3 Asfalt

Het asfalt van de appèlplaats (ca. 2.350 m^2) is gemiddeld 90 mm dik. De minimale asfaltdikte bleek 81 mm en de maximale dikte bleek 108 mm. Het asfalt van de appèlplaats kan als teervrij worden beschouwd.

5.7.4 Funderings-/halfverhardingsmateriaal

In de atletiekbaan zijn geen sintels of puin aangetroffen, maar een 0,2 meter dikke laag gravel. In dit materiaal zijn geen overschrijdingen van de maximale samenstellingswaarden gemeten voor de organische parameters PAK, som-PCB en minerale olie (kwaliteitsnormen Regeling bodemkwaliteit Bijlage A). De maximale emissiewaarden worden eveneens niet overschreden. Het materiaal komt hiermee waarschijnlijk voor hergebruik in aanmerking.

Onder het asfalt van de appèlplaats is een funderingslaag van gebroken baksteen aangetroffen in een laagdikte van gemiddeld 0,4 meter. In dit materiaal is een overschrijding van de maximale samenstellingswaarden gemeten voor PAK. De maximale emissiewaarden worden niet overschreden. Het materiaal komt op grond van onderhavig onderzoek niet voor hergebruik in aanmerking.

Ter hoogte van gebouw 026 en 031 (B104, B196) is onder de klinkerverharding een funderingslaag van gebroken puin aangetroffen in een dikte van circa 0,3 meter. In dit materiaal zijn geen overschrijdingen van de maximale samenstellingswaarden gemeten voor de organische parameters PAK, som-PCB en minerale olie. De maximale emissiewaarden worden eveneens niet overschreden. Het materiaal komt hiermee waarschijnlijk voor hergebruik in aanmerking.

Ter plaatse van een zuidelijk op de locatie gesitueerd parkeerterrein (B45) is een funderingslaag van gravel aangetroffen onder de klinkerverharding in een dikte van circa 0,4 meter. In dit materiaal zijn geen overschrijdingen van de maximale samenstellingswaarden gemeten voor de organische

parameters. De maximale emissiewaarden worden eveneens niet overschreden. Het materiaal komt hiermee waarschijnlijk voor hergebruik in aanmerking.

5.7.5 Asbest in grond/puin

Visueel zijn er tijdens de veldwerkzaamheden geen asbestverdachte materialen waargenomen op maaiveld of in de uitkomende grond en/of puin.

Analytisch zijn in de mengmonsters van de grond geen asbestverdachte materialen aangetroffen. In 1 mengmonster van het puin is analytisch een gehalte aan asbest gemeten beneden de grenswaarde voor nader asbest in puin onderzoek (<10% maximale samentellingswaarde). In de overige mengmonsters van het puin zijn analytisch geen asbesthoudende materialen aangetroffen.

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 8. De toetsing is opgenomen in bijlage 9.

6 Conclusies en aanbevelingen

In opdracht van het Rijksvastgoedbedrijf heeft Lankelma Geotechniek Zuid B.V. een bodem- en asbest in grond onderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Van Hornekazerne en het voormalig Bisschoppelijk College, gesitueerd aan de Kazernelaan 101 te Weert.

Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen verkoop van de locatie. Het doel van het onderzoek is vast te stellen:

- wat de actuele milieuhygiënische kwaliteit is van de (water)bodem;
- of het lokaal aanwezige asfalt teerhoudend is;
- hoe dik het asfalt is;
- of er op de locatie sprake is van funderingsmateriaal of halfverhardingen;
- of het funderingsmateriaal/halfverhardingen voor hergebruik in aanmerking komt op grond van de milieuhygiënische kwaliteit.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd op basis van de richtlijnen zoals beschreven in de Nederlandse norm NEN 5740: 2009 “Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek”. Het asfaltonderzoek is uitgevoerd overeenkomstig de richtlijnen zoals beschreven in de CROW 210.

Bodem
In de grond zijn met name diverse zware metalen licht tot plaatselijk sterk verhoogd aangetroffen. PAK, PCB en minerale olie (behoudens de verontreiniging bij het bos-hok) zijn enkel lokaal en alleen licht verhoogd aangetroffen. In veruit de meeste gevallen zijn de aangetroffen verhoogde gehalten niet te relateren aan de voormalige activiteiten op de locatie maar zijn deze te relateren aan diffuus verhoogde achtergrondwaarden. Uit de resultaten van het grondwater blijkt eveneens dat met name diverse zware metalen licht tot plaatselijk sterk verhoogd zijn aangetroffen, zonder dat sprake is van een duidelijke bron. Ook hiervoor geldt dat sprake is van diffuus verhoogde achtergrondwaarden. Daarnaast zijn in het grondwater lokaal licht verhoogde gehalten tetrachlooretheen en xylenen aangetroffen zonder duidelijke oorzaak.

Uit de resultaten van het onderzoek wordt geconcludeerd dat het aantreffen van sterk verhoogde gehalten aan zware metalen in de meeste gevallen mogelijk aan de voormalige aanwezigheid van zinkassenverhardingen kan worden gerelateerd. Anderzijds kunnen de verhogingen te relateren zijn aan de waargenomen bijmengingen in de betreffende boringen. De algemene bodemkwaliteit is diffuus licht verontreinigd. Het is hierdoor mogelijk en zinvol de aangetroffen sterk verhoogde gehalten aan zware metalen af te perken. De eerder aangetroffen verontreiniging met minerale olie bij het boshok is bevestigd.

In het algemeen kan worden gesteld dat de verontreinigingssituatie niet noemenswaardig anders is dan tijdens de diverse eerder uitgevoerde bodemonderzoeken is aangetoond. De eerder aangetroffen verontreiniging ter plaatse van B78 is wel uitgebreider.

In tabel 6.1 zijn de locaties weergegeven waar sprake is van sterk verhoogde gehalte en indien bekend de omvang van de verontreiniging.

Tabel 6.1 Samenvatting locaties met sterk verontreinigde grond

Deellocatie/boring	Stoffen	Omvang verontreiniging > I-waarde (m^3)
B10 buitenterrein gebouw O	minerale olie	3-5
B211/B40 buitenterrein gebouw 030	zware metalen	675
B225 buitenterrein gebouw 027	zware metalen/PAK	210
B78 (westzijde gebouw 012)	zware metalen	10-15
B196 weg nabij gebouw 026)	zware metalen	5-8
B199 (weg nabij gebouw 034)	zware metalen	3-5
B250 (weg nabij wasplaats)	zware metalen	3-5
B301 (OBAS gebouw 007)	zware metalen	3-5

Voor de verontreinigingen bestaat bij gelijkblijvend gebruik van de locatie geen saneringsnoodzaak. In afwachting van de instemming van het bevoegd gezag Wbb op een in te dienen SP/BUS melding zijn graafwerkzaamheden ter plaatse van de verontreinigingen niet toegestaan.

Toetsing hypothese
Daar in de grond en in het grondwater verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK, PCB, minerale olie, vluchtige aromaten en gechloreerde koolwaterstoffen zijn gemeten, kan de onderzoekshypothese “verdacht” formeel gezien aanvaard worden.

Tijdens de locatie inspectie werd een onbekend vulpunt aangetroffen ter hoogte van de boringen ten zuidwesten van gebouw 034. De (lange) vulleiding loopt in noordelijke richting, evenwijdig aan de weg. De leiding bleek nog niet schoongemaakt. Ter hoogte van boring B152 kon niet meer handmatig vastgesteld worden waar de leiding heen gaat. Zintuiglijk werd in de boring bij het vulpunt (B64) een zwakke olie-waterreactie waargenomen met de oliepan. Analytisch werd in de grond minerale olie licht verhoogd aangetoond. Uit het oliechromatogram blijkt niet duidelijk welk product het betreft. Met een piek op C_{20} is het product zwaarder dan diesel/HBO. In het grondwater zijn geen verhoogde gehalten aan oliecomponenten aangetroffen (B27). Vervolgens is de ligging van de leiding met behulp van een graafmachine achterhaald. Het einde van de leiding is getraceerd in het midden van een weg. Daar bleek de leiding te zijn afgezaagd. Er is geen ondergrondse tank aangetroffen en/of zintuiglijke waarnemingen die duiden op een verontreiniging met minerale olie. Wel zijn er aanwijzingen dat de ondergrondse tank hier heeft gelegen vanwege met name het aantreffen van een laag brekerzand en bijmengingen in de grond met baksteen, puin en kolengruis. Mogelijk zijn deze materialen gebruikt bij het aanvullen van het tankgat.

In het geval onverhoopt toch een tank aanwezig is, dient deze conform de vigerende regelgeving gereinigd te worden en indien mogelijk verwijderd.

Waterbodem
In beide watergangen is, op een enkele boring na, geen waterkolom meer aangetroffen. In de waterbodem is geen slib aangetroffen. In de vaste bodem zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen. De vaste bodem is “vrij toepasbaar”.

Asfalt
Het asfalt van de appèlplaats is gemiddeld 90 mm dik. De minimale asfaltdikte bleek 81 mm en de maximale dikte bleek 108 mm. Het asfalt kan als teervrij worden beschouwd. Niet teerhoudend asfalt kan zowel koud als warm worden hergebruikt. Voor hergebruik van koud asfalt is een partijkeuring in het kader van het Besluit bodemkwaliteit noodzakelijk.

Funderings-/halfverhardingsmateriaal
In de atletiekbaan zijn geen sintels of puin aangetroffen maar een 0,2 meter dikke laag gravel. In dit materiaal zijn geen overschrijdingen van de maximale samenstellingswaarden gemeten voor de organische parameters PAK, som-PCB en minerale olie (kwaliteitsnormen Regeling bodemkwaliteit Bijlage A). De maximale emissiewaarden worden eveneens niet overschreden. Het materiaal komt hiermee waarschijnlijk voor hergebruik in aanmerking.

Onder het asfalt van de appèlplaats is een funderingslaag van gebroken baksteen aangetroffen in een laagdikte van gemiddeld 0,4 meter. In dit materiaal is een overschrijding van de maximale samenstellingswaarden gemeten voor PAK. De maximale emissiewaarden worden niet overschreden. Het materiaal komt op grond van onderhavig onderzoek niet voor hergebruik in aanmerking.

Ter hoogte van gebouw 026 en 031 is onder de klinkerverharding een funderingslaag van gebroken puin aangetroffen in een dikte van circa 0,3 meter. In dit materiaal zijn geen overschrijdingen van de maximale samenstellingswaarden gemeten voor de organische parameters. De maximale emissiewaarden worden eveneens niet overschreden. Het materiaal komt hiermee waarschijnlijk voor hergebruik in aanmerking.

Ter plaatse van een zuidelijk op de locatie gesitueerd parkeerterrein is een funderingslaag van gravel aangetroffen onder de klinkerverharding in een dikte van circa 0,4 meter. In dit materiaal zijn geen overschrijdingen van de maximale samenstellingswaarden gemeten voor de organische parameters. De maximale emissiewaarden worden eveneens niet overschreden. Het materiaal komt hiermee waarschijnlijk voor hergebruik in aanmerking.

Asbest
Visueel zijn er tijdens de veldwerkzaamheden geen asbestverdachte materialen waargenomen op maaiveld of in de uitkomende grond en/of puin.

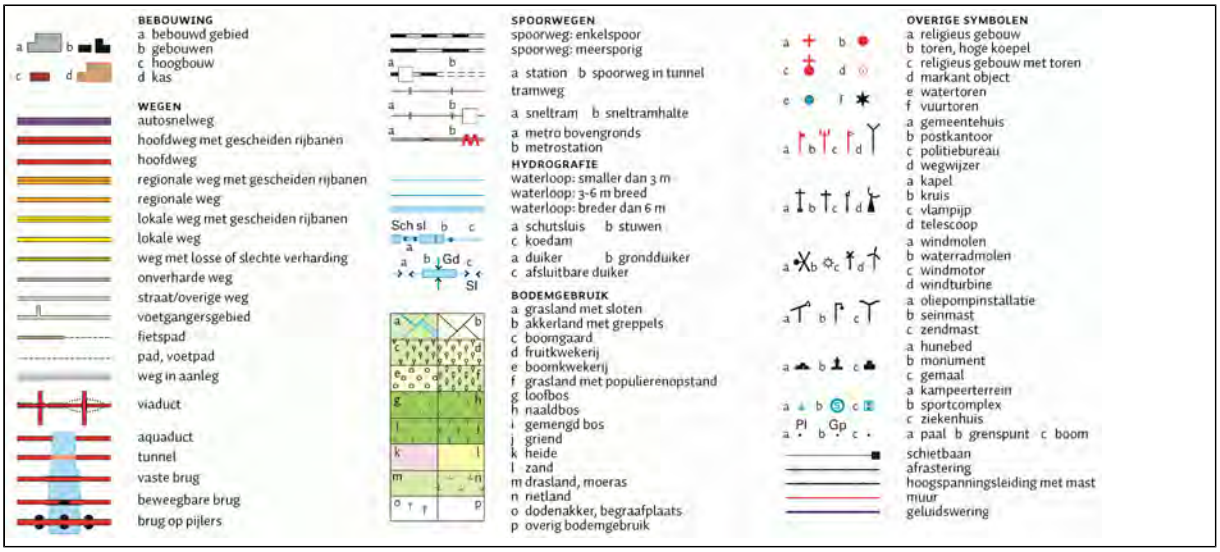
Analytisch zijn in de mengmonsters van de grond geen asbestverdachte materialen aangetroffen. In 1 mengmonster van het puin is analytisch een gehalte aan asbest gemeten beneden de grenswaarde voor nader asbest in puin onderzoek (<10% maximale samentellingswaarde). In de overige mengmonsters van het puin zijn analytisch geen asbesthoudende materialen aangetroffen.

Bijlage 1 : Regionale ligging locatie

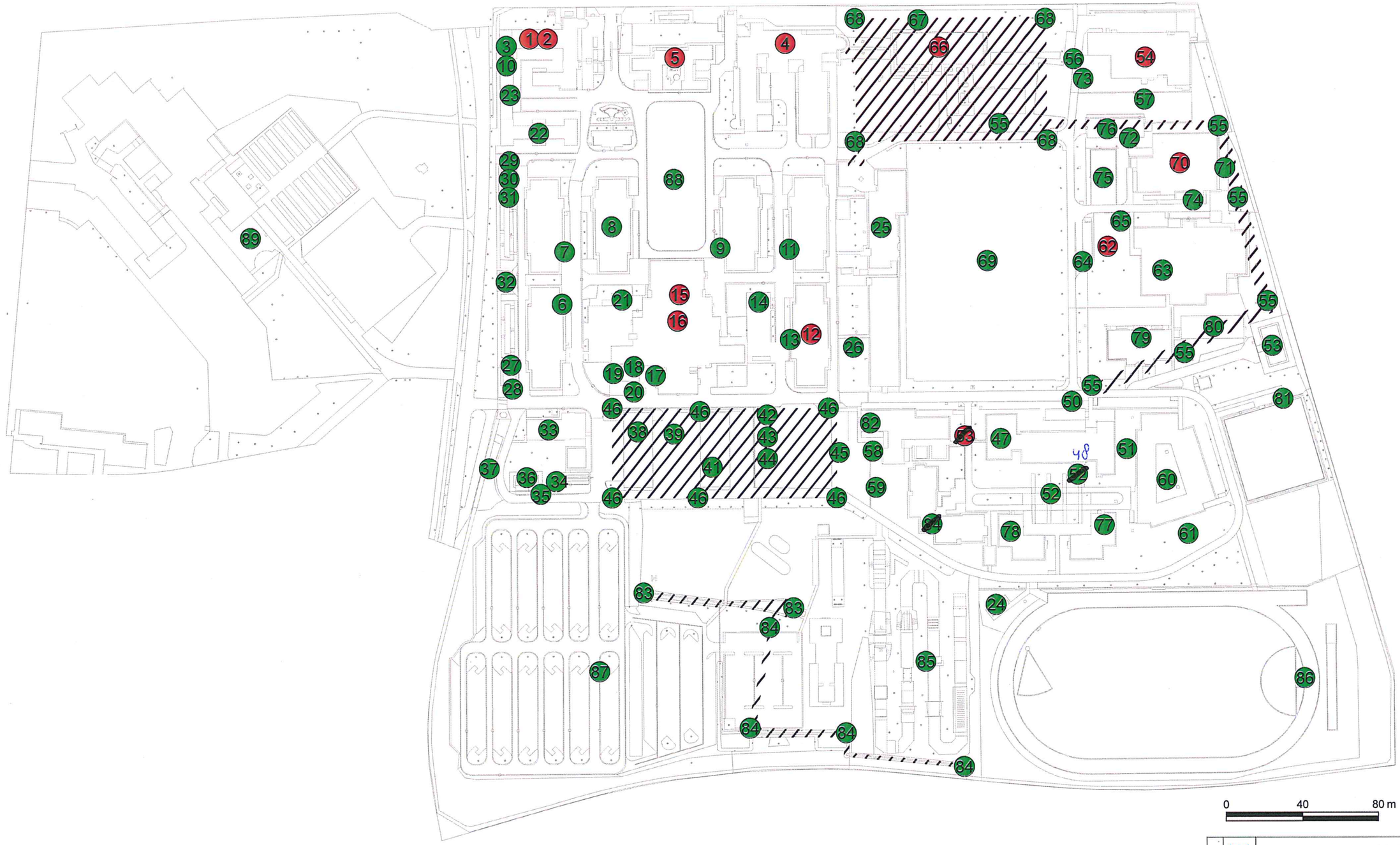


Deze kaart is noordgericht. Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object WEERT P 5834
Kazernelaan 101, 6006 SP WEERT
CC-BY Kadaster.



Bijlage 2 : Situering verdachte deellocaties (Tauw)



Deellocatie met nummer

- Situering onzeker
- Situering

Tauw
Postbus 1680
5602 BR Eindhoven
Telefoon (040) 232 55 50
Fax (040) 232 55 75

Opdrachtgever
Rijksvastgoedbedrijf

Project
Weert van Hornekazerne

Onderdeel
Vooronderzoek bodem
Indeling in deellocaties

Datum 13-11-14 01:35 Get. ARJ Gec. #		Schaal 1:1000	
Projectnummer 1223935	Tekeningnummer 1	Status CONCEPT	Formaat A1

1223935_10001E.MXD

Bijlage 3 : Overzicht verdachte deellocaties (Tauw)

Verdacht?	Deellocatie	Gebouw#	Omschrijving	Verdachte activiteit	Jaartal	Bouw-jaar	Vloer	Kenmerken bron/ rapport	Resultaten grond	Resultaten grondwater	Repres-entief	Activiteiten onderzocht	Opmerkingen	Onzekerheden	Up tot date	Toets 1987	Hypothese	Strategie	waarom niet specifiek onderzoeken?	steek wabo	Boring 1 m-mv	Boring 2 m-mv	Boring 3 m-mv	peilbuis	MO in grond	NEN wabo	NEN grond	NEN incl OCB	NENgrw	zware metalen grond	GCMS screening grondwater	Chloride in grd	Chloride in grw	Antimoon	Pak marker en ib	PAK-OLC
nee		1	1 wacht, bureel	opslag van fotochemicaliën	t.o.h.	1938	beton	VO, 98307/JWbh, Grontmij, 5 december 2000					-	exacte locatie niet bekend.	nee		verdacht		het pand is verhard met beton. Het is zeer onwaarschijnlijk dat in het pand dermate geknoeid is zonder op te ruimen, dat dit door het beton heen kan dringen. Derhalve alleen grw onderzoek buiten het pand																
nee		2		opslag gevaarlijke stoffen				VO, 98307/JWbh, Grontmij, 5 december 2000	<S	>S: Cd, Ni			activiteit voor 2000 beëindigd	exacte locatie niet bekend.	nee		verdacht; licht tot matig verontreinigd	VEP	reeds vastgesteld met sign. Verontreiniging																
nee		3		opslag jerrycans onder afdak nabij gebouw 1				VO, 98307/JWbh, Grontmij, 5 december 2000	<S	>S: Cd, Ni, X	ja	ja	activiteit voor 2000 beëindigd		nee		verdacht; licht tot matig verontreinigd	VEP	reeds vastgesteld met sign. Verontreiniging																
nee		4	2 bureel	opslag diverse reinigingsmiddelen, lijm	t.o.h.	1938	beton						-	type reinigingsmiddelen onbekend. Locatie nog niet onderzocht	nee		verdacht; reinigingsmiddelen en lijmen		het pand is verhard met beton. Het is zeer onwaarschijnlijk dat in het pand dermate geknoeid is zonder op te ruimen, dat dit door het beton heen kan dringen. Derhalve alleen grw onderzoek buiten het pand																
nee		5	3 kantine/ aula	opslag diverse reinigingsmiddelen	t.o.h.	1938	beton	HO, 98307/JW/nr, Geofox, 21 december 2000					-	type reinigingsmiddelen onbekend. Locatie nog niet onderzocht	nee		verdacht; reinigingsmiddelen		het pand is verhard met beton. Het is zeer onwaarschijnlijk dat in het pand dermate geknoeid is zonder op te ruimen, dat dit door het beton heen kan dringen. Derhalve alleen grw onderzoek buiten het pand																
nee								HO, 98307/JW/nr, Geofox, 21 december 2000																														
ja		6	4 legering	1 x OBAS	t.o.h.	1938	beton	VO, 98307/JWbh, Grontmij, 5 december 2000	<S	<S	ja	ja	-	einddatum activiteit onbekend. Mogelijk verontreinigingen vanaf 2000	nee		verdacht; minerale olie en aromaten	VEP				2		1			2		1								
ja		7	5 legering	1 x OBAS	t.o.h.	1938		VO, 98307/JWbh, Grontmij, 5 december 2000	<S	<S	ja	ja	-	einddatum activiteit onbekend. Mogelijk verontreinigingen vanaf 2000	nee		verdacht; minerale olie en aromaten	VEP				2		1			2		1								
ja		8	6 legering	geen	t.o.h.	1938	beton	VO, 98307/JWbh, Grontmij, 5 december 2000					-	geen onderzoeksgegevens. Kwaliteit van de bodem is onbekend	nee		verdacht; diffuus verontreinigd	VED-HE	onderzoek in VED-HE kader																
ja		9	7 legering	1 x OBAS	t.o.h.	1938		VO, 98307/JWbh, Grontmij, 5 december 2000	>S: T, X	>S: N, X	ja	ja	-	einddatum activiteit onbekend. Mogelijk verontreinigingen vanaf 2000	nee		verdacht; minerale olie en aromaten	VEP				2		1			2		1								
nee		10	12	opslag gevaarlijke stoffen				VO, 98307/JWbh, Grontmij, 5 december 2000	<S	>S: Cd, Ni	ja	ja	activiteit voor 2000 beëindigd	niet bekend of de juiste verontreinigingen in het grondwater zijn aanwezig	nee		verdacht; licht tot matig verontreinigd	VEP	reeds vastgesteld met sign. Verontreiniging																
ja		11	8 legering	1 x OBAS	t.o.h.	1938		VO, 98307/JWbh, Grontmij, 5 december 2000	<S	<S	ja	ja		einddatum activiteit onbekend. Mogelijk verontreinigingen vanaf 2000	nee		verdacht; minerale olie en aromaten	VEP				2		1			2		1								
nee		12	9 legering	vml. opslag chemicaliën	onbekend	1938	beton	VO, 98307/JWbh, Grontmij, 5 december 2000					activiteit voor 2000 beëindigd	exacte locatie niet bekend.	nee		verdacht; black box		het pand is verhard met beton. Het is zeer onwaarschijnlijk dat in het pand dermate geknoeid is zonder op te ruimen, dat dit door het beton heen kan dringen. Derhalve alleen grw onderzoek buiten het pand																
ja		13	9	1 x OBAS	n.b.	n.b.	n.b.	VO, 98307/JWbh, Grontmij, 5 december 2000	<S	>S: X	ja	ja	-	einddatum activiteit onbekend. Mogelijk verontreinigingen vanaf 2000	nee		verdacht; minerale olie en aromaten	VEP				2		1			2		1								
ja		14	omliggend terrein					VO, AK/adb/00-179, Grontmij 4 augustus 2000	>S: Zn, mo		nee, indicatief onderzoek	ja	partijkeuring indicatief	niet bekend of onderliggende bodem is verontreinigd	nee		verdacht; diffuus verontreinigd	VED-HE	onderzoek in VED-HE kader																
ja		15	10 keuken, kantine/ ketelhuis	vml kolenhok		1970	1938	VO, 98307/JWbh, Grontmij, 5 december 2000					activiteit voor 2000 beëindigd	exacte locatie niet bekend.	nee		verdacht; zware metalen en PAK		het pand is verhard met beton. Het is zeer onwaarschijnlijk dat in het pand dermate geknoeid is zonder op te ruimen, dat dit door het beton heen kan dringen. Derhalve alleen grw onderzoek buiten het pand																
ja		16	10 keuken, kantine/ ketelhuis	vml opslag afgewerkte olie		1990	beton	VO, 98307/JWbh, Grontmij, 5 december 2000					in werkplaats, activiteit voor 2000 beëindigd.	exacte locatie niet bekend.	nee		verdacht; minerale olie ~~en aromaten~~		het pand is verhard met beton. Het is zeer onwaarschijnlijk dat in het pand dermate geknoeid is zonder op te ruimen, dat dit door het beton heen kan dringen. Derhalve alleen grw onderzoek buiten het pand																
nee		17	10 keuken, kantine/ ketelhuis	vml 1 x 10.000 l HBO-tank		1992		VO, 9470-75204, Oranjewoud, 1 oktober 1996	<S	>S: B, T, E, X	ja	ja	activiteit voor 2000 beëindigd, reeds onderzocht.	geen onderzoeksgegevens van overige stoffen	nee		verdacht; licht tot matig verontreinigd		reeds vastgesteld met sign. Verontreinigd- Wel is de bestaande peilbuis herbemonsterd.																
nee		18	10 keuken, kantine/ ketelhuis	1 x 20.000 l ondergrondse tank	onbekend			VO, 98307/JWbh, Grontmij, 5 december 2000	<S	<S	ja	ja	activiteit voor 2000 beëindigd, tank gevuld met zand.	geen onderzoeksgegevens van overige stoffen	nee		verdacht; ~~diffuus verontreinigd~~																		
nee		19	10 keuken, kantine/ ketelhuis	1 x 20.000 l ondergrondse tank	onbekend			VO, 98307/JWbh, Grontmij, 5 december 2000	<S	<S	ja	ja	activiteit voor 2000 beëindigd, tank gevuld met zand.	geen onderzoeksgegevens van overige stoffen	nee		verdacht; ~~diffuus verontreinigd~~																		
nee		20	10 keuken, kantine/ ketelhuis	1 x 3.000 l ondergrondse tank	onbekend			VO, 98307/JWbh, Grontmij, 5 december 2000	<S	<S	ja	ja	activiteit voor 2000 beëindigd, tank gevuld met zand.	geen onderzoeksgegevens van overige stoffen	nee		verdacht; ~~diffuus verontreinigd~~																		
nee		21	10 omliggend terrein					VO, AK/adb/00-179, Grontmij 4 augustus 2000	>S: zm, pak, mo >T: naftaleen	niet onderzocht	nee, indicatief onderzoek	ja	partijkeuring indicatief	naftaleen > T. Kan duiden op aanwezigheid van verontreiniging als gevolg van de tankopslag	nee		verdacht; diffuus verontreinigd	VED-HE	onderzoek in VED-HE kader																
nee		22	11 bibliotheek, magazijn	geen	t.o.h.	1938	beton	VO, 98307/JWbh, Grontmij, 5 december 2000					-		nee		verdacht; diffuus verontreinigd	VED-HE	onderzoek in VED-HE kader																
a		23	12 kasco-magazijn, vml genie-werkplaats	opslag spoel-, reinigings-/ ontvettingsmiddelen en verf	t.o.h.	< 1970	beton	VO, 98307/JWbh, Grontmij, 5 december 2000					-		nee		verdacht; black box	VEP				2		1			2		1	2							
nee		24	13 opslag wapens/ materieel	geen	t.o.h.	< 1970	beton	VO, 98307/JWbh, Grontmij, 5 december 2000					-		nee		verdacht; diffuus verontreinigd	VED-HE	onderzoek in VED-HE kader																
nee		25	14 wachtgebouw, kapel	wasbenzine, aceton en fotochemicaliën	t.o.h.	<1970	beton	VO, 98307/JWbh, Grontmij, 5 december 2000					-	exacte locatie niet bekend.	nee		verdacht; black box	VEP	het pand is verhard met beton. Het is zeer onwaarschijnlijk dat in het pand dermate geknoeid is zonder op te ruimen, dat dit door het beton heen kan dringen. Derhalve alleen grw onderzoek buiten het pand																
nee								HO, 98307/JW/nr, Geofox, 21 december 2000																														
ja		26	15 legering	vml 1 x 10.000 l HBO-tank		1999	1990	VO, 9470-75204, Oranjewoud, 1 oktober 1996		>S mo, B, T, E, X	ja	ja	activiteit voor 2000 beëindigd, reeds onderzocht	Licht verontreinigd	nee		verdacht; licht tot matig verontreinigd	VEP-OO					3	1	1			2		1								
								VO, BO.adb/99-1355, Geofox, 2 november 1999		<S	<S	ja			nee																						
								VO, BO.adb/99-1355, Geofox, 8 december 1999		<S	<S	ja			nee																						
nee		27	16 magazijn, vml werkplaats	opslag reinigingsmiddelen en antropine	t.o.h.	1938	beton	VO, 98307/JWbh, Grontmij, 5 december 2000									verdacht; black box	VEP	uit de locatieinspectie blijkt het gebouw gebruikt te worden als testruimte vor gasmaskers met rookpatronen																
nee		28		vml wapenkamer	n.b.	n.b.	beton	VO, 98307/JWbh, Grontmij, 5 december 2000		>S: Cr	<S	ja	activiteit voor 2000 beëindigd		nee		verdacht; diffuus verontreinigd	VED-HE	onderzoek in VED-HE kader																
ja		29-31	17 telefooncentrale	opslag gevaarlijke stoffen	t.o.h.	1938	beton	VO, 98307/JWbh, Grontmij, 5 december 2000		<S	>S: Cd	ja		einddatum activiteit onbekend. Mogelijk verontreinigingen vanaf 2000	nee		verdacht; black box	VEP				2		2	1		2		2			2				
ja		32	18 trafo/ hoogspanningsaansluiting	Transformatorolie en pcb's	t.o.h.	1938	beton	jHO, 98307/JW/nr, Geofox, 21 december 2000					-	geen onderzoeksresultaten	nee		verdacht; PCB's en aromaten	VEP				1		1			2		1								
ja		33	19 sportzaal	geen	t.o.h.	1948	beton	onverdacht	onverdacht	onverdacht	onverdacht	nvt	-	geen onderzoeksresultaten	nee	nvt	verdacht; diffuus verontreinigd	VED-HE	onderzoek in VED-HE kader																
ja				buitenterrein	wasplaats				VO, BO.adb/99-449, Geofox, 19 april 1999	<S	>S: B, T, X >T: Zn	ja	ja	nulsituatie 1999	einddatum activiteit onbekend. Mogelijk verontreinigingen vanaf 2000	nee		verdacht; zware metalen, minerale olie en aromaten	NUL																	
ja					OBAS																														
ja		35			1 x afgewerkte olietank				VO, BO.adb/99-449, Geofox, 19 april 1999	<S	>S: B, T, X	ja	ja	nulsituatie 1999	eindsituatie onderzoek nog niet uitgevoerd	nee	nvt	verdacht; minerale olie en aromaten	VEP-OO							1	1	1			1						
ja		36			BOS-hok				VO, BO.adb/99-449, 19 april 1999	>I: mo (3 m3)	>S: T, X	ja	ja	nulsituatie 1999	eindsituatie onderzoek nog niet uitgevoerd	nee		verdacht; sterk verontreinigd	NUL en nader onderzoek							4	3	5		1		3					
								NO, NR/adb/99-999, Geofox, 3 september 1999	>I: mo (3 m3)	niet onderzocht	ja	ja	Nader onderzoek	eindsituatie onderzoek nog niet uitgevoerd	nee																						
ja		37	20 vml bospomp	opslag olie, wasbenzine en antivries		1996	< 1947	beton	NO, 2257.BWT/GVM, Grontmij, november 1991			ja	ja	reeds gesaneerd	geen	nee	nvt	verdacht; licht tot matig verontreinigd							2					2						
						1996			SP, 3916.BWT/AAS, Grontmij, augustus 1992			ja	ja	-	geen	nee	nvt	verdacht; licht tot matig verontreinigd																		
					vml 2 x 6.000 l benzinetank	1996			NO&SP, 94199.a, Intron, 12 oktober 1994			ja	ja	-	geen	nee	nvt	verdacht; licht tot matig verontreinigd																		
					vml 1 x 6.000 l HBO-tank	1996			NO&SP, 94199.b, Intron, 29 maart 1995			ja	ja	-	geen	nee	nvt	verdacht; licht tot matig verontreinigd																		
					vml 1 x 12.000 l HBO-tank	1996			Brl, R6457/50.Z02/ZSV, Intron, 28 juli 1998			ja	ja	-	Goedkeuring sanering door bevoegd gezag Wbb	nee																					
									Brief goedkeuring evaluatierapport Sanering BOS-pomp, provincie Limburg, 2005/56065, 6 december 2005	> S: vluchtige aromaten		ja	ja	Restverontreiniging	Sanering is goedgekeurd door het bevoegd gezag Wbb	ja	nvt	verdacht; licht tot matig verontreinigd	VEP																			
nee		38	21 werkplaats, magazijn	opslag coating en oliën	onbekend	1948	klinkers en beton	VO, 98307/JWbh, Geofox, 5 december 2000	>S: Cd, Cu, Pb, Zn, eox, mo >T: cu, Zn	>S: Cr	ja	ja	activiteit voor 2000 beëindigd	geen	nee		verdacht; licht tot matig verontreinigd		reeds vastgesteld niet sign. Verontreinigd																
nee		39	omliggend terrein	herstellen van voertuigen en afspuiten materieel (buiterterrein)	n.b.	n.b.		VO, 98307/JWbh, Geofox, 5 december 2000	>S: Cd, Cu, Pb, Zn, eox, pak, mo >T: Zn	>S: Cr	ja	ja		geen	nee	nvt	verdacht; licht tot matig verontreinigd		reeds vastgesteld niet sign. Verontreinigd																
nee		40	22 garage, vml autospuiterij	opslag van reinigingsmiddelen, ontvettingsmiddelen, aceton, trichloorethaan, spiritus, verdunner, verf, oliën en verf	onbekend	1948	klinkers	VO, 98307/JWbh, Geofox, 5 december 2000	>S: Cd, Cu, Pb, Zn, eox, mo >T: cu, Zn	>S: Cr	ja	ja	activiteit voor 2000 beëindigd	geen	nee	nvt	verdacht; licht tot matig verontreinigd		reeds vastgesteld niet sign. Verontreinigd																
nee		41	omliggend terrein	herstellen van voertuigen en afspuiten materieel (buiterterrein)	n.b.	n.b.		VO, 98307/JWbh, Geofox, 5 december 2000	>S: Cd, Cu, Pb, Zn, eox, mo >T: cu, Zn	>S: Cr	ja	ja		geen	nee	nvt	verdacht; licht tot matig verontreinigd		reeds vastgesteld niet sign. Verontreinigd																
nee					autohobbyclub met 2 smeerkuilen	n.b.	n.b.		VO, 98307/JWbh, Geofox, 5 december 2000	>S: Cd, Cu, Pb, Zn, eox, mo >T: cu, Zn	>S: Cr		ja		geen	nee	nvt	verdacht; licht tot matig verontreinigd		reeds vastgesteld niet sign. Verontreinigd. Wel is de bestaande peilbuis herbemonsterd.																
nee		42	23 magazijn, werkplaats	opslag van wasbenzine, oliën, reinigingsmiddelen, alcohol, terpetine, ontvettingsmiddelen, verf en chemische vloeistoffen	t.o.h.	1948	beton op klinkers	VO, 98307/JWbh, Geofox, 5 december 2000	>S: Cd, Cu, Pb, Zn, eox, pak, mo >T: Zn	< S	ja	ja			nee	nvt	verdacht; licht tot matig verontreinigd		reeds gesaneerd																
nee		43	23	opslag wapens	t.o.h.		beton op klinkers	VO, 98307/JWbh, Geofox, 5 december 2000	>S: Cd, Cu, Pb, Zn, eox, pak, mo >T: Zn	< S	ja	ja			nee	nvt	verdacht; licht tot matig verontreinigd		reeds gesaneerd																
nee		44	23	magazijn/ werkplaats	t.o.h.		beton op klinkers	VO, 98307/JWbh, Geofox, 5 december 2000	>S: Cd, Cu, Pb, Zn, eox, pak, mo >T: Zn	< S	ja	ja			nee	nvt	verdacht; licht tot matig verontreinigd		reeds gesaneerd																
a		45	23 omliggend terrein	herstellen van voertuigen en afspuiten materieel (buiterterrein)	n.b.	n.b.		VO, 98307/JWbh, Grontmij, 5 december 2000	>S: Cd, Cu, Pb, Zn, eox, pak, mo >T: Zn	>S: Cr	ja	ja		geen	nee		verdacht; licht tot matig verontreinigd		reeds gesaneerd																
a		46	23 omliggend terrein	ophooglaag/ geval-gebouw 23				VO, 05.02.0293.R01, UDM, 27 juli 2005	>S: Zn, mo >T: pak	>S: Cd, Cu, Pb, pak, mo >I: Zn	ja	ja	1.835 m3 >I (van 0,15 tot 0,6-1,0 m-mv), ernstig, niet urgent	1.835 m3 >I (0,15-0,6 m -mv)	nee	nvt	verdacht; sterk verontreinigd		onderzoek in VED-HE kader																
nee		47	24 losgebouw	vml opslag brandbare-, schadelijke-, bijtende- en reinigingsmiddelen	onbekend	1970	beton	IO, F13020-B91338, Intron, 1 juli 2004	<S	niet onderzocht	ja	ja	activiteit voor 2000 beëindigd, indicatief onderzocht	exacte locatie niet bekend.	nee		verdacht; black box	VEP	het pand is verhard met beton. Het is zeer onwaarschijnlijk dat in het pand dermate geknoeid is zonder op te ruimen, dat dit door het beton heen kan dringen. Derhalve alleen grw onderzoek buiten het pand																
nee		48	gebouw 24	vml 1 x 10.000 l HBO-tank	onbekend		klinkers						activiteit voor 2000 beëindigd.	geen onderzoeksgegevens	nee		verdacht; minerale olie en aromaten	VEP-OO					2	1	2			1		1								
a		49		2 ontstekerhardingen tussen gebouw 24 en 27				jHO, 98307/JW/nr, Geofox, 21 december 2000						geen onderzoeksgegevens	nee		verdacht; zware metalen	VED-HE	reds verwijderd bij nieuwbouw																
nee		50		buitenterrein (N)				VO, 01.B417.10, CSO, 20 december 2001	>S: mo	>S: Cr, Zn, X	ja	ja			nee	nvt	verdacht; licht tot matig verontreinigd	VED-HE	onderzoek in VED-HE kader																
nee		51		buitenterrein (O)				VO, 91338, Intron, 20 februari 1995	<S	niet onderzocht	nee	nee	indicatief	indicatief onderzoek	nee	nvt	verdacht; diffuus verontreinigd	VED-HE	onderzoek in VED-HE kader																
nee		52		buitenterrein (Z)				PK, Geofox, 20042570/JAKE, 1 juni 2004	<S	<S	ja	nee			nee	nvt	verdacht; diffuus verontreinigd	VED-HE	onderzoek in VED-HE kader																
nee		53	25 munitiemagazijn	geen	t.o.h.	1948	beton								nee		verdacht; kwik, 2,4,6-trinitrotolueen, picrinezuur	VEP	het pand is verhard met beton. Het is zeer onwaarschijnlijk dat in het pand dermate geknoeid is zonder op te ruimen, dat dit door het beton heen kan dringen. Derhalve alleen grw onderzoek buiten het pand																
nee								HO, 98307/JW/nr, Geofox, 21 december 2000																														
nee		54	26 kledingmagazijn	vml opslag van verdunnings-, kleefmiddelen, kooltеer, verven, terpetinen, aceton, ethylalcohol, autoshampoo, afbijt-, reinigings-, en chloorbleekmiddelen, zwaveizuur, zoutzuur, waspoeder, ontkalker en leeronderhoudsmiddel	onbekend	< 1970	beton								Activiteit voor 2000 beëindigd.	exacte locatie niet bekend.	nee		verdacht; black box	VEP	het pand is verhard met beton. Het is zeer onwaarschijnlijk dat in het pand dermate geknoeid is zonder op te ruimen, dat dit door het beton heen kan dringen. Derhalve alleen grw onderzoek buiten het pand																
nee								HO, 98307/JW/nr, Geofox, 21 december 2000																														
a		55		omliggend terrein (Z)	ophoging met zuiveringslib en zand/ voormalige hindernisbaan in de omgeving van gebouwen 30, 30A, 31, 25, 34 en 34A				VO, 300.04.6001.19, UDM, 28 oktober 2004	>S: zm, pak, mo, pcb; DDT/DDE/DDD >T: Zn >I: Zn	niet onderzocht	ja	nee	Grondwater niet onderzocht	Kwaliteit van het grondwater is onbekend	nee		verdacht; sterk verontreinigd	Nader onderzoek					15			1				6	1						
nee		56		buitenterrein (W)				PK, NR/adb/00-1019, Geofox, 17 november 2000	>S: zm, pak, mo	niet onderzocht	ja	nee	Niet toepasbaar op basis van overschrijding samenstellingswaarde voor zink	onduidelijk of de partij is ontgraven	nee		verdacht; licht tot matig verontreinigd	VED-HE	onderzoek in VED-HE kader																
nee		57		buitenterrein (Z)				VO, 300.04.6001.19, UDM, 28 oktober 2004	>S: Cd, Zn, pak >T: eox	niet onderzocht	ja	nee	Grondwater niet onderzocht	Kwaliteit van het grondwater is onbekend	nee		Verdacht; licht tot matig verontreinigd	VED-HE	onderzoek in VED-HE kader																
nee		58	27 legering, kantine	vml 1 x 5.000 l HBO-tank (afgevuld, verwijderd >2003)		1994	< 1970		VO, 9470-75204, Oranjewoud, 1 oktober 1996	<S	>S: MO, B,T,E,X	ja	ja	Activiteit voor 2000 beëindigd. De tank is reeds onderzocht		nee		verdacht; licht tot matig verontreinigd	VEP	reeds vastgesteld niet sign. verontreinigd. Voor de volledigheid wel een peilbuis geplaatst																
									VO, NR/adb/00-224, Geofox, 2 maart 2000	<S	niet onderzocht	ja	ja			nee	nvt																						

Verdacht?	Deellocatie	Gebouw#	Omschrijving	Verdachte activiteit	Jaartal	Bouw-jaar	Vloer	Kenmerken bron/ rapport	Resultaten grond	Resultaten grondwater	Represen-tatief	Activiteiten onderzocht	Opmerkingen	Onzekerheden	Up tot date	Toets 1987	Hypothese	Strategie	waarom niet specifiek onderzoeken?	steek wabo	Boring 1 m-mv	Boring 2 m-mv	Boring 3 m-mv	peilbuis	MO in grond	NEN wabo	NEN grond	NEN incl OCB	NENgrw	zware metalen grond	GCMS screening grondwater	Chloride in grd	Chloride in grw	Antimoon	Pak marker en ib	PAK-OLC
		59	omliggend terrein					VO, 91338, Intron, 20 februari 1995	>S: eox	niet onderzocht	ja	nee		geen	nee	nvt	verdacht; sterk verontreinigd		onderzoek in VED-HE kader																
								VO, NR/adb/00-224, Geofox, 2 maart 2000	>S: Cu, Zn, pak	niet onderzocht	ja	ja	gedeelte van gebouw 27 geslooptt omstreeks 2000	geen	nee	nvt																			
								VO, 08.02.1021.R02, UDM, 10 maart 2009	>S: pak, pcb, mo >I: Ni, Zn	>S: Ba >T: Cd >I: Zn	ja	nee	117 m3 >I: Ni, Zn, deel van het geval	volledige omvang van het geval is nog onbekend	nee																		
								NO, 10020334, UDM, 11 april 2011	>S: Cd, Cu, Ni, Pb, Zn, pcb, mo >T: Zn >I: Zn, pak	>S: Ba, Cd, Zn	ja	nee	nikkel >I: 7,5 m3, zink >I: 210 m3 ,pak >I: 15 m3	ernst, spoedeisendheid en/of saneringsgegevens onbekend	nee																		
		60	28 bureel	geen	t.o.h.	1991	hout	HO, 98307/JW/nr, Geofox, 21 december 2000						geen onderzoeksgegevens			verdacht; licht tot matig verontreinigd	VED-HE	onderzoek in VED-HE kader																
nee		61		buiterrein (ZO)				VO, 05.02.0291, UDM, 14 juli 2005	>S: Cd, cu, Pb, Zn	>S: Cd, Zn	ja	nee			nee				onderzoek in VED-HE kader																
a		62	29 sporthal	diesseltank (afgevuld voor 1991)	t.o.h.	1961	onbekend						Activiteit voor 1991 beëindigd	geen onderzoeksgegevens	nee		verdacht; minerale olie en aromaten	VEP-OO					2	1	1		2		1							
		63		sintelverharding ter plaatse van het gebouw				ER, 9470-72636, Oranjewoud, 20 februari 1995	>S: Cd, Zn >T: Zn	niet onderzocht	ja	ja	sintelpad verwijderd, matige restverontreiniging in de onderliggende grond		nee	nvt	verdacht; licht tot matig verontreinigd		restverontreiniging niet nog eens onderzoeken																
		64		sintelverharding oostelijk van gebouw (t.p.v. het sportveld)				ER, 9470-72636, Oranjewoud, 20 februari 1995	>S: Cd >T: Zn	niet onderzocht	ja	ja	sintelpad verwijderd, matige restverontreiniging in de onderliggende grond		nee	nvt	verdacht; licht tot matig verontreinigd		restverontreiniging niet nog eens onderzoeken																
								VO, 1020-06785/4.2, Oranjewoud, 1 februari 1991	>S: Cd, Cu, Hg, Pb, Zn	niet onderzocht	ja	ja		geen	nee	nvt																			
		65	omliggend terrein (W)					IO, V2811/NR/bth, Geofox, 9 december 2003	<S	niet onderzocht	nee	nee	indicatief		nee		verdacht; licht tot matig verontreinigd	VED-HE																	
								PK, NR/adb/00-1019, Geofox, 17 november 2000	>S: zm, pak, mo	niet onderzocht	ja	nee	Niet toepasbaar op basis van overschrijding samenstellingswaarde voor zink. Sterke bijmengingen met puingranulaat	onduidelijk of de partij is ontgraven	nee				onderzoek in VED-HE kader																
nee		66	30/30A schoolgebouw	opslag zuren, logen en diverse chemische vloeistoffen	t.o.h.	1962	beton	HO, 98307/JW/nr, Geofox, 21 december 2000						exacte locatie niet bekend.	nee		verdacht; black box		het pand is verhard met beton. Het is zeer onwaarschijnlijk dat in het pand dermate gehoneld is zonder op te ruimen, dat dit door het beton heen kan dringen. Derhalve alleen grw onderzoek buiten het pand is reeds afdoende onderzocht																
				ophoogiaag				Beschikking Ernst en spoedeisendheid, provincie Limburg, 2006/26574, 20 juni 2006	>S: zink	>T: Cd en Cu			Ernstige, niet spoedeisende sterke verontreiniging met zink	geen gegevens bekend over sanering van de verontreiniging	ja	nvt	verdacht; sterk verontreinigd																
nee		67		1 x 5.000 l HBO-tank (afgevuld)	t.o.h.	1996	grss	VO, 98307/JW/bth, Grontmij, 5 december 2000	<S	<S	ja	ja	Activiteit voor 2000 beëindigd. Gevuld met zand.	geen verontreinigingen aangetoond ten aanzien van de verdachte activiteit: locatie valt daarmee binnen diffuus heterogeen voor het gehele terrein	nee		verdacht; diffuus verontreinigd		reeds vastgesteld niet sign. Verontreinigd																
		68	omliggend terrein (W)	puin- en sintelverhardingen (parkeerplaatsen)				NO, L745.2001/RR, CSO, 20 december 2001	>S,T,I: Zn	niet onderzocht	ja	ja	Nader onderzoek sterke zinkverontreiniging	omvang van sterke verontreiniging met zink niet in beeld	nee		verdacht; sterk verontreinigd		is reeds afdoende onderzocht																
								VO, 01.B417.10, CSO, 20 december 2001	>S: Cd, Zn	>S: Cr, Ni >T: Cd, Cu >I: Zn	ja	ja		omvang van sterke verontreiniging met zink in grondwater niet in beeld	nee																		
								NO, 05.02.0362, UDM, 26 januari 2006	>I: Zn	niet onderzocht	ja	ja		circa 675 m3 sterk verontreinigde grond (Zn). Geen informatie over bepaling Ernst en spoed en/ of sanering	nee																		
a		69	sportveld (Z)	schietdemonstraties				locatie-inspectie						geen onderzoeksgegevens	nee		verdacht; kwik, 2,4,6-trinitrotolueen, picrinezuur	VED-HE				18	4		2			6		2						4	
a		70	31 zwembad	opslag van zoutzuur, chloorbleekloog, reinigingsmiddel	t.o.h.	1973	beton								nee		verdacht; black box	VEP				1		1				2		1		2	1			
a		71	zwembad	wnl 1 x 40.000 l HBO-tank	1991			VO, 9470-75204, Oranjewoud, 1 oktober 1996	>S: mo	>S: MO, T,E,X	ja	ja		einddatum activiteit onbekend. Mogelijk verontreinigingen vanaf 2000	nee		verdacht; licht tot matig verontreinigd	VEP-OO					3	1	1		2			1						
nee		72		1 x ondermaatst chloorbleekloog/ breuk vulleiding				VO, 98307/JW/bth, Grontmij, 5 december 2000	<S	<S	ja	ja	reeds onderzocht	geen verontreinigingen aangetoond ten aanzien van de verdachte activiteit: locatie valt daarmee binnen diffuus heterogeen voor het gehele terrein	ja	nvt	verdacht; diffuus verontreinigd		reeds vastgesteld niet sign. Verontreinigd																
zie 70, niet mee		73		1 x vulpunt chloorbleekloog (N)				VO, 98307/JW/bth, Geofox, 5 december 2000	<S	<S	ja	ja		einddatum activiteit onbekend. Mogelijk verontreinigingen vanaf 2000	nee		verdacht		reeds vastgesteld niet sign. Verontreinigd																
zie 70		74		1 x vulpunt chloorbleekloog (Z)				VO, 98307/JW/bth, Geofox, 5 december 2000	<S	<S	ja	ja		einddatum activiteit onbekend. Mogelijk verontreinigingen vanaf 2000	nee		verdacht																		
a		75	volleybalveld	verharding met gravel en sintels				VO, 6337.D2025,AO/B25716/CHE/KM,HASkoning, 25 oktober 1995	>S: Cu, Pb, pak >I: Zn	niet onderzocht	ja		Niet bekend of gravel/ sintels zijn verwijderd	omvang sterke verontreiniging niet bekend. Tevens niet bekend of gravel en sintels zijn verwijderd	nee		verdacht; sterk verontreinigd	VED-HE				3					2										
a		76	romneyloods					VO, 9470-75204, oranjewoud, 9 januari 1997	>S: Cd,Cu, Zn, pak	niet onderzocht	ja	ja			nee	nvt	verdacht; sterk verontreinigd	VEP					1		1		2		1							
								PK, V2810/BN/hr, Geofox, 1 september 2003	>S: Cd, Cu, Zn, pak	niet onderzocht	ja	ja			nee	nvt																		
								VO, 300.04.6001.19, UDM, 25 oktober 2004	>I: Zn	niet onderzocht	ja	ja	Kleine spot met zink >I	onduidelijk of de zinkverontreiniging is verwijderd	nee																		
		77	32 losgebouw	geen	t.o.h.	1991	beton	VO, 91338, Intron, 20 februari 1995	>S: pak	niet onderzocht	ja	nee			nee	nvt	Verdacht; diffuus verontreinigd	VED-HE	onderzoek in VED-HE kader																
		78	33 losgebouw	geen	t.o.h.	1991	beton	VO, 91338, Intron, 20 februari 1995	<S	niet onderzocht	ja	nee			nee	nvt	Verdacht; diffuus verontreinigd	VED-HE	onderzoek in VED-HE kader																
		79	34 simulator	geen	n.b.	n.b.		VO, 9470-72636, Oranjewoud, 1 september 1994	>S: Cd, Zn, pak, mo	>S: Cd, Cr, Pb, Zn, T, X, eox	ja	ja			nee	nvt	verdacht; licht tot matig verontreinigd	VED-HE	onderzoek in VED-HE kader																
		80	34A n.b.					VO, 01.B417.10, CSO, 20 december 2001	>S: Cd >I: Zn	ja	ja			omvang van sterke verontreiniging met zink in grondwater niet in beeld	nee		verdacht; sterk verontreinigd	VED-HE	onderzoek in VED-HE kader																
		81	35 n.b.					VO, 7470-75204, Oranjewoud, 9 januari 1997	>S: Cd, Zn, pak, mo	niet onderzocht	ja	ja			nee	nvt		VED-HE	onderzoek in VED-HE kader																
								IO, V2811/NR/bth, Geofox, 9 december 2003	>S: Cd >T: Pb, Zn	niet onderzocht	nee		indicatief		nee		verdacht; licht tot matig verontreinigd	VED-HE	onderzoek in VED-HE kader																
		82	37 legeringsgebouw omliggend terrein		n.b.			VO, NR/adb/00-224, Geofox, 2 maart 2000	>S: Cu, Zn, pak	niet onderzocht	ja	ja			nee	nvt	verdacht; licht tot matig verontreinigd	VED-HE	onderzoek in VED-HE kader																
								PK, NR/adb/00-1122, Geofox, 21 december 2000	>S: Cu, Pb, Zn, mo	niet onderzocht	ja	nee	cat 1 grond	toepassingslocatie onbekend	nee																		
a		83	klimtoren	watergang				VO, 98307/JW/bth, Grontmij, 5 december 2000	>S: mo	niet onderzocht	nee	ja		Indicatief	nee		verdacht; waterbodem	Waterbodem				5					1									
a		84		watergang (N)				locatie-inspectie						geen onderzoeksgegevens	nee		verdacht; zware metalen, PAK en minerale olie	VED-HE				5	1				1									
		85		hindernisbaan				VO, 6337.E0367.AO/B9619/CHE/SVR, Haskoning, 1 april 1996	>S	niet onderzocht	ja	ja			nee	nvt	verdacht; zware metalen, PAK	VED-HE	onderzoek in VED-HE kader																
				funderingslagen				locatie-inspectie						geen onderzoeksgegevens	nee		verdacht; zware metalen, PAK en minerale olie	VED-HE																	
a		86		sintelbaan				locatie-inspectie						geen onderzoeksgegevens	nee		verdacht; zware metalen, PAK	VED-HE				12	2		1			7		1					
		87		parkeerterrein				Onderzoek ten behoeve van bodemkwaliteitskaart									Verdacht; diffuus verontreinigd	VED-HE	onderzoek in VED-HE kader																
								partij grond: bijmengingen met sintels, puin, slakken	>S: Cd, Pb, pak, mo >T: As, Cu >I: Zn	niet onderzocht	ja	ja		onduidelijk of grond is afgevoerd en waar naar toe	nee	nvt	Verdacht; diffuus verontreinigd	VED-HE																
								partij grond: teelaarde vrijgekomen bij de aanleg van paden	>S: Cd, Zn	niet onderzocht	ja			onduidelijk of grond is afgevoerd en waar naar toe	nee	nvt																		
								partij grond: afkomstig van aanleg observatiepost	>S: Cd, Zn, pak, eox	niet onderzocht	nee	ja		indicatief onderzoek, onduidelijk of grond is afgevoerd en waar naar toe	nee	nvt																		
								PK, 06.02.0021-R02, UDM, 7 april 2006	>S: Cd, Cu, Zn, pak, mo	niet onderzocht	ja	ja		onduidelijk of grond is afgevoerd en waar naar toe	nee	nvt																		
				partij grond: afkomstig van sanering gebouw 23, sporen puin en sintels				PK, 06.02.0021-R03, UDM, 7 april 2006	>S: Cd, Cu, Zn, pak, mo	niet onderzocht	ja	ja		onduidelijk of grond is afgevoerd en waar naar toe	nee	nvt																		
a		88	Apelplaats	asfaltverharding, stabilisatielaag				locatie-inspectie						geen onderzoeksgegevens	nee		verdacht; zware metalen, PAK en minerale olie	VED-HO en asfaltonderzoek				7						2							7	3
		89	voormalig Bisschoppelijk College					VO,191WRT/05/R1, Milieutechnisch Adviesbnureau Heel, 22 juli 2005	>S: Cd, Cu, Ni, Pb, Zn, eox >T: Zn	>S: Cd, Ni, Zn >T: Cd >I: Zn	ja				nee		Verdacht; diffuus verontreinigd	VED-HE	onderzoek in VED-HE kader																
								HO, 09020415-R01, UDM, 3 augustus 2009						geen								25	4		5			15		5						
								VO, 09020986-R01, UDM, 22 oktober 2009		niet onderzocht	niet onderzocht	ja	ja	Herhaling van resultaten voorgaand onderzoek. Geen nieuwe activiteiten beschreven		nee	nvt																		
								VO, 431WRT/09/R2, Milieutechnisch Adviesbureau Heel, 12 november 2009	>S: Cd, Cu, Pb, Zn, pak	>S: Ni, Zn	ja	ja	Bodem, asfalt en fundering	strategie onverdacht gekozen, terwijl in voorgaand onderzoek al is aangetoond dat verontreiniging heterogeen aanwezig is. geen	nee	nvt																				
								VO, 20111101_sRAP.doc, Geofox, 1 april 2012	<S	<S	ja	ja	Geen overlap met onderzoekslocatie Asfalt en bodemonderzoek ter plaatse van asfaltverhardingen	geen	nee	nvt	Verdacht; licht tot matig verontreinigd	VED-HE																
									>S	niet onderzocht			Verhardingsonderzoek		ja	nvt																		

Bijlage 4 : Situatie boringen en verontreiniginssituatie

N

Legenda

- Grondboring met peilbuis
- Grondboring 2,0 m-mv
- Grondborlng 0,5 m-mv
- Asbestinspectiegat

I = interventiewaarde
T = vml tussenwaarde
AW = achtergrondwaarde
= sterk verontreinigde grond

10 30 50 meters
0 20 40

Situatie boringen en verontreiniging in de grond

Project
Van Hornekazerne te Weert
tekening 1

projectnummer: 67194

bijlage: 2

getekend: BPE
datum: 16 december 2015
projectleider: BPE
formaat: A3
schaal: 1 : 1000

LANKELMA
INGENIEURSBUREAU
VOOR GEO MILIEU EN FUNDERINGSTECHNIEK

Lankelma Geotechniek Zuid BV
Postbus 38
5688 ZG Oirschot
Tel. 0499-578520
Fax. 0499-578573
info@lankelma-zuid.nl
www.lankelma-zuid.nl

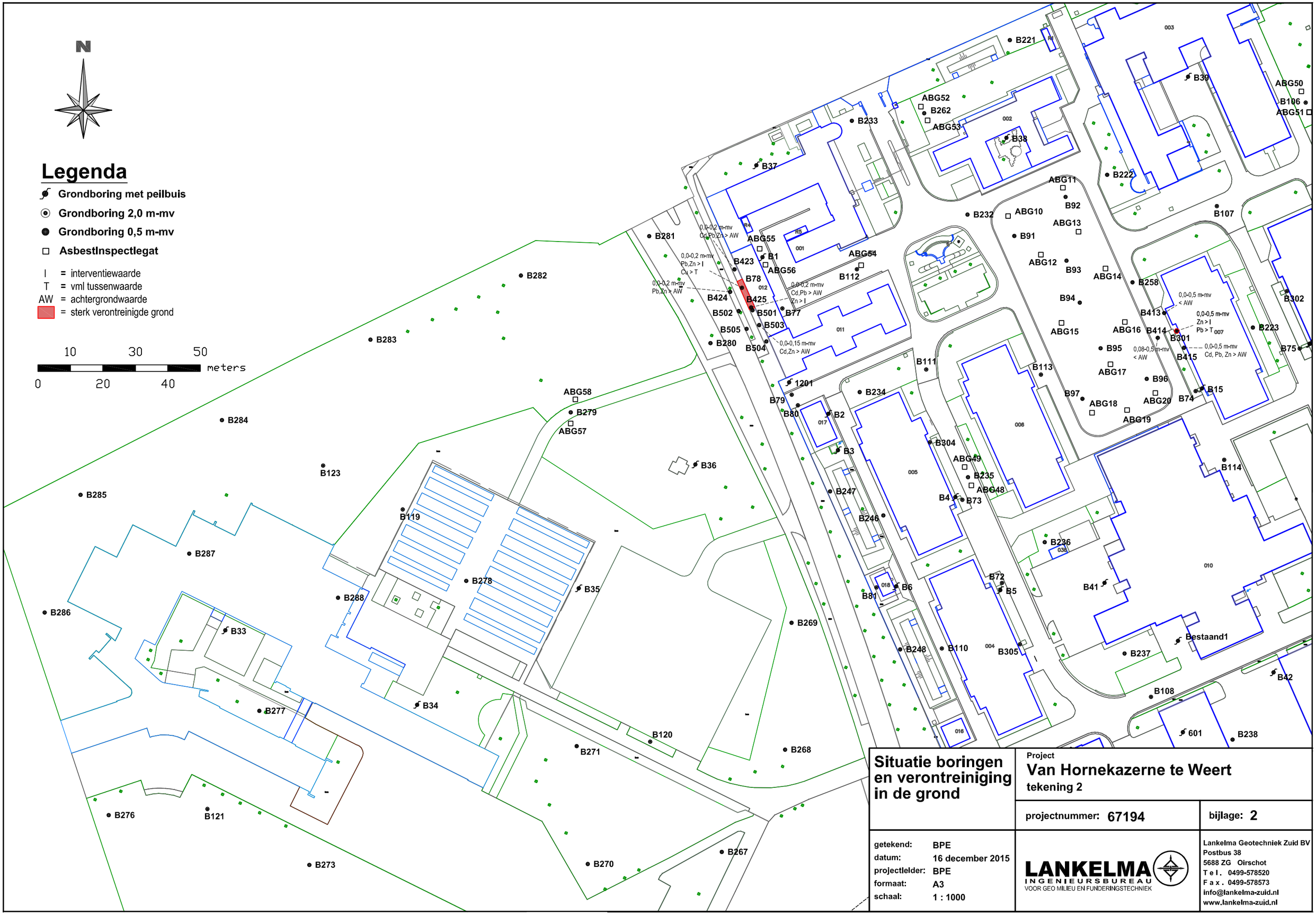
N

Legenda

- Grondboring met peilbuis
- Grondboring 2,0 m-mv
- Grondboring 0,5 m-mv
- AsbestInspectlegat

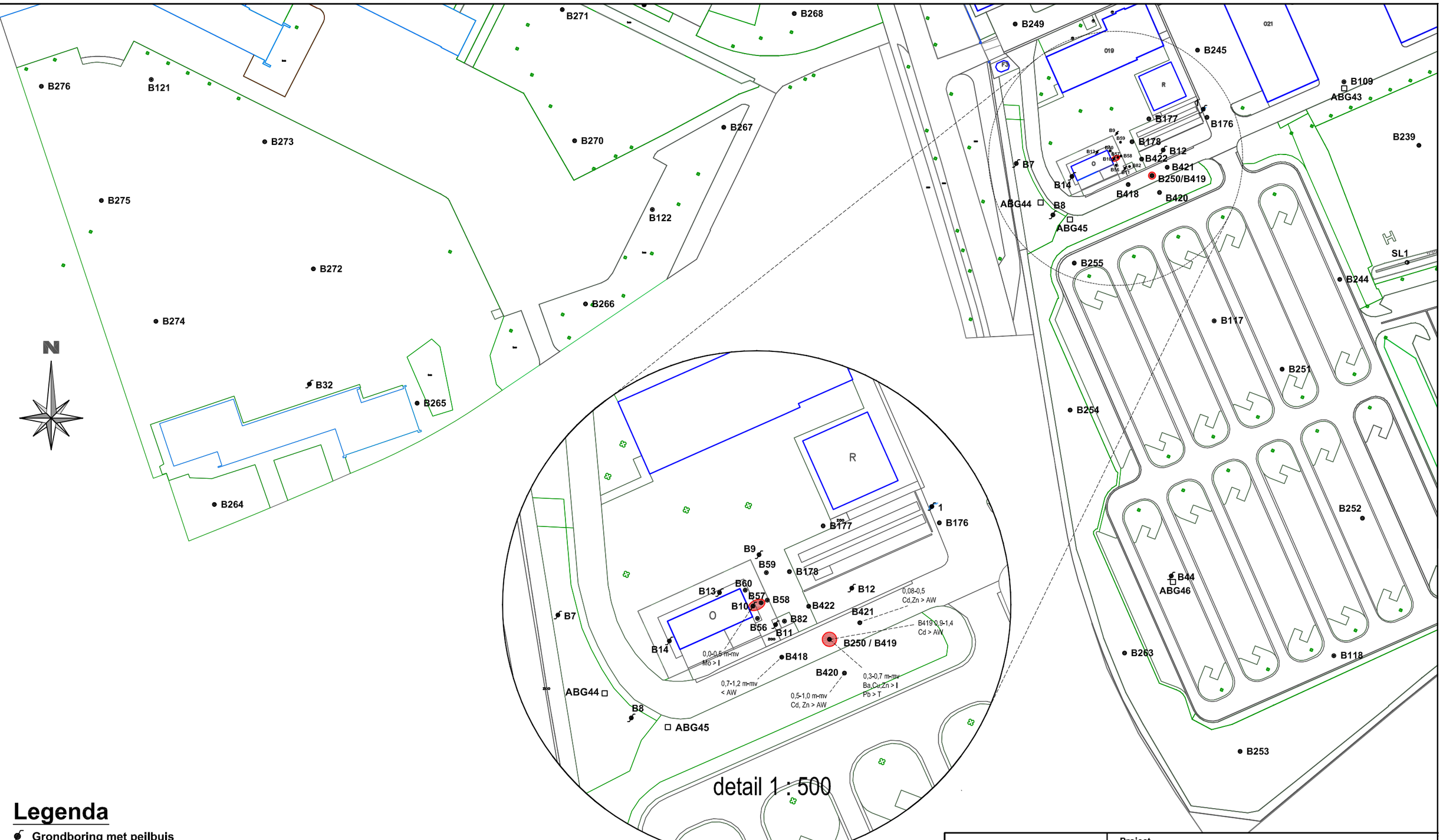
I = interventiewaarde
T = vml tussenwaarde
AW = achtergrondwaarde
= sterk verontreinigde grond

10 30 50
meters
0 20 40



Situatie boringen en verontreiniging in de grond	Project: **Van Hornekazerne te Weert** tekening 2
projectnummer: 67194	bijlage: 2
getekend: BPE datum: 16 december 2015 projectleider: BPE formaat: A3 schaal: 1 : 1000	LANKELMA INGENIEURSBUREAU VOOR GEO MILIEU EN FUNDERINGSTECHNIEK

Lankelma Geotechniek Zuid BV
Postbus 38
5688 ZG Oirschot
Tel. 0499-578520
Fax. 0499-578573
info@lankelma-zuid.nl
www.lankelma-zuid.nl



Legenda

- Grondboring met peilbuis
- Grondborlng 2,0 m-mv
- Grondboring 0,5 m-mv
- Asbestinspectiegat

I = interventiewaarde
T = vml tussenwaarde
AW = achtergrondwaarde
= sterk verontreinigde grond

Situatie boringen en verontreiniging in de grond

Project
Van Hornekazerne te Weert
tekening 3

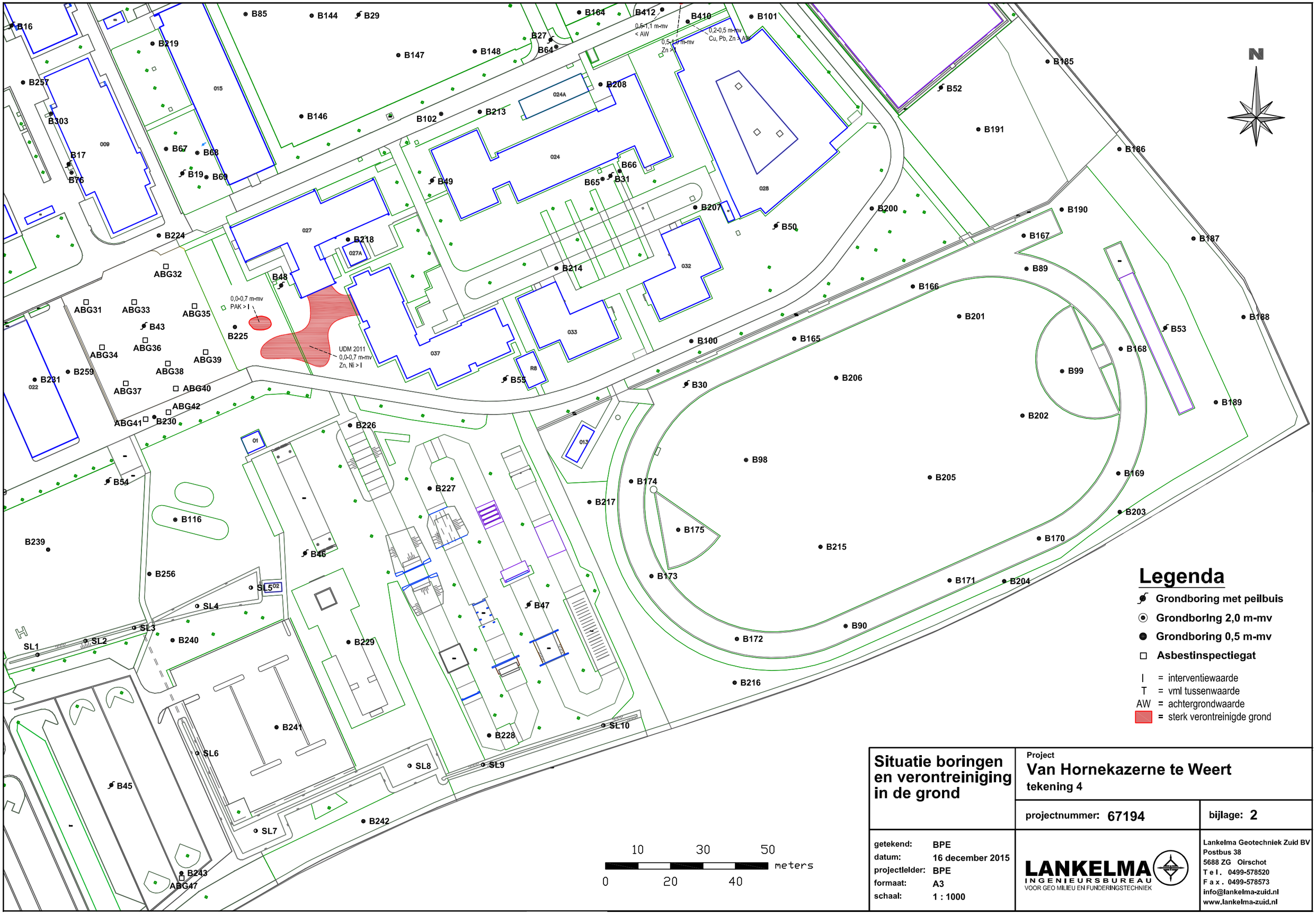
projectnummer: 67194

bijlage: 2

getekend:	BPE
datum:	16 december 2015
projectleider:	BPE
formaat:	A3
schaal:	1 : 1000

LANKELMA
INGENIEURSBUREAU
VOOR GEO MILIEU EN FUNDERINGSTECHNIEK

Lankelma Geotechniek Zuid BV
Postbus 38
5688 ZG Oirschot
T e l . 0499-578520
F a x . 0499-578573
info@lankelma-zuid.nl
www.lankelma-zuid.nl



Legenda

- Grondboring met peilbuis
- Grondborlng 2,0 m-mv
- Grondboring 0,5 m-mv
- Asbestinspectiegat

I = interventiewaarde
T = vml tussenwaarde
AW = achtergrondwaarde
= sterk verontreinigde grond

Situatie boringen en verontreiniging in de grond

Project
Van Hornekazerne te Weert
tekening 4

projectnummer: 67194

bijlage: 2

getekend:	BPE
datum:	16 december 2015
projectleider:	BPE
formaat:	A3
schaal:	1 : 1000

LANKELMA
INGENIEURSBUREAU
VOOR GEO MILIEU EN FUNDERINGSTECHNIEK

Lankelma Geotechniek Zuid BV
Postbus 38
5688 ZG Oirschot
Tel. 0499-578520
Fax. 0499-578573
info@lankelma-zuid.nl
www.lankelma-zuid.nl

N

Legenda

- Grondboring met peilbuis
- Grondboring 2,0 m-mv
- Grondboring 0,5 m-mv
- Asbestinspectiegat
- ABG / B puin / menggranulaat
- ABG / B laag volledig baksteen

10 30 50 meters

0 20 40

Situatie funderingen en asfalt

Project
Van Hornekazerne te Weert
tekening 1

projectnummer: 67194

bijlage: 2

getekend:	BPE
datum:	15 december 2015
projectleider:	BPE
formaat:	A3
schaal:	1 : 1000

LANKELMA INGENIEURSBUREAU
VOOR GEO MILIEU EN FUNDERINGSTECHNIEK

Lankelma Geotechniek Zuid BV
Postbus 38
5688 ZG Oirschot
Tel. 0499-578520
Fax. 0499-578573
info@lankelma-zuid.nl
www.lankelma-zuid.nl

N

Legenda

- Grondboring met peilbuis
- Grondboring 2,0 m-mv
- Grondboring 0,5 m-mv
- Asbestinspectiegat
- ABG / B puin / menggranulaat
- ABG / B laag volledig baksteen

10 30 50 meters

0 20 40

asfalt met gebroken baksteen als fundering

Situatie funderingen en asfalt

Project
Van Hornekazerne te Weert
tekening 2

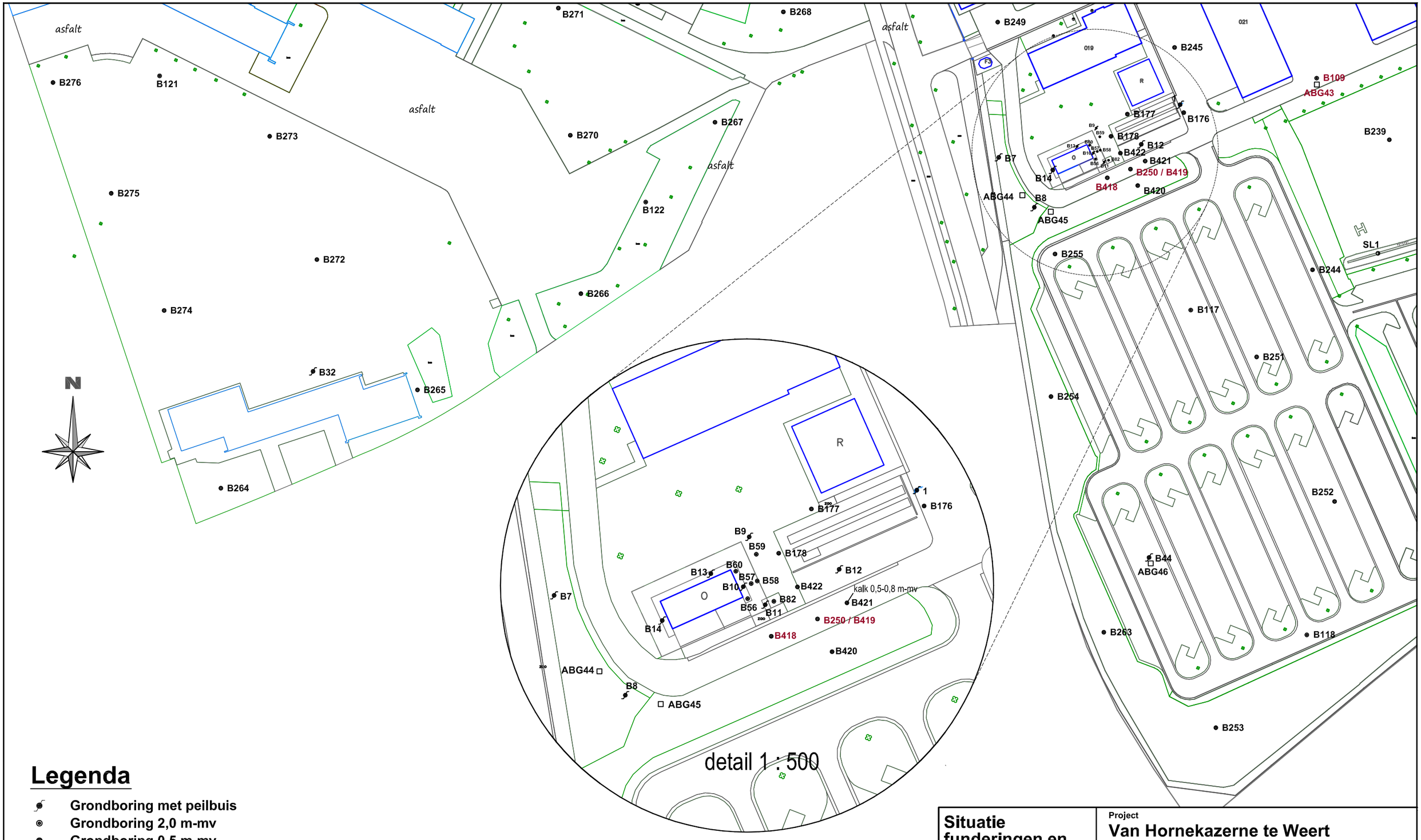
projectnummer: 67194

bijlage: 2

getekend:	BPE
datum:	15 december 2015
projectleider:	BPE
formaat:	A3
schaal:	1 : 1000

LANKELMA
INGENIEURSBUREAU
VOOR GEO MILIEU EN FUNDERINGSTECHNIEK

Lankelma Geotechniek Zuid BV
Postbus 38
5688 ZG Oirschot
Tel. 0499-578520
Fax. 0499-578573
info@lankelma-zuid.nl
www.lankelma-zuid.nl

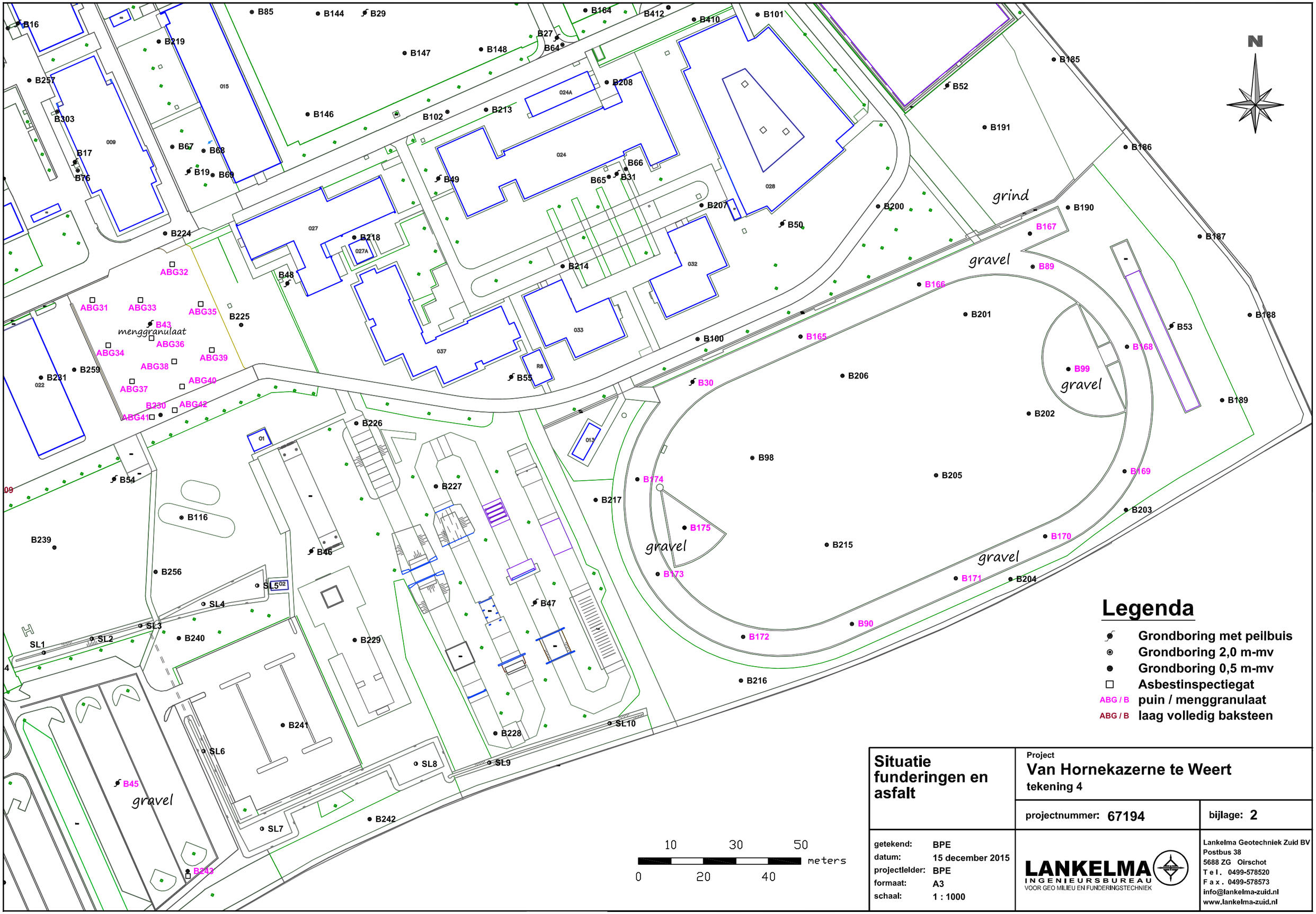


Legenda

- Grondboring met peilbuis
- Grondboring 2,0 m-mv
- Grondboring 0,5 m-mv
- Asbestinspectiegat
- ABG / B puin / menggranulaat
- ABG / B laag volledig baksteen

Situatie funderingen en asfalt	Project: **Van Hornekazerne te Weert**, tekening 3
	projectnummer: 67194 — bijlage: 2
getekend: BPE datum: 15 december 2015 projectleider: BPE formaat: A3 schaal: 1 : 1000	LANKELMA INGENIEURSBUREAU VOOR GEO MILIEU EN FUNDERINGSTECHNIEK

Lankelma Geotechniek Zuid BV
Postbus 38
5688 ZG Oirschot
Tel. 0499-578520
Fax. 0499-578573
info@lankelma-zuid.nl
www.lankelma-zuid.nl



Legenda

- Grondboring met peilbuis
- Grondboring 2,0 m-mv
- Grondboring 0,5 m-mv
- Asbestinspectiegat
- ABG / B puin / menggranulaat
- ABG / B laag volledig baksteen

Situatie funderingen en asfalt

Project
Van Hornekazerne te Weert
tekening 4

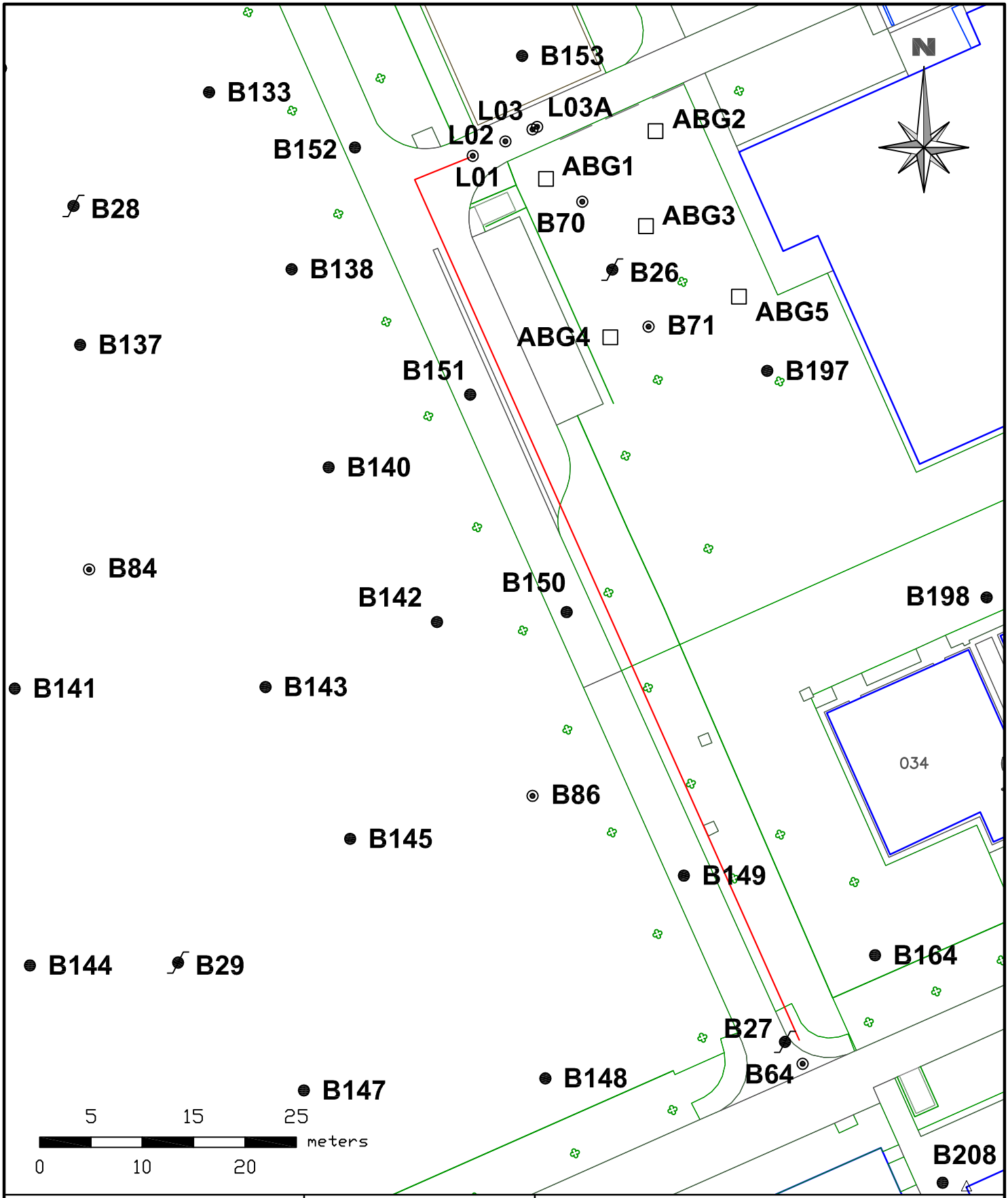
projectnummer: 67194

bijlage: 2

getekend:	BPE
datum:	15 december 2015
projectleider:	BPE
formaat:	A3
schaal:	1 : 1000

LANKELMA
INGENIEURSBUREAU
VOOR GEO MILIEU EN FUNDERINGSTECHNIEK

Lankelma Geotechniek Zuid BV
Postbus 38
5688 ZG Oirschot
Tel. 0499-578520
Fax. 0499-578573
info@lankelma-zuid.nl
www.lankelma-zuid.nl



Legenda

- Boring met peilbuis
- Boring 2,0 m-mv
- Boring 0,5 m-mv
- asbestproefgat
- vml. brandstofleiding

Situering buiten gebruik zijnde brandstofleiding

Project
Van Hornekazerne te Weert

projectnummer: 67194

bijlage: 2

getekend:	BPE
datum:	16 december 2015
projectleider:	BPE
formaat:	A4
schaal:	1 : 500

LANKELMA
INGENIEURSBUREAU
VOOR GEO MILIEU EN FUNDERINGSTECHNIEK

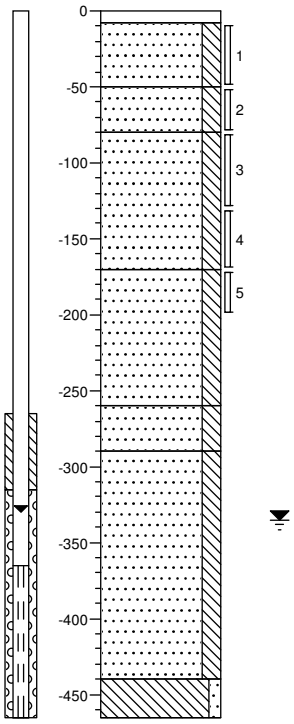
Lankelma Geotechniek Zuid BV
Postbus 38
5688 ZG Oirschot
Tel. 0499-578520
Fax. 0499-578573
info@lankelma-zuid.nl
www.lankelma-zuid.nl

Bijlage 5 : Profielbeschrijvingen

LANKELMA INGENIEURSBUREAU VOOR GEO MILIEU EN FUNDERINGSTECHNIEK

B1

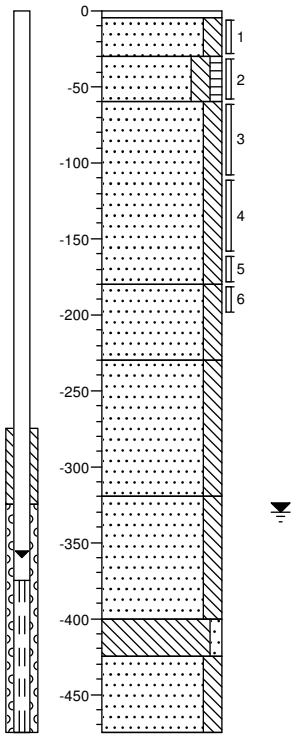
Datum: 18-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv: 335



0 – 8: klinker
8 – 50: klinker
50 – 80: Zand, matig fijn, matig siltig, zwak baksteenhoudend, antropogeen, lichtbruin, Edelmanboor
80 – 170: Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
170 – 260: Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, lichtbruin, Edelmanboor
260 – 290: Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, grijsgeel, Edelmanboor
290 – 440: Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgeel, Edelmanboor
440 – 465: Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
465: Leem, zwak zandig, lichtgrijs, Zuigerboor

B2

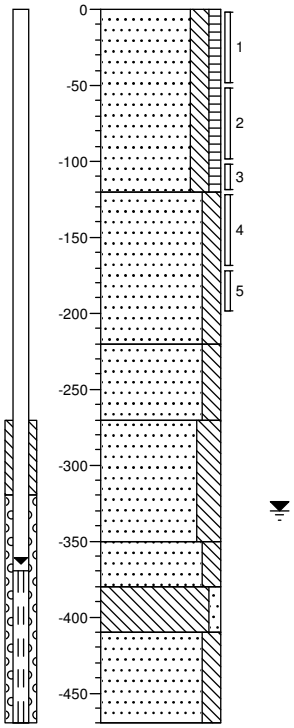
Datum: 18-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv: 330



0 – 4: tegel
4 – 30: tegel
30 – 60: Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
60 – 180: Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
180 – 230: Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
230 – 320: Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, laagjes leem, gebiedseigen, bruingrijs, Edelmanboor
320 – 400: Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, bruingrijs, Edelmanboor
400 – 425: Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, brokken leem, gebiedseigen, oranjegrijs, Edelmanboor
425 – 475: Leem, zwak zandig, lichtgrijs, Zuigerboor
475: Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor

B3

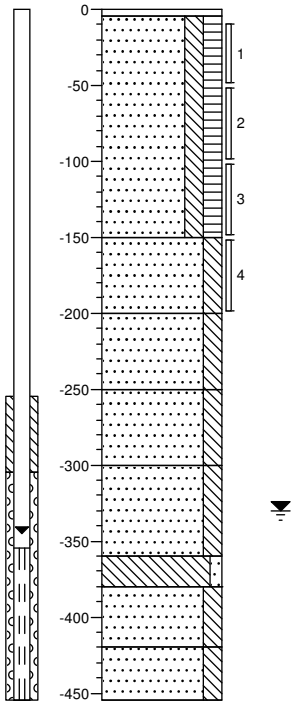
Datum: 18-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv: 330



0 – 120: groenstrook
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor
120 – 220: Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, bruinoranje, Edelmanboor
220 – 270: Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
270 – 350: Zand, uiterst fijn, sterk siltig, brokken leem, gebiedseigen, zwak roesthoudend, gebiedseigen, oranje, Edelmanboor
350 – 380: Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
380 – 410: Leem, zwak zandig, lichtgrijs, Edelmanboor
410 – 470: Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor

B4

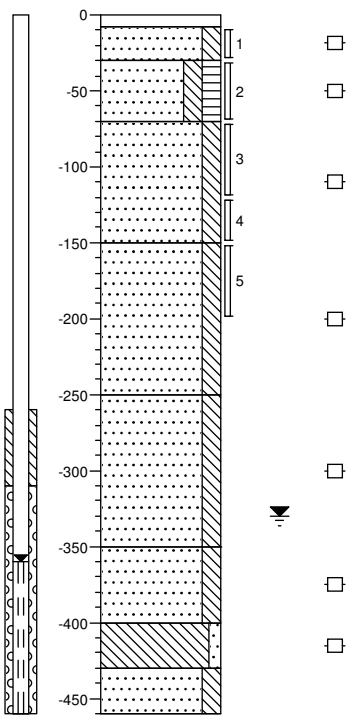
Datum: 19-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv: 330



0 – 4: tegel
4 – 150: tegel
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
150 – 200: Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, geen olie-water reactie, oranjebruin, Edelmanboor
200 – 250: Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, geen olie-water reactie, oranjegrijs, Edelmanboor
250 – 300: Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, geen olie-water reactie, lichtgeel, Edelmanboor
300 – 360: Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor
360 – 380: Leem, zwak zandig, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor
380 – 420: Zand, matig fijn, matig siltig, brokken leem, gebiedseigen, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor
420 – 455: Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor

B5

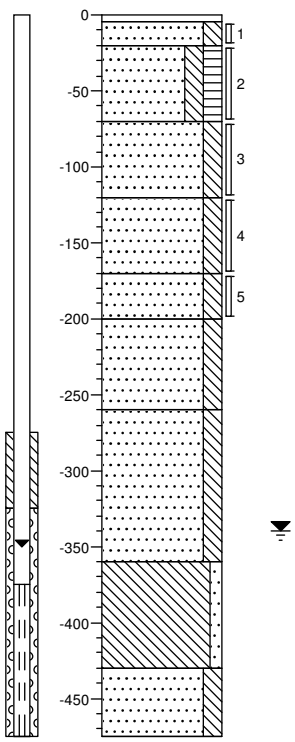
Datum: 19-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv: 330



0	klinker
8	klinker
30	Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
70	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
150	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, geen olie-water reactie, grijsgeel, Edelmanboor
250	Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtgeel, Edelmanboor
350	Zand, matig fijn, matig siltig, brokken leem, gebiedseigen, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor
400	Leem, zwak zandig, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor
430	Zand, matig fijn, matig siltig, bruingrijs, Edelmanboor
460	

B6

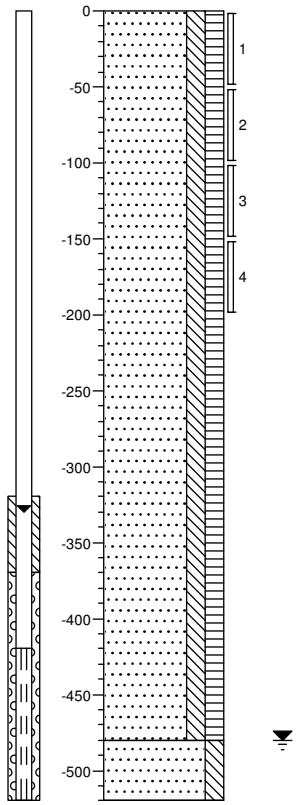
Datum: 18-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv: 340



0	tegel
4	tegel
20	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
70	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, Edelmanboor
120	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, lichtbruin, Edelmanboor
170	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, oranjebruin, Edelmanboor
200	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, oranjegrijs, Edelmanboor
260	Zand, matig fijn, matig siltig, bruingrijs, Edelmanboor
360	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, grijsgeel, Edelmanboor
430	Leem, zwak zandig, lichtgrijs, Edelmanboor
475	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor

B7

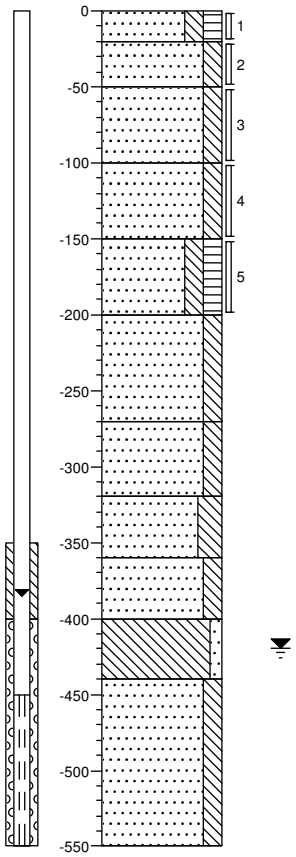
Datum: 19-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv: 480



0 groenstrook
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
480
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
520

B8

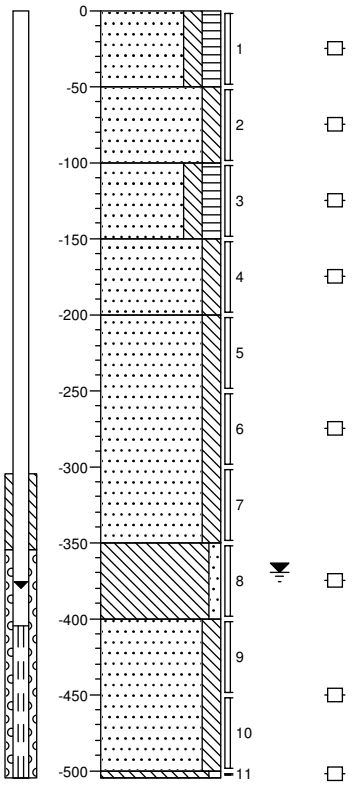
Datum: 19-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv: 420



0 groenstrook
20 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, matig siltig, bruingeel, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak baksteenhoudend, gebiedseigen, lichtbruin, Edelmanboor
100 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
150 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
200 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, bruingeel, Edelmanboor
270 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, lichtgrijs, Edelmanboor
320 Zand, matig fijn, sterk siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, oranjebruin, Edelmanboor
360 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, grijsgeel, Edelmanboor
400 Leem, zwak zandig, lichtgrijs, Edelmanboor
440 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
550

B9

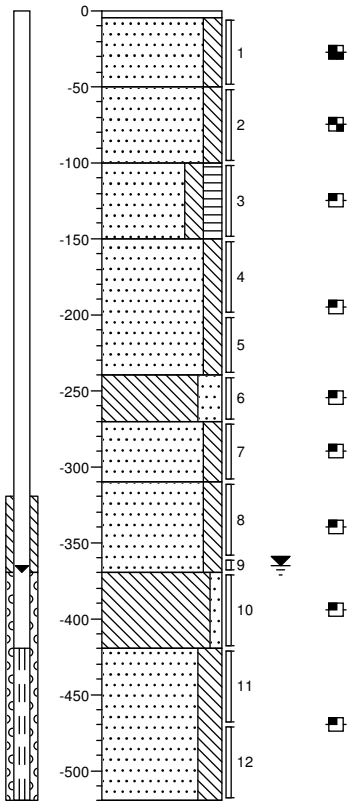
Datum: 22-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv: 370



0	groenstrook
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
100	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
150	
	Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor
200	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, brokken leem, gebiedseigen, geen olie-water reactie, geelgrijs, Edelmanboor
350	
	Leem, zwak zandig, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor
400	
	Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor
505	
	Leem, zwak zandig, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor

B10

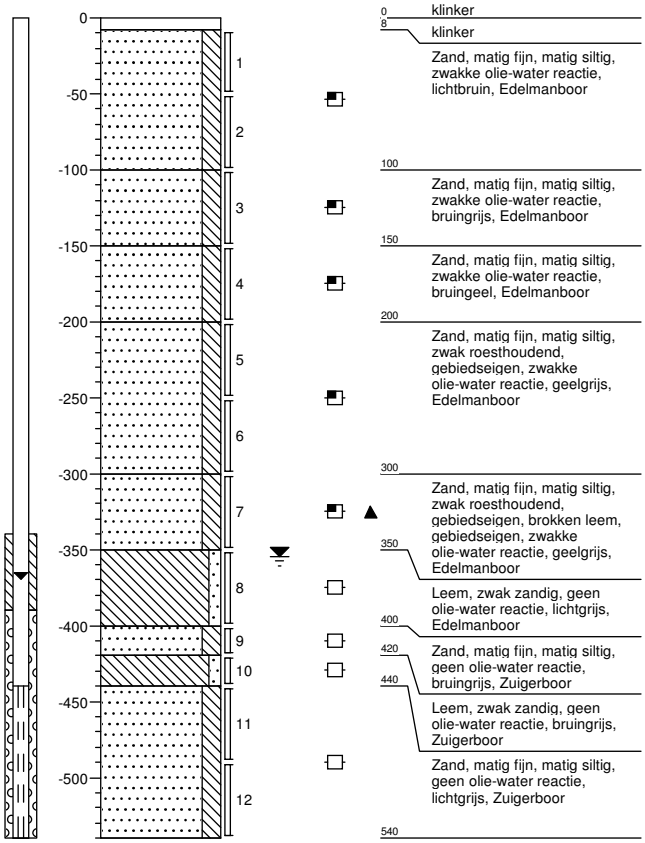
Datum: 22-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv: 365



4	tegel
	tegel
	Zand, matig fijn, matig siltig, sterke olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matige olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
100	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwakke olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
150	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, zwakke olie-water reactie, grijsgeel, Edelmanboor
240	
	Leem, sterk zandig, matig roesthoudend, gebiedseigen, zwakke olie-water reactie, oranjegrijs, Edelmanboor
270	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwakke olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
310	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, brokken leem, gebiedseigen, zwakke olie-water reactie, geelgrijs, Edelmanboor
370	
	Leem, zwak zandig, zwakke olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor
420	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwakke olie-water reactie, bruingrijs, Zuigerboor
520	

B11

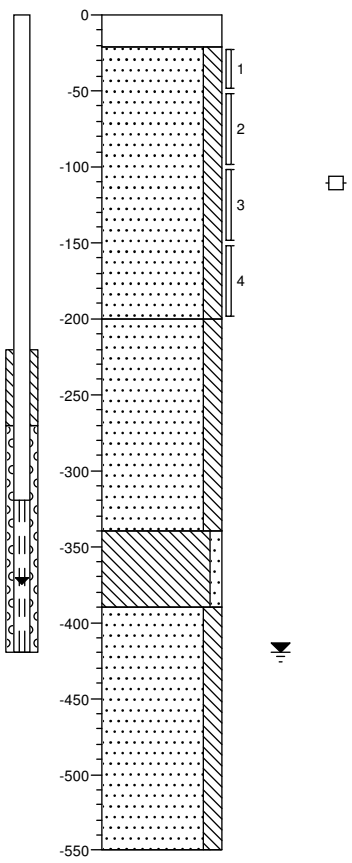
Datum: 22-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv: 355



0 klinker
8 klinker
Zand, matig fijn, matig siltig, zwakke olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, zwakke olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, matig siltig, zwakke olie-water reactie, bruingeel, Edelmanboor
200
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, zwakke olie-water reactie, geelgrijs, Edelmanboor
300
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, brokken leem, gebiedseigen, zwakke olie-water reactie, geelgrijs, Edelmanboor
350
Leem, zwak zandig, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor
400
420 Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, bruingrijs, Zuigerboor
440
Leem, zwak zandig, geen olie-water reactie, bruingrijs, Zuigerboor
Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Zuigerboor
540

B12

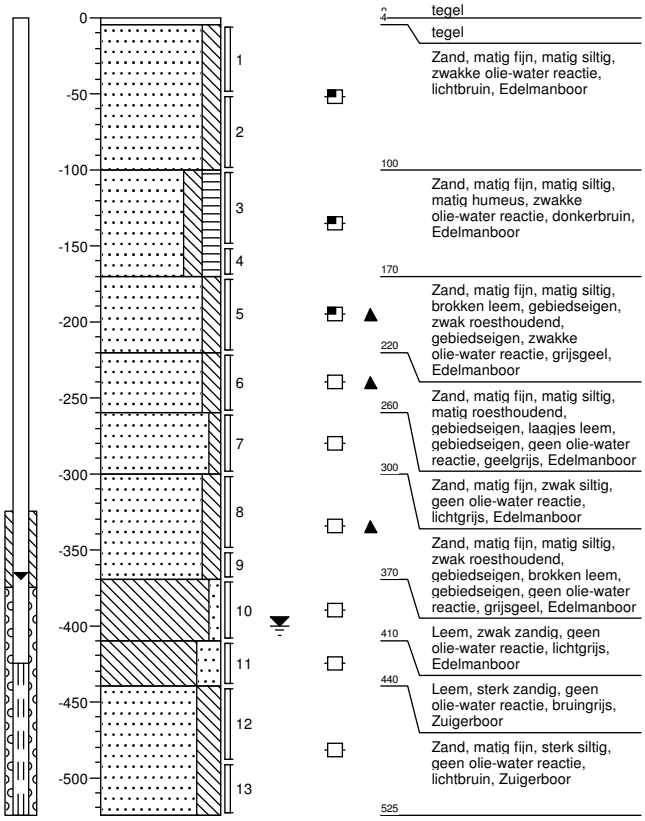
Datum: 19-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv: 420



0 beton
Kernboor, beton
21
Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
200
Zand, matig fijn, matig siltig, geelgrijs, Edelmanboor
340
Leem, zwak zandig, lichtgrijs, Edelmanboor
390
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
550

B13

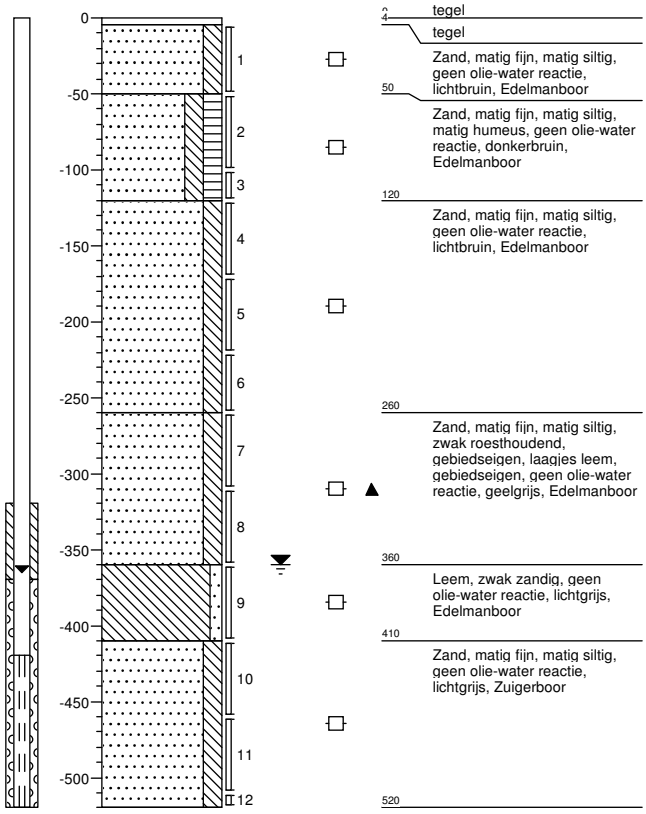
Datum: 22-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv: 400



0 – 4 tegel
4 – 100 tegel; Zand, matig fijn, matig siltig, zwakke olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
100 – 170 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwakke olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
170 – 220 Zand, matig fijn, matig siltig, brokken leem, gebiedseigen, zwak roesthoudend, gebiedseigen, zwakke olie-water reactie, grijsgeel, Edelmanboor
220 – 260 Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, laagjes leem, gebiedseigen, geen olie-water reactie, geelgrijs, Edelmanboor
260 – 300 Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor
300 – 370 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, brokken leem, gebiedseigen, geen olie-water reactie, grijsgeel, Edelmanboor
370 – 410 Leem, zwak zandig, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor
410 – 440 Leem, sterk zandig, geen olie-water reactie, bruingrijs, Zuigerboor
440 – 525 Zand, matig fijn, sterk siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Zuigerboor

B14

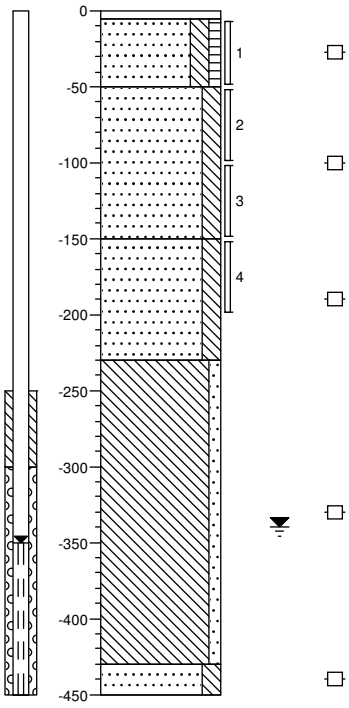
Datum: 22-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv: 360



0 – 4 tegel
4 – 50 tegel; Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
50 – 120 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
120 – 260 Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
260 – 360 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, laagjes leem, gebiedseigen, geen olie-water reactie, geelgrijs, Edelmanboor
360 – 410 Leem, zwak zandig, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor
410 – 520 Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Zuigerboor

B15

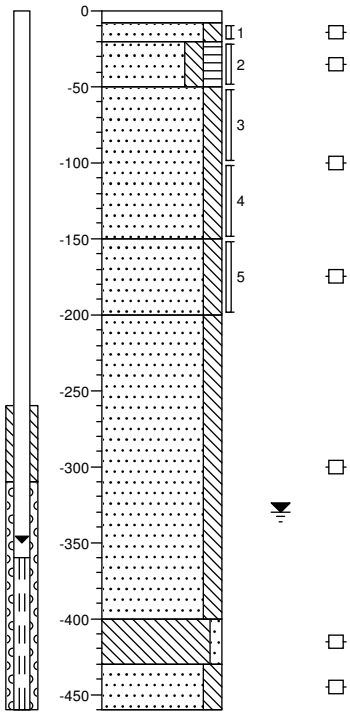
Datum: 18-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv: 340



0 tegel
5 tegel
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, geen olie-water reactie, oranjegeel, Edelmanboor
150 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, geen olie-water reactie, lichtgeel, Edelmanboor
230 Leem, zwak zandig, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor
430 Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor
450

B16

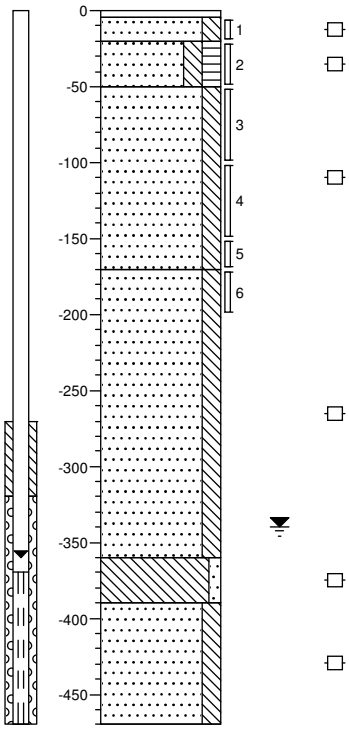
Datum: 17-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv: 330



0 klinker
8 klinker
20 Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, geen olie-water reactie, oranjebruin, Edelmanboor
150 Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
200 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, geen olie-water reactie, grijsgeel, Edelmanboor
400 Leem, zwak zandig, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Zuigerboor
430 Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Zuigerboor
460

B17

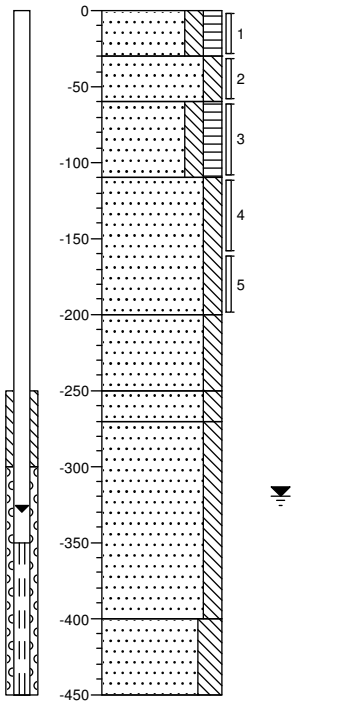
Datum: 17-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv: 340



0 tegel
4 tegel
20 Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
170 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, geen olie-water reactie, grijsgeel, Edelmanboor
360 Leem, zwak zandig, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Zuigerboor
390 Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Zuigerboor
470

B18

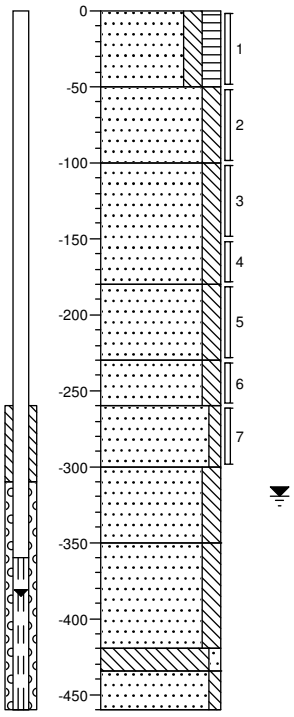
Datum: 17-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv: 320



0 groenstrook
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
60 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
110 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, lichtbruin, Edelmanboor
200 Zand, matig fijn, matig siltig, grijsgeel, Edelmanboor
250 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
270 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, grijsgeel, Edelmanboor
400 Zand, matig fijn, sterk siltig, brokken leem, gebiedseigen, zwak roesthoudend, gebiedseigen, grijsgeel, Edelmanboor
450

B19

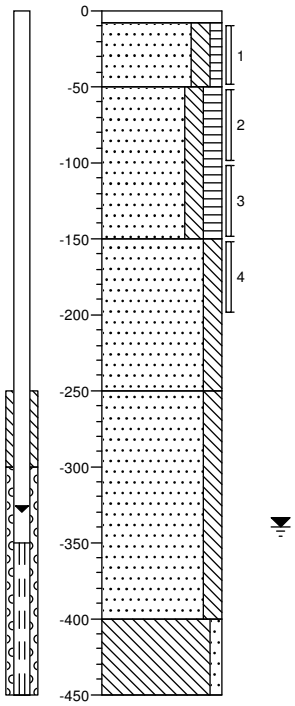
Datum: 17-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv: 320



0 gazon
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, oranjebruin, Edelmanboor
180
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, grijsgeel, Edelmanboor
230
Zand, matig fijn, matig siltig, brokken leem, gebiedseigen, zwak roesthoudend, gebiedseigen, grijsgeel, Edelmanboor
260
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, grijsgeel, Edelmanboor
300
Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, brokken leem, gebiedseigen, oranjegrijs, Edelmanboor
350
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
420
Leem, zwak zandig, lichtgrijs, Zuigerboor
435
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
460

B20

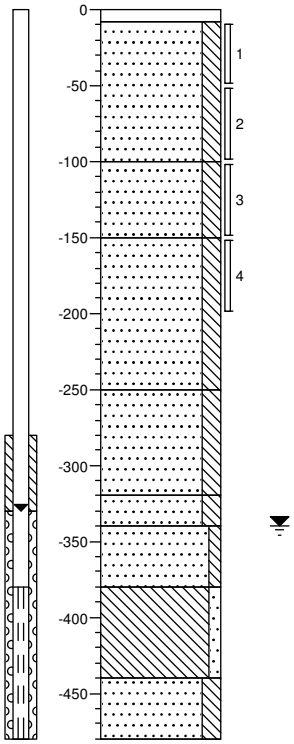
Datum: 15-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv: 340



0 klinker
8 klinker
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, oranjegrijs, Edelmanboor
250
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
400
Leem, zwak zandig, lichtgrijs, Edelmanboor
450

B21

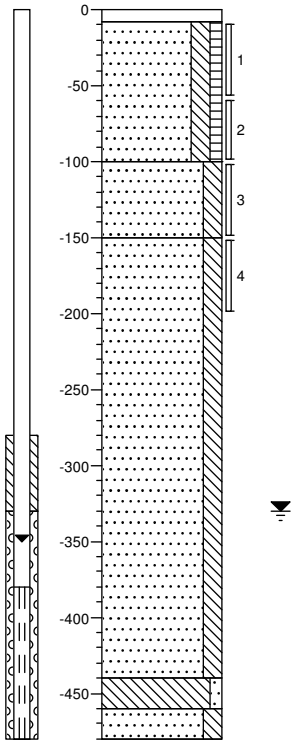
Datum: 16-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv: 340



0 klinker
8 klinker
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, oranjebruin, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgeel, Edelmanboor
250
Zand, matig fijn, matig siltig, grijsgeel, Edelmanboor
320
Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, oranjegeel, Edelmanboor
340
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
380
Leem, zwak zandig, lichtgrijs, Edelmanboor
440
Zand, matig fijn, matig siltig, grijsgeel, Edelmanboor
480

B22

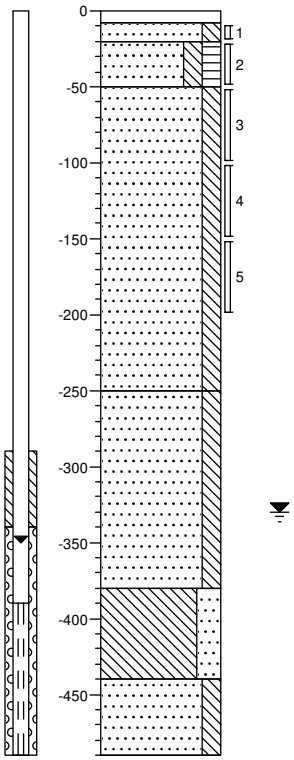
Datum: 16-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv: 330



0 klinker
8 klinker
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, antropogeen, sporen puin, antropogeen, lichtbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, geeloranje, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
440
Leem, zwak zandig, lichtgrijs, Edelmanboor
460
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
480

B23

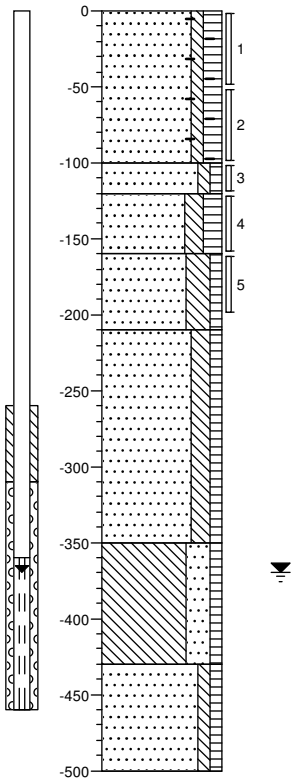
Datum: 16-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv: 330



0 klinker
8 klinker
20 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, geeloranje, Edelmanboor
250 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, oranjegeel, Edelmanboor
380 Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, geelgrijs, Edelmanboor
440 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
490

B24

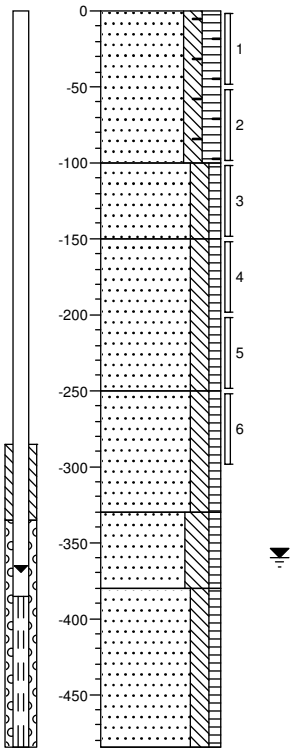
Datum: 10-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv: 370



0 gras
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen baksteen, antropogeen, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
100
120 Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, licht grijsgeel, Edelmanboor
160 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak leemhoudend, gebiedseigen, zwak roesthoudend, gebiedseigen, licht oranjebeige, Edelmanboor
210 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, gebiedseigen, licht beigegeel, Edelmanboor
350 Leem, sterk zandig, zwak humeus, licht beigegrijs, Edelmanboor
430 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, laagjes leem, gebiedseigen, lichtgeel, Zuigerboor, peilbuis niet op diepte gekregen door in
500

B25

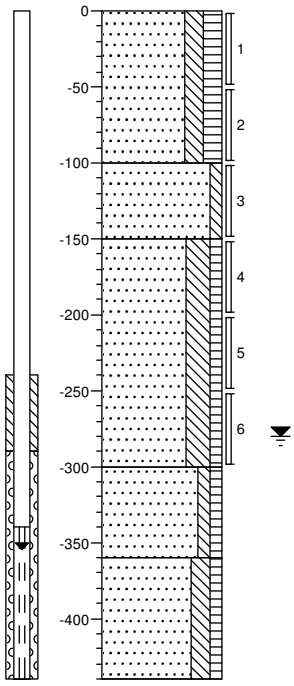
Datum: 11-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv: 360



0 bosgrond
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, antropogeen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, licht beigegrijs, Edelmanboor
150
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, gebiedseigen, licht geelbeige, Edelmanboor
250
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtgeel, Edelmanboor
330
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak leemhoudend, gebiedseigen, licht geelgrijs, Edelmanboor
380
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, laagjes leem, gebiedseigen, licht grijsgeel, Zuigerboor
485

B26

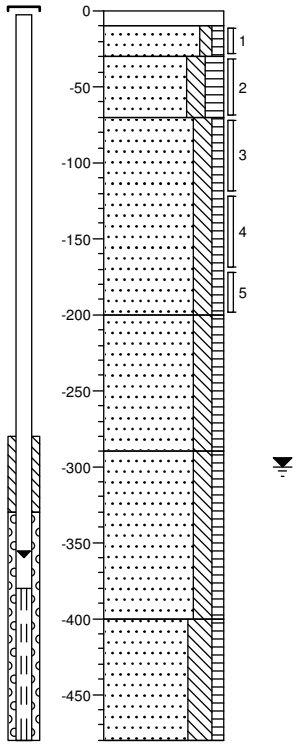
Datum: 10-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv: 280



0 gras
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, antropogeen, zwak baksteenhoudend, antropogeen, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
100
Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor
150
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, matig roesthoudend, gebiedseigen, licht oranjebeige, Edelmanboor
300
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, laagjes leem, gebiedseigen, licht grijsgeel, Edelmanboor
360
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, laagjes leem, gebiedseigen, licht beigegeel, Zuigerboor
440

B27

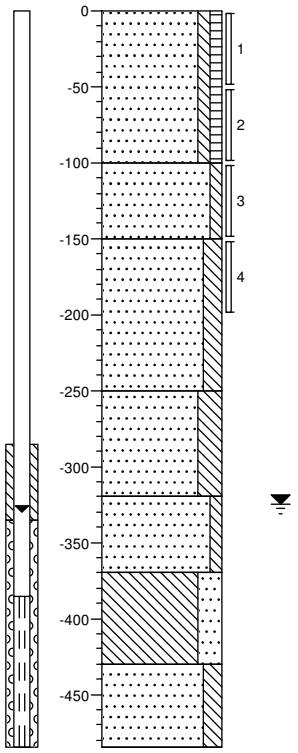
Datum: 09-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv: 300



0	klinker
10	Edelmanboor
30	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, licht grijsgeel, Edelmanboor
70	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, matig roesthoudend, gebiedseigen, neutraal beigeoranje, Edelmanboor
200	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, gebiedseigen, licht beigegeel, Edelmanboor
290	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, brokken leem, gebiedseigen, zwak roesthoudend, gebiedseigen, licht oranjegeel, Edelmanboor
400	
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, matig leemhoudend, gebiedseigen, licht geelbeige, Edelmanboor
480	

B28

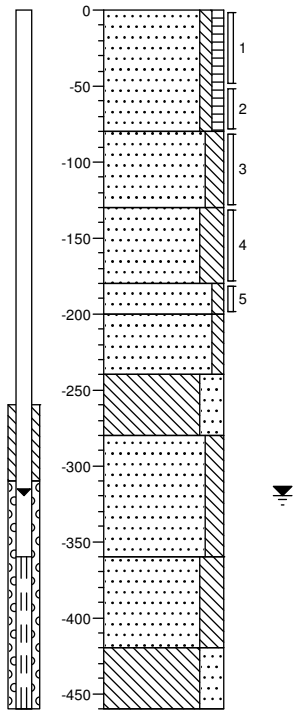
Datum: 10-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv: 325



0	gazon
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
100	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, licht oranjebruin, Edelmanboor
150	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig roesthoudend, bruinoranje, Edelmanboor
250	
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, sporen roest, licht grijsbruin, Edelmanboor
320	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruinoranje, Edelmanboor
370	
	Leem, sterk zandig, lichtgrijs, Edelmanboor
430	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
485	

B29

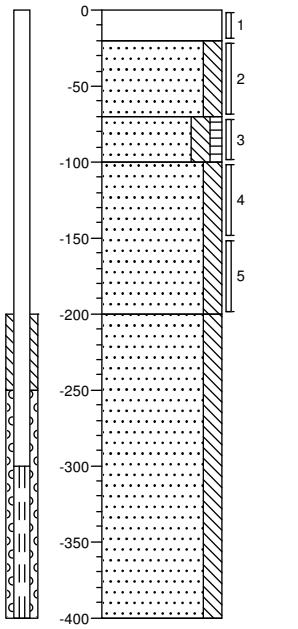
Datum: 10-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv: 320



0	gazon
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
80	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, oranjebruin, Edelmanboor
130	
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig roesthoudend, bruinoranje, Edelmanboor
180	
200	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, licht grijsbruin, Edelmanboor
240	Zand, zeer fijn, zwak siltig, grijswit, Edelmanboor
	Leem, sterk zandig, sporen roest, lichtgrijs, Edelmanboor
280	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, bruinoranje, Edelmanboor
360	
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, bruingrijs, Edelmanboor
420	
	Leem, sterk zandig, bruingrijs, Edelmanboor
460	

B30

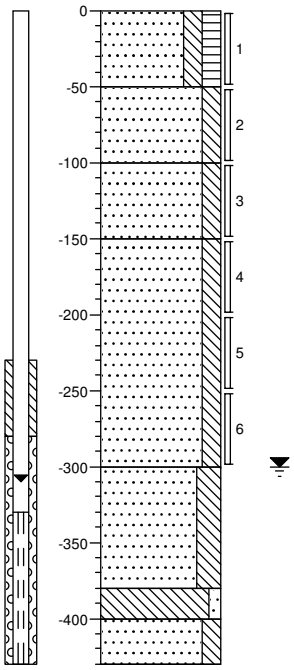
Datum: 03-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	gravel
20	Edelmanboor, gravel
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, geelgrijs, Edelmanboor
70	
100	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkergrijs, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, geelgrijs, Edelmanboor
200	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
400	

B31

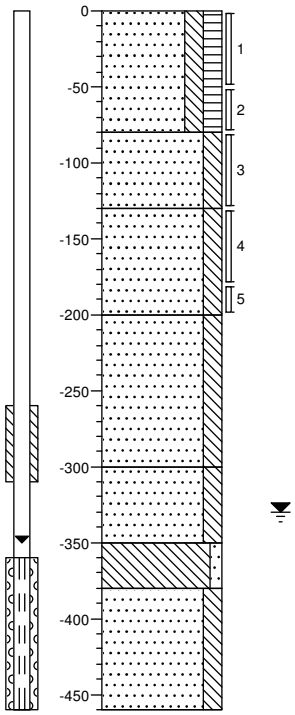
Datum: 15-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv: 300



0	groenstrook
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
100	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, lichtoranje, Edelmanboor
150	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
300	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, licht oranjegeel, Edelmanboor
380	
	Leem, zwak zandig, lichtgrijs, Edelmanboor
400	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
430	

B32

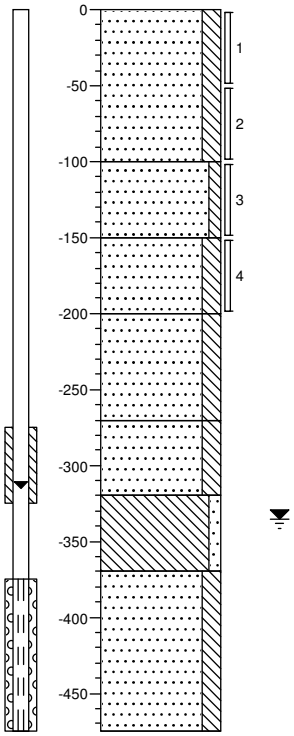
Datum: 23-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv: 330



0	gras
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
80	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
130	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, laagjes leem, gebiedseigen, oranjegrijs, Edelmanboor
200	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, laagjes leem, gebiedseigen, bruingrijs, Edelmanboor
300	
	Zand, matig fijn, matig siltig, bruingrijs, Edelmanboor
350	
	Leem, zwak zandig, lichtgrijs, Zuigerboor
380	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
460	

B33

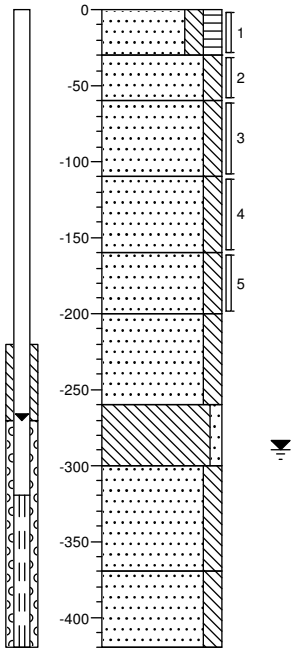
Datum: 23-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv: 335



0	gras
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
100	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
150	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
200	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
270	
	Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes leem, gebiedseigen, zwak roesthoudend, gebiedseigen, Edelmanboor
320	
	Leem, zwak zandig, lichtgrijs, Edelmanboor
370	
	Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes leem, gebiedseigen, lichtgrijs, Zuigerboor
475	

B34

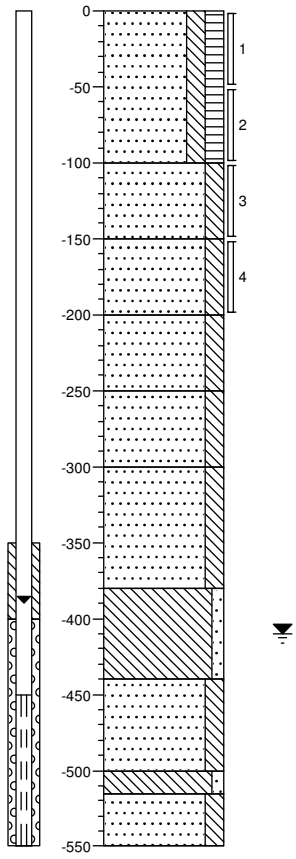
Datum: 23-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv: 290



0	gras
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30	
	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen puin, gebiedseigen, lichtbruin, Edelmanboor
60	
	Zand, matig fijn, matig siltig, bruingeel, Edelmanboor
110	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, bruingrijs, Edelmanboor
160	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, laagjes leem, gebiedseigen, bruingrijs, Edelmanboor
260	
	Leem, zwak zandig, lichtgrijs, Edelmanboor
300	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
370	
	Zand, matig fijn, matig siltig, bruingrijs, Zuigerboor
420	

B35

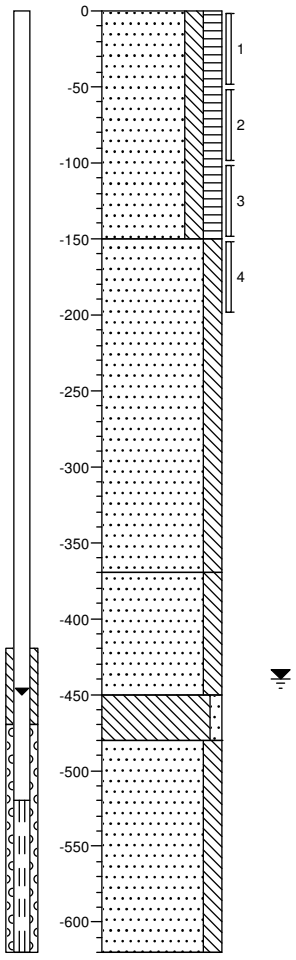
Datum: 23-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv: 410



0 groenstrook
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, bruingrijs, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
200
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, grijsgeel, Edelmanboor
250
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
300
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, brokken leem, gebiedseigen, grijsgeel, Edelmanboor
380
Leem, zwak zandig, lichtgrijs, Edelmanboor
440
Zand, matig fijn, matig siltig, bruingrijs, Zuigerboor
500
515 Leem, zwak zandig, bruingrijs, Zuigerboor
550 Zand, matig fijn, matig siltig, bruingrijs, Zuigerboor

B36

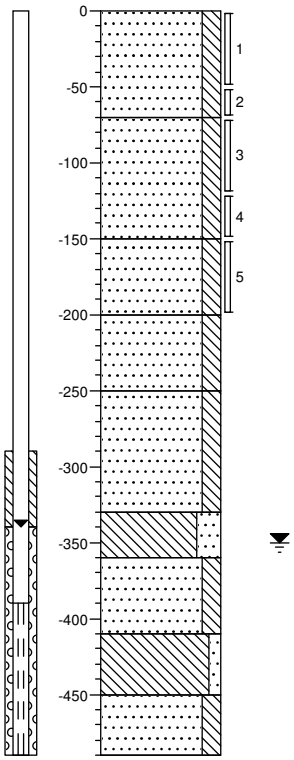
Datum: 23-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv: 440



0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, grijsoranje, Edelmanboor
370
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
450
Leem, zwak zandig, lichtgrijs, Edelmanboor
480
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
620

B37

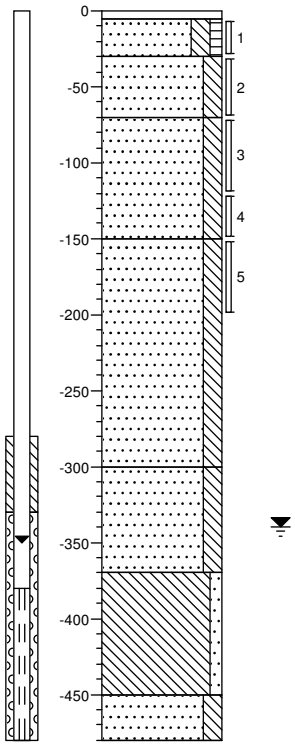
Datum: 23-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv: 350



0	groenstrook
	Zand, matig fijn, matig siltig, bruingrijs, Edelmanboor
70	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, lichtbruin, Edelmanboor
150	
	Zand, matig fijn, matig siltig, bruingeel, Edelmanboor
200	
	Zand, matig fijn, matig siltig, grijsgeel, Edelmanboor
250	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
330	
	Leem, sterk zandig, lichtgrijs, Edelmanboor
360	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
410	
	Leem, zwak zandig, lichtgrijs, Zuigerboor
450	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
490	

B38

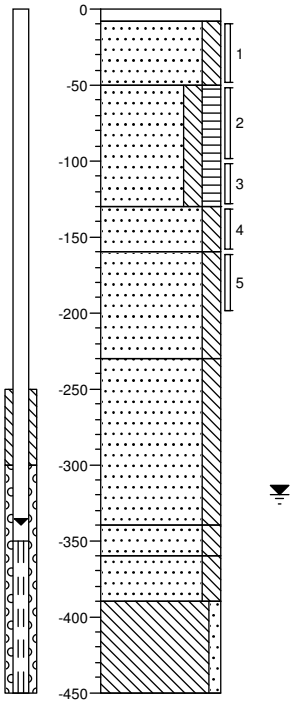
Datum: 18-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv: 340



0	grind
5	Edelmanboor, grindverharding
30	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
70	
	Zand, matig fijn, matig siltig, bruingeel, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, oranjebruin, Edelmanboor
150	
	Zand, matig fijn, matig siltig, grijsgeel, Edelmanboor
300	
	Zand, matig fijn, matig siltig, brokken leem, gebiedseigen, bruingrijs, Edelmanboor
370	
	Leem, zwak zandig, lichtgrijs, Edelmanboor
450	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
480	

B39

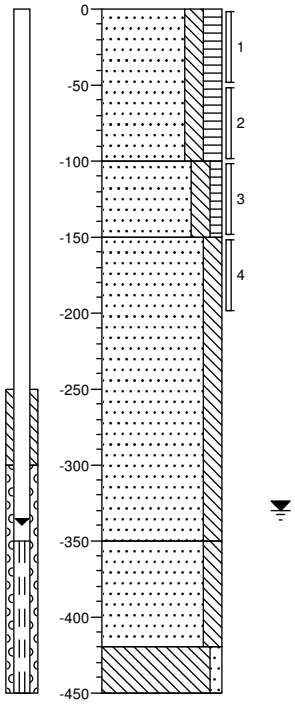
Datum: 18-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv: 320



0	klinker
8	klinker
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
130	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
160	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, oranjegeel, Edelmanboor
230	
	Zand, matig fijn, matig siltig, grijsgeel, Edelmanboor
340	
360	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, brokken leem, gebiedseigen, grijsgeel, Edelmanboor
390	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, grijsgeel, Zuigerboor
450	
	Leem, zwak zandig, matig roesthoudend, gebiedseigen, oranjegrijs, Zuigerboor

B40

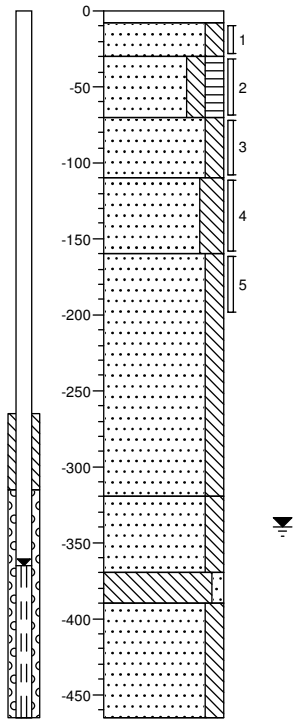
Datum: 16-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv: 330



0	groenstrook
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
150	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, geelgrijs, Edelmanboor
350	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
420	
	Leem, zwak zandig, lichtgrijs, Edelmanboor
450	

B41

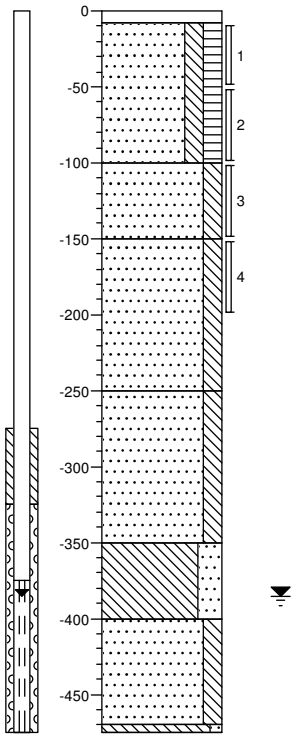
Datum: 19-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv: 340



0	klinker
8	klinker
30	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
70	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
110	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
160	Zand, matig fijn, sterk siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, oranjebruin, Edelmanboor
320	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, grijsgeel, Edelmanboor
370	Zand, matig fijn, matig siltig, brokken leem, gebiedseigen, bruingrijs, Edelmanboor
390	Leem, zwak zandig, lichtgrijs, Edelmanboor
465	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor

B42

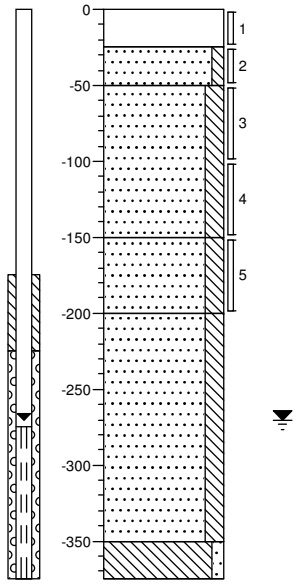
Datum: 19-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv: 385



0	klinker
8	klinker
100	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
150	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, oranjebruin, Edelmanboor
250	Zand, matig fijn, matig siltig, bruingeel, Edelmanboor
350	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, laagjes leem, gebiedseigen, grijsgeel, Edelmanboor
400	Leem, sterk zandig, matig roesthoudend, gebiedseigen, oranjegrijs, Edelmanboor
470	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
475	Leem, zwak zandig, lichtgrijs, Zuigerboor

B43

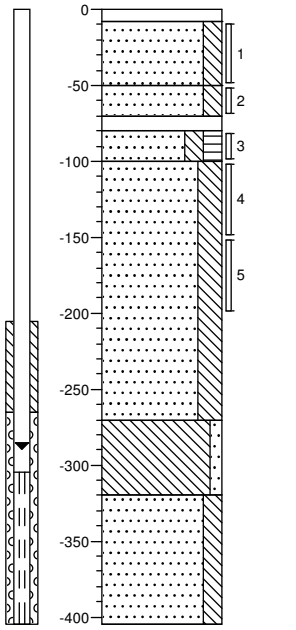
Datum: 17-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv: 270



0	puin
25	Ramguts, gebroken puin
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin, Edelmanboor
150	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
200	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, lichtgeel, Edelmanboor
350	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, grijsgeel, Edelmanboor
375	Leem, zwak zandig, lichtgrijs, Zuigerboor

B44

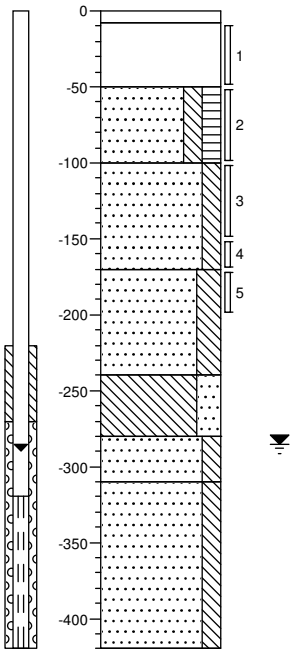
Datum: 08-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	klinker
8	klinker
50	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgeel, Edelmanboor
70	Zand, matig fijn, matig siltig, geelgrijs, Edelmanboor
80	Edelmanboor, baksteen
100	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
270	Zand, matig fijn, sterk siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
320	Leem, zwak zandig, lichtgrijs, Edelmanboor
405	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

B45

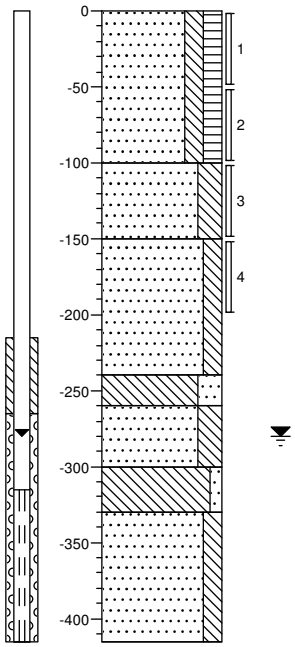
Datum: 04-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv: 285



0	klinker
8	klinker
	River, gravel
50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, grijsgeel, Edelmanboor
170	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, grijsbruin, Edelmanboor
240	
	Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, lichtgrijs, Edelmanboor
280	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, grijsgeel, Zuigerboor
310	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
420	

B46

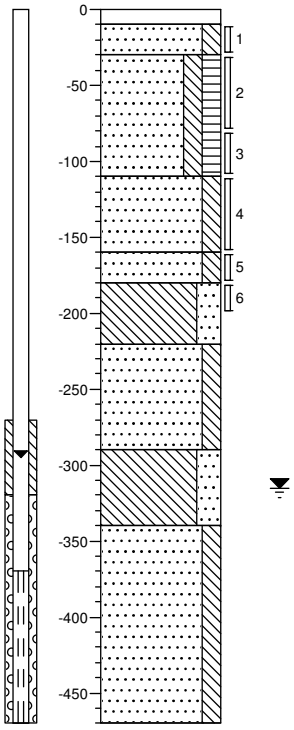
Datum: 04-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv: 280



0	gazon
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, brokken leem, gebiedseigen, zwak roesthoudend, gebiedseigen, lichtgrijs, Edelmanboor
150	
	Zand, matig fijn, matig siltig, brokken leem, gebiedseigen, zwak roesthoudend, gebiedseigen, oranjegrijs, Edelmanboor
240	
260	Leem, sterk zandig, lichtgrijs, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, grijsgeel, Edelmanboor
300	
330	Leem, zwak zandig, lichtgrijs, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
415	

B47

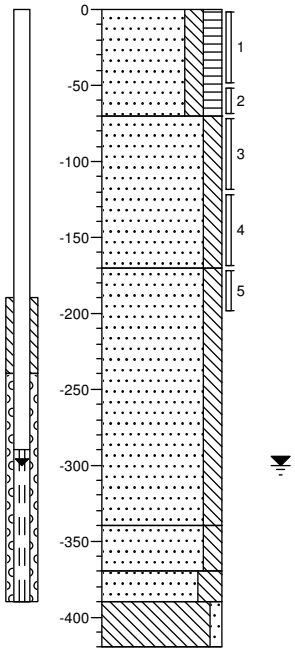
Datum: 04-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv: 315



0	gravel
10	Edelmanboor, gravel
30	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgeel, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
110	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, lichtgeel, Edelmanboor
160	
180	Zand, matig fijn, matig siltig, sterk roesthoudend, gebiedseigen, oranjegeel, Edelmanboor
220	Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, lichtgrijs, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, grijsgeel, Edelmanboor
290	
	Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, lichtgrijs, Edelmanboor
340	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
470	

B48

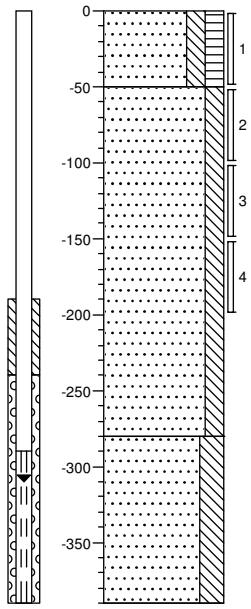
Datum: 17-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv: 300



0	gazon
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
70	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, lichtbruin, Edelmanboor
170	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, grijsgeel, Edelmanboor
340	
370	Zand, matig fijn, matig siltig, brokken leem, gebiedseigen, matig roesthoudend, gebiedseigen, oranjegrijs, Edelmanboor
390	
420	Zand, matig fijn, sterk siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, oranjegrijs, Zuigerboor
	Leem, zwak zandig, lichtgrijs, Zuigerboor

B49

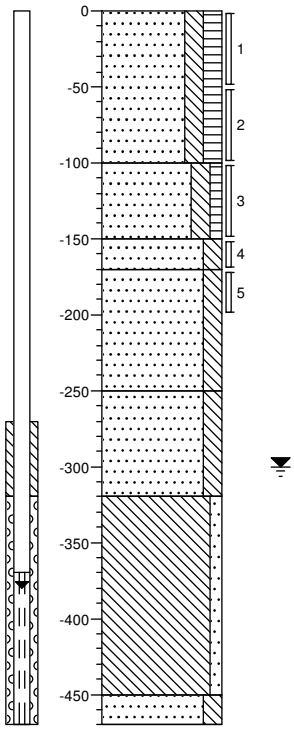
Datum: 09-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	groenstrook
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, grijsoranje, Edelmanboor
280	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, matig leemhoudend, gebiedseigen, lichtgrijs, Edelmanboor
390	

B50

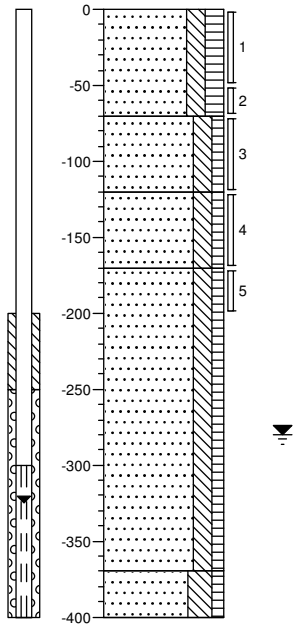
Datum: 09-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv: 300



0	groenstrook
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
150	
170	Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, geeloranje, Edelmanboor
250	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, geelgrijs, Edelmanboor
320	
	Leem, zwak zandig, lichtgrijs, Edelmanboor
450	
470	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

B51

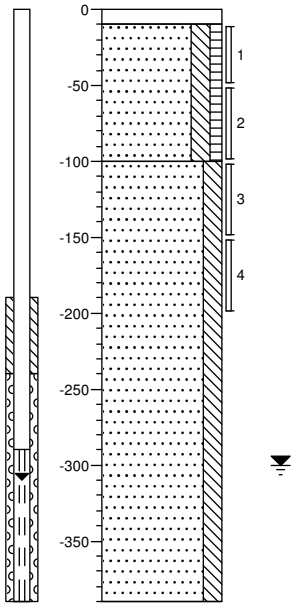
Datum: 09-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv: 280



0	gras
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraal bruingrijs
70	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbeige, Edelmanboor
120	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, matig roesthoudend, gebiedseigen, beigeoranje
170	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, gebiedseigen, licht beigegeel, Edelmanboor
370	
400	Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak leemhoudend, gebiedseigen, lichtbeige, Edelmanboor, gestaakt, te hard voor zuigerboor, te sl

B52

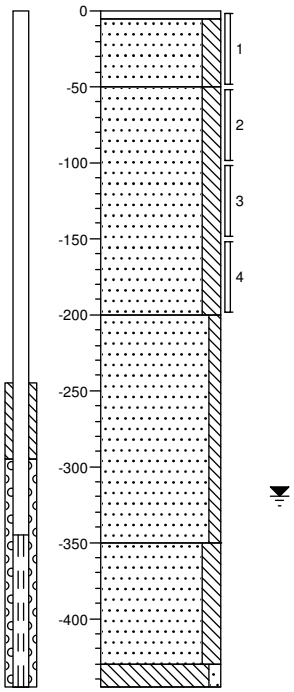
Datum: 08-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv: 300



0	grind
10	Edelmanboor, grindbak
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor
100	
	Zand, matig fijn, matig siltig, grijsgeel, Edelmanboor
390	

B53

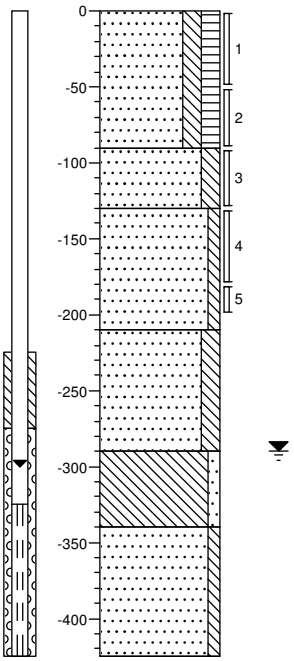
Datum: 03-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv: 320



0 tegel
5 tegel
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, oranjegeel, Edelmanboor
200
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
350
Zand, matig fijn, matig siltig, matig leemhoudend, gebiedseigen, zwak roesthoudend, gebiedseigen, lichtgrijs, Edelmanboor
430
445 Leem, zwak zandig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, lichtgrijs, Edelmanboor

B54

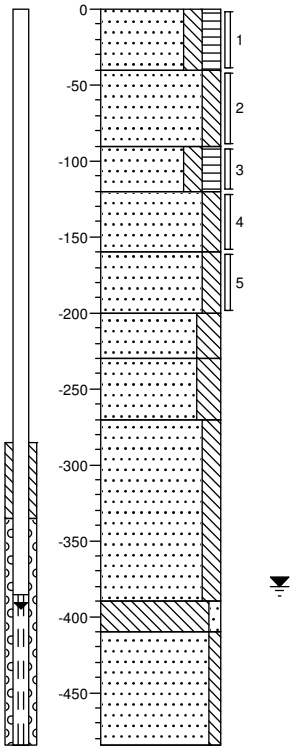
Datum: 04-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv: 290



0 gazon
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
90
Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, lichtbruin, Edelmanboor
130
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
210
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, brokken leem, gebiedseigen, licht bruingrijs, Edelmanboor
290
Leem, zwak zandig, lichtgrijs, Zuigerboor
340
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
425

B55

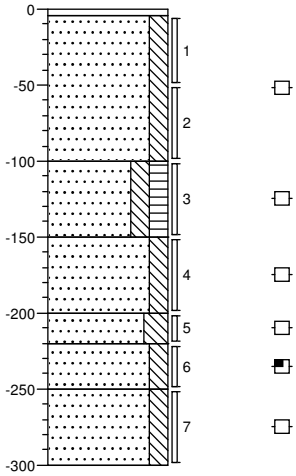
Datum: 04-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv: 380



0 gazon
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
40
Zand, matig fijn, matig siltig, bruingeel, Edelmanboor
90
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
120
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
160
Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, oranjebruin, Edelmanboor
200
Zand, matig fijn, sterk siltig, lichtbruin, Edelmanboor
230
Zand, matig fijn, sterk siltig, brokken leem, gebiedseigen, zwak roesthoudend, gebiedseigen, lichtgrijs, Edelmanboor
270
Zand, matig fijn, matig siltig, grijsgeel, Edelmanboor
390
410 Leem, zwak zandig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, oranjegrijs, Zuigerboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
485

B56

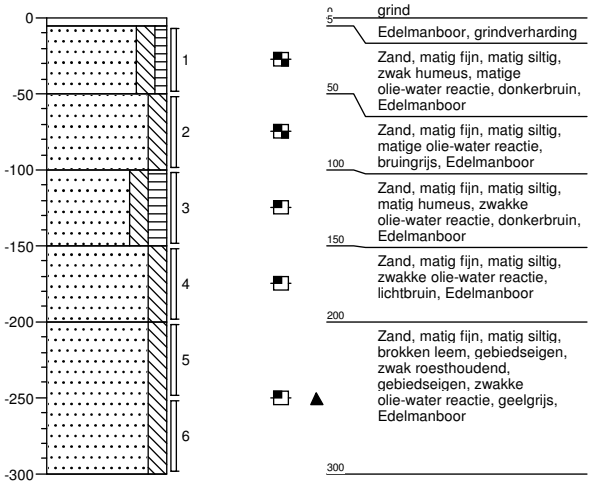
Datum: 22-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 tegel
4 tegel
Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, geelgrijs, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
200
Zand, matig fijn, sterk siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, laagjes leem, gebiedseigen, geen olie-water reactie, oranjegrijs, Edelmanboor
220
250
Zand, matig fijn, matig siltig, zwakke olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor
300
Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor

B57

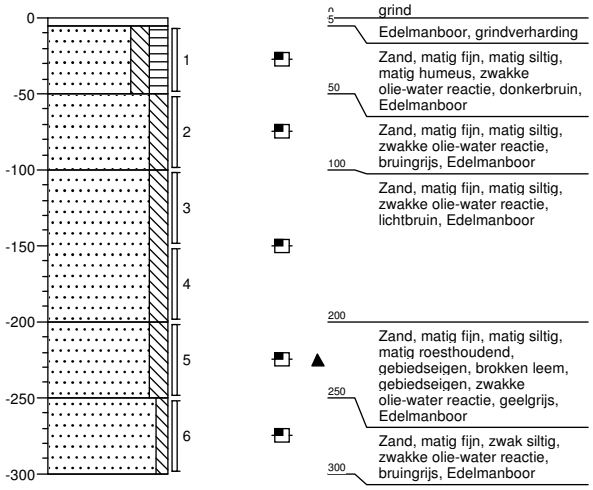
Datum: 22-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 – 5	grind
	Edelmanboor, grindverharding
50	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matige olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, matig siltig, matige olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor
150	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwakke olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
200	Zand, matig fijn, matig siltig, zwakke olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
300	Zand, matig fijn, matig siltig, brokken leem, gebiedseigen, zwak roesthoudend, gebiedseigen, zwakke olie-water reactie, geelgrijs, Edelmanboor

B58

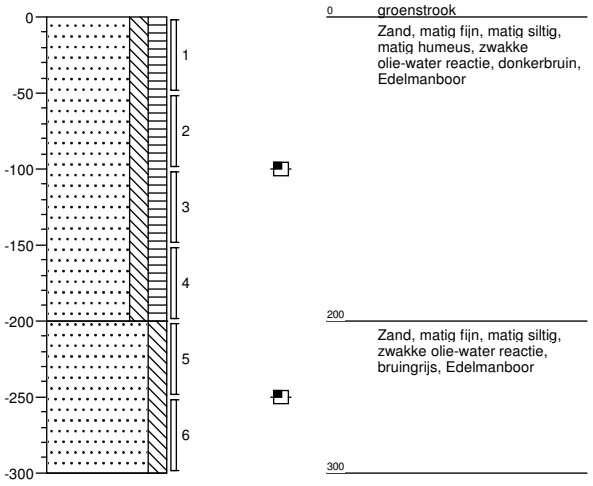
Datum: 22-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 – 5	grind
	Edelmanboor, grindverharding
50	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwakke olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, matig siltig, zwakke olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor
200	Zand, matig fijn, matig siltig, zwakke olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
250	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, brokken leem, gebiedseigen, zwakke olie-water reactie, geelgrijs, Edelmanboor
300	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwakke olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor

B59

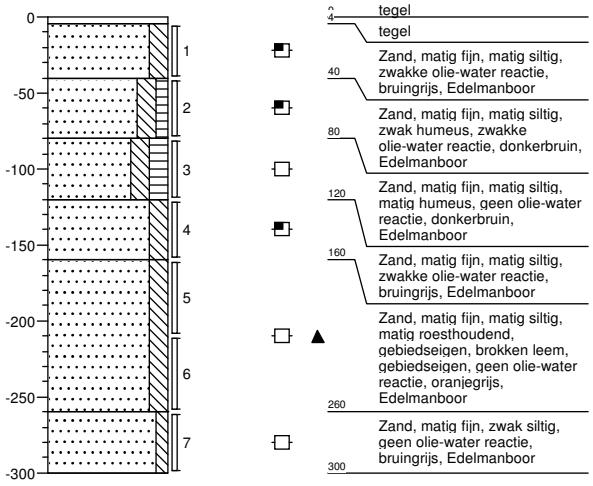
Datum: 22-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	groenstrook
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwakke olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
200	Zand, matig fijn, matig siltig, zwakke olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor
300	

B60

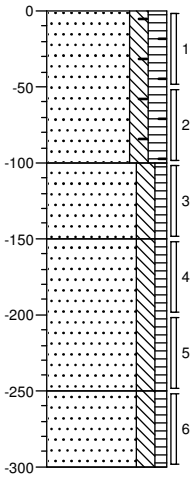
Datum: 22-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 – 4	tegel
	tegel
40	Zand, matig fijn, matig siltig, zwakke olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor
80	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwakke olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
120	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
160	Zand, matig fijn, matig siltig, zwakke olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor
260	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, brokken leem, gebiedseigen, geen olie-water reactie, oranjegrijs, Edelmanboor
300	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor

B61

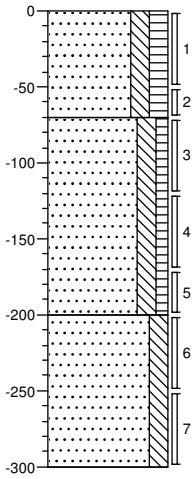
Datum: 11-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 bosgrond
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, antropogeen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, licht beigegrijs, Edelmanboor
150
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, gebiedseigen, licht geelbeige, Edelmanboor
250
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtgeel, Edelmanboor
300

B62

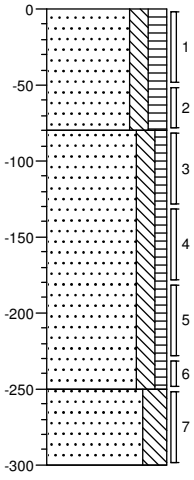
Datum: 15-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 groenstrook
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, gebiedseigen, licht oranjebruin, Edelmanboor
200
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, lichtoranje, Edelmanboor
300

B63

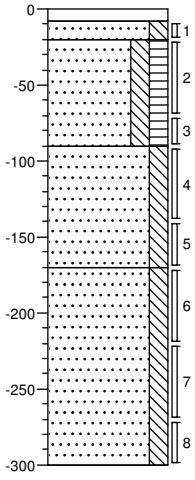
Datum: 15-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 groenstrook
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
80
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, gebiedseigen, licht bruinoranje, Edelmanboor
250
Zand, matig fijn, sterk siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
300

B64

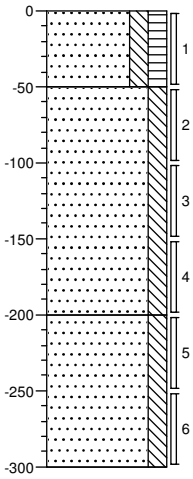
Datum: 25-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 klinker
8 klinker
20
Zand, matig fijn, matig siltig, zwakke olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwakke olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
90
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, zwakke olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
170
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, geen olie-water reactie, geelgrijs, Edelmanboor
300

B65

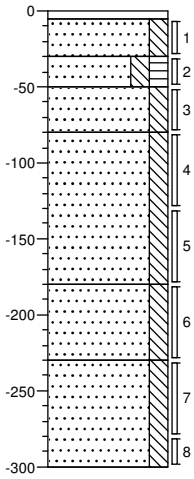
Datum: 15-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 groenstrook
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, oranjegrijs, Edelmanboor
200
Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes leem, gebiedseigen, lichtgrijs, Edelmanboor
300

B66

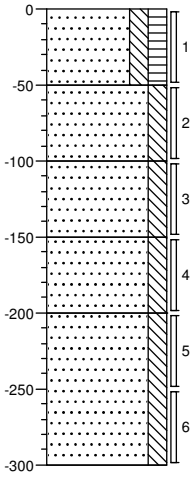
Datum: 15-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 tegel
5 tegel
30 Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelgrijs, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
80 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, lichtgeel, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, geeloranje, Edelmanboor
180 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
230 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, grijsoranje, Edelmanboor
300

B67

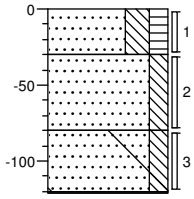
Datum: 17-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 gazon
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, grijsgeel, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, lichtbruin, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, grijsbruin, Edelmanboor
200
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, grijsgeel, Betonboor
300

B68

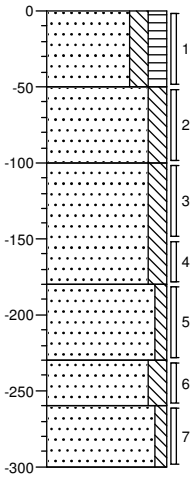
Datum: 17-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 gazon
Zand, matig fijn, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
80
Zand, matig fijn, matig siltig, resten beton, antropogeen, lichtbruin, Edelmanboor
121 Edelmanboor, gestaakt na 4 pogingen

B69

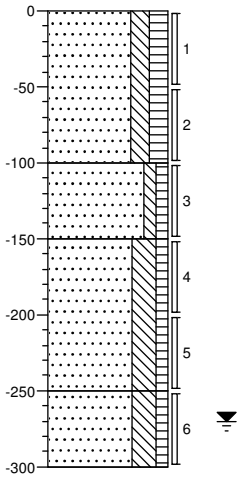
Datum: 17-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	gazon
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
100	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, oranjebruin, Edelmanboor
180	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
230	
	Zand, matig fijn, matig siltig, brokken leem, gebiedseigen, zwak roesthoudend, gebiedseigen, grijsgeel, Edelmanboor
260	
300	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, lichtgrijs, Edelmanboor

B70

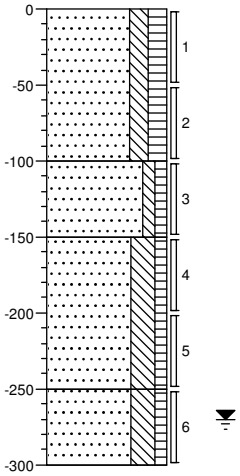
Datum: 10-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv: 270



0	gras
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, antropogeen, sporen puin, antropogeen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken leem, gebiedseigen, lichtbeige, Edelmanboor
150	
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, gebiedseigen, licht beigegrijs, Edelmanboor
250	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, laagjes leem, gebiedseigen, licht oranjegrijs, Edelmanboor
300	

B71

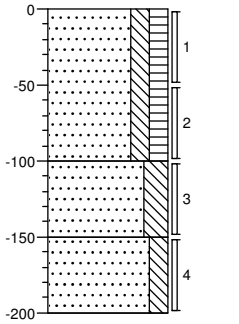
Datum: 10-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv: 270



0	gras
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, antropogeen, sporen puin, antropogeen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken leem, gebiedseigen, lichtbeige, Edelmanboor
150	
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, gebiedseigen, licht beigegrijs, Edelmanboor
250	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, laagjes leem, gebiedseigen, licht oranjegrijs, Edelmanboor
300	

B72

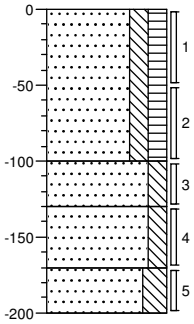
Datum: 19-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	groenstrook
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
100	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, geen olie-water reactie, oranjebruin, Edelmanboor
150	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, geen olie-water reactie, bruingeel, Edelmanboor
200	

B73

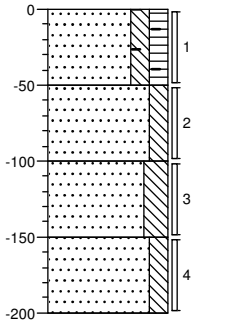
Datum: 19-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	groenstrook
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
130	
	Zand, matig fijn, matig siltig, bruingeel, Edelmanboor
170	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, oranjegrijs, Edelmanboor
200	

B74

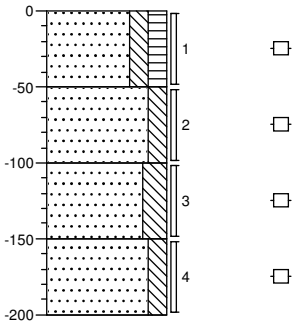
Datum: 18-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	groenstrook
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, antropogeen, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
100	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, brokken leem, gebiedseigen, geen olie-water reactie, oranjebruin, Edelmanboor
150	
	Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
200	

B75

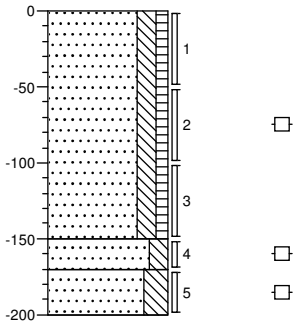
Datum: 17-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 groenstrook
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, sterk siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, geen olie-water reactie, oranjebruin, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
200

B76

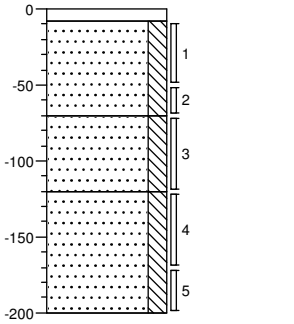
Datum: 17-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 groenstrook
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
150
170
Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
200
Zand, matig fijn, sterk siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, geen olie-water reactie, grijsgeel, Edelmanboor

B77

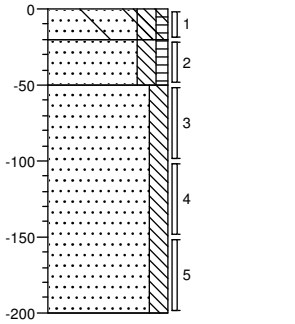
Datum: 18-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 klinker
8
klinker
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, lichtbruin, Edelmanboor
120
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgeel, Edelmanboor
200

B78

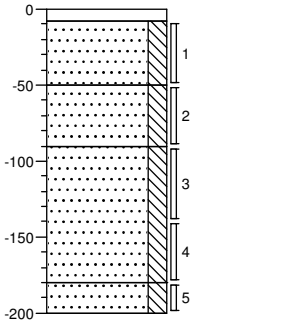
Datum: 23-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 groenstrook
20
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak betonhoudend, antropogeen, sporen glas, antropogeen, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
200

B79

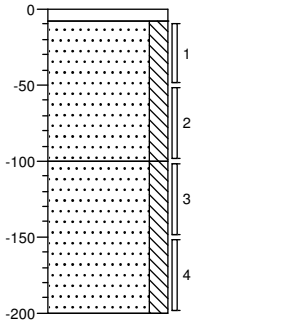
Datum: 18-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 klinker
8
klinker
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, grijsgeel, Edelmanboor
90
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, lichtbruin, Edelmanboor
180
200
Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, laagjes leem, gebiedseigen, oranjegrijs, Edelmanboor

B80

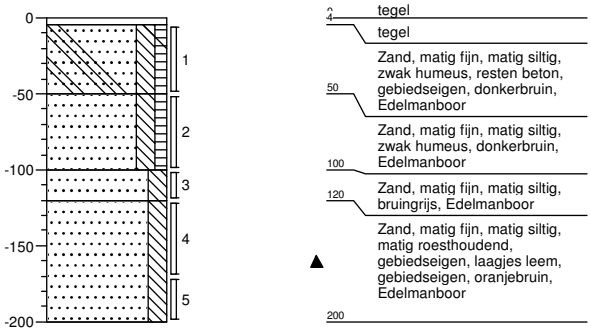
Datum: 18-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 klinker
8
klinker
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, laagjes leem, gebiedseigen, oranjebruin, Edelmanboor
200

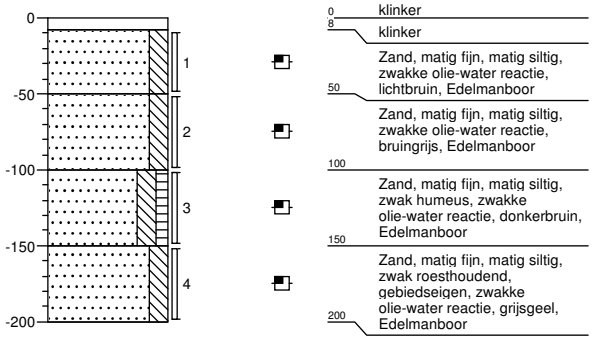
B81

Datum: 22-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



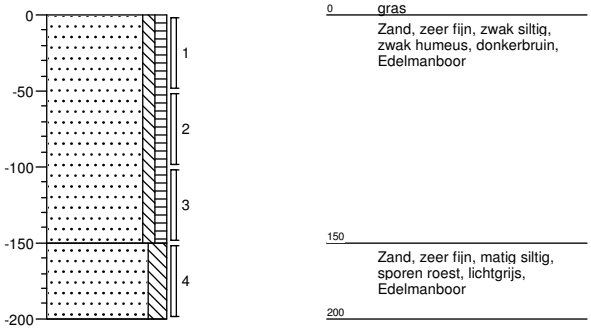
B82

Datum: 22-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



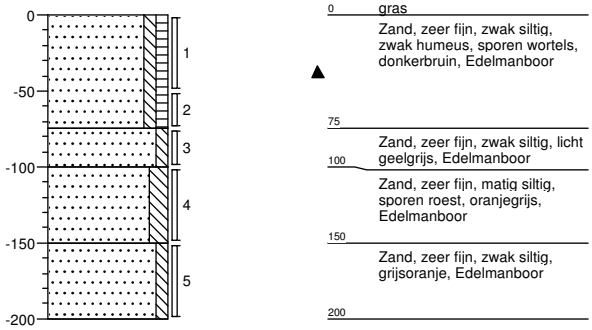
B83

Datum: 10-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



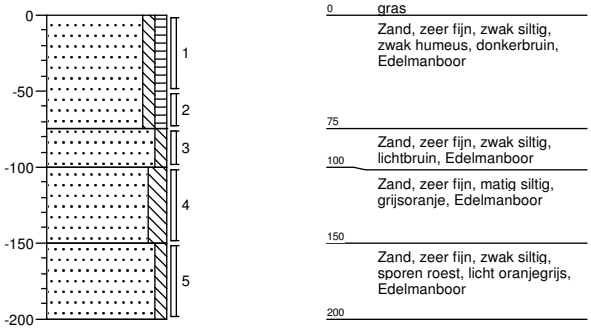
B84

Datum: 10-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



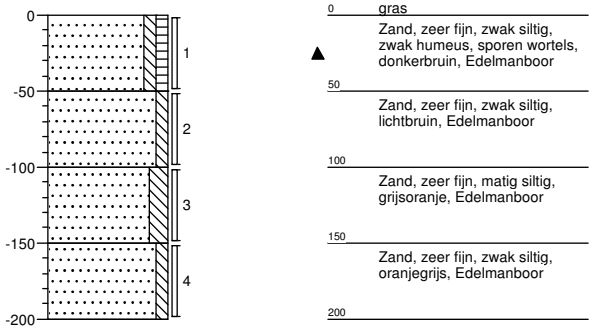
B85

Datum: 10-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



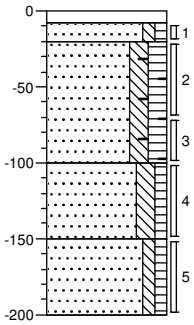
B86

Datum: 10-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



B87

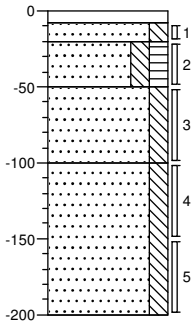
Datum: 11-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	tegel
8	
20	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, licht grijsgeel, Edelmanboor
▲	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, antropogeen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen roest, gebiedseigen, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
150	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, gebiedseigen, licht oranjebeige, Edelmanboor
200	

B88

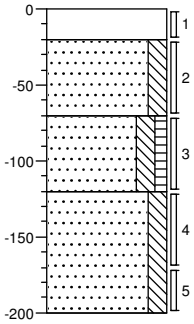
Datum: 16-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	klinker
8	Klinker
20	Zand, matig fijn, matig siltig, bruingrijs, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin,
▲	Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, brokken leem, gebiedseigen, oranjebruin, Edelmanboor
▲	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, laagjes leem, gebiedseigen, bruingeel, Edelmanboor
200	

B89

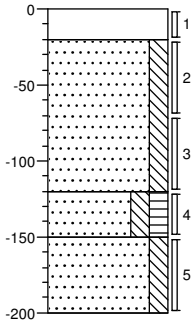
Datum: 03-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	gravel
	Edelmanboor, gravel
20	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgeel, Edelmanboor
70	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor
120	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, lichtgeel, Edelmanboor
200	

B90

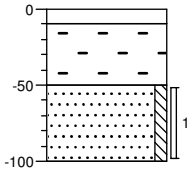
Datum: 03-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	gravel
	Edelmanboor, gravel
20	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgeel, Edelmanboor
120	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
150	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, oranjegrijs, Edelmanboor
200	

B91

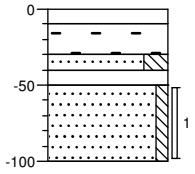
Datum: 10-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	asfalt
10	Kernboor, asfalt
▲	volledig baksteen, donkerrood, Kernboor, gebroken baksteen
50	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, licht oranjebruin, Edelmanboor
100	

B92

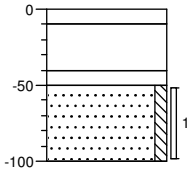
Datum: 10-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	asfalt
10	Kernboor, asfalt
▲	
30	volledig baksteen, Kernboor,
40	gebroken baksteen
50	Zand, zeer fijn, sterk siltig, bruingrijs, Edelmanboor
	Edelmanboor, klinker
100	Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

B93

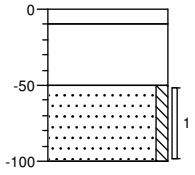
Datum: 10-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	asfalt
10	Kernboor, asfalt
	Kernboor, gebroken baksteen
40	
50	Edelmanboor, klinker
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geelbruin, Edelmanboor
100	

B94

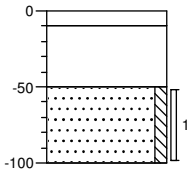
Datum: 10-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	asfalt
10	Kernboor, asfalt
	Kernboor, gebroken baksteen
50	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
100	

B95

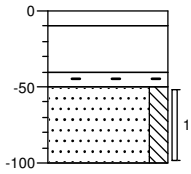
Datum: 10-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	asfalt
10	Kernboor, asfalt
	bruingrijs, Kernboor, gebroken baksteen
50	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
100	

B96

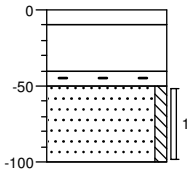
Datum: 10-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	asfalt
10	Kernboor, asfalt
	Kernboor, gebroken baksteen
40	
▲ 50	volledig baksteen, Edelmanboor
	Zand, zeer fijn, matig siltig, bruingrijs, Edelmanboor
100	

B97

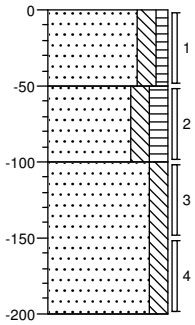
Datum: 10-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	asfalt
10	Kernboor, asfalt
	bruingrijs, Kernboor, gebroken baksteen
40	
▲ 50	volledig baksteen, Edelmanboor
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
100	

B98

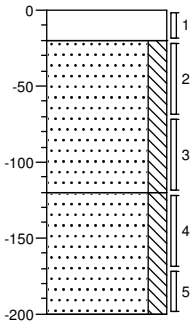
Datum: 03-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	gazon
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, grijsoranje, Edelmanboor
200	

B99

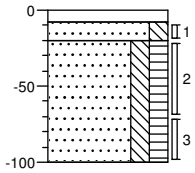
Datum: 03-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	gravel
	Edelmanboor, gravel
20	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, lichtgeel, Edelmanboor
120	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, grijsoranje, Edelmanboor
200	

B100

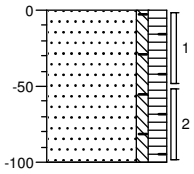
Datum: 09-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	klinker
8	klinker
20	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgeel, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	

B101

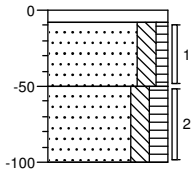
Datum: 09-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	gras
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen baksteen, antropogeen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
▲	
100	

B102

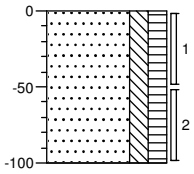
Datum: 09-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	klinker
8	klinker
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	

B103

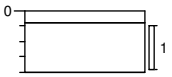
Datum: 09-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 groenstrook
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

B104

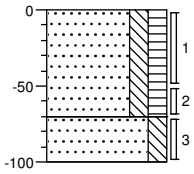
Datum: 16-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 klinker
8 klinker
River, gebroken puin
40

B104A

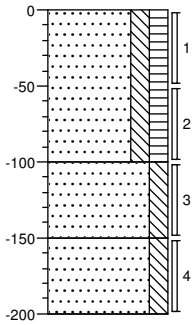
Datum: 16-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 gazon
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
100

B105

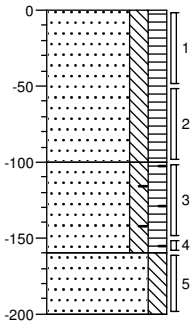
Datum: 16-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 gazon
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
▲ Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, brokken leem, gebiedseigen, oranjebruin, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, matig siltig, bruingeel, Edelmanboor
200

B106

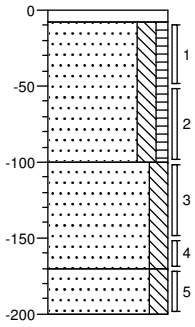
Datum: 16-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 gazon
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
▲ Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, antropogeen, matig baksteenhoudend, antropogeen, donkerbruin, Edelmanboor
160
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B107

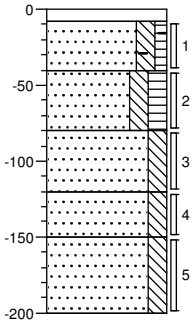
Datum: 18-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 klinker
8 klinker
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, lichtbruin, Edelmanboor
170
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

B108

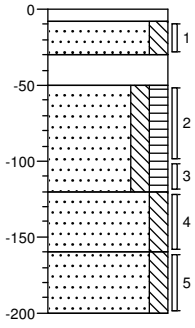
Datum: 19-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 klinker
8 klinker
▲ Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, antropogeen, donkerbruin, Edelmanboor
40
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
80
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, lichtgeel, Edelmanboor
120
Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, oranjebruin, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, bruingeel, Edelmanboor
200

B109

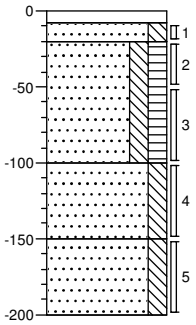
Datum: 19-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 klinker
8 klinker
30 Zand, matig fijn, matig siltig, bruingeel, Edelmanboor
50 Edelmanboor, volledig baksteen
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
120
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, grijsgeel, Edelmanboor
160
▲ Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, brokken leem, gebiedseigen, oranjegrijs, Edelmanboor
200

B110

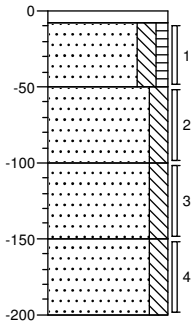
Datum: 18-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	klinker
8	klinker
20	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, oranjebruin, Edelmanboor
150	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, grijsgeel, Edelmanboor
200	

B111

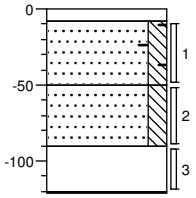
Datum: 18-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	klinker
8	klinker
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, lichtgeel, Edelmanboor
100	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, geeloranje, Edelmanboor
150	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200	

B112

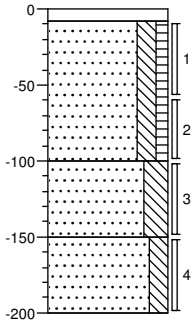
Datum: 18-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	klinker
8	klinker
	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen baksteen, antropogeen,
50	lichtbruin, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak puinhoudend,
90	antropogeen, lichtbruin, Edelmanboor
	Edelmanboor, volledig baksteen
121	
	Edelmanboor, gestaakt massief

B113

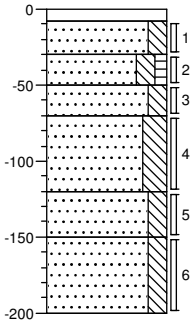
Datum: 18-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	klinker
8	klinker
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, gebiedseigen, licht oranjebruin, Edelmanboor
100	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, laagjes leem, gebiedseigen, zwak roesthoudend, gebiedseigen, bruinoranje,
150	Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, grijsoranje,
200	Edelmanboor

B114

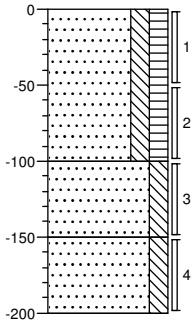
Datum: 18-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	klinker
8	klinker
30	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, matig siltig,
70	zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, bruingeel, Edelmanboor
120	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, lichtbruin,
150	Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, donkergeel, Edelmanboor
200	Zand, matig fijn, matig siltig, grijsgeel, Edelmanboor

B115

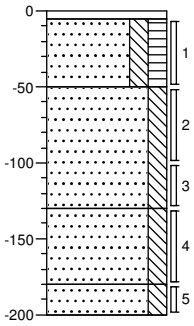
Datum: 16-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	gazon
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, grijsgeel, Edelmanboor
150	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, lichtbruin, Edelmanboor
200	

B116

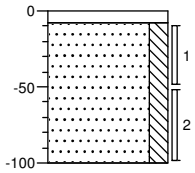
Datum: 04-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	gravel
5	Edelmanboor, gravel
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, oranjebruin, Edelmanboor
130	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, lichtgeel, Edelmanboor
180	
200	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

B117

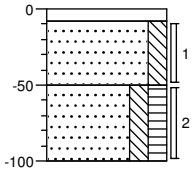
Datum: 08-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	klinker
8	klinker
	Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
100	

B118

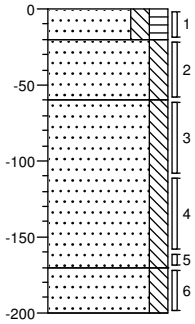
Datum: 08-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	klinker
8	klinker
	Zand, matig fijn, matig siltig, bruingeel, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	

B119

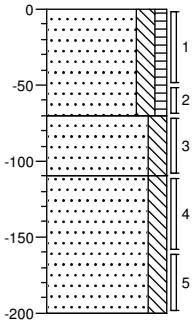
Datum: 23-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	groenstrook
20	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
60	Zand, matig fijn, matig siltig, bruingrijs, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
170	
200	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, brokken leem, gebiedseigen, oranjegeel, Edelmanboor

B120

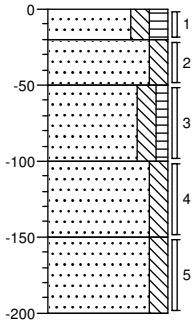
Datum: 23-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	gras
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
70	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
110	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, oranjegrijs, Edelmanboor
200	

B121

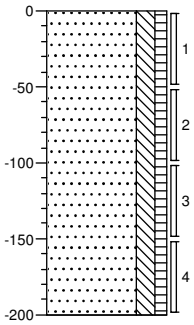
Datum: 23-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	gras
20	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
150	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, lichtbruin, Edelmanboor
200	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, bruingrijs, Edelmanboor

B122

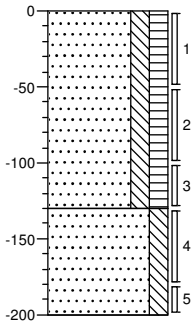
Datum: 23-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 groenstrook
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
200

B123

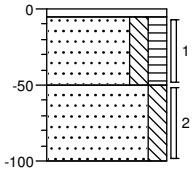
Datum: 23-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
130
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
200

B124

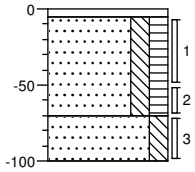
Datum: 17-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 tegel
5 tegel
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, gebiedseigen, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, bruingrijs, Edelmanboor
100

B125

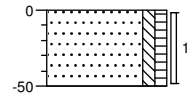
Datum: 17-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 tegel
5 tegel
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, matig siltig, bruingeel, Edelmanboor
100

B126

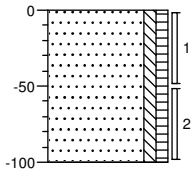
Datum: 10-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 gras
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

B127

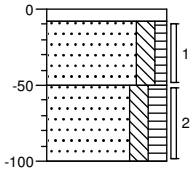
Datum: 10-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 groenstrook
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, donkerbruin, Edelmanboor
100

B128

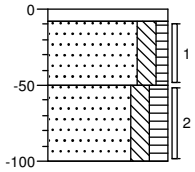
Datum: 15-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 klinker
8 klinker
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

B129

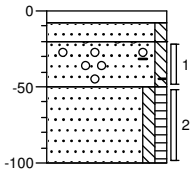
Datum: 15-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 klinker
8 klinker
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Graven
100

B130

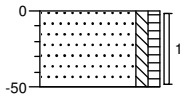
Datum: 10-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 klinker
8 klinker
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig baksteenhoudend, sporen grind, bruingrijs, Edelmanboor
100 Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

B131

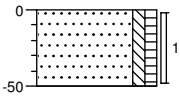
Datum: 10-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, donkerbruin, Edelmanboor
50

B132

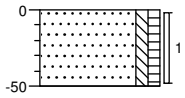
Datum: 10-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 gras
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, donkerbruin, Edelmanboor
50

B133

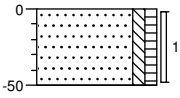
Datum: 10-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 gras
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, donkerbruin, Edelmanboor
50

B134

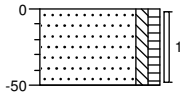
Datum: 10-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 gras
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, donkerbruin, Edelmanboor
50

B135

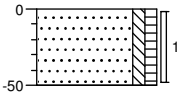
Datum: 10-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 gras
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, donkerbruin, Edelmanboor
50

B136

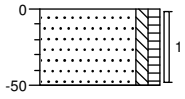
Datum: 10-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 gras
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, donkerbruin, Edelmanboor
50

B137

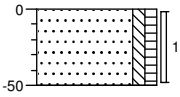
Datum: 10-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 gras
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, donkerbruin, Edelmanboor
50

B138

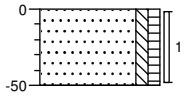
Datum: 10-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 gras
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, donkerbruin, Edelmanboor
50

B139

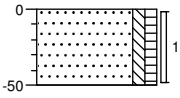
Datum: 10-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 gras
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, donkerbruin, Edelmanboor
50

B140

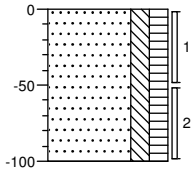
Datum: 10-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 gras
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, donkerbruin, Edelmanboor
50

B141

Datum: 15-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:

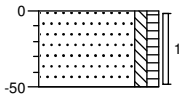


0 groenstrook
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

LANKELMA INGENIEURSBUREAU VOOR GEO MILIEU EN FUNDERINGSTECHNIEK

B142

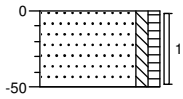
Datum: 10-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	gras
50	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, donkerbruin, Edelmanboor

B143

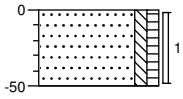
Datum: 10-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	gras
50	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, donkerbruin, Edelmanboor

B144

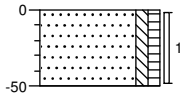
Datum: 10-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	gras
50	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, donkerbruin, Edelmanboor

B145

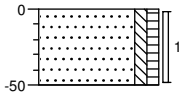
Datum: 10-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	gras
50	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, donkerbruin, Edelmanboor

B146

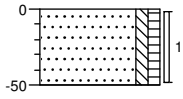
Datum: 10-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	gras
50	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, donkerbruin, Edelmanboor

B147

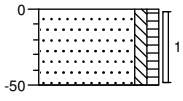
Datum: 10-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	gras
50	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, donkerbruin, Edelmanboor

B148

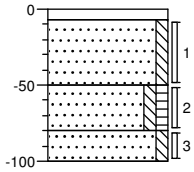
Datum: 10-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	gras
50	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, donkerbruin, Edelmanboor

B149

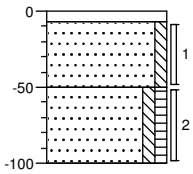
Datum: 10-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	klinker
7	klinker
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin, Edelmanboor
80	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

B150

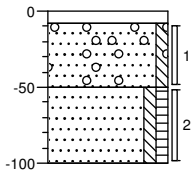
Datum: 10-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	klinker
7	klinker
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin, Edelmanboor
100	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

B151

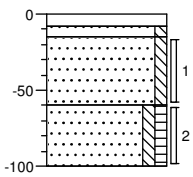
Datum: 10-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	klinker
8	klinker
50	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen grind, donkergeel, Edelmanboor
100	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

B152

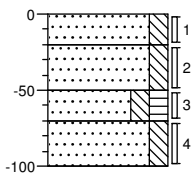
Datum: 10-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	klinker
8	
15	klinker
60	Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
100	Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruingrijs, Edelmanboor
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

B153

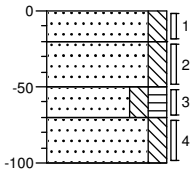
Datum: 15-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	groenstrook
20	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
50	Zand, matig grof, matig siltig, bruingrijs, Edelmanboor
70	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, bruinoranje, Edelmanboor

B154

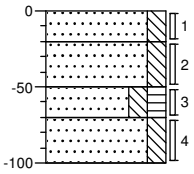
Datum: 15-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	groenstrook
20	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
50	Zand, matig grof, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
70	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, oranjebruin, Edelmanboor

B155

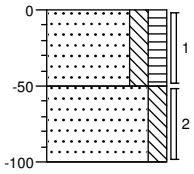
Datum: 15-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	groenstrook
20	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
50	Zand, matig grof, matig siltig, grijsbruin, Edelmanboor
70	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, bruinoranje, Edelmanboor

B156

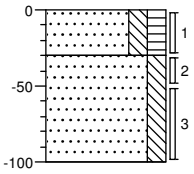
Datum: 16-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	gazon
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
100	

B157

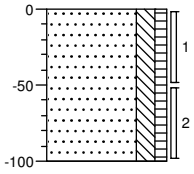
Datum: 16-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	gazon
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
100	

B158

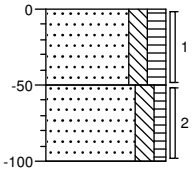
Datum: 16-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	gazon
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	

B159

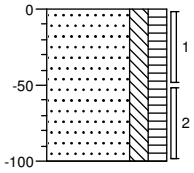
Datum: 09-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	gras
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen kolengruis, antropogeen, zwak sintelhoudend, antropogeen, sporen puin, antropogeen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, licht geelbeige, Edelmanboor
100	

B160

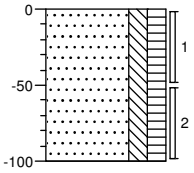
Datum: 09-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	gras
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100	

B161

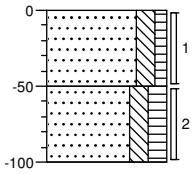
Datum: 09-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	gras
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100	

B162

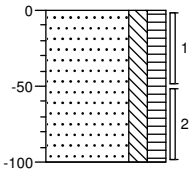
Datum: 09-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	klinker
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	

B163

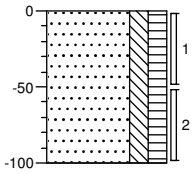
Datum: 09-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	groenstrook
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	

B164

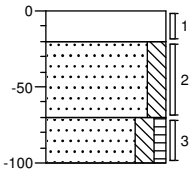
Datum: 09-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	groenstrook
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	

B165

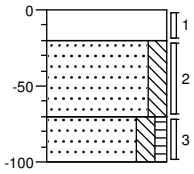
Datum: 03-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	gravel
20	Edelmanboor, gravel
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgeel, Edelmanboor
70	
100	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor

B166

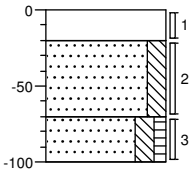
Datum: 03-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	gravel
20	Edelmanboor, gravel
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgeel, Edelmanboor
70	
100	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor

B167

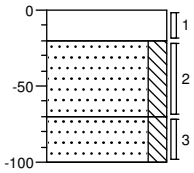
Datum: 03-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	gravel
20	Edelmanboor, gravel
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgeel, Edelmanboor
70	
100	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor

B168

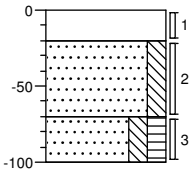
Datum: 03-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	gravel
20	Edelmanboor, gravel
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgeel, Edelmanboor
70	
100	Zand, matig fijn, matig siltig, geelgrijs, Edelmanboor

B169

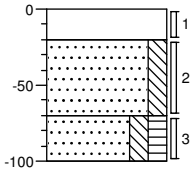
Datum: 03-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	gravel
20	Edelmanboor, gravel
	Zand, matig fijn, matig siltig, geelgrijs, Edelmanboor
70	
100	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

B170

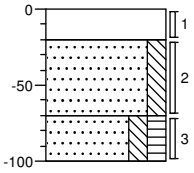
Datum: 03-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	gravel
20	Edelmanboor, gravel
	Zand, matig fijn, matig siltig, grijsgeel, Edelmanboor
70	
100	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

B171

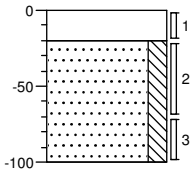
Datum: 03-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	gravel
20	Edelmanboor, gravel
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgeel, Edelmanboor
70	
100	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

B172

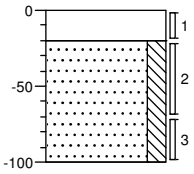
Datum: 03-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	gravel
20	Edelmanboor, gravel
	Zand, matig fijn, matig siltig, geelgrijs, Edelmanboor
100	

B173

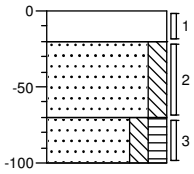
Datum: 03-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	gravel
20	Edelmanboor, gravel
	Zand, matig fijn, matig siltig, grijsgeel, Edelmanboor
100	

B174

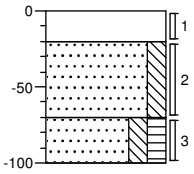
Datum: 03-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	gravel
20	Edelmanboor, gravel
	Zand, matig fijn, matig siltig, geelgrijs, Edelmanboor
70	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	

B175

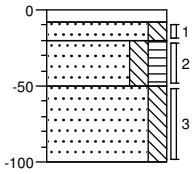
Datum: 03-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	gravel
20	Edelmanboor, gravel
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgeel, Edelmanboor
70	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	

B176

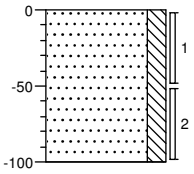
Datum: 19-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	klinker
8	klinker
20	Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, oranjebruin, Edelmanboor

B177

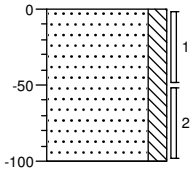
Datum: 19-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	groenstrook
	Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
100	

B178

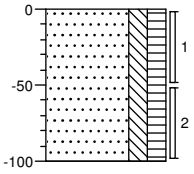
Datum: 19-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	groenstrook
	Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor
100	

B179

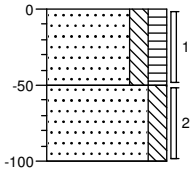
Datum: 16-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	groenstrook
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, Edelmanboor
100	

B180

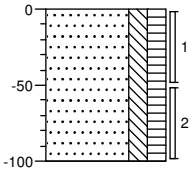
Datum: 16-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	groenstrook
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
100	

B181

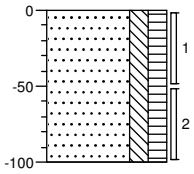
Datum: 16-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	groenstrook
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	

B182

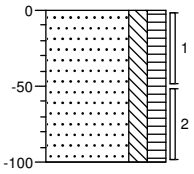
Datum: 08-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	groenstrook
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	

B183

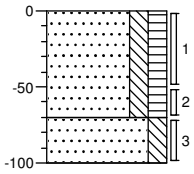
Datum: 08-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	groenstrook
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	

B184

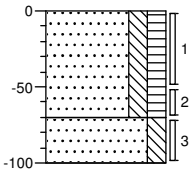
Datum: 08-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 groenstrook
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
100

B185

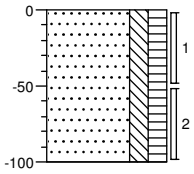
Datum: 08-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 groenstrook
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
100

B186

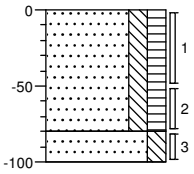
Datum: 03-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 gazon
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, lichtbruin, Edelmanboor
100

B187

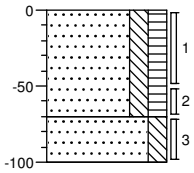
Datum: 03-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 gazon
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
80
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgeel, Edelmanboor
100

B188

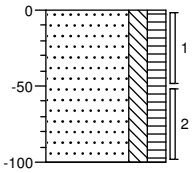
Datum: 03-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 gazon
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgeel, Edelmanboor
100

B189

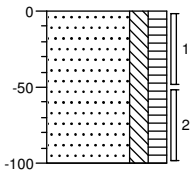
Datum: 03-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 gazon
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

B190

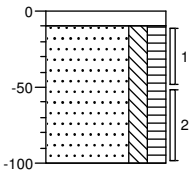
Datum: 03-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 gazon
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

B191

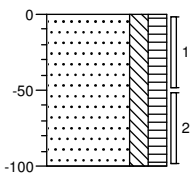
Datum: 08-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 grind
10 Edelmanboor, grind
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

B192

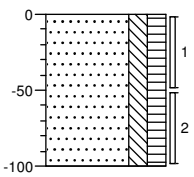
Datum: 09-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 groenstrook
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

B193

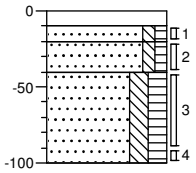
Datum: 09-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 groenstrook
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

B194

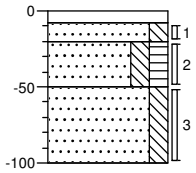
Datum: 09-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	klinker
10	Edelmanboor
20	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, licht grijsgeel, Edelmanboor
40	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, licht bruinbeige, Edelmanboor
100	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

B195

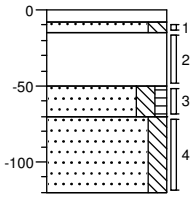
Datum: 16-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	klinker
8	klinker
20	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, matig siltig, bruingeel, Edelmanboor

B196

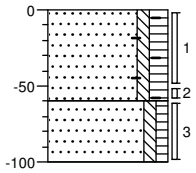
Datum: 16-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	klinker
8	klinker
15	Zand, matig fijn, matig siltig, grijsgeel, Edelmanboor
50	River, gebroken puin
70	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, antropogeen, zwak kolengruishoudend, antropogeen, donkerbruin, Edelmanboor
120	Zand, matig fijn, matig siltig, bruingeel, Edelmanboor

B197

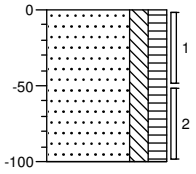
Datum: 10-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	gras
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen baksteen, antropogeen, sporen puin, antropogeen, donker grijsbruin, Edelmanboor
60	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, licht grijsgeel, Edelmanboor
100	

B198

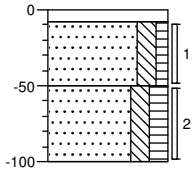
Datum: 09-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	groenstrook
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	

B199

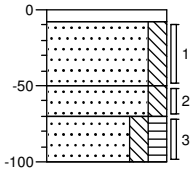
Datum: 09-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	klinker
8	klinker
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	

B200

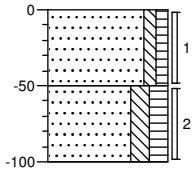
Datum: 09-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	klinker
8	klinker
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, geelgrijs, Edelmanboor
50	
70	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

B201

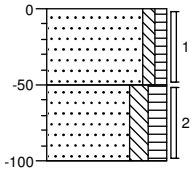
Datum: 03-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	gazon
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	

B202

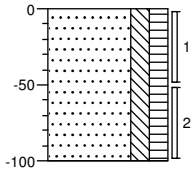
Datum: 03-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	gazon
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	

B203

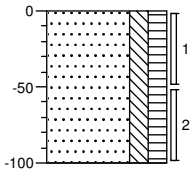
Datum: 03-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	gazon
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	

B204

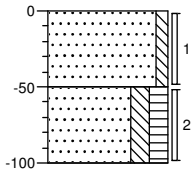
Datum: 03-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 gazon
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

B205

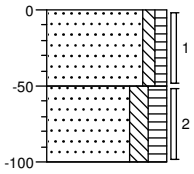
Datum: 03-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 gazon
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, Edelmanboor
100

B206

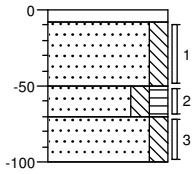
Datum: 03-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 gazon
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtrood, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

B207

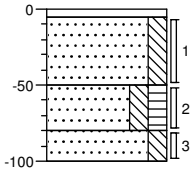
Datum: 15-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 klinker
8 klinker
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, oranjebruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, oranjebruin, Edelmanboor
100

B208

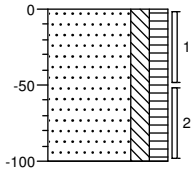
Datum: 09-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 tegel
5 tegel
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
80
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
100

B209

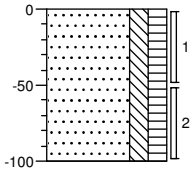
Datum: 16-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 gazon
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, Edelmanboor
100

B210

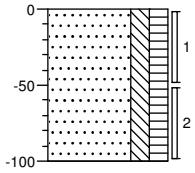
Datum: 16-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 gazon
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

B211

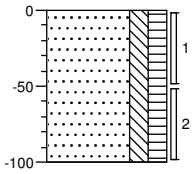
Datum: 16-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 gazon
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

B212

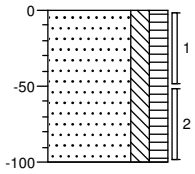
Datum: 16-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 gazon
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

B213

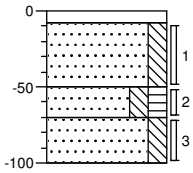
Datum: 09-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 groenstrook
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

B214

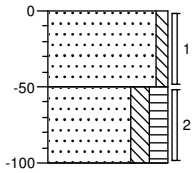
Datum: 15-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	klinker
8	klinker
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, oranjebruin, Edelmanboor
50	
70	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, oranjebruin, Edelmanboor

B215

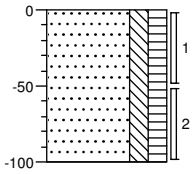
Datum: 03-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	gazon
	Zand, matig grof, zwak siltig, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	

B216

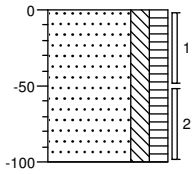
Datum: 03-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	gazon
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	

B217

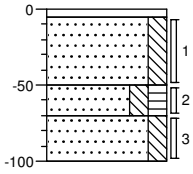
Datum: 03-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	gazon
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	

B218

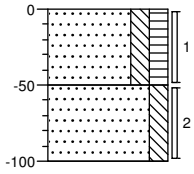
Datum: 15-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	tegel
5	klinker
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, oranjebruin, Edelmanboor
50	
70	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, oranjebruin, Edelmanboor

B219

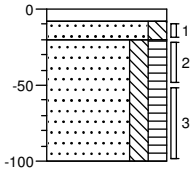
Datum: 17-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	gazon
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
100	

B220

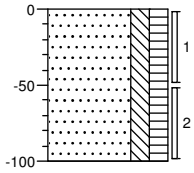
Datum: 17-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	klinker
8	klinker
20	Zand, matig fijn, matig siltig, bruingeel, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	

B221

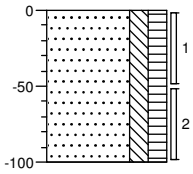
Datum: 18-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	groenstrook
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	

B222

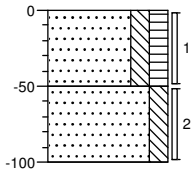
Datum: 18-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	groenstrook
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	

B223

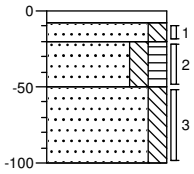
Datum: 17-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	groenstrook
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, lichtbruin, Edelmanboor
100	

B224

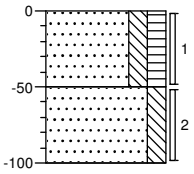
Datum: 17-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	klinker
8	klinker
20	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor

B225

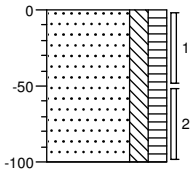
Datum: 17-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	gazon
▲	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak sintelhoudend, antropogeen, donkerbruin, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
100	

B226

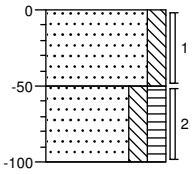
Datum: 04-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	gravel
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	

B227

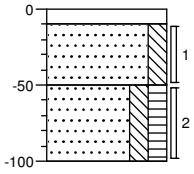
Datum: 04-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	gravel
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, lichtgeel, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	

B228

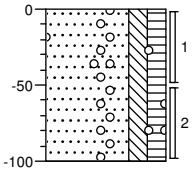
Datum: 04-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	gravel
10	Edelmanboor, gravel
	Zand, matig fijn, matig siltig, grijsgeel, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	

B229

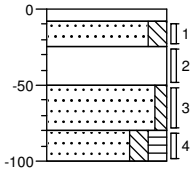
Datum: 04-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	gazon
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindhoudend, gebiedseigen, donkerbruin, Edelmanboor
100	

B230

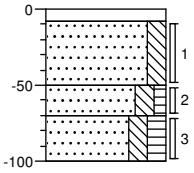
Datum: 17-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	klinker
8	klinker
25	Zand, matig fijn, matig siltig, grijsgeel, Edelmanboor
50	Ramguts, gebroken puin
80	Zand, matig grof, zwak siltig, bruingrijs, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

B231

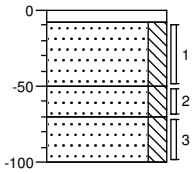
Datum: 22-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	klinker
8	klinker
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
50	
▲ 70	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig kolengruishoudend, antropogeen, sporen puin, antropogeen, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

B232

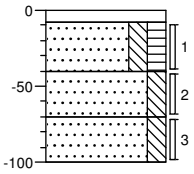
Datum: 18-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	klinker
8	klinker
	Zand, matig fijn, matig siltig, bruingeel, Edelmanboor
50	
70	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgeel, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, matig siltig, sterk roesthoudend, gebiedseigen, grijsoranje, Edelmanboor

B233

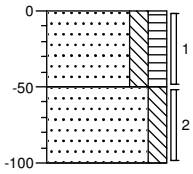
Datum: 18-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	klinker
8	klinker
40	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
70	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgeel, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, lichtbruin, Edelmanboor

B234

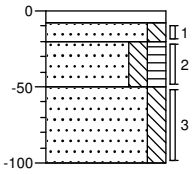
Datum: 18-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 groenstrook
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
100

B235

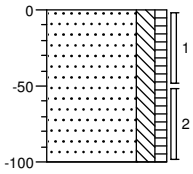
Datum: 18-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 klinker
8 klinker
20
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, gebiedseigen, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, bruingrijs, Edelmanboor

B236

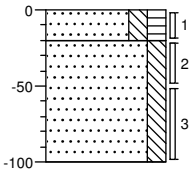
Datum: 19-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 groenstrook
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

B237

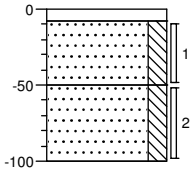
Datum: 19-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 groenstrook
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
20
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
100

B238

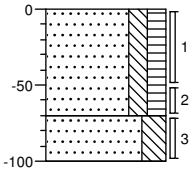
Datum: 19-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 klinker
8 klinker
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen slakken, antropogeen, sporen kolengruis, gebiedseigen, bruingeel, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, grijsgeel, Edelmanboor
100

B239

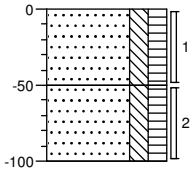
Datum: 04-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 gazon
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, sterk siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, grijsbruin, Edelmanboor
100

B240

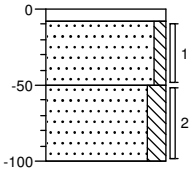
Datum: 04-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 gazon
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, antropogeen, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

B241

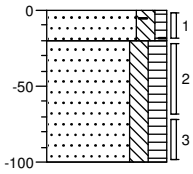
Datum: 04-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 klinker
8 klinker
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
100

B242

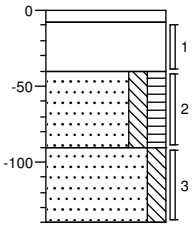
Datum: 04-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 gazon
20
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, antropogeen, donkerbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

B243

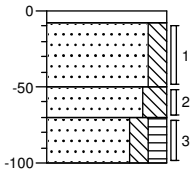
Datum: 04-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 klinker
8 klinker
River, gravel
40
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, antropogeen, donkerbruin, Edelmanboor
90
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgeel, Edelmanboor
140

B244

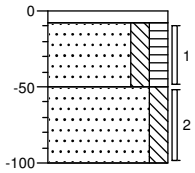
Datum: 08-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	klinker
8	klinker
	Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
70	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	

B245

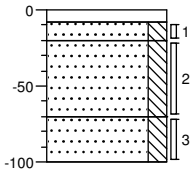
Datum: 19-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	klinker
8	klinker
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, antropogeen, zwak slakhoudend, antropogeen, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, oranjegrijs, Edelmanboor
100	

B246

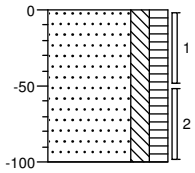
Datum: 18-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	klinker
8	klinker
20	Zand, matig fijn, matig siltig, bruingeel, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
70	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
100	

B247

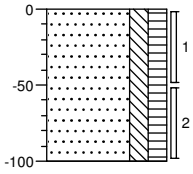
Datum: 18-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	groenstrook
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	

B248

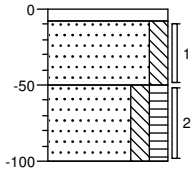
Datum: 18-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	groenstrook
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	

B249

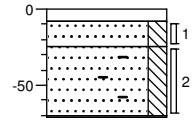
Datum: 19-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	klinker
8	klinker
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	

B250

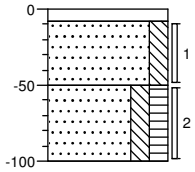
Datum: 19-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	klinker
8	klinker
25	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgeel, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig kolengruishoudend, antropogeen, sterk baksteenhoudend, antropogeen, lichtbruin, Edelmanboor
71	
	Edelmanboor, gestaakt massief

B251

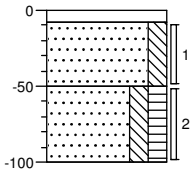
Datum: 08-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	klinker
8	klinker
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	

B252

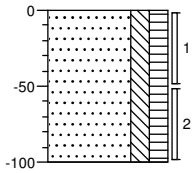
Datum: 08-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	klinker
8	klinker
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgeel, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	

B253

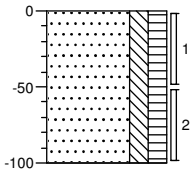
Datum: 08-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	tuin
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	

B254

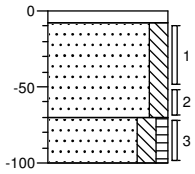
Datum: 08-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 groenstrook
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

B255

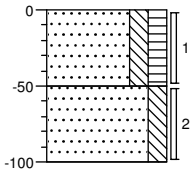
Datum: 08-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 klinker
8 klinker
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
100

B256

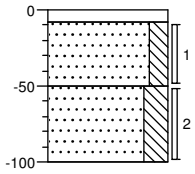
Datum: 04-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 gazon
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, grijsbruin, Edelmanboor
100

B257

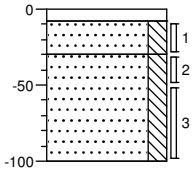
Datum: 18-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 klinker
8 klinker
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, lichtbruin, Edelmanboor
100

B258

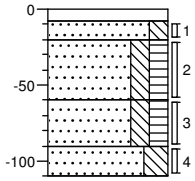
Datum: 18-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 klinker
8 klinker
30 Zand, matig fijn, matig siltig, bruingrijs, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
100

B259

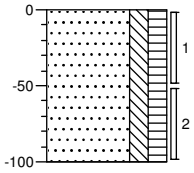
Datum: 17-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 klinker
8 klinker
20 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgeel, Edelmanboor
60 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig kolengruishoudend, antropogeen, donkerbruin, Edelmanboor
90
110 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, sterk siltig, lichtbruin, Edelmanboor

B260

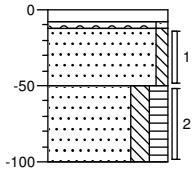
Datum: 16-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 groenstrook
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

B261

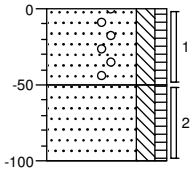
Datum: 16-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 klinker
12 klinker
Grind, fijn, zwak zandig, bruingrijs, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

B262

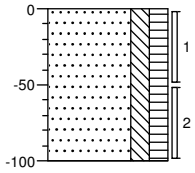
Datum: 18-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 groenstrook
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, gebiedseigen, zwak puinhoudend, antropogeen, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

B263

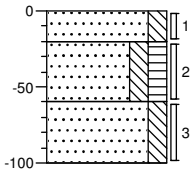
Datum: 08-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 tuin
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

B264

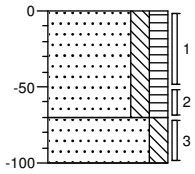
Datum: 23-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	gras
20	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
60	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor

B265

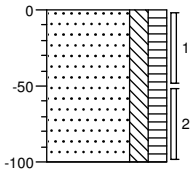
Datum: 23-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	gras
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
70	
100	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor

B266

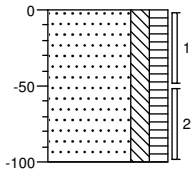
Datum: 23-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	groenstrook
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	

B267

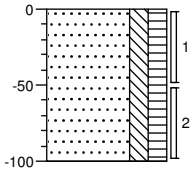
Datum: 23-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	groenstrook
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	

B268

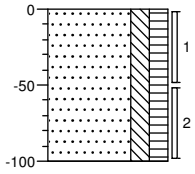
Datum: 23-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	gras
	Zand, uiterst fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	

B269

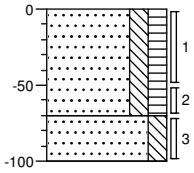
Datum: 23-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	gras
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	

B270

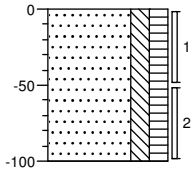
Datum: 23-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	gras
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
70	
100	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor

B271

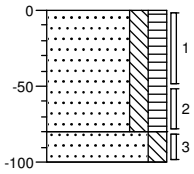
Datum: 23-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	gras
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	

B272

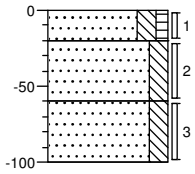
Datum: 23-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	gras
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
80	
100	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor

B273

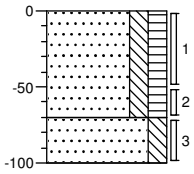
Datum: 23-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0	gras
20	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
60	Zand, matig fijn, matig siltig, geelgrijs, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, lichtbruin, Edelmanboor

B274

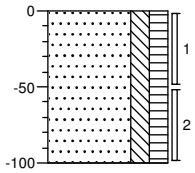
Datum: 23-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
100

B275

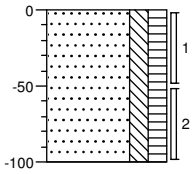
Datum: 23-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

B276

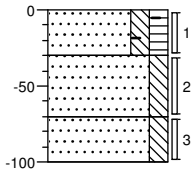
Datum: 23-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, Edelmanboor
100

B277

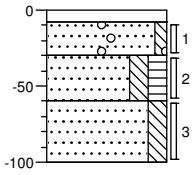
Datum: 23-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, gebiedseigen, donkerbruin, Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, matig siltig, bruingrijs, Edelmanboor
100

B278

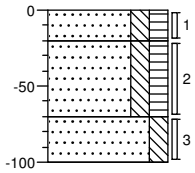
Datum: 23-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 klinker
8
klinker
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, gebiedseigen, lichtgrijs, Edelmanboor
60
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, bruingeel, Edelmanboor

B279

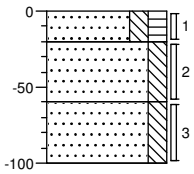
Datum: 23-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, antropogeen, donkerbruin, Edelmanboor
20
70
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor

B280

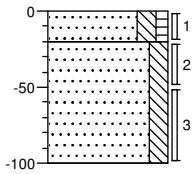
Datum: 23-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, gebiedseigen, donkerbruin, Edelmanboor
20
60
Zand, matig fijn, matig siltig, bruingrijs, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor

B281

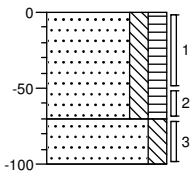
Datum: 23-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
20
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
100

B282

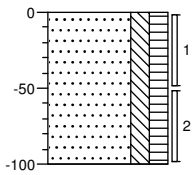
Datum: 23-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
100

B283

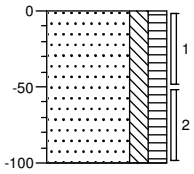
Datum: 23-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

B284

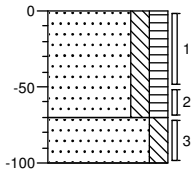
Datum: 23-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, Edelmanboor
100

B285

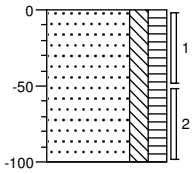
Datum: 23-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, matig siltig, bruingeel, Edelmanboor
100

B286

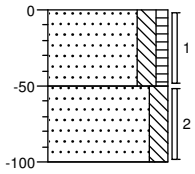
Datum: 23-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

B287

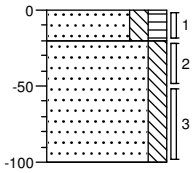
Datum: 23-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, bruingrijs, Edelmanboor
100

B288

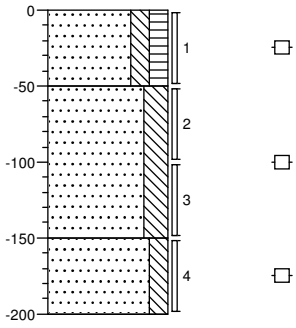
Datum: 23-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
20
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
100

B301

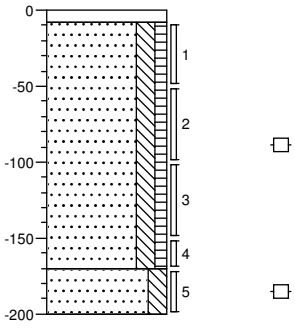
Datum: 18-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 groenstrook
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, sterk siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, geen olie-water reactie, oranjebruin, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, grijsgeel, Edelmanboor
200

B302

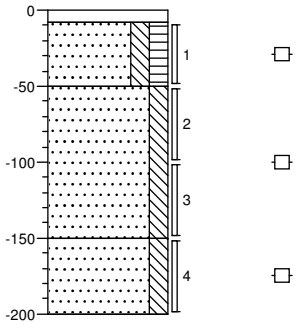
Datum: 17-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 klinker
8 klinker
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
170
Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, bruingeel, Edelmanboor
200

B303

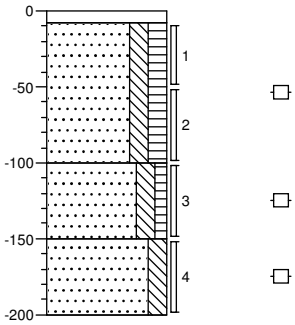
Datum: 17-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 klinker
8 klinker
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, brokken leem, gebiedseigen, geen olie-water reactie, grijsgeel, Edelmanboor
200

B304

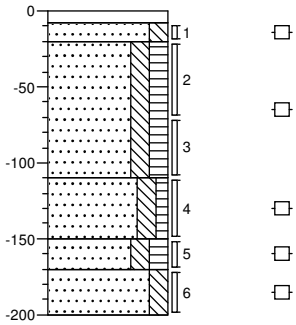
Datum: 19-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 – 8	klinker
8 – 100	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
100 – 150	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker geelbruin, Edelmanboor, geroerd
150 – 200	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, geen olie-water reactie, oranjebruin, Edelmanboor

B305

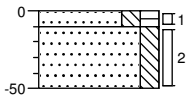
Datum: 19-06-2015
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



0 – 8	klinker
8 – 20	Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, bruingeel, Edelmanboor
20 – 110	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
110 – 150	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
150 – 170	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
170 – 200	Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, grijsgeel, Edelmanboor

SL01

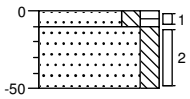
Datum: 04-06-2015
Boormeester: wht / jga



0 waterbodem
10 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, oranjegrijs, Edelmanboor

SL02

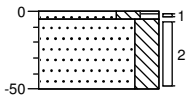
Datum: 04-06-2015
Boormeester: wht / jga



0 waterbodem
10 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, oranjegeel, Edelmanboor

SL03

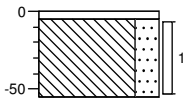
Datum: 04-06-2015
Boormeester: wht / jga



0 waterbodem
5 Zand, matig fijn, sterk siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, gebiedseigen, donkerbruin, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, sterk siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, oranjegrijs, Edelmanboor

SL04

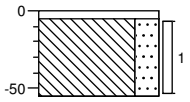
Datum: 04-06-2015
Boormeester: wht / jga



0 waterspiegel
5 Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, lichtgrijs, Edelmanboor
55

SL05

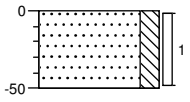
Datum: 04-06-2015
Boormeester: wht / jga



0 waterspiegel
5 Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, lichtgrijs, Edelmanboor
55

SL06

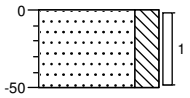
Datum: 04-06-2015
Boormeester: wht / jga



0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, brokken leem, gebiedseigen, zwak roesthoudend, gebiedseigen, oranjebruin, Edelmanboor
50

SL07

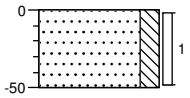
Datum: 04-06-2015
Boormeester: wht / jga



0 waterbodem
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, bruingrijs, Edelmanboor
50

SL08

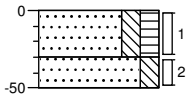
Datum: 04-06-2015
Boormeester: wht / jga



0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, lichtgeel, Edelmanboor
50

SL09

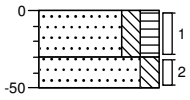
Datum: 04-06-2015
Boormeester: wht / jga



0 waterbodem
30 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, gebiedseigen, donkerbruin, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, bruingrijs, Edelmanboor

SL10

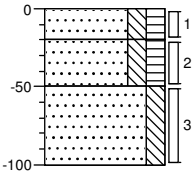
Datum: 04-06-2015
Boormeester: wht / jga



0 waterbodem
30 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, gebiedseigen, donkerbruin, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, grijsgeel, Edelmanboor

B401

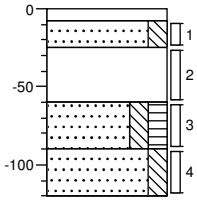
Datum: 28-07-2015
Boormeester: LVE / TST



0	gras
20	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, antropogeen, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelbruin, Edelmanboor

B402

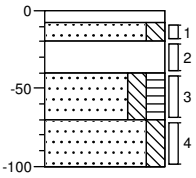
Datum: 29-07-2015
Boormeester: LVE



0	klinker
8	Klinker
25	Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Graven
60	Graven, Menggranulaat
90	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
120	Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor

B403

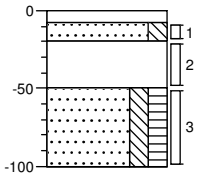
Datum: 29-07-2015
Boormeester: LVE



0	klinker
8	Klinker
20	Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Graven
40	Graven, Menggranulaat
70	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor

B404

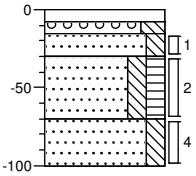
Datum: 29-07-2015
Boormeester: LVE



0	klinker
8	Klinker
20	Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Graven
50	Graven, Menggranulaat
100	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor

B405

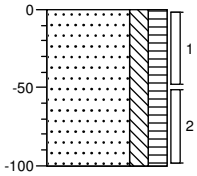
Datum: 29-07-2015
Boormeester: LVE



0	klinker
8	Klinker
15	Grind, matig grof, siltig, lichtbruin, Graven
30	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs
70	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor

B406

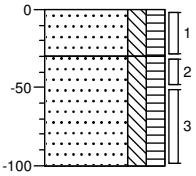
Datum: 28-07-2015
Boormeester: LVE / TST



0	tuin
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	

B407

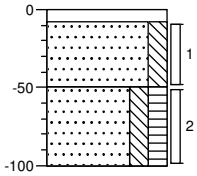
Datum: 28-07-2015
Boormeester: LVE / TST



0	tuin
30	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, antropogeen, donkerbruin, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	

B408

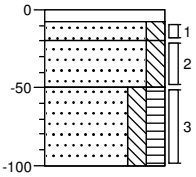
Datum: 28-07-2015
Boormeester: LVE / TST



0	klinker
8	Klinker
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgeel, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	

B409

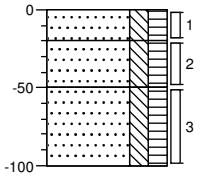
Datum: 28-07-2015
Boormeester: LVE / TST



0	klinker
8	Klinker
20	Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor

B410

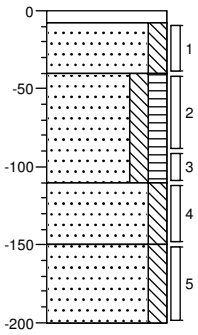
Datum: 28-07-2015
Boormeester: LVE / TST



0	gras
20	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, antropogeen, zwak slakhoudend, antropogeen, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraal zwartbruin, Edelmanboor

B411

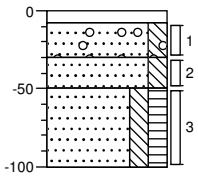
Datum: 28-07-2015
Boormeester: LVE / TST



0 klinker
8 Klinker
40 Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelgrijs, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
110 Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
150 Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, licht oranjegeel, Edelmanboor
200

B412

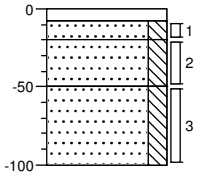
Datum: 28-07-2015
Boormeester: LVE / TST



0 klinker
8 Klinker
30 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak puinhoudend, antropogeen, zwak grindhoudend, antropogeen, licht grijsbruin, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelgrijs, Edelmanboor
100 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

B413

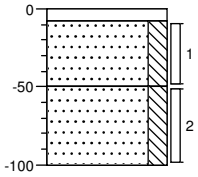
Datum: 28-07-2015
Boormeester: LVE / TST



0 klinker
8 Klinker
20 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, licht geelbruin, Edelmanboor
100

B414

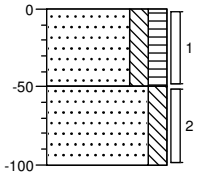
Datum: 28-07-2015
Boormeester: LVE / TST



0 klinker
8 Klinker
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, licht geelbruin, Edelmanboor
100

B415

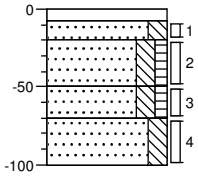
Datum: 28-07-2015
Boormeester: LVE / TST



0 tuin
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, matig siltig, donkergeel, Edelmanboor
100

B416

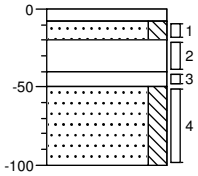
Datum: 28-07-2015
Boormeester: LVE / TST



0 klinker
8 Graven, klinker
20 Zand, matig fijn, matig siltig, sporen puin, antropogeen, lichtgrijs, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen puin, antropogeen, zwartbruin, Edelmanboor
70 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwartbruin, Edelmanboor
100 Zand, matig fijn, matig siltig, roesthoudend, gebiedseigen, lichtbruin, Edelmanboor

B417

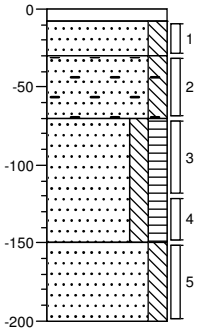
Datum: 28-07-2015
Boormeester: LVE / TST



0 klinker
8 Graven, klinker
20 Zand, matig fijn, matig siltig, sporen puin, antropogeen, lichtgrijs, Edelmanboor
40 Edelmanboor, menggranulaat
50 Edelmanboor, menggranulaat
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, lichtbruin, Edelmanboor
100

B418

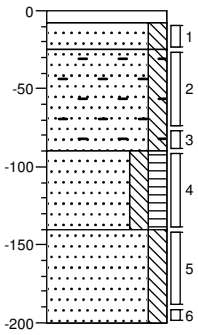
Datum: 28-07-2015
Boormeester: LVE / TST



0 klinker
8 Klinker
30 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgeel, Graven
Zand, matig fijn, matig siltig, volledig baksteen, antropogeen, lichtbruin, Graven
70 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
150 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, licht beigegeel, Edelmanboor
200

B419

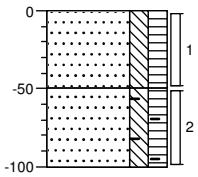
Datum: 28-07-2015
Boormeester: LVE / TST



0	klinker
8	Klinker
25	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgeel, Graven
	Zand, matig fijn, matig siltig, volledig baksteen, antropogeen, lichtbruin, Graven
90	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
140	
	Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
200	

B420

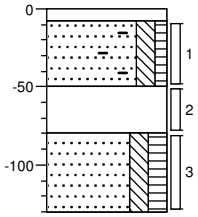
Datum: 28-07-2015
Boormeester: LVE / TST



0	bosgrond
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, antropogeen, donkerbruin, Edelmanboor
100	

B421

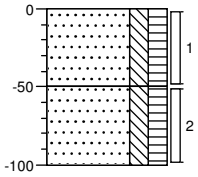
Datum: 28-07-2015
Boormeester: LVE / TST



0	klinker
8	Klinker
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig baksteenhoudend, antropogeen, lichtbruin, Edelmanboor
50	
80	Neutraalwit, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
130	

B422

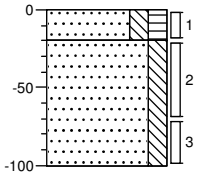
Datum: 28-07-2015
Boormeester: LVE / TST



0	bosgrond
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak houthoudend, gebiedseigen, donkerbruin, Edelmanboor
100	

B423

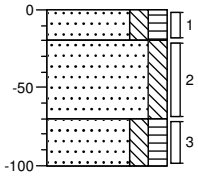
Datum: 28-07-2015
Boormeester: LVE / TST



0	berm
20	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
100	

B424

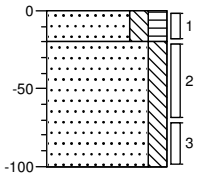
Datum: 28-07-2015
Boormeester: LVE / TST



0	berm
20	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsgeel, Edelmanboor
70	
100	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

B425

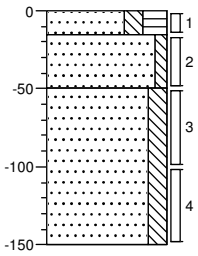
Datum: 28-07-2015
Boormeester: LVE / TST



0	berm
20	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsgeel, Edelmanboor
100	

501

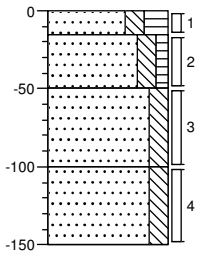
Datum: 25-09-2015
Boormeester: jga



0	groenstrook
15	Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, sterk wortelhoudend, gebiedseigen, donkerbruin, Edelmanboor
50	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak wortelhoudend, gebiedseigen, lichtgeel, Edelmanboor
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, donkergeel, Edelmanboor
150	

502

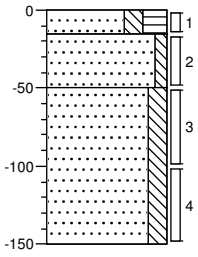
Datum: 25-09-2015
Boormeester: jga



0	groenstrook
15	Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, sterk wortelhoudend, gebiedseigen, donkerbruin, Edelmanboor
50	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, gebiedseigen, donker grijsgeel, Edelmanboor
100	Zand, zeer fijn, matig siltig, licht witgeel, Edelmanboor
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, donkergeel, Edelmanboor
150	

503

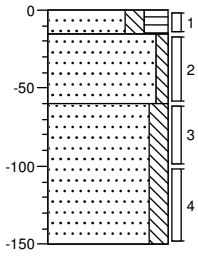
Datum: 25-09-2015
Boormeester: jga



0	groenstrook
15	Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, matig wortelhoudend, gebiedseigen, donkerbruin, Edelmanboor
50	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak wortelhoudend, gebiedseigen, lichtgeel, Edelmanboor
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, donkergeel, Edelmanboor
150	

504

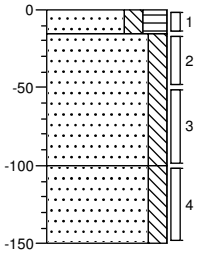
Datum: 25-09-2015
Boormeester: jga



0	groenstrook
15	Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, sterk wortelhoudend, gebiedseigen, donkerbruin, Edelmanboor
60	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak wortelhoudend, gebiedseigen, lichtgeel, Edelmanboor
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, donkergeel, Edelmanboor
150	

505

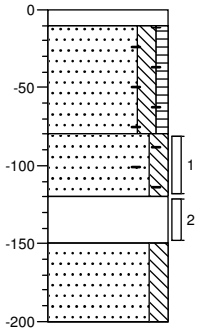
Datum: 25-09-2015
Boormeester: jga



0	groenstrook
15	Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, sterk wortelhoudend, gebiedseigen, donkerbruin, Edelmanboor
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, donkergeel, Edelmanboor
100	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, licht witgeel, Edelmanboor
150	

L01

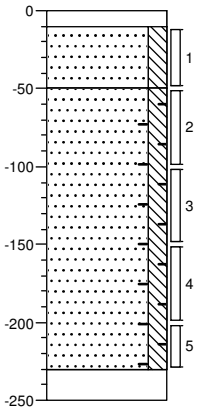
Datum: 25-09-2015



0	klinker
10	Edelmanboor
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, antropogeen, neutraal bruingrijs, Graafmachine
80	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen baksteen, antropogeen, donkergrijs, Edelmanboor
120	
	Volledig brekerzand, antropogeen, licht grijsgeel, Guts
150	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Guts, te weinig materiaal om te bemonsteren
200	

L02

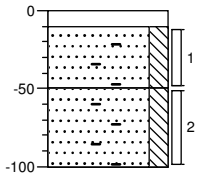
Datum: 25-09-2015
Boormeester: jga



0	klinker
10	Guts
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig brekerzandhoudend, antropogeen, licht beigegrijs, Edelmanboor
50	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak baksteenhoudend, antropogeen, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, gestaakt op harde laag, beton/staal?
230	

L03

Datum: 25-09-2015
Boormeester: jga

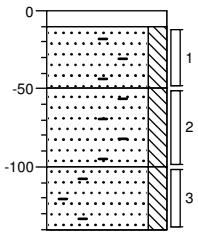


0	klinker
10	Edelmanboor
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig baksteenhoudend, antropogeen, matig kolengruishoudend, antropogeen, donker bruingrijs, Edelmanboor
50	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig baksteenhoudend, antropogeen, neutraal bruinbeige, Edelmanboor, gestaakt, beton
100	

L03A

Datum: 25-09-2015

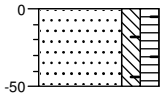
Boormeester: jga



0	klinker
10	Edelmanboor
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig baksteenhoudend, antropogeen, matig kolengruishoudend, antropogeen, donker bruingrijs, Edelmanboor
50	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig baksteenhoudend, antropogeen, neutraal bruinbeige, Edelmanboor, gestaakt, beton
100	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk baksteenhoudend, antropogeen, zwak puinhoudend, antropogeen, donker beigegrijs, Edelmanboor, gestaakt, beton
140	

ABG1

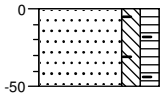
Datum: 29-07-2015
Boormeester: LVE



0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, antropogeen, sporen baksteen, antropogeen, donkerbruin,
50 Graven

ABG2

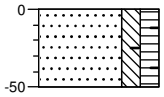
Datum: 29-07-2015
Boormeester: LVE



0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, antropogeen, sporen baksteen, antropogeen, donkerbruin,
50 Graven

ABG3

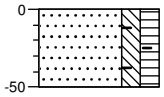
Datum: 29-07-2015
Boormeester: LVE



0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, antropogeen, sporen baksteen, antropogeen, donkerbruin,
50 Graven

ABG4

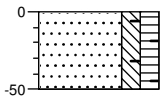
Datum: 29-07-2015
Boormeester: LVE



0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, antropogeen, sporen baksteen, antropogeen, donkerbruin,
50 Graven

ABG5

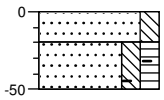
Datum: 29-07-2015
Boormeester: LVE



0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, antropogeen, sporen baksteen, antropogeen, donkerbruin,
50 Graven

ABG6

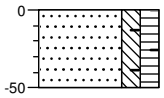
Datum: 29-07-2015
Boormeester: LVE



0 gras
20 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgeel
50 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, antropogeen, donkerbruin, Graven

ABG7

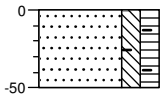
Datum: 29-07-2015
Boormeester: LVE



0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, antropogeen, donkerbruin, Graven
50

ABG8

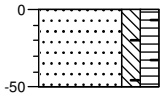
Datum: 29-07-2015
Boormeester: LVE



0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, antropogeen, sporen baksteen, antropogeen, donkerbruin,
50 Graven

ABG9

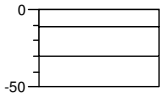
Datum: 29-07-2015
Boormeester: LVE



0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, antropogeen, sporen baksteen, antropogeen, donkerbruin,
50 Graven

ABG10

Datum: 30-07-2015
Boormeester: LVE



0 asfalt
11 Kernboor, Asfalt
30 Kernboor, Grove baksteen met cement en grind, zwak zandig

ABG11

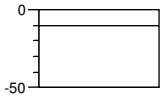
Datum: 30-07-2015
Boormeester: LVE



0 asfalt
8 Kernboor, Asfalt
30 Kernboor, Grove baksteen met cement en grind, zwak zandig

ABG12

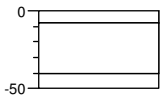
Datum: 30-07-2015
Boormeester: LVE



0 asfalt
10 Kernboor, Asfalt
Kernboor, Grove baksteen met cement en grind, zwak zandig
50

ABG13

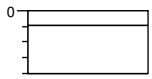
Datum: 30-07-2015
Boormeester: LVE



0	asfalt
8	Kernboor, Asfalt
	Kernboor, Grove baksteen met cement en grind, zwak zandig
40	

ABG14

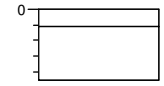
Datum: 29-07-2015
Boormeester: LVE



0	asfalt
9	Kernboor, Asfalt
	Kernboor, Grove baksteen met cement en grind, zwak zandig
40	

ABG15

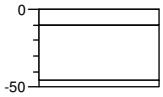
Datum: 29-07-2015
Boormeester: LVE



0	asfalt
11	Kernboor, Asfalt
	Kernboor, Grove baksteen met cement en grind, zwak zandig
45	

ABG16

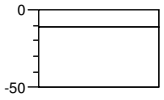
Datum: 29-07-2015
Boormeester: LVE



0	asfalt
10	Kernboor, Asfalt
	Kernboor, Grove baksteen met cement en grind, zwak zandig
45	

ABG17

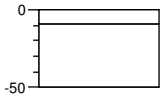
Datum: 29-07-2015
Boormeester: LVE



0	asfalt
11	Kernboor, Asfalt
	Kernboor, Grove baksteen met cement en grind, zwak zandig
50	

ABG18

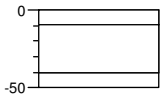
Datum: 29-07-2015
Boormeester: LVE



0	asfalt
9	Kernboor, Asfalt
	Kernboor, Grove baksteen met cement en grind, zwak zandig
50	

ABG19

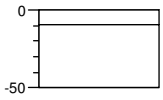
Datum: 29-07-2015
Boormeester: LVE



0	asfalt
9	Kernboor, Asfalt
	Kernboor, Grove baksteen met cement en grind, zwak zandig
40	

ABG20

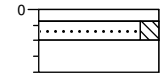
Datum: 29-07-2015
Boormeester: LVE



0	asfalt
9	Kernboor, Asfalt
	Kernboor, Grove baksteen met cement en grind, zwak zandig
50	

ABG21

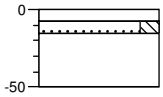
Datum: 30-07-2015
Boormeester: LVE



0	klinker
8	Klinker
20	Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Graven
40	Graven, Menggranulaat

ABG22

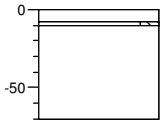
Datum: 30-07-2015
Boormeester: LVE



0	klinker
8	Klinker
15	Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Graven
50	Graven, Menggranulaat

ABG23

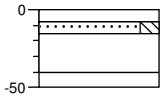
Datum: 30-07-2015
Boormeester: LVE



0	klinker
10	Klinker
	Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Graven
	Graven, Menggranulaat
70	

ABG24

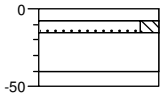
Datum: 30-07-2015
Boormeester: LVE

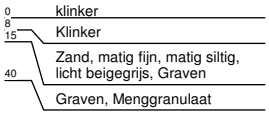


0	klinker
8	Klinker
15	Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Graven
40	Graven, Menggranulaat

ABG25

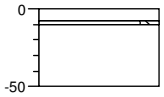
Datum: 30-07-2015
Boormeester: LVE

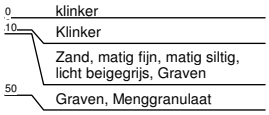




ABG26

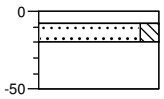
Datum: 30-07-2015
Boormeester: LVE

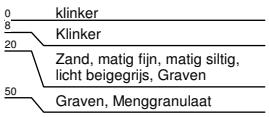




ABG27

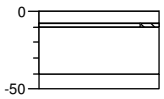
Datum: 30-07-2015
Boormeester: LVE

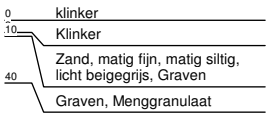




ABG28

Datum: 30-07-2015
Boormeester: LVE

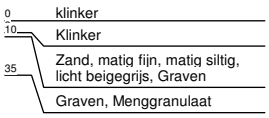




ABG29

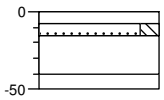
Datum: 30-07-2015
Boormeester: LVE

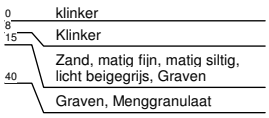




ABG30

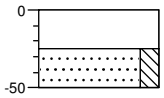
Datum: 30-07-2015
Boormeester: LVE

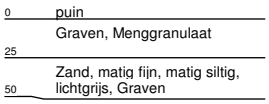




ABG31

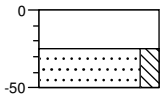
Datum: 30-07-2015
Boormeester: LVE / TST

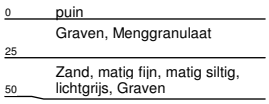




ABG32

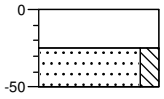
Datum: 30-07-2015
Boormeester: LVE / TST

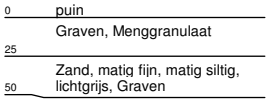




ABG33

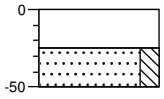
Datum: 30-07-2015
Boormeester: LVE / TST

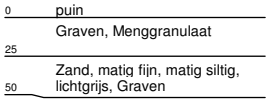




ABG34

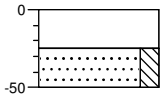
Datum: 30-07-2015
Boormeester: LVE / TST

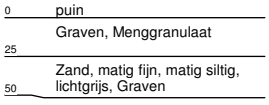




ABG35

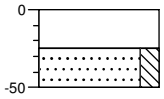
Datum: 30-07-2015
Boormeester: LVE / TST

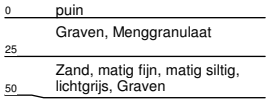




ABG36

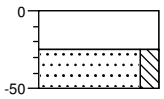
Datum: 30-07-2015
Boormeester: LVE / TST





ABG37

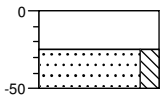
Datum: 30-07-2015
Boormeester: LVE / TST



0 puin
Graven, Menggranulaat
25
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Graven
50

ABG38

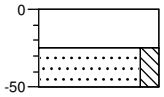
Datum: 30-07-2015
Boormeester: LVE / TST



0 puin
Graven, Menggranulaat
25
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Graven
50

ABG39

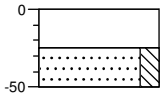
Datum: 30-07-2015
Boormeester: LVE / TST



0 puin
Graven, Menggranulaat
25
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Graven
50

ABG40

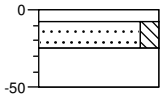
Datum: 30-07-2015
Boormeester: LVE / TST



0 puin
Graven, Menggranulaat
25
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Graven
50

ABG41

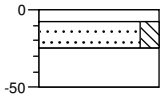
Datum: 30-06-2015
Boormeester: LVE / TST



0 klinker
8 Klinker
25
Zand, matig fijn, matig siltig, grijsgeel, Graven
50
Graven, Menggranulaat

ABG42

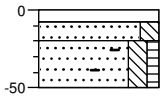
Datum: 30-06-2015
Boormeester: LVE / TST



0 klinker
8 Klinker
25
Zand, matig fijn, matig siltig, grijsgeel, Graven
50
Graven, Menggranulaat

ABG43

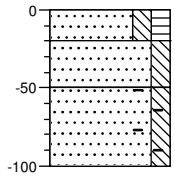
Datum: 31-07-2015
Boormeester: LVE / TST



0 klinker
8 Klinker
20
Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingeel, Graven
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig baksteenhoudend, antropogeen, sporen puin, antropogeen, donkerbruin, Graven

ABG44

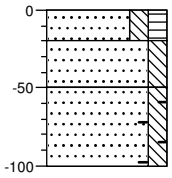
Datum: 31-07-2015
Boormeester: LVE / TST



0 groenstrook
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor, Edelman 12 cm
20
Zand, matig fijn, matig siltig, bruingeel, Edelmanboor, Edelman 12 cm
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak baksteenhoudend, gebiedseigen, lichtbruin, Edelmanboor, Edelman 12 cm
100

ABG45

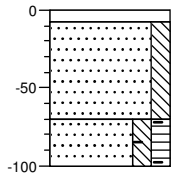
Datum: 31-07-2015
Boormeester: LVE / TST



0 groenstrook
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor, Edelman 12 cm
20
Zand, matig fijn, matig siltig, bruingeel, Edelmanboor, Edelman 12 cm
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak baksteenhoudend, gebiedseigen, lichtbruin, Edelmanboor, Edelman 12 cm
100

ABG46

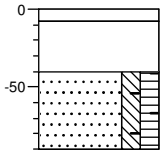
Datum: 31-07-2015
Boormeester: LVE / TSTı naast elkaar gemaakt om voldoende materiaal t



0 klinker
8 Klinker
Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingeel, Edelmanboor, Edelman 12cm
70
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, antropogeen, donker zwartbruin, Edelmanboor, Edelman 12 cm
100

ABG47

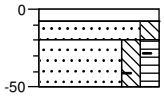
Datum: 31-07-2015
Boormeester: LVE / TST



0 klinker
8 Klinker
Graven, gravel
40
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, antropogeen, donkerbruin, Edelmanboor, Edelman 12cm
90

ABG48

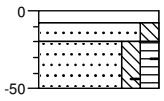
Datum: 31-07-2015
Boormeester: LVE / TST



0 klinker
8 Klinker
20
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Graven
50
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, gebiedseigen, donkerbruin, Graven

ABG49

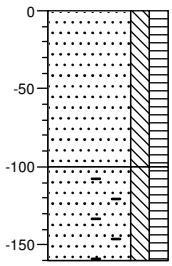
Datum: 31-07-2015
Boormeester: LVE / TST



0 klinker
8 Klinker
20 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Graven
50 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, gebiedseigen, donkerbruin, Graven

ABG50

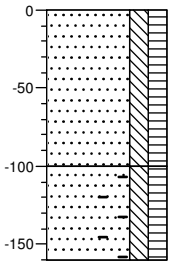
Datum: 31-07-2015
Boormeester: LVE / TST



0 gazon
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor, Edelman 12 cm
100 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, antropogeen, matig baksteenhoudend, antropogeen, donkerbruin, Edelmanboor, Edelman 12 cm
160

ABG51

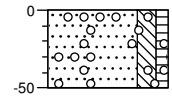
Datum: 31-07-2015
Boormeester: LVE / TST



0 gazon
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor, Edelman 12 cm
100 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, antropogeen, matig baksteenhoudend, antropogeen, donkerbruin, Edelmanboor, Edelman 12 cm
160

ABG53

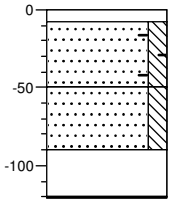
Datum: 31-07-2015
Boormeester: LVE / TST



0 groenstrook
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, gebiedseigen, zwak puinhoudend, antropogeen, donkerbruin, Graven
50

ABG54

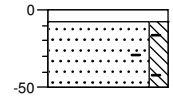
Datum: 31-07-2015
Boormeester: LVE / TST



0 klinker
8 Klinker
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen baksteen, antropogeen, lichtbruin, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak puinhoudend, antropogeen, lichtbruin, Edelmanboor
90 Edelmanboor, volledig baksteen
121 Edelmanboor, gestaakt massief

ABG55

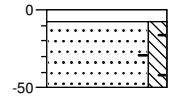
Datum: 31-07-2015
Boormeester: LVE / TST



0 klinker
8 Klinker
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak baksteenhoudend, antropogeen, lichtbruin, Edelmanboor
50

ABG56

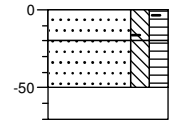
Datum: 31-07-2015
Boormeester: LVE / TST



0 klinker
8 Klinker
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak baksteenhoudend, antropogeen, lichtbruin, Edelmanboor
50

ABG57

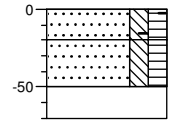
Datum: 31-07-2015
Boormeester: LVE / TST



0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, antropogeen, donkerbruin, Graven
20
50 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Graven

ABG58

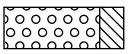
Datum: 31-07-2015
Boormeester: LVE / TST

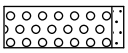


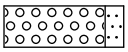
0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, antropogeen, donkerbruin, Graven
20
50 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Graven

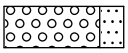
Legenda (conform NEN 5104)

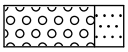
grind


Grind, siltig

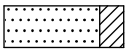

Grind, zwak zandig

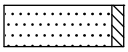

Grind, matig zandig

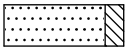

Grind, sterk zandig

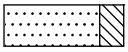

Grind, uiterst zandig

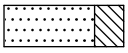
zand


Zand, kleïig

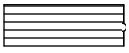

Zand, zwak siltig


Zand, matig siltig

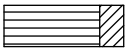

Zand, sterk siltig

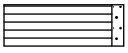

Zand, uiterst siltig

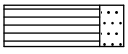
veen


Veen, mineraalarm

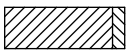

Veen, zwak kleïig

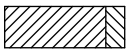

Veen, sterk kleïig

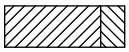

Veen, zwak zandig

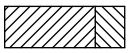

Veen, sterk zandig

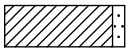
klei

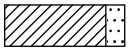

Klei, zwak siltig

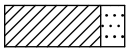

Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig


Klei, uiterst siltig


Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig

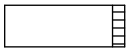

Klei, sterk zandig

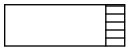
leem

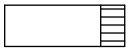

Leem, zwak zandig

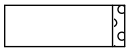

Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

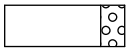

zwak humeus


matig humeus


sterk humeus


zwak grindig


matig grindig


sterk grindig

geur


geen geur


zwakke geur


matige geur


sterke geur


uiterste geur

olie


geen olie-water reactie


zwakke olie-water reactie


matige olie-water reactie


sterke olie-water reactie


uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0


>1


>10


>100


>1000


>10000

monsters

geroerd monster

ongeroerd monster

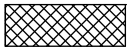
overig

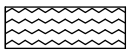

bijzonder bestanddeel

Gemiddeld hoogste grondwaterstand

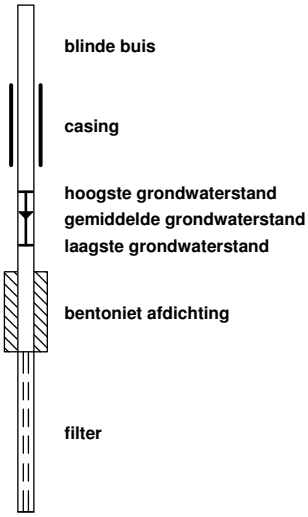

grondwaterstand


Gemiddeld laagste grondwaterstand


slib


water

peilbuis



Bijlage 6 : Gegevens watermonstername

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Datum bemonstering	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
B1	3,7 - 4,7	25-06-2015	3,30	6,7	2230	224
B2	3,8 - 4,8	25-06-2015	3,50	6,6	1350	236
B3	3,7 - 4,7	25-06-2015	3,65	6,8	1500	33,6
B4	3,6 - 4,6	30-06-2015	3,45	5,8	950	660
B5	3,6 - 4,6	30-06-2015	3,60	5,9	860	19,9
B6	3,8 - 4,8	25-06-2015	3,50	6,9	1230	53,3
B7	4,2 - 5,2	30-06-2015	3,30	6,3	1940	126
B8	4,5 - 5,5	30-06-2015	3,85	4,7	1480	100
B9	4,1 - 5,1	30-06-2015	3,80	6,1	568	634
B10	4,2 - 5,2	30-06-2015	3,70	5,8	342	3,7
B11	4,4 - 5,4	30-06-2015	3,70	5,6	332	191
B12	3,2 - 4,2	30-06-2015	3,75	6,6	540	227
B13	4,3 - 5,3	30-06-2015	3,70	5,8	320	927
B14	4,2 - 5,2	30-06-2015	3,65	5,9	399	190
B15	3,5 - 4,5	25-06-2015	3,50	6,6	239	352
B16	3,6 - 4,6	25-06-2015	3,50	6,7	224	31,3
B17	3,7 - 4,7	25-06-2015	3,60	6,5	238	66,6
B18	3,5 - 4,5	25-06-2015	3,30	6,4	218	85,1
B19	3,6 - 4,6	25-06-2015	3,85	6,4	773	199
B20	3,5 - 4,5	25-06-2015	3,30	6,7	495	117
B21	3,8 - 4,8	25-06-2015	3,30	6,4	288	35,7
B22	3,8 - 4,8	25-06-2015	3,50	6,6	450	896
B23	3,9 - 4,9	25-06-2015	3,50	6,5	334	261
B24	3,6 - 4,6	25-06-2015	3,70	6,1	183	104
B25	3,9 - 4,9	25-06-2015	3,70	6,0	462	36,2
B26	3,4 - 4,4	25-06-2015	3,55	6,2	340	112
B27	3,8 - 4,8	25-06-2015	3,60	6,8	802	77,4
B28	3,9 - 4,9	25-06-2015	3,30	6,5	305	97
B29	3,6 - 4,6	25-06-2015	3,20	6,3	187	43,0
B30	3,0 - 4,0	25-06-2015	2,80	6,7	221	63,9
B31	3,3 - 4,3	25-06-2015	3,10	6,2	142	191
B32	3,6 - 4,6	30-06-2015	3,50	6,2	671	220
B33	3,8 - 4,8	30-06-2015	3,15	5,2	284	50,4
B34	3,2 - 4,2	30-06-2015	2,70	5,4	500	69,1
B35	4,5 - 5,5	30-06-2015	3,90	5,1	377	133
B36	5,2 - 6,2	30-06-2015	4,50	4,8	266	118
B37	3,9 - 4,9	30-06-2015	3,40	4,5	466	267
B38	3,8 - 4,8	25-06-2015	3,50	6,3	571	93,8
B39	3,5 - 4,5	25-06-2015	3,40	6,4	84,1	64,6
B40	3,5 - 4,5	25-06-2015	3,40	6,9	366	233
B41	3,7 - 4,7	30-06-2015	3,65	6,4	960	195
B42	3,8 - 4,8	30-06-2015	3,85	6,8	182	172
B43	2,8 - 3,8	25-06-2015	2,70	6,1	366	11,1
B44	3,1 - 4,1	25-06-2015	2,90	6,0	430	644
B45	3,2 - 4,2	25-06-2015	2,90	6,6	530	208
B46	3,2 - 4,2	25-06-2015	2,80	6,7	861	394
B47	3,7 - 4,7	25-06-2015	2,95	6,7	182	64,4
B48	2,9 - 3,9	25-06-2015	3,00	6,7	155	26,4
B49	2,9 - 3,9	25-06-2015	3,10	6,7	835	851
B50	3,7 - 4,7	23-06-2015	3,80	6,7	508	52,9
B51	3,0 - 4,0	25-06-2015	3,25	6,7	342	634
B52	2,9 - 3,9	23-06-2015	3,10	6,7	789	127
B53	3,5 - 4,5	23-06-2015	3,40	6,4	359	101
B54	3,3 - 4,3	25-06-2015	3,00	6,7	507	116
B55	3,9 - 4,9	25-06-2015	3,95	6,7	216	434
1	1,5 - 3,5	30-06-2015	2,90	6,6	250	89,9
1201	4,0 - 5,0	25-06-2015	3,60	6,9	1040	436
1501	3,9 - 5,9	25-06-2015	3,40	6,9	464	260
601	1,5 - 3,5	30-06-2015	2,90	5,9	144	108
Bestaand1	? - 5,0	30-06-2015	3,70	6,2	242	83,5

Bijlage 7 : Samenstelling mengmonsters

Analyse-monster	Compartiment	Opmerking	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
MM01	zand, humeus	overig terrein	0,00 - 0,50	B186 (0,00 - 0,50) B187 (0,00 - 0,50) B188 (0,00 - 0,50) B189 (0,00 - 0,50) B203 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM02	zand, humeus	overig terrein	0,50 - 1,00	B186 (0,50 - 1,00) B187 (0,50 - 0,80) B188 (0,50 - 0,70) B189 (0,50 - 1,00) B203 (0,50 - 1,00)	NEN5740 incl. lu/os
MM03	zand	86: sintelbaan	0,20 - 0,70	B165 (0,20 - 0,70) B166 (0,20 - 0,70) B167 (0,20 - 0,70) B30 (0,20 - 0,70)	NEN5740 incl. lu/os
MM04	zand	86: sintelbaan	0,20 - 0,70	B172 (0,20 - 0,70) B173 (0,20 - 0,70) B174 (0,20 - 0,70) B90 (0,20 - 0,70)	NEN5740 incl. lu/os
MM05	zand	86: sintelbaan	0,20 - 0,70	B168 (0,20 - 0,70) B169 (0,20 - 0,70) B170 (0,20 - 0,70) B171 (0,20 - 0,70)	NEN5740 incl. lu/os
MM06	zand	86: sintelbaan	0,00 - 0,70	B175 (0,20 - 0,70) B53 (0,00 - 0,50) B89 (0,20 - 0,70) B99 (0,20 - 0,70)	NEN5740 incl. lu/os
MM07	zand, humeus	86: sintelbaan	0,70 - 1,20	B165 (0,70 - 1,00) B166 (0,70 - 1,00) B167 (0,70 - 1,00) B169 (0,70 - 1,00) B89 (0,70 - 1,20)	NEN5740 incl. lu/os
MM08	zand, humeus	86: sintelbaan	0,70 - 1,50	B170 (0,70 - 1,00) B171 (0,70 - 1,00) B174 (0,70 - 1,00) B30 (0,70 - 1,00) B90 (1,20 - 1,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM09	zand	overig terrein	0,00 - 0,50	B190 (0,00 - 0,50) B201 (0,00 - 0,50) B202 (0,00 - 0,50) B205 (0,00 - 0,50) B206 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM10	zand, humeus	overig terrein	0,50 - 1,00	B190 (0,50 - 1,00) B201 (0,50 - 1,00) B202 (0,50 - 1,00) B205 (0,50 - 1,00) B206 (0,50 - 1,00)	NEN5740 incl. lu/os
MM11	zand, humeus	overig terrein	0,00 - 0,50	B204 (0,00 - 0,50) B215 (0,00 - 0,50) B216 (0,00 - 0,50) B217 (0,00 - 0,50) B98 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM12	zand, humeus	overig terrein	0,50 - 1,00	B204 (0,50 - 1,00) B215 (0,50 - 1,00) B216 (0,50 - 1,00) B217 (0,50 - 1,00) B98 (0,50 - 1,00)	NEN5740 incl. lu/os
MM13	zand	86: sintelbaan	0,50 - 1,70	B30 (1,00 - 1,50) B53 (0,50 - 1,00) B89 (1,20 - 1,70) B90 (0,70 - 1,20) B98 (1,00 - 1,50) B99 (0,70 - 1,20)	NEN5740 incl. lu/os
MM14	zand, humeus	85: hindernisbaan	0,00 - 1,10	B226 (0,00 - 0,50) B226 (0,50 - 1,00) B227 (0,50 - 1,00) B228 (0,50 - 1,00) B47 (0,30 - 0,80) B47 (0,80 - 1,10)	NEN5740 incl. lu/os
MM15	zand	85: hindernisbaan	0,00 - 0,50	B227 (0,00 - 0,50) B228 (0,10 - 0,50) B239 (0,00 - 0,50) B256 (0,00 - 0,50) B47 (0,10 - 0,30)	NEN5740 incl. lu/os
MM16	zand, humeus	85: hindernisbaan	0,00 - 0,50	B116 (0,05 - 0,50) B229 (0,00 - 0,50) B46 (0,00 - 0,50) B54 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM17	zand, humeus	85: hindernisbaan	0,50 - 1,00	B229 (0,50 - 1,00) B240 (0,50 - 1,00) B242 (0,70 - 1,00) B46 (0,50 - 1,00) B54 (0,50 - 0,90)	NEN5740 incl. lu/os
MM18	zand, humeus, sporen puin/baksteen	overig terrein	0,00 - 0,90	B240 (0,00 - 0,50) B242 (0,00 - 0,20) B243 (0,40 - 0,90)	NEN5740 incl. lu/os
MM19	zand	overig terrein	0,50 - 1,50	B116 (0,50 - 1,00) B241 (0,50 - 1,00) B243 (0,90 - 1,40) B256 (0,50 - 1,00) B45 (1,00 - 1,50) B46 (1,00 - 1,50) B54 (0,90 - 1,30)	NEN5740 incl. lu/os

Analyse-monster	Compartiment	Opmerking	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
MM20	zand	88: stabilisatielaag	0,50 - 1,00	B91 (0,50 - 1,00) B92 (0,50 - 1,00) B93 (0,50 - 1,00) B94 (0,50 - 1,00)	NEN5740 incl. lu/os
MM21	zand	88: stabilisatielaag	0,50 - 1,00	B95 (0,50 - 1,00) B96 (0,50 - 1,00) B97 (0,50 - 1,00)	NEN5740 incl. lu/os
MM22	zand, humeus	69: schietdemonstraties	0,00 - 0,50	B131 (0,00 - 0,50) B132 (0,00 - 0,50) B133 (0,00 - 0,50) B134 (0,00 - 0,50) B28 (0,00 - 0,50) B83 (0,00 - 0,50)	Antimoon, NEN5740 incl. lu/os
MM23	zand, humeus	69: schietdemonstraties	0,00 - 0,50	B135 (0,00 - 0,50) B136 (0,00 - 0,50) B137 (0,00 - 0,50) B138 (0,00 - 0,50) B139 (0,00 - 0,50) B84 (0,00 - 0,50)	Antimoon, NEN5740 incl. lu/os
MM24	zand, humeus	69: schietdemonstraties	0,00 - 0,50	B140 (0,00 - 0,50) B142 (0,00 - 0,50) B143 (0,00 - 0,50) B144 (0,00 - 0,50) B145 (0,00 - 0,50) B85 (0,00 - 0,50)	Antimoon, NEN5740 incl. lu/os
MM25	zand, humeus	69: schietdemonstraties	0,00 - 0,50	B146 (0,00 - 0,50) B147 (0,00 - 0,50) B148 (0,00 - 0,50) B29 (0,00 - 0,50) B86 (0,00 - 0,50)	Antimoon, NEN5740 incl. lu/os
MM26	zand, humeus	69: schietdemonstraties	0,50 - 2,00	B28 (0,50 - 1,00) B29 (0,50 - 0,80) B83 (0,50 - 1,00) B83 (1,50 - 2,00) B84 (0,50 - 0,75) B85 (0,50 - 0,75)	NEN5740 incl. lu/os
MM27	zand	69: schietdemonstraties	0,50 - 1,50	B28 (1,00 - 1,50) B29 (0,80 - 1,30) B84 (1,00 - 1,50) B85 (1,00 - 1,50) B86 (0,50 - 1,00)	NEN5740 incl. lu/os
MM28	zand, humeus, sporen puin/baksteen	62: sporthal, dieseltank	0,00 - 0,50	B26 (0,00 - 0,50) B70 (0,00 - 0,50) B71 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM29	zand	62: sporthal, dieseltank 64: sintelverharding 65: omliggend terrein	1,00 - 1,50	B26 (1,00 - 1,50) B70 (1,00 - 1,50) B71 (1,00 - 1,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM30	zand, humeus	62: sporthal, dieseltank	2,50 - 3,00	B26 (2,50 - 3,00) B70 (2,50 - 3,00) B71 (2,50 - 3,00)	Min. olie GC (C10-C40)
MM31	zand	87: parkeerterrein	0,08 - 0,50	B117 (0,08 - 0,50) B244 (0,08 - 0,50) B251 (0,08 - 0,50) B255 (0,08 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM32	zand, humeus	overig terrein	0,00 - 0,50	B253 (0,00 - 0,50) B254 (0,00 - 0,50) B263 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM33	zand	87: parkeerterrein	0,08 - 0,50	B118 (0,08 - 0,50) B252 (0,08 - 0,50) B44 (0,08 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM34	zand, humeus	87: parkeerterrein	0,50 - 1,00	B118 (0,50 - 1,00) B244 (0,70 - 1,00) B251 (0,50 - 1,00) B252 (0,50 - 1,00) B255 (0,70 - 1,00) B44 (0,80 - 1,00)	NEN5740 incl. lu/os
MM35	zand, humeus	overig terrein	0,50 - 1,00	B253 (0,50 - 1,00) B254 (0,50 - 1,00) B263 (0,50 - 1,00)	NEN5740 incl. lu/os
MM36	zand, humeus	81: oefenbak handgranaten	0,10 - 0,50	B191 (0,10 - 0,50) B52 (0,10 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM37	zand, humeus	overig terrein	0,00 - 0,50	B182 (0,00 - 0,50) B183 (0,00 - 0,50) B184 (0,00 - 0,50) B185 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM38	zand, humeus	overig terrein	0,50 - 1,00	B182 (0,50 - 1,00) B183 (0,50 - 1,00) B191 (0,50 - 1,00) B52 (0,50 - 1,00)	NEN5740 incl. lu/os
MM39	zand	overig terrein	0,70 - 1,50	B184 (0,70 - 1,00) B185 (0,70 - 1,00) B52 (1,00 - 1,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM40	zand, humeus	55: ophoging zuiveringsslib en zand	0,00 - 0,50	B160 (0,00 - 0,50) B161 (0,00 - 0,50) B163 (0,00 - 0,50) B164 (0,00 - 0,50) B51 (0,00 - 0,50)	OCB Pakket, NEN5740 incl. lu/os
MM41	zand, humeus	55: ophoging zuiveringsslib en zand	0,50 - 1,00	B160 (0,50 - 1,00) B161 (0,50 - 1,00) B162 (0,50 - 1,00) B163 (0,50 - 1,00) B164 (0,50 - 1,00)	OCB Pakket, NEN5740 incl. lu/os
MM42	zand, humeus	overig terrein	0,00 - 0,50	B103 (0,00 - 0,50) B192 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os

Analyse-monster	Compartiment	Opmerking	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
				B193 (0,00 - 0,50) B194 (0,20 - 0,40) B198 (0,00 - 0,50)	
MM43	zand, humeus	overig terrein	0,40 - 1,00	B103 (0,50 - 1,00) B192 (0,50 - 1,00) B193 (0,50 - 1,00) B194 (0,40 - 0,90) B198 (0,50 - 1,00)	NEN5740 incl. lu/os
MM44	zand, humeus, sporen baksteen	70: zwembad/ 74: vulpunt chloorbleekloog	0,00 - 0,70	B24 (0,00 - 0,50) B87 (0,20 - 0,70)	NEN5740 incl. lu/os, chloride
MM45	zand, humeus	70: zwembad/ 74: vulpunt chloorbleekloog	1,00 - 1,60	B24 (1,20 - 1,60) B87 (1,00 - 1,50)	NEN5740 incl. lu/os, chloride
MM46	zand	overig terrein	0,08 - 0,70	B100 (0,20 - 0,70) B102 (0,08 - 0,50) B199 (0,08 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM47	zand, humeus	overig terrein	0,50 - 1,00	B100 (0,70 - 1,00) B102 (0,50 - 1,00) B199 (0,50 - 1,00) B200 (0,70 - 1,00)	NEN5740 incl. lu/os
MM48	zand, humeus	51: buitenterrein	0,00 - 0,50	B101 (0,00 - 0,50) B213 (0,00 - 0,50) B49 (0,00 - 0,50) B50 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM49	zand	61: buitenterrein	0,50 - 2,00	B27 (1,20 - 1,70) B49 (0,50 - 1,00) B49 (1,50 - 2,00) B50 (1,00 - 1,50) B50 (1,70 - 2,00) B51 (0,70 - 1,20) B51 (1,70 - 2,00)	NEN5740 incl. lu/os
MM50	zand	overig terrein	0,07 - 0,60	B149 (0,07 - 0,50) B150 (0,07 - 0,50) B151 (0,08 - 0,50) B152 (0,15 - 0,60)	OCB Pakket, NEN5740 incl. lu/os
MM51	zand, humeus	overig terrein	0,50 - 1,00	B149 (0,50 - 0,80) B150 (0,50 - 1,00) B151 (0,50 - 1,00) B152 (0,60 - 1,00)	OCB Pakket, NEN5740 incl. lu/os
MM52	zand, humeus	55: ophoging zuiveringsslib en zand	0,00 - 0,50	B127 (0,00 - 0,50) B128 (0,08 - 0,50) B129 (0,08 - 0,50) B20 (0,08 - 0,50)	OCB Pakket, NEN5740 incl. lu/os
MM53	zand, humeus	55: ophoging zuiveringsslib en zand	0,50 - 1,00	B127 (0,50 - 1,00) B128 (0,50 - 1,00) B129 (0,50 - 1,00) B130 (0,50 - 1,00) B20 (0,50 - 1,00)	OCB Pakket, NEN5740 incl. lu/os
MM54	zand	75: volleybalveld	0,00 - 0,20	B153 (0,00 - 0,20) B154 (0,00 - 0,20) B155 (0,00 - 0,20)	NEN5740 incl. lu/os
MM55	zand, humeus	75: volleybalveld	0,50 - 0,70	B153 (0,50 - 0,70) B154 (0,50 - 0,70) B155 (0,50 - 0,70)	NEN5740 incl. lu/os
MM56	zand, humeus	71: vml HBO tank	0,00 - 0,50	B25 (0,00 - 0,50) B61 (0,00 - 0,50) B62 (0,00 - 0,50) B63 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM57	zand, humeus	71: vml HBO tank	0,80 - 1,70	B25 (1,00 - 1,50) B61 (1,00 - 1,50) B62 (1,20 - 1,70) B63 (0,80 - 1,30)	NEN5740 incl. lu/os
MM58	zand, humeus	71: vml HBO tank	1,80 - 3,00	B25 (2,50 - 3,00) B63 (1,80 - 2,30)	Min.olie GC (C10-C40)
MM59	zand, humeus	48: vml. HBO tank/ 52: buitenterrein	0,00 - 0,50	B31 (0,00 - 0,50) B65 (0,00 - 0,50) B66 (0,30 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM60	zand	48: vml. HBO tank/ 52: buitenterrein	1,00 - 1,80	B31 (1,00 - 1,50) B65 (1,00 - 1,50) B66 (1,30 - 1,80)	Min.olie GC (C10-C40)
MM61	zand	48: vml. HBO tank/ 52: buitenterrein	2,50 - 3,00	B31 (2,50 - 3,00) B65 (2,50 - 3,00) B66 (2,80 - 3,00)	Min.olie GC (C10-C40)
MM62	zand	52: buitenterrein	0,05 - 0,50	B207 (0,08 - 0,50) B214 (0,08 - 0,50) B218 (0,05 - 0,50) B43 (0,25 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM63	zand, humeus	52: buitenterrein	0,00 - 0,70	B207 (0,50 - 0,70) B214 (0,50 - 0,70) B218 (0,50 - 0,70) B48 (0,00 - 0,50) B48 (0,50 - 0,70)	NEN5740 incl. lu/os
MM64	zand	45/46: omliggend terrein	0,50 - 2,00	B230 (0,50 - 0,80) B259 (0,90 - 1,10) B43 (0,50 - 1,00) B43 (1,50 - 2,00)	NEN5740 incl. lu/os
MM65	zand, humeus	26: vml HBO tank	0,00 - 0,50	B19 (0,00 - 0,50) B67 (0,00 - 0,50) B68 (0,00 - 0,30) B69 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM66	zand	26: vml HBO tank	0,80 - 2,00	B19 (1,00 - 1,50) B67 (1,50 - 2,00) B68 (0,80 - 1,20) B69 (1,00 - 1,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM67	zand	26: vml HBO tank	2,50 - 3,00	B19 (2,60 - 3,00)	Min.olie GC (C10-C40)

Analyse-monster	Compartiment	Opmerking	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
				B67 (2,50 - 3,00) B69 (2,60 - 3,00)	
MM68	zand, humeus	25: opslag wasbenzine, aceton en fotochemicaliën	0,00 - 0,50	B124 (0,05 - 0,50) B125 (0,05 - 0,50) B18 (0,00 - 0,30)	NEN5740 incl. lu/os
MM69	zand	25: opslag wasbenzine, aceton en fotochemicaliën	0,30 - 1,60	B124 (0,50 - 1,00) B125 (0,70 - 1,00) B18 (0,30 - 0,60) B18 (1,10 - 1,60)	NEN5740 incl. lu/os
MM70	zand, humeus	12: vml opslag chemicaliën /13: OBAS	0,00 - 0,50	B17 (0,20 - 0,50) B303 (0,08 - 0,50) B76 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM71	zand	12: vml opslag chemicaliën /13: OBAS	1,00 - 2,00	B17 (1,00 - 1,50) B303 (1,00 - 1,50) B76 (1,70 - 2,00)	NEN5740 incl. lu/os
MM72	zand, humeus	11: OBAS	0,00 - 0,50	B16 (0,20 - 0,50) B302 (0,08 - 0,50) B75 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM73	zand	11: OBAS	1,00 - 2,00	B16 (1,00 - 1,50) B302 (1,70 - 2,00) B75 (1,00 - 1,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM74	zand, humeus	9: OBAS	0,00 - 0,50	B15 (0,05 - 0,50) B301 (0,00 - 0,50) B74 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM75	zand	9: OBAS	1,00 - 2,00	B15 (1,00 - 1,50) B301 (1,50 - 2,00) B74 (1,50 - 2,00)	NEN5740 incl. lu/os
MM76	zand, humeus	55: ophoging zuiveringsslib en zand	0,00 - 0,50	B156 (0,00 - 0,50) B157 (0,00 - 0,30) B158 (0,00 - 0,50)	OCB Pakket, NEN5740 incl. lu/os
MM77	zand	55: ophoging zuiveringsslib en zand	0,50 - 1,00	B156 (0,50 - 1,00) B157 (0,50 - 1,00) B158 (0,50 - 1,00)	OCB Pakket, NEN5740 incl. lu/os
MM78	zand	76: romneyloods	0,08 - 0,20	B23 (0,08 - 0,20) B88 (0,08 - 0,20)	NEN5740 incl. lu/os
MM79	zand	76: romneyloods	0,50 - 1,00	B23 (0,50 - 1,00) B88 (0,50 - 1,00)	NEN5740 incl. lu/os
MM80	zand, humeus	overig terrein	0,00 - 0,50	B105 (0,00 - 0,50) B179 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM81	zand, humeus	overig terrein	0,50 - 1,00	B105 (0,50 - 1,00) B179 (0,50 - 1,00) B181 (0,50 - 1,00) B261 (0,50 - 1,00)	NEN5740 incl. lu/os
MM82	zand	overig terrein	0,50 - 1,50	B105 (1,00 - 1,50) B180 (0,50 - 1,00) B195 (0,50 - 1,00) B21 (1,00 - 1,50) B22 (1,00 - 1,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM83	zand, humeus	68: vml puin/sintelverharding	0,00 - 0,50	B209 (0,00 - 0,50) B210 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM84	zand, humeus	68: vml puin/sintelverharding	0,00 - 0,50	B106 (0,00 - 0,50) B212 (0,00 - 0,50) B260 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM85	zand	overig terrein	0,08 - 0,50	B21 (0,08 - 0,50) B261 (0,12 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM86	zand, humeus	68: vml puin/sintelverharding	0,50 - 1,00	B106 (0,50 - 1,00) B212 (0,50 - 1,00) B260 (0,50 - 1,00)	NEN5740 incl. lu/os
MM87	zand	overig terrein	0,08 - 0,50	B114 (0,08 - 0,30) B220 (0,08 - 0,20) B224 (0,08 - 0,20) B230 (0,08 - 0,25) B257 (0,08 - 0,50) B258 (0,08 - 0,30)	NEN5740 incl. lu/os
MM88	zand, humeus	overig terrein	0,08 - 0,50	B107 (0,08 - 0,50) B114 (0,30 - 0,50) B220 (0,20 - 0,50) B224 (0,20 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM89	zand	overig terrein	0,50 - 1,20	B107 (0,50 - 1,00) B114 (0,70 - 1,20) B224 (0,50 - 1,00) B257 (0,50 - 1,00) B258 (0,50 - 1,00)	NEN5740 incl. lu/os
MM90	zand, humeus	overig terrein	0,00 - 0,50	B115 (0,00 - 0,50) B219 (0,00 - 0,50) B221 (0,00 - 0,50) B222 (0,00 - 0,50) B223 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM91	zand	overig terrein	0,50 - 1,50	B115 (1,00 - 1,50) B219 (0,50 - 1,00) B223 (0,50 - 1,00)	NEN5740 incl. lu/os
MM92	zand, humeus	overig terrein	0,08 - 0,58	B111 (0,08 - 0,50) B112 (0,08 - 0,50) B113 (0,08 - 0,58) B232 (0,08 - 0,50) B235 (0,08 - 0,20) B39 (0,08 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM93	zand	overig terrein	0,50 - 1,60	B111 (1,00 - 1,50) B113 (1,00 - 1,50) B232 (0,70 - 1,00) B235 (0,50 - 1,00) B38 (0,70 - 1,20) B39 (1,30 - 1,60)	NEN5740 incl. lu/os

Analyse-monster	Compartiment	Opmerking	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
MM94	zand, humeus, baksteen, puin	overig terrein	0,00 - 0,90	B112 (0,50 - 0,90) B235 (0,20 - 0,50) B262 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM95	zand, humeus	overig terrein	0,00 - 1,00	B108 (0,40 - 0,80) B109 (0,50 - 1,00) B237 (0,00 - 0,20) B42 (0,08 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM96	zand	overig terrein	0,50 - 1,60	B108 (1,20 - 1,50) B109 (1,20 - 1,60) B237 (0,50 - 1,00) B238 (0,50 - 1,00) B245 (0,50 - 1,00) B42 (1,00 - 1,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM97	zand, humeus	37: vml bospomp	0,00 - 2,00	B7 (0,00 - 0,50) B7 (1,50 - 2,00) B8 (0,00 - 0,20) B8 (1,50 - 2,00)	NEN5740 incl. lu/os
MM98	zand	34: wasplaats	0,00 - 0,50	B12 (0,21 - 0,50) B176 (0,08 - 0,20) B177 (0,00 - 0,50) B178 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM99	zand	34: wasplaats	0,50 - 1,50	B12 (1,00 - 1,50) B176 (0,50 - 1,00) B177 (0,50 - 1,00) B178 (0,50 - 1,00)	NEN5740 incl. lu/os
MM100	zand	36: boshok	4,10 - 4,90	B13 (4,40 - 4,90) B14 (4,10 - 4,60)	NEN5740 incl. lu/os
MM101	zand, humeus	overig terrein	0,50 - 1,50	B14 (0,50 - 1,00) B9 (1,00 - 1,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM102	zand	overig terrein	0,08 - 0,70	B110 (0,08 - 0,20) B233 (0,40 - 0,70) B246 (0,20 - 0,70) B249 (0,08 - 0,50) B41 (0,08 - 0,30)	NEN5740 incl. lu/os
MM103	zand, humeus	overig terrein	0,08 - 1,10	B110 (0,50 - 1,00) B233 (0,08 - 0,40) B249 (0,50 - 1,00) B41 (0,70 - 1,10)	NEN5740 incl. lu/os
MM104	zand, humeus	6: OBAS	0,00 - 0,70	B305 (0,20 - 0,70) B5 (0,30 - 0,70) B72 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM105	zand	6: OBAS	1,50 - 2,00	B305 (1,70 - 2,00) B5 (1,50 - 2,00) B72 (1,50 - 2,00)	NEN5740 incl. lu/os
MM106	zand, humeus	7: OBAS	0,00 - 0,50	B304 (0,08 - 0,50) B4 (0,08 - 0,50) B73 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM107	zand	7: OBAS	1,30 - 2,00	B304 (1,50 - 2,00) B4 (1,50 - 2,00) B73 (1,30 - 1,70)	NEN5740 incl. lu/os
MM108	zand, humeus	overig terrein	0,00 - 0,50	B234 (0,00 - 0,50) B236 (0,00 - 0,50) B247 (0,00 - 0,50) B248 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM109	zand	overig terrein	0,50 - 1,00	B234 (0,50 - 1,00) B236 (0,50 - 1,00) B247 (0,50 - 1,00) B248 (0,50 - 1,00)	NEN5740 incl. lu/os
MM110	zand, humeus	32: trafo	0,04 - 0,70	B6 (0,20 - 0,70) B81 (0,04 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM111	zand	32: trafo	1,20 - 1,70	B6 (1,20 - 1,70) B81 (1,20 - 1,70)	NEN5740 incl. lu/os
MM112	zand	29/30: milieudepot	0,04 - 0,50	B2 (0,04 - 0,30) B79 (0,08 - 0,50) B80 (0,08 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM113	zand	29/30: milieudepot	1,10 - 2,00	B2 (1,10 - 1,60) B3 (1,20 - 1,70) B79 (1,40 - 1,80) B80 (1,50 - 2,00)	NEN5740 incl. lu/os
MM114	zand	23: opslag spoel-, reinigings-/ ontvettingsmiddelen en verf	0,08 - 0,50	B1 (0,08 - 0,50) B77 (0,08 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM115	zand	23: opslag spoel-, reinigings-/ ontvettingsmiddelen en verf	1,20 - 2,00	B1 (1,70 - 2,00) B77 (1,20 - 1,70) B78 (1,50 - 2,00)	NEN5740 incl. lu/os
MM116	zand, humeus	89: vml bisschoppelijk college	0,00 - 0,60	B264 (0,20 - 0,60) B274 (0,00 - 0,50) B275 (0,00 - 0,50) B276 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM117	zand, humeus	89: vml bisschoppelijk college	0,00 - 0,50	B121 (0,00 - 0,20) B272 (0,00 - 0,50) B273 (0,00 - 0,20) B32 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM118	zand, humeus	89: vml bisschoppelijk college	0,00 - 0,50	B122 (0,00 - 0,50) B265 (0,00 - 0,50) B266 (0,00 - 0,50) B267 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM119	zand, humeus	89: vml bisschoppelijk college	0,00 - 0,50	B270 (0,00 - 0,50) B271 (0,00 - 0,50) B33 (0,00 - 0,50) B34 (0,00 - 0,30)	NEN5740 incl. lu/os
MM120	zand, humeus, baksteenhoudend	89: vml bisschoppelijk college	0,00 - 0,60	B277 (0,00 - 0,30) B279 (0,00 - 0,20) B34 (0,30 - 0,60)	NEN5740 incl. lu/os

Analyse-monster	Compartiment	Opmerking	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
MM121	zand, humeus	89: vml bisschoppelijk college	0,00 - 0,50	B284 (0,00 - 0,50) B285 (0,00 - 0,50) B286 (0,00 - 0,50) B287 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM122	zand, humeus	89: vml bisschoppelijk college	0,00 - 0,50	B123 (0,00 - 0,50) B282 (0,00 - 0,50) B283 (0,00 - 0,50) B288 (0,00 - 0,20)	NEN5740 incl. lu/os
MM123	zand, humeus	89: vml bisschoppelijk college	0,00 - 0,60	B119 (0,00 - 0,20) B120 (0,00 - 0,50) B278 (0,30 - 0,60) B35 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM124	zand, humeus	89: vml bisschoppelijk college	0,00 - 0,50	B268 (0,00 - 0,50) B269 (0,00 - 0,50) B280 (0,00 - 0,20) B281 (0,00 - 0,20) B36 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM125	zand	89: vml bisschoppelijk college	0,60 - 1,30	B264 (0,60 - 1,00) B265 (0,70 - 1,00) B272 (0,80 - 1,00) B273 (0,60 - 1,00) B274 (0,70 - 1,00) B32 (0,80 - 1,30)	NEN5740 incl. lu/os
MM126	zand, humeus	89: vml bisschoppelijk college	0,50 - 1,50	B121 (0,50 - 1,00) B122 (1,00 - 1,50) B266 (0,50 - 1,00) B275 (0,50 - 1,00) B276 (0,50 - 1,00)	NEN5740 incl. lu/os
MM127	zand, humeus	89: vml bisschoppelijk college	0,50 - 1,00	B267 (0,50 - 1,00) B268 (0,50 - 1,00) B269 (0,50 - 1,00) B270 (0,50 - 0,70) B271 (0,50 - 1,00)	NEN5740 incl. lu/os
MM128	zand, humeus	89: vml bisschoppelijk college	0,20 - 1,50	B279 (0,20 - 0,70) B282 (0,50 - 0,70) B283 (0,50 - 1,00) B35 (0,50 - 1,00) B36 (1,00 - 1,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM129	zand, humeus	89: vml bisschoppelijk college	0,50 - 1,30	B123 (1,00 - 1,30) B284 (0,50 - 1,00) B285 (0,50 - 0,70) B286 (0,50 - 1,00)	NEN5740 incl. lu/os
MM130	zand	89: vml bisschoppelijk college	0,50 - 2,00	B119 (0,60 - 1,10) B120 (1,10 - 1,60) B277 (0,70 - 1,00) B281 (0,50 - 1,00) B288 (0,50 - 1,00) B33 (1,00 - 1,50) B35 (1,00 - 1,50) B36 (1,50 - 2,00)	NEN5740 incl. lu/os
MM131	Zand	tpv B23, B88	0,08 - 0,2	B416, B417	NEN5740[1]
B3-1	zand, humeus	29/31: aggregaat	0,00 - 0,50	B3 (0,00 - 0,50)	Min.olie GC (C10-C40)
B10-1	zand, sterke ow reactie	36: boshok	0,04 - 0,50	B10 (0,04 - 0,50)	Min.olie GC (C10-C40)
B10-2	zand, matige ow reactie	36: boshok	0,50 - 1,00	B10 (0,50 - 1,00)	Min.olie GC (C10-C40)
B10-3	zand, lichte ow reactie	36: boshok	1,00 - 1,50	B10 (1,00 - 1,50)	Min.olie GC (C10-C40)
B10-11	zand, lichte ow reactie	36: boshok	4,20 - 4,70	B10 (4,20 - 4,70)	Min.olie GC (C10-C40)
B11-1	zand, lichte ow reactie	34: wasplaats, OBAS	0,08 - 0,50	B11 (0,08 - 0,50)	Min.olie GC (C10-C40)
B11-7	zand, lichte ow reactie	34: wasplaats, OBAS	3,00 - 3,50	B11 (3,00 - 3,50)	Min.olie GC (C10-C40)
B13-1	zand, lichte ow reactie	36: boshok	0,04 - 0,50	B13 (0,04 - 0,50)	Min.olie GC (C10-C40)
B15-1	zand, humeus	9: OBAS uitspl. MM74	0,05 - 0,50	B15 (0,05 - 0,50)	Kwik
B17-4	zand	12: vml opslag chemicalien /13: OBAS uitspl. MM71	1,00 - 1,50	B17 (1,00 - 1,50)	Metalen pakket (9)
B22-1	zand, baksteen-, puinhoudend	separaat	0,08 - 0,58	B22 (0,08 - 0,58)	NEN5740 incl. lu/os
B27-1	zand, humeus	vulpunt	0,10 - 0,30	B27 (0,10 - 0,30)	Min.olie GC (C10-C40)
B40-1	zand, humeus	68: vml puin/sintelverharding separaat, bevestigen >l	0,00 - 0,50	B40 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
B52-1	zand, humeus	81: oefenbak handgranaten uitspl. MM36	0,10 - 0,50	B52 (0,10 - 0,50)	Lood
B56-1	zand	36: boshok	0,04 - 0,50	B56 (0,04 - 0,50)	Min.olie GC (C10-C40)
B58-1	zand, lichte ow reactie	36: boshok	0,05 - 0,50	B58 (0,05 - 0,50)	Min.olie GC (C10-C40)
B59-2	zand, lichte ow reactie	35: vml afgewerkte olietank	0,50 - 1,00	B59 (0,50 - 1,00)	Min.olie GC (C10-C40)
B60-1	zand, lichte ow reactie	36: boshok	0,04 - 0,40	B60 (0,04 - 0,40)	Min.olie GC (C10-C40)
B64-2	zand, lichte ow reactie	vulpunt	0,20 - 0,70	B64 (0,20 - 0,70)	Min.olie GC (C10-C40)
B74-1	zand, humeus, baksteenhoudend	9: OBAS uitspl. MM74	0,00 - 0,50	B74 (0,00 - 0,50)	Kwik
B76-5	zand	12: vml opslag chemicaliën /13: OBAS uitspl. MM71	1,70 - 2,00	B76 (1,70 - 2,00)	Metalen pakket (9)
B78-1	zand, humeus, beton-glashoudend	23: opslag spoel-, reinigings-/ ontvettingsmiddelen en verf	0,00 - 0,20	B78 (0,00 - 0,20)	NEN5740 incl. lu/os
B78-2	zand, humeus	23: vertic. afperking	0,20 - 0,50	B78 (0,20 - 0,50)	Metalen pakket (9)
B78-3	zand	23: vertic. afperking	0,50 - 1,00	B78 (0,50 - 1,00)	Metalen pakket (9)
B100-3	zand, humeus	overig terrein uitspl. MM47	0,70 - 1,00	B100 (0,70 - 1,00)	Zink
B102-2	zand, humeus	overig terrein uitspl. MM47	0,50 - 1,00	B102 (0,50 - 1,00)	Zink
B104A-1	zand, humeus	overig terrein	0,00 - 0,50	B104A (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
B106-3	zand, humeus, baksteen-, puinhoudend	68: vml puin/sintelverharding	1,00 - 1,50	B106 (1,00 - 1,50)	NEN5740 incl. lu/os

Analyse-monster	Compartiment	Opmerking	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
B130-1	zand, baksteenhoudend	55: ophoging zuiveringsslib en zand	0,20 - 0,50	B130 (0,20 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
B159-1	zand, humeus, kolengruis, sintels, puinhoudend	55: ophoging zuiveringsslib en zand	0,00 - 0,50	B159 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
B160-2	zand, humeus	55: ophoging zuiveringsslib en zand uitspl. MM41	0,50 - 1,00	B160 (0,50 - 1,00)	Nikkel
B161-2	zand, humeus	55: ophoging zuiveringsslib en zand uitspl. MM41	0,50 - 1,00	B161 (0,50 - 1,00)	Nikkel
B162-2	zand, humeus	55: ophoging zuiveringsslib en zand, uitspl. MM41	0,50 - 1,00	B162 (0,50 - 1,00)	Nikkel
B163-2	zand, humeus	55: ophoging zuiveringsslib en zand, uitspl. MM41	0,50 - 1,00	B163 (0,50 - 1,00)	Nikkel
B164-2	zand, humeus	55: ophoging zuiveringsslib en zand, uitspl. MM41	0,50 - 1,00	B164 (0,50 - 1,00)	Nikkel
B191-1	zand, humeus	81: oefenbak handgranaten uitspl. MM36	0,10 - 0,50	B191 (0,10 - 0,50)	Lood
B196-3	zand, humeus, kolengruis, puinhoudend	56: buitenterrein	0,50 - 0,70	B196 (0,50 - 0,70)	NEN5740 incl. lu/os
B196-4	zand	56: buitenterrein vertic. Afperking	0,70 - 1,20	B196 (0,70 - 1,20)	Metalen pakket (9)
B197-1	zand, humeus, baksteen-, puinhoudend	64: sintelverharding 65: omliggend terrein	0,00 - 0,50	B197 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
B199-2	zand, humeus	overig terrein uitspl. MM47	0,50 - 1,00	B199 (0,50 - 1,00)	Zink
B200-3	zand, humeus	overig terrein uitspl. MM47	0,70 - 1,00	B200 (0,70 - 1,00)	Zink
B211-1	zand, humeus	68: vml puin/sintelverharding separaat, bevestigen >I	0,00 - 0,50	B211 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
B225-1	zand, humeus, sintelhoudend	overig terrein	0,00 - 0,50	B225 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
B231-1	zand	41: autohobbyloods	0,08 - 0,50	B231 (0,08 - 0,50)	Min.olie GC (C10-C40)
B231-2	zand, humeus, kolengruis, puinhoudend	41: autohobbyloods separaat	0,50 - 0,70	B231 (0,50 - 0,70)	NEN5740 incl. lu/os
B250-2	zand, kolengruis, baksteenhoudend	overig terrein, separaat	0,25 - 0,70	B250 (0,25 - 0,70)	NEN5740 incl. lu/os
B259-2	zand, humeus, kolengruishoudend	41: herstellen van voertuigen en afspuiten materieel	0,20 - 0,60	B259 (0,20 - 0,60)	NEN5740 incl. lu/os
B301-1	zand, humeus	9: OBAS uitspl. MM74	0,00 - 0,50	B301 (0,00 - 0,50)	Kwik
B301-2	zand	9: OBAS vertic. afperking	0,50 - 1,00	B301 (0,50 - 1,00)	Metalen pakket (9)
B303-3	zand	12: vml opslag chemicaliën /13: OBAS uitspl. MM71	1,00 - 1,50	B303 (1,00 - 1,50)	Metalen pakket (9)
B1	grondwater	23: opslag spoel-, reinigings-/ ontvettingsmiddelen en verf	3,7 - 4,7	-	NEN5740 grondwater
B2	grondwater	29/30: milieudepot	3,8 - 4,8	-	NEN5740 grondwater, GCMS screening vluchtig
B3	grondwater	29/30: milieudepot noodstroomaggregaat	3,7 - 4,7	-	NEN5740 grondwater
B4	grondwater	7: OBAS	3,6 - 4,6	-	NEN5740 grondwater
B5	grondwater	6: OBAS	3,6 - 4,6	-	NEN5740 grondwater
B6	grondwater	32: trafo	3,8 - 4,8	-	NEN5740 grondwater
B7	grondwater	37: vml bospomp	4,2 - 5,2	-	NEN5740 grondwater
B8	grondwater	37: vml bospomp	4,5 - 5,5	-	NEN5740 grondwater
B9	grondwater	35: vml afgewerkte olietank	4,1 - 5,1	-	NEN5740 grondwater
B10	grondwater	36: boshok	4,2 - 5,2	-	NEN5740 grondwater
B11	grondwater	34: OBAS wasplaats	4,4 - 5,4	-	NEN5740 grondwater
B12	grondwater	34: inspectieput wasplaats	3,2 - 4,2	-	NEN5740 grondwater
B13	grondwater	36: BOS hok	4,3 - 5,3	-	NEN5740 grondwater
B14	grondwater	36: BOS hok	4,2 - 5,2	-	NEN5740 grondwater
B15	grondwater	9: OBAS	3,5 - 4,5	-	NEN5740 grondwater
B16	grondwater	11: OBAS	3,6 - 4,6	-	NEN5740 grondwater
B17	grondwater	13: OBAS	3,7 - 4,7	-	NEN5740 grondwater
B18	grondwater	25: opslag wasbenzine, aceton en fotochemicaliën	3,5 - 4,5	-	NEN5740 grondwater
B19	grondwater	26: vml tanklocatie	3,6 - 4,6	-	NEN5740 grondwater
B20	grondwater	55: ophoging zuiveringsslib en zand	3,5 - 4,5	-	NEN5740 grondwater
B21	grondwater	54: vml opslag van verdunnings-, kleefmiddelen, koolteer, verven, terpetinen, aceton, ethylalcohol, autoshampoo, afbijt-, reinigings-, en chloorbleekmiddelen, zwavelzuur, zoutzuur, waspoeder, ontkalker en leeronderhoudsmiddel	3,8 - 4,8	-	NEN5740 grondwater
B22	grondwater	54: vml opslag van verdunnings-, kleefmiddelen, koolteer, verven, terpetinen, aceton, ethylalcohol, autoshampoo, afbijt-, reinigings-, en chloorbleekmiddelen, zwavelzuur, zoutzuur, waspoeder, ontkalker en leeronderhoudsmiddel	3,8 - 4,8	-	NEN5740 grondwater
B23	grondwater	76: romneyloods/ 55: ophoging met zuiveringsslib	3,9 - 4,9	-	NEN5740 grondwater
B24	grondwater	74: overslag chloor zwembad	3,6 - 4,6	-	NEN5740 grondwater, chloride
B25	grondwater	71: vml tanklocatie	3,9 - 4,9	-	NEN5740 grondwater
B26	grondwater	62: sporthal, dieseltank 64: sintelverharding 65: omliggend terrein	3,4 - 4,4	-	NEN5740 grondwater
B27	grondwater	bij onbekend vulpunt	3,8 - 4,8	-	NEN5740 grondwater
B28	grondwater	69: schietdemonstraties	3,9 - 4,9	-	NEN5740 grondwater
B29	grondwater	69: schietdemonstraties	3,6 - 4,6	-	NEN5740 grondwater

Analyse-monster	Compartiment	Opmerking	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
B30	grondwater	86: sintelbaan	3,0 - 4,0	-	NEN5740 grondwater
B31	grondwater	48: vml tanklocatie/ 52: buitenterrein	3,3 - 4,3	-	NEN5740 grondwater
B32	grondwater	89: vml. Bisschoppelijk college	3,6 - 4,6	-	NEN5740 grondwater
B33	grondwater	89: vml. Bisschoppelijk college	3,8 - 4,8	-	NEN5740 grondwater
B34	grondwater	89: vml. Bisschoppelijk college	3,2 - 4,2	-	NEN5740 grondwater
B35	grondwater	89: vml. Bisschoppelijk college	4,5 - 5,5	-	NEN5740 grondwater
B36	grondwater	89: vml. Bisschoppelijk college	5,2 - 6,2	-	NEN5740 grondwater
B37	grondwater	1: opslag fotochemicaliën/2: opslag gevaarlijke stoffen	3,9 - 4,9	-	NEN5740 grondwater
B38	grondwater	5: diverse reinigingsmiddelen	3,8 - 4,8	-	NEN5740 grondwater
B39	grondwater	4: opslag diverse reinigingsmiddelen, lijm	3,5 - 4,5	-	NEN5740 grondwater
B40	grondwater	68: vml puin- en sintelverharding/66: opslag zuren, logen en diverse chemische vloeistoffen	3,5 - 4,5	-	NEN5740 grondwater
B41	grondwater	15: vml kolenhok, 16: vml opslag afgewerkte olie	3,7 - 4,7	-	NEN5740 grondwater
B42	grondwater	39: herstellen van voertuigen en afspuiten materieel	3,8 - 4,8	-	NEN5740 grondwater
B43	grondwater	45: herstellen van voertuigen en afspuiten materieel	2,8 - 3,8	-	NEN5740 grondwater
B44	grondwater	87: parkeerterrein	3,1 - 4,1	-	NEN5740 grondwater
B45	grondwater	overig terrein, parkeerterrein	3,2 - 4,2	-	NEN5740 grondwater
B46	grondwater	overig terrein, klimtoren	3,2 - 4,2	-	NEN5740 grondwater
B47	grondwater	85: stormbaan	3,7 - 4,7	-	NEN5740 grondwater
B48	grondwater	58: vml HBO tank	2,9 - 3,9	-	NEN5740 grondwater
B49	grondwater	47: vml opslag brandbare-, schadelijke-, bijtende- en reinigingsmiddelen	2,9 - 3,9	-	NEN5740 grondwater
B50	grondwater	61: buitenterrein	3,7 - 4,7	-	NEN5740 grondwater
B51	grondwater	53: naast vml munitiedepot/ 55: ophoging met slib	3,0 - 4,0	-	NEN5740 grondwater
B52	grondwater	overig terrein, oefenbak handgranaten (dummies)	2,9 - 3,9	-	NEN5740 grondwater
B53	grondwater	86: sintelbaan	3,5 - 4,5	-	NEN5740 grondwater
B54	grondwater	overig terrein (nabij gebouw 022)	3,3 - 4,3	-	NEN5740 grondwater
B55	grondwater	overig terrein (nabij gebouw R8)	3,9 - 4,9	-	NEN5740 grondwater
1	grondwater	34: wasplaats	1,5 - 3,5	-	NEN5740 grondwater
1201	grondwater	29/30: milieudepot	4,0 - 5,0	-	NEN5740 grondwater, GCMS screening vluchtig
1501	grondwater	54: vml opslag van verdunnings-, kleefmiddelen, koolteer, verven, terpetinen, aceton, ethylalcohol, autoshampoo, afbijt-, reinigings-, en chloorbleekmiddelen, zwavelzuur, zoutzuur, waspoeder, ontkalker en leeronderhoudsmiddel	3,9 - 5,9	-	NEN5740 grondwater
601	grondwater	41: auto hobbyclub	1,5 - 3,5	-	NEN5740 grondwater
Bestaand1	grondwater	vml tanklocatie gebouw 010	? - 5,0	-	NEN5740 grondwater
Aanvullend onderzoek 28 t/m 31 juli 2015					
ABGmm1	funderingslaag	tpv B250	0,3 - 0,9	-	NEN5897
ABGmm2	zand	tpv B70/B71/B26	0,0 - 0,5	-	NEN5707
ABGmm3	zand	tpv B24	0,0 - 0,5	-	NEN5707
ABGmm4	zand	tpv B159	0,0 - 0,5	-	NEN5707
ABGmm5	funderingslaag	tpv B91 t/m B97	0,1 - 0,5	-	NEN5897
ABGmm6	funderingslaag	tpv B91 t/m B97	0,1 - 0,5	-	NEN5897
ABGmm7	funderingslaag	tpv B91 t/m B97	0,1 - 0,5	-	NEN5897
ABGmm8	funderingslaag	tpv B22/B104/B196	0,08 - 0,5	-	NEN5897
ABGmm9	funderingslaag	tpv B22/B104/B196	0,08 - 0,5	-	NEN5897
ABGmm10	halfverhardingslaag	tpv B43	0,0 - 0,25	-	NEN5897
ABGmm11	halfverhardingslaag	tpv B43	0,0 - 0,25	-	NEN5897
ABGmm12	funderingslaag	tpv B230	0,25 - 0,5	-	NEN5897
ABGmm13	zand	tpv B109	0,2 - 0,5	-	NEN5707
ABGmm14	zand	tpv B8	0,5 - 1,0	-	NEN5707
ABGmm15	zand	tpv B44	0,7 - 1,0	-	NEN5707
ABGmm16	zand	tpv B243	0,4 - 0,9	-	NEN5707
ABGmm17	zand	tpv B235	0,2 - 0,9	-	NEN5707
ABGmm18	zand	tpv B106	1,0 - 1,6	-	NEN5707
ABGmm19	zand	tpv B262	0,0 - 0,5	-	NEN5707
ABGmm20	zand	tpv B112	0,08 - 1,1	-	NEN5707
ABGmm21	zand	tpv B1	0,08 - 0,5	-	NEN5707
ABGmm22	zand	tpv B279	0,0 - 0,2	-	NEN5707
B401-2	zand	tpv spot nav onderzoek UDM 2004	0,2 - 0,5	-	Metalen pakket (9)
B402-3	zand	tpv B196	0,6 - 0,9	-	Metalen pakket (9)
B403-3	zand	pv B196	0,4 - 0,7	-	Metalen pakket (9)
B404-3	zand	tpv B196	0,5 -1,0	-	Metalen pakket (9)
B405-2	zand	tpv B196	0,3 - 0,7	-	Metalen pakket (9)
B406-1	zand	tpv spot nav onderzoek UDM 2004	0,0 -0,5	-	Metalen pakket (9)
B407-1	zand	tpv spot nav onderzoek UDM 2004	0,0 -0,3	-	Metalen pakket (9)
B408-2	zand	tpv B199	0,5 -1,0	-	Metalen pakket (9)
B409-3	zand	tpv B199	0,5 -1,0	-	Metalen pakket (9)
B410-2	zand	tpv B199	0,2 - 0,5	-	Metalen pakket (9)
B410-3	zand	tpv B199	0,5 - 1,0	-	Metalen pakket (9)
B411	zand	tpv B199	1,1 - 1,5	-	Metalen pakket (9)
B412	zand	tpv B199	0,5 - 1,0	-	Metalen pakket (9)
B413	zand	tpv B301	0,2 - 0,5	-	Metalen pakket (9)
B414	zand	tpv B301	0,08 - 0,5	-	Metalen pakket (9)
B415	zand	tpv B301	0,0 - 0,5	-	Metalen pakket (9)
B418	zand	tpv B250	0,7 -1,2	-	Metalen pakket (9)

Analyse-monster	Compartiment	Opmerking	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
B419	zand	tpv B250	0,9 -1,4	-	Metalen pakket (9)
B420	zand	tpv B250	0,5 - 1,0	-	Metalen pakket (9)
B421	zand	tpv B250	0,08 - 0,5	-	Metalen pakket (9)
B422	zand	tpv B250	0,5 - 1,0	-	Metalen pakket (9)
B423	zand	tpv B78	0,0 - 0,2	-	Metalen pakket (9)
B424	zand	tpv B78	0,0 - 0,2	-	Metalen pakket (9)
B425	zand	tpv B78	0,0 - 0,2	-	Metalen pakket (9)
B501-2	zand	tpv B78	B501	0,15 - 0,5	
B502-1	zand	tpv B78	B502	0,0 - 0,15	
B503-1	zand	tpv B78	B503	0,0 - 0,15	

[1] NEN grond	zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Zn), PAK, PCB, minerale olie, droge stofgehalte
[2] NEN grondwater	zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Zn), minerale olie, vluchtige aromaten (BTEXN), vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOCl)

Bijlage 8 : Analysecertificaten grond, grondwater, waterbodem, asfalt, funderingsmateriaal en asbest

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Uw projectnaam	: Weert, Kazernelaan
Uw projectnummer	: 67194
ALcontrol rapportnummer	: 12149659, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: IN9KAPPS

Rotterdam, 14-06-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 67194. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	04-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	04-06-2015
Rapportnummer	12149659 - 1	Rapportagedatum	14-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MMWABO1 sl01 (0-10) sl02 (0-10) sl03 (0-5)
002	Waterbodem (AS3000)	MMWABO2 sl06 (0-50) sl07 (0-50) sl08 (0-50) sl09 (0-30) sl10 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	71.9	85.8
gewicht artefacten	g	S	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.3	2.2
gloeirest	% vd DS		93.4	97.5
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	S	4.8	5.6
METALEN				
barium	mg/kgds	S	<20	20
cadmium	mg/kgds	S	0.33	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	8.3	<5
kwik	mg/kgds	S	0.07	<0.05
lood	mg/kgds	S	14	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	3.4	3.3
zink	mg/kgds	S	61	24
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.05	0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.27	0.05
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.16	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.14	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.08	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.15	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.08	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.09	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.062 [1)]	0.248 [1)]
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	04-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	04-06-2015
Rapportnummer	12149659 - 1	Rapportagedatum	14-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MMWABO1 sl01 (0-10) sl02 (0-10) sl03 (0-5)
002	Waterbodem (AS3000)	MMWABO2 sl06 (0-50) sl07 (0-50) sl08 (0-50) sl09 (0-30) sl10 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 [1)]	4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [1)]	16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		14.7 [1)]	14.7 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	04-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	04-06-2015
Rapportnummer	12149659 - 1	Rapportagedatum	14-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MMWABO1 sl01 (0-10) sl02 (0-10) sl03 (0-5)
002	Waterbodem (AS3000)	MMWABO2 sl06 (0-50) sl07 (0-50) sl08 (0-50) sl09 (0-30) sl10 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		73	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		15	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		15	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	100	<35

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	04-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	04-06-2015
Rapportnummer	12149659 - 1	Rapportagedatum	14-06-2015

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	04-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	04-06-2015
Rapportnummer	12149659 - 1	Rapportagedatum	14-06-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan ISO-11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934). AS3000-waterbodem: conform AS3210-1 en conform NEN-EN 12880
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN 5709
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-2 en gelijkwaardig aan NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-3
barium	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Idem
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950, ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772
lood	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :

ALcontrol Laboratories

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	04-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	04-06-2015
Rapportnummer	12149659 - 1	Rapportagedatum	14-06-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Waterbodem (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	Conform prestatieblad 3210-6 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode, GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5351532	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
001	Y5351540	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
001	Y5351527	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
002	Y5351531	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
002	Y5351539	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
002	Y5351529	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
002	Y5351523	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
002	Y5351535	04-06-2015	04-06-2015	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

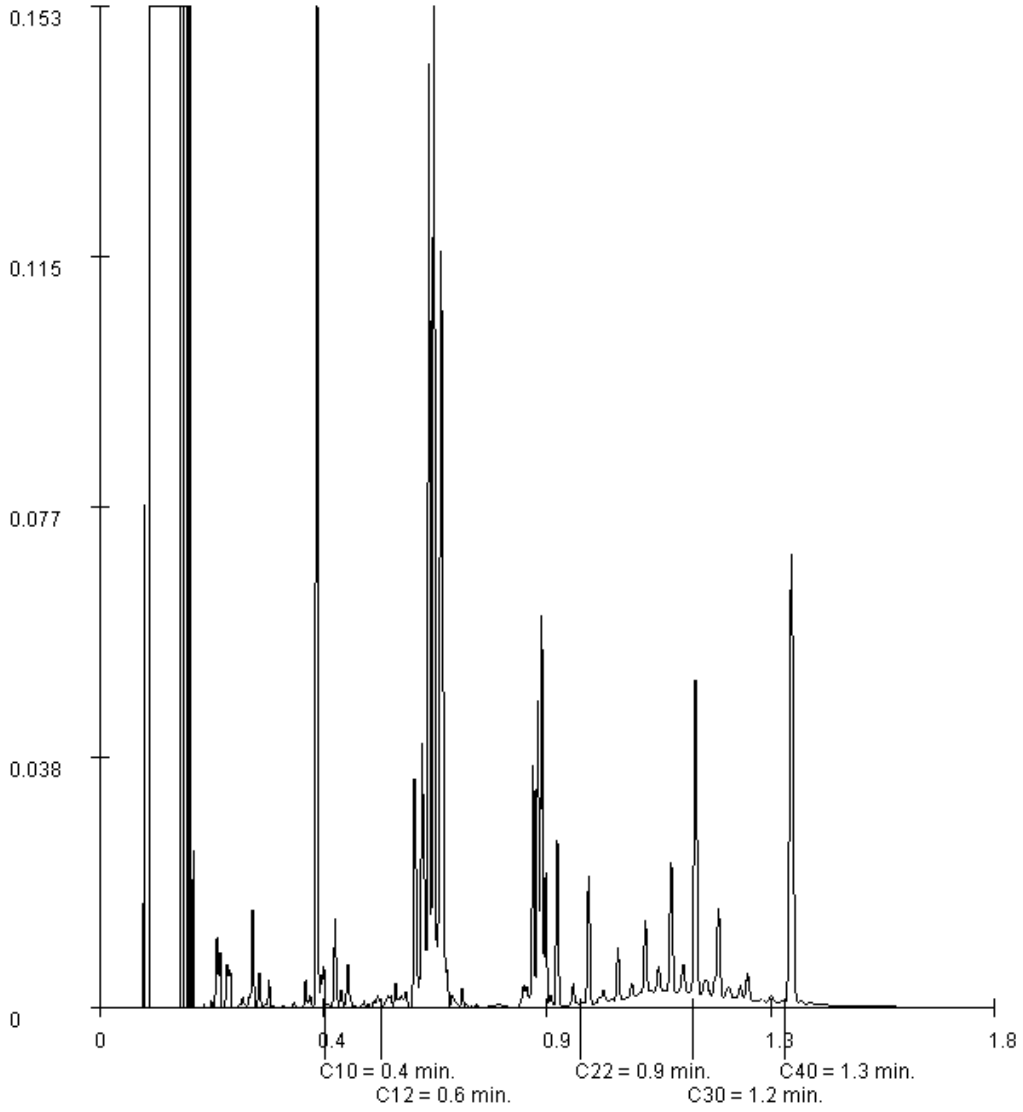
Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	04-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	04-06-2015
Rapportnummer	12149659 - 1	Rapportagedatum	14-06-2015

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	MMWABO1sl01 (0-10) sl02 (0-10) sl03 (0-5)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Uw projectnaam	: Kazernelaan
Uw projectnummer	: 67194
ALcontrol rapportnummer	: 12149831, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 2GIU8L4J

Rotterdam, 14-06-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 67194. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	05-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	05-06-2015
Rapportnummer	12149831 - 1	Rapportagedatum	14-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Diversen (vast)	mmfund1 B166 (0-20) B168 (0-20) B170 (0-20) B173 (0-20) B30 (0-20) B90 (0-20)

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%		90.8
UITLOGING			
datum start			09-06-2015
CEN-test L/S=10			#
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	mg/kgds		<0.05
tolueen	mg/kgds		<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds		<0.05
o-xyleen	mg/kgds		<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds		<0.05
xylenen	mg/kgds		<0.10
totaal BTEX	mg/kgds		<0.25
naftaleen	mg/kgds		<0.05
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds		<0.02
fenantreen	mg/kgds		<0.02
antraceen	mg/kgds		<0.02
fluoranteen	mg/kgds		<0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds		<0.02
chryseen	mg/kgds		<0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds		<0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds		<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds		<0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds		<0.02
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds		<0.20
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds		<2
PCB 52	µg/kgds		<2
PCB 101	µg/kgds		<2
PCB 118	µg/kgds		<2
PCB 138	µg/kgds		<2
PCB 153	µg/kgds		<2
PCB 180	µg/kgds		<2
som PCB (7)	µg/kgds		<14
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds		<20

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	05-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	05-06-2015
Rapportnummer	12149831 - 1	Rapportagedatum	14-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Diversen (vast)	mmfund1 B166 (0-20) B168 (0-20) B170 (0-20) B173 (0-20) B30 (0-20) B90 (0-20)

Analyse	Eenheid	Q	001
UITLOGING			
L/S	ml/g		10.00

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	05-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	05-06-2015
Rapportnummer	12149831 - 1	Rapportagedatum	14-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
002	Diversen (vast)	B166 (0-20) B168 (0-20) B170 (0-20) B173 (0-20) B30 (0-20) B90 (0-20)

Analyse	Eenheid	Q	002
EC na uitloging	µS/cm	Q	69.5
eind pH na uitloging	-	Q	8.28
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.4
UITLOGING			
L/S	ml/g	Q	10.00
METALEN			
antimoon	mg/kgds	Q	<0.039 [1)]
arseen	mg/kgds	Q	<0.1 [1)]
barium	mg/kgds	Q	<0.1 [1)]
cadmium	mg/kgds	Q	<0.01 [1)]
chroom	mg/kgds	Q	<0.1 [1)]
kobalt	mg/kgds	Q	<0.1 [1)]
koper	mg/kgds	Q	<0.1 [1)]
kwik	mg/kgds	Q	<0.005
lood	mg/kgds	Q	<0.1
molybdeen	mg/kgds	Q	<0.1 [1)]
nikkel	mg/kgds	Q	<0.1 [1)]
seleen	mg/kgds	Q	<0.039 [1)]
tin	mg/kgds	Q	<0.1 [1)]
vanadium	mg/kgds	Q	0.19 [1)]
zink	mg/kgds	Q	<0.2 [1)]
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN			
Fluoride	mg/kgds	Q	2.4
bromide	mg/kgds	Q	<2
chloride	mg/kgds	Q	<10
sulfaat	mg/kgds	Q	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	05-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	05-06-2015
Rapportnummer	12149831 - 1	Rapportagedatum	14-06-2015

Voetnoten

1	Geanalyseerd m.b.v.ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. ICP-AES

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	05-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	05-06-2015
Rapportnummer	12149831 - 1	Rapportagedatum	14-06-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Diversen (vast)	Conform NEN-ISO 11465 / CMA 2/II/A.1
CEN-test L/S=10	Diversen (vast)	Eigen methode
benzeen	Diversen (vast)	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Diversen (vast)	Idem
ethylbenzeen	Diversen (vast)	Idem
o-xyleen	Diversen (vast)	Idem
p- en m-xyleen	Diversen (vast)	Idem
xylenen	Diversen (vast)	Eigen methode
totaal BTEX	Diversen (vast)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Diversen (vast)	Eigen methode
naftaleen	Diversen (vast)	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	Diversen (vast)	Idem
antraceen	Diversen (vast)	Idem
fluoranteen	Diversen (vast)	Idem
benzo(a)antraceen	Diversen (vast)	Idem
chryseen	Diversen (vast)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Diversen (vast)	Idem
benzo(a)pyreen	Diversen (vast)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Diversen (vast)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Diversen (vast)	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Diversen (vast)	Eigen methode (GCMS)
PCB 28	Diversen (vast)	Eigen methode (GCMS)
PCB 52	Diversen (vast)	Idem
PCB 101	Diversen (vast)	Idem
PCB 118	Diversen (vast)	Idem
PCB 138	Diversen (vast)	Idem
PCB 153	Diversen (vast)	Idem
PCB 180	Diversen (vast)	Idem
som PCB (7)	Diversen (vast)	Idem
totaal olie C10 - C40	Diversen (vast)	Eigen methode
EC na uitloging	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN-ISO 7888
eind pH na uitloging	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	conform NEN-ISO 10523
antimoon	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
arseen	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
barium	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
cadmium	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
chroom	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
kobalt	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
koper	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
kwik	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
molybdeen	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
nikkel	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
seleen	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
tin	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
vanadium	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
zink	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
Fluoride	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 10304-1
bromide	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
chloride	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
sulfaat	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	05-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	05-06-2015
Rapportnummer	12149831 - 1	Rapportagedatum	14-06-2015

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5350394	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
001	Y5350401	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
001	Y5351741	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
001	Y5351681	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
001	Y5351702	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
001	Y5351732	04-06-2015	03-06-2015	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Uw projectnaam	: Weert, Kazernelaan
Uw projectnummer	: 67194
ALcontrol rapportnummer	: 12149882, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 6E91IJF8

Rotterdam, 15-06-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 67194. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 17 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	05-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	05-06-2015
Rapportnummer	12149882 - 1	Rapportagedatum	15-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM01 B186 (0-50) B187 (0-50) B188 (0-50) B189 (0-50) B203 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM02 B186 (50-100) B187 (50-80) B188 (50-70) B189 (50-100) B203 (50-100)
003	Grond (AS3000)	MM03 B165 (20-70) B166 (20-70) B167 (20-70) B30 (20-70)
004	Grond (AS3000)	MM04 B172 (20-70) B173 (20-70) B174 (20-70) B90 (20-70)
005	Grond (AS3000)	MM05 B168 (20-70) B169 (20-70) B170 (20-70) B171 (20-70)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	94.1	92.0	94.2	93.2	91.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	13	21
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	stenen	stenen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.0	2.3	<0.5	0.6	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.3	4.5	4.4	1.6	3.0
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	25	83	37
cadmium	mg/kgds	S	0.41	0.36	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	2.2	5.2	3.5
koper	mg/kgds	S	11	9.1	<5	8.2	5.0
kwik	mg/kgds	S	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	43	19	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.4	<3	3.5	9.6	6.1
zink	mg/kgds	S	29	26	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.02 [1)]	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.04	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.08	0.04	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.04	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.03	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.387 [2)]	0.204 [2)]	0.07 [2)]	0.07 [2)]	0.07 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	05-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	05-06-2015
Rapportnummer	12149882 - 1	Rapportagedatum	15-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM01 B186 (0-50) B187 (0-50) B188 (0-50) B189 (0-50) B203 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM02 B186 (50-100) B187 (50-80) B188 (50-70) B189 (50-100) B203 (50-100)
003	Grond (AS3000)	MM03 B165 (20-70) B166 (20-70) B167 (20-70) B30 (20-70)
004	Grond (AS3000)	MM04 B172 (20-70) B173 (20-70) B174 (20-70) B90 (20-70)
005	Grond (AS3000)	MM05 B168 (20-70) B169 (20-70) B170 (20-70) B171 (20-70)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	05-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	05-06-2015
Rapportnummer	12149882 - 1	Rapportagedatum	15-06-2015

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	05-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	05-06-2015
Rapportnummer	12149882 - 1	Rapportagedatum	15-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM06 B175 (20-70) B53 (0-50) B89 (20-70) B99 (20-70)
007	Grond (AS3000)	MM07 B165 (70-100) B166 (70-100) B167 (70-100) B169 (70-100) B89 (70-120)
008	Grond (AS3000)	MM08 B170 (70-100) B171 (70-100) B174 (70-100) B30 (70-100) B90 (120-150)
009	Grond (AS3000)	MM09 B190 (0-50) B201 (0-50) B202 (0-50) B205 (0-50) B206 (0-50)
010	Grond (AS3000)	MM10 B190 (50-100) B201 (50-100) B202 (50-100) B205 (50-100) B206 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	94.4	91.2	89.6	96.9	91.8
gewicht artefacten	g	S	26	<1	<1	11	<1
aard van de artefacten	-	S	stenen	geen	geen	div. materialen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	1.2	2.4	1.5	1.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.1	2.4	4.1	2.7	3.7
METALEN							
barium	mg/kgds	S	25	40	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.25	0.46	<0.2	0.22
kobalt	mg/kgds	S	2.1	2.0	<1.5	1.8	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5	5.1	8.0	6.0	7.9
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	17	11	14
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.7	<3	<3	4.7	<3
zink	mg/kgds	S	<20	21	36	26	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.03	0.01	0.04
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.06	0.02	0.04
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	0.02
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.02	<0.01	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.03	0.01	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.02	<0.01	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [2)]	0.101 [2)]	0.244 [2)]	0.092 [2)]	0.187 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	05-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	05-06-2015
Rapportnummer	12149882 - 1	Rapportagedatum	15-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM06 B175 (20-70) B53 (0-50) B89 (20-70) B99 (20-70)
007	Grond (AS3000)	MM07 B165 (70-100) B166 (70-100) B167 (70-100) B169 (70-100) B89 (70-120)
008	Grond (AS3000)	MM08 B170 (70-100) B171 (70-100) B174 (70-100) B30 (70-100) B90 (120-150)
009	Grond (AS3000)	MM09 B190 (0-50) B201 (0-50) B202 (0-50) B205 (0-50) B206 (0-50)
010	Grond (AS3000)	MM10 B190 (50-100) B201 (50-100) B202 (50-100) B205 (50-100) B206 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	05-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	05-06-2015
Rapportnummer	12149882 - 1	Rapportagedatum	15-06-2015

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	05-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	05-06-2015
Rapportnummer	12149882 - 1	Rapportagedatum	15-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM11 B204 (0-50) B215 (0-50) B216 (0-50) B217 (0-50) B98 (0-50)
012	Grond (AS3000)	MM12 B204 (50-100) B215 (50-100) B216 (50-100) B217 (50-100) B98 (50-100)
013	Grond (AS3000)	MM13 B30 (100-150) B53 (50-100) B89 (120-170) B90 (70-120) B98 (100-150) B99 (70-120)
014	Grond (AS3000)	MM14 B226 (0-50) B226 (50-100) B227 (50-100) B228 (50-100) B47 (30-80) B47 (80-110)
015	Grond (AS3000)	MM15 B227 (0-50) B228 (10-50) B239 (0-50) B256 (0-50) B47 (10-30)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	93.2	91.8	89.6	89.3	92.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.0	1.8	<0.5	2.0	1.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.0	3.8	7.5	4.7	4.9
METALEN							
barium	mg/kgds	S	22	<20	27	32	23
cadmium	mg/kgds	S	0.40	0.35	<0.2	0.21	0.43
kobalt	mg/kgds	S	1.9	<1.5	2.9	<1.5	2.0
koper	mg/kgds	S	8.7	9.4	<5	6.7	7.0
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	18	20	<10	13	18
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	5.0	3.0	4.6	3.5	4.9
zink	mg/kgds	S	44	30	<20	27	49
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01	1.5	0.04
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.39	0.02
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.03	<0.01	2.5	0.17
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01	0.82	0.10
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01	1.0	0.08
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01	0.60	0.05
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.02	<0.01	0.94	0.09
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.01	<0.01	0.57	0.06
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01	0.65	0.07
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.194 [2)]	0.174 [2)]	0.07 [2)]	8.99 [2)]	0.687 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	05-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	05-06-2015
Rapportnummer	12149882 - 1	Rapportagedatum	15-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM11 B204 (0-50) B215 (0-50) B216 (0-50) B217 (0-50) B98 (0-50)
012	Grond (AS3000)	MM12 B204 (50-100) B215 (50-100) B216 (50-100) B217 (50-100) B98 (50-100)
013	Grond (AS3000)	MM13 B30 (100-150) B53 (50-100) B89 (120-170) B90 (70-120) B98 (100-150) B99 (70-120)
014	Grond (AS3000)	MM14 B226 (0-50) B226 (50-100) B227 (50-100) B228 (50-100) B47 (30-80) B47 (80-110)
015	Grond (AS3000)	MM15 B227 (0-50) B228 (10-50) B239 (0-50) B256 (0-50) B47 (10-30)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	7	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	7	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	8	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	05-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	05-06-2015
Rapportnummer	12149882 - 1	Rapportagedatum	15-06-2015

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	05-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	05-06-2015
Rapportnummer	12149882 - 1	Rapportagedatum	15-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM16 B116 (5-50) B229 (0-50) B46 (0-50) B54 (0-50)
017	Grond (AS3000)	MM17 B229 (50-100) B240 (50-100) B242 (70-100) B46 (50-100) B54 (50-90)
018	Grond (AS3000)	MM18 B240 (0-50) B242 (0-20) B243 (40-90)
019	Grond (AS3000)	MM19 B116 (50-100) B241 (50-100) B243 (90-140) B256 (50-100) B45 (100-150) B46 (100-150) B54 (90-130)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019
droge stof	gew.-%	S	90.9	86.6	92.8	87.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.3	1.9	2.3	0.7
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.6	3.2	4.2	7.0
METALEN						
barium	mg/kgds	S	20	33	45	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.62	0.43	0.69	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	1.6	2.8	2.4
koper	mg/kgds	S	9.2	9.6	19	<5
kwik	mg/kgds	S	0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	23	21	90	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.2	3.7	4.4	5.2
zink	mg/kgds	S	54	87	170	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02 [1)]	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.04	0.16	0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.03	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.08	0.30	0.04	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.11	0.02	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.04	0.14	0.02	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.06	0.02	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.13	0.02	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	0.08	0.02	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.08	0.03	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.347 [2)]	1.097 [2)]	0.207 [2)]	0.07 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	05-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	05-06-2015
Rapportnummer	12149882 - 1	Rapportagedatum	15-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM16 B116 (5-50) B229 (0-50) B46 (0-50) B54 (0-50)
017	Grond (AS3000)	MM17 B229 (50-100) B240 (50-100) B242 (70-100) B46 (50-100) B54 (50-90)
018	Grond (AS3000)	MM18 B240 (0-50) B242 (0-20) B243 (40-90)
019	Grond (AS3000)	MM19 B116 (50-100) B241 (50-100) B243 (90-140) B256 (50-100) B45 (100-150) B46 (100-150) B54 (90-130)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	05-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	05-06-2015
Rapportnummer	12149882 - 1	Rapportagedatum	15-06-2015

Monster beschrijvingen

016	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
017	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
018	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
019	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	05-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	05-06-2015
Rapportnummer	12149882 - 1	Rapportagedatum	15-06-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram	Grond (AS3000)	Eigen methode, GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5351880	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
001	Y5351890	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
001	Y5351886	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
001	Y5351634	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
001	Y5351882	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
002	Y5351892	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
002	Y5351690	04-06-2015	03-06-2015	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	05-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	05-06-2015
Rapportnummer	12149882 - 1	Rapportagedatum	15-06-2015

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y5351874	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
002	Y5351877	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
002	Y5351891	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
003	Y5351744	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
003	Y5350365	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
003	Y5350392	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
003	Y5350395	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
004	Y5351134	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
004	Y5351733	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
004	Y5351573	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
004	Y5351697	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
005	Y5350400	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
005	Y5351701	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
005	Y5351687	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
005	Y5351406	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
006	Y5350355	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
006	Y5350403	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
006	Y5351660	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
006	Y5351876	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
007	Y5350398	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
007	Y5351694	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
007	Y5350372	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
007	Y5350397	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
007	Y5350390	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
008	Y5351696	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
008	Y5351691	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
008	Y5351662	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
008	Y5350363	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
008	Y5351734	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
009	Y5350393	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
009	Y5351875	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
009	Y5350384	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
009	Y5351707	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
009	Y5351879	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
010	Y5351698	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
010	Y5351884	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
010	Y5350388	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
010	Y5350391	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
010	Y5351881	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
011	Y5351435	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
011	Y5351147	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
011	Y5351695	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
011	Y5351688	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
011	Y5351142	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
012	Y5351689	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
012	Y5351708	04-06-2015	03-06-2015	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	05-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	05-06-2015
Rapportnummer	12149882 - 1	Rapportagedatum	15-06-2015

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
012	Y5351146	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
012	Y5351367	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
012	Y5351581	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
013	Y5350364	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
013	Y5350402	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
013	Y5351889	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
013	Y5351570	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
013	Y5351145	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
013	Y5351583	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
014	Y5351070	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
014	Y5351067	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
014	Y5351071	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
014	Y5351032	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
014	Y5351075	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
014	Y5351029	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
015	Y5350905	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
015	Y5350924	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
015	Y5351072	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
015	Y5351011	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
015	Y5351074	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
016	Y5350920	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
016	Y5351060	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
016	Y5351066	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
016	Y5350911	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
017	Y5351303	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
017	Y5351069	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
017	Y5351166	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
017	Y5351065	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
017	Y5350916	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
018	Y5351204	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
018	Y5351157	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
018	Y5351191	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
019	Y5351059	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
019	Y5350908	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
019	Y5351498	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
019	Y5351519	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
019	Y5350918	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
019	Y5350906	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
019	Y5350915	04-06-2015	04-06-2015	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

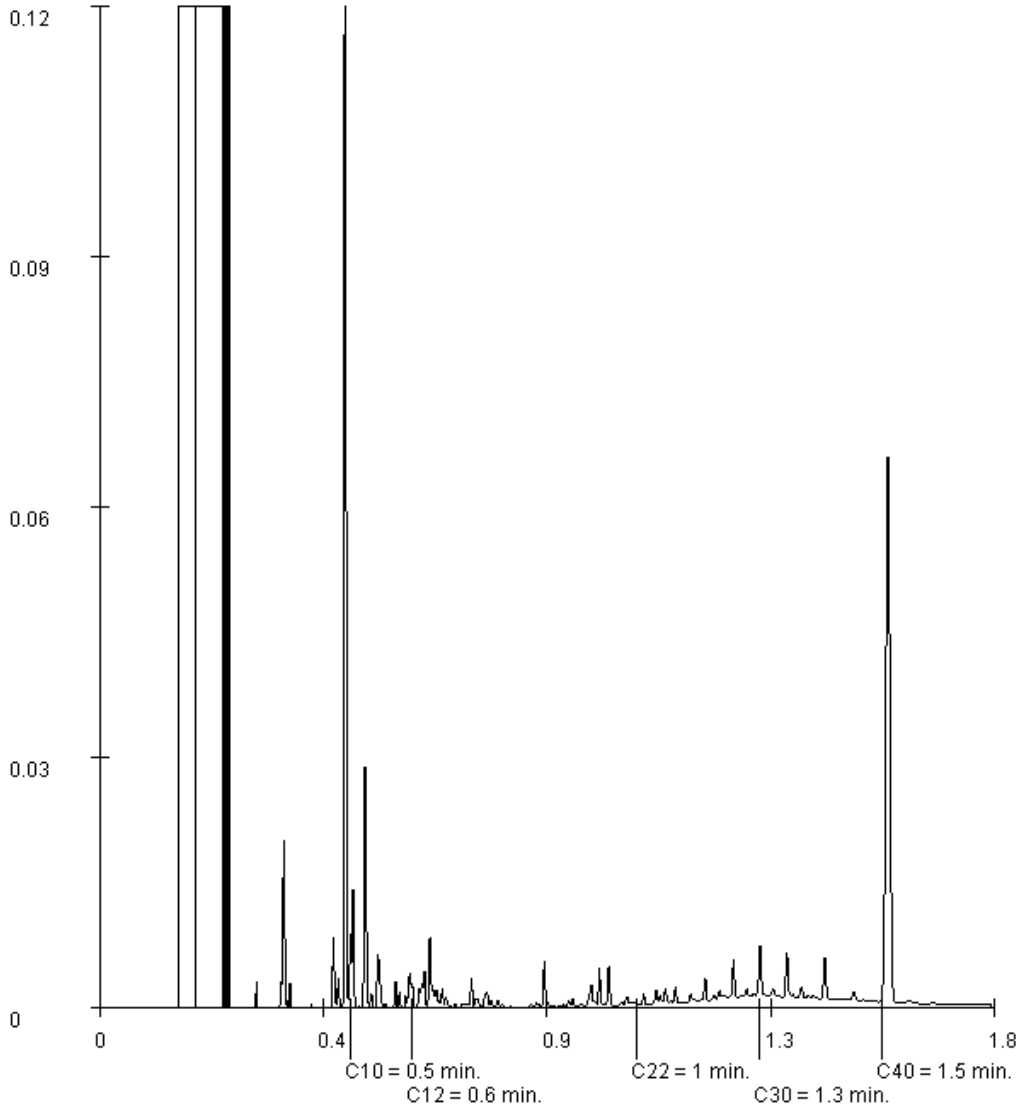
Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	05-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	05-06-2015
Rapportnummer	12149882 - 1	Rapportagedatum	15-06-2015

Monsternummer: 014
Monster beschrijvingen MM14B226 (0-50) B226 (50-100) B227 (50-100) B228 (50-100) B47 (30-80) B47 (80-110)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Uw projectnaam	: Weert, Kazernelaan
Uw projectnummer	: 67194
ALcontrol rapportnummer	: 12152144, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: A551PW54

Rotterdam, 22-06-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 67194. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 12 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	11-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	11-06-2015
Rapportnummer	12152144 - 1	Rapportagedatum	22-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B27-1 B27 (10-30)
002	Grond (AS3000)	MM20 B91 (50-100) B92 (50-100) B93 (50-100) B94 (50-100)
003	Grond (AS3000)	MM21 B95 (50-100) B96 (50-100) B97 (50-100)
004	Grond (AS3000)	MM22 B131 (0-50) B132 (0-50) B133 (0-50) B134 (0-50) B83 (0-50) B28 (0-50)
005	Grond (AS3000)	MM23 B135 (0-50) B136 (0-50) B137 (0-50) B138 (0-50) B139 (0-50) B84 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	94.3	91.4	88.3	95.6	95.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S		<0.5	0.5	2.8	2.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S		1.7	2.8	2.0	2.7
METALEN							
antimoon	mg/kgds	S				<1	<1
barium	mg/kgds	S		<20	27	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S		<0.2	<0.2	0.54	0.45
kobalt	mg/kgds	S		2.9	8.4	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S		<5	<5	12	13
kwik	mg/kgds	S		<0.05	<0.05	0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S		<10	<10	30	38
molybdeen	mg/kgds	S		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S		3.7	4.9	<3	<3
zink	mg/kgds	S		<20	<20	49	52
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S		<0.01	0.08	0.06	0.05
antraceen	mg/kgds	S		<0.01	0.03	0.01	0.02
fluoranteen	mg/kgds	S		0.04	0.24	0.14	0.10
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S		0.01	0.12	0.07	0.05
chryseen	mg/kgds	S		0.02	0.11	0.08	0.06
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S		0.01	0.07	0.06	0.05
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S		0.02	0.13	0.07	0.07
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S		0.01	0.07	0.05	0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S		0.01	0.08	0.05	0.07
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S		0.141 [1)]	0.937 [1)]	0.597 [1)]	0.527 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	11-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	11-06-2015
Rapportnummer	12152144 - 1	Rapportagedatum	22-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B27-1 B27 (10-30)
002	Grond (AS3000)	MM20 B91 (50-100) B92 (50-100) B93 (50-100) B94 (50-100)
003	Grond (AS3000)	MM21 B95 (50-100) B96 (50-100) B97 (50-100)
004	Grond (AS3000)	MM22 B131 (0-50) B132 (0-50) B133 (0-50) B134 (0-50) B83 (0-50) B28 (0-50)
005	Grond (AS3000)	MM23 B135 (0-50) B136 (0-50) B137 (0-50) B138 (0-50) B139 (0-50) B84 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S		4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	11-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	11-06-2015
Rapportnummer	12152144 - 1	Rapportagedatum	22-06-2015

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	11-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	11-06-2015
Rapportnummer	12152144 - 1	Rapportagedatum	22-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM24 B140 (0-50) B142 (0-50) B143 (0-50) B85 (0-50) B144 (0-50) B145 (0-50)
007	Grond (AS3000)	MM25 B29 (0-50) B146 (0-50) B147 (0-50) B148 (0-50) B86 (0-50)
008	Grond (AS3000)	MM26 B29 (50-80) B83 (50-100) B83 (150-200) B84 (50-75) B85 (50-75) B28 (50-100)
009	Grond (AS3000)	MM27 B29 (80-130) B84 (100-150) B85 (100-150) B28 (100-150) B86 (50-100)
010	Grond (AS3000)	MM28 B26 (0-50) B70 (0-50) B71 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	94.9	94.7	91.5	90.3	92.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.0	3.2	1.6	<0.5	3.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.5	3.3	3.8	5.6	5.2
METALEN							
antimoon	mg/kgds	S	<1	<1			
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	25	21
cadmium	mg/kgds	S	0.33	0.34	<0.2	<0.2	0.59
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	2.9	<1.5
koper	mg/kgds	S	12	10	6.5	<5	18
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.09
lood	mg/kgds	S	28	23	11	<10	39
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3	<3	<3	5.4	3.7
zink	mg/kgds	S	39	48	32	22	100
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.17	0.04	0.08	<0.01	0.08
antraceen	mg/kgds	S	0.12	0.01	0.05	<0.01	0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.70	0.10	0.34	<0.01	0.15
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.39	0.06	0.24	<0.01	0.07
chryseen	mg/kgds	S	0.33	0.07	0.21	<0.01	0.09
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.20	0.06	0.14	<0.01	0.05
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.35	0.07	0.24	0.01	0.06
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.17	0.05	0.16	<0.01	0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.21	0.06	0.16	<0.01	0.06
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.647 [1)]	0.527 [1)]	1.627 [1)]	0.073 [1)]	0.627 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.6
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.9

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	11-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	11-06-2015
Rapportnummer	12152144 - 1	Rapportagedatum	22-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM24 B140 (0-50) B142 (0-50) B143 (0-50) B85 (0-50) B144 (0-50) B145 (0-50)
007	Grond (AS3000)	MM25 B29 (0-50) B146 (0-50) B147 (0-50) B148 (0-50) B86 (0-50)
008	Grond (AS3000)	MM26 B29 (50-80) B83 (50-100) B83 (150-200) B84 (50-75) B85 (50-75) B28 (50-100)
009	Grond (AS3000)	MM27 B29 (80-130) B84 (100-150) B85 (100-150) B28 (100-150) B86 (50-100)
010	Grond (AS3000)	MM28 B26 (0-50) B70 (0-50) B71 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	7 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	11-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	11-06-2015
Rapportnummer	12152144 - 1	Rapportagedatum	22-06-2015

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	11-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	11-06-2015
Rapportnummer	12152144 - 1	Rapportagedatum	22-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM29 B26 (100-150) B70 (100-150) B71 (100-150)
012	Grond (AS3000)	MM30 B70 (250-300) B71 (250-300) B26 (250-300)

Analyse	Eenheid	Q	011	012
droge stof	gew.-%	S	84.4	90.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.1	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.9	
METALEN				
barium	mg/kgds	S	38	
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	
kobalt	mg/kgds	S	1.8	
koper	mg/kgds	S	<5	
kwik	mg/kgds	S	<0.05	
lood	mg/kgds	S	<10	
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	
nikkel	mg/kgds	S	5.5	
zink	mg/kgds	S	<20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	
MINERALE OLIE				

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	11-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	11-06-2015
Rapportnummer	12152144 - 1	Rapportagedatum	22-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM29 B26 (100-150) B70 (100-150) B71 (100-150)
012	Grond (AS3000)	MM30 B70 (250-300) B71 (250-300) B26 (250-300)

Analyse	Eenheid	Q	011	012
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	11-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	11-06-2015
Rapportnummer	12152144 - 1	Rapportagedatum	22-06-2015

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	11-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	11-06-2015
Rapportnummer	12152144 - 1	Rapportagedatum	22-06-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
antimoon	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5351240	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
002	Y5351749	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
002	Y4927326	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
002	Y4927472	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
002	Y4927463	11-06-2015	10-06-2015	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	11-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	11-06-2015
Rapportnummer	12152144 - 1	Rapportagedatum	22-06-2015

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	Y4927329	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
003	Y4927460	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
003	Y4927457	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
004	Y4928340	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
004	Y4928391	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
004	Y4927338	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
004	Y4928384	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
004	Y4927337	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
004	Y4927319	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
005	Y4928393	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
005	Y4928390	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
005	Y4928376	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
005	Y4928394	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
005	Y4927328	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
005	Y5351780	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
006	Y4927321	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
006	Y4927320	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
006	Y4928348	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
006	Y5351746	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
006	Y4927339	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
006	Y5351752	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
007	Y4927324	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
007	Y5351757	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
007	Y5351747	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
007	Y5351742	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
007	Y5351748	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
008	Y5351759	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
008	Y4927334	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
008	Y4928380	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
008	Y5351764	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
008	Y4927318	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
008	Y4928383	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
009	Y4927335	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
009	Y4927341	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
009	Y5351762	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
009	Y4927322	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
009	Y4927545	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
010	Y5351089	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
010	Y5351084	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
010	Y5351025	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
011	Y5351083	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
011	Y5351082	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
011	Y5351088	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
012	Y5351003	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
012	Y5351076	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
012	Y5351091	11-06-2015	10-06-2015	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Uw projectnaam	: Kazernelaan
Uw projectnummer	: 67194
ALcontrol rapportnummer	: 12152524, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: NKVR6KJ4

Rotterdam, 21-06-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 67194. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	11-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	11-06-2015
Rapportnummer	12152524 - 1	Rapportagedatum	21-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Diversen (vast)	MMfund2 MMfund2 (10-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%		93.5
UITLOGING			
datum start			15-06-2015
CEN-test L/S=10			#
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	mg/kgds		<0.05
tolueen	mg/kgds		<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds		<0.05
o-xyleen	mg/kgds		<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds		<0.05
xylenen	mg/kgds		<0.10
totaal BTEX	mg/kgds		<0.25
naftaleen	mg/kgds		<0.05
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds		<0.06 [1)]
fenantreen	mg/kgds		8.4
antraceen	mg/kgds		2.4
fluoranteen	mg/kgds		17
benzo(a)antraceen	mg/kgds		8.0
chryseen	mg/kgds		7.6
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds		4.6
benzo(a)pyreen	mg/kgds		8.7
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds		4.7
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds		5.3
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds		67
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds		<2
PCB 52	µg/kgds		2.4
PCB 101	µg/kgds		<2
PCB 118	µg/kgds		3.1
PCB 138	µg/kgds		<2
PCB 153	µg/kgds		<2
PCB 180	µg/kgds		<2
som PCB (7)	µg/kgds		<14
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		40
fractie C22 - C30	mg/kgds		35
fractie C30 - C40	mg/kgds		45 [2)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds		120

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	11-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	11-06-2015
Rapportnummer	12152524 - 1	Rapportagedatum	21-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Diversen (vast)	MMfund2 MMfund2 (10-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
UITLOGING			
L/S	ml/g		10.00

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	11-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	11-06-2015
Rapportnummer	12152524 - 1	Rapportagedatum	21-06-2015

Voetnoten

1	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
2	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	11-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	11-06-2015
Rapportnummer	12152524 - 1	Rapportagedatum	21-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
002	Diversen (vast)	MMfund2 (10-50)

Analyse	Eenheid	Q	002	
EC na uitloging	µS/cm	Q	147.8	
eind pH na uitloging	-	Q	10.12	
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.8	
UITLOGING				
L/S	ml/g	Q	10.00	
METALEN				
antimoon	mg/kgds	Q	<0.039	3)
arseen	mg/kgds	Q	<0.1	3)
barium	mg/kgds	Q	<0.1	3)
cadmium	mg/kgds	Q	<0.01	3)
chroom	mg/kgds	Q	<0.1	3)
kobalt	mg/kgds	Q	<0.1	3)
koper	mg/kgds	Q	<0.1	3)
kwik	mg/kgds	Q	<0.005	
lood	mg/kgds	Q	<0.1	
molybdeen	mg/kgds	Q	<0.1	3)
nikkel	mg/kgds	Q	<0.1	3)
seleen	mg/kgds	Q	<0.039	3)
tin	mg/kgds	Q	<0.1	3)
vanadium	mg/kgds	Q	0.15	3)
zink	mg/kgds	Q	<0.2	3)
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN				
Fluoride	mg/kgds	Q	<2	
bromide	mg/kgds	Q	<2	
chloride	mg/kgds	Q	28	
sulfaat	mg/kgds	Q	180	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	11-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	11-06-2015
Rapportnummer	12152524 - 1	Rapportagedatum	21-06-2015

Voetnoten

3	Geanalyseerd m.b.v.ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. ICP-AES

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	11-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	11-06-2015
Rapportnummer	12152524 - 1	Rapportagedatum	21-06-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Diversen (vast)	Conform NEN-ISO 11465 / CMA 2/II/A.1
CEN-test L/S=10	Diversen (vast)	Eigen methode
benzeen	Diversen (vast)	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Diversen (vast)	Idem
ethylbenzeen	Diversen (vast)	Idem
o-xyleen	Diversen (vast)	Idem
p- en m-xyleen	Diversen (vast)	Idem
xylenen	Diversen (vast)	Eigen methode
totaal BTEX	Diversen (vast)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Diversen (vast)	Eigen methode
naftaleen	Diversen (vast)	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	Diversen (vast)	Idem
antraceen	Diversen (vast)	Idem
fluoranteen	Diversen (vast)	Idem
benzo(a)antraceen	Diversen (vast)	Idem
chryseen	Diversen (vast)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Diversen (vast)	Idem
benzo(a)pyreen	Diversen (vast)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Diversen (vast)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Diversen (vast)	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Diversen (vast)	Eigen methode (GCMS)
PCB 28	Diversen (vast)	Eigen methode (GCMS)
PCB 52	Diversen (vast)	Idem
PCB 101	Diversen (vast)	Idem
PCB 118	Diversen (vast)	Idem
PCB 138	Diversen (vast)	Idem
PCB 153	Diversen (vast)	Idem
PCB 180	Diversen (vast)	Idem
som PCB (7)	Diversen (vast)	Idem
totaal olie C10 - C40	Diversen (vast)	Eigen methode
Chromatogram	Diversen (vast)	Eigen methode, GC-FID
EC na uitloging	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN-ISO 7888
eind pH na uitloging	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	conform NEN-ISO 10523
antimoon	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
arseen	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
barium	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
cadmium	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
chroom	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
kobalt	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
koper	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
kwik	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
molybdeen	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
nikkel	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
seleen	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
tin	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
vanadium	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
zink	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
Fluoride	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 10304-1
bromide	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
chloride	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	11-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	11-06-2015
Rapportnummer	12152524 - 1	Rapportagedatum	21-06-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
sulfaat	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1240706	11-06-2015	11-06-2015	ALC291

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

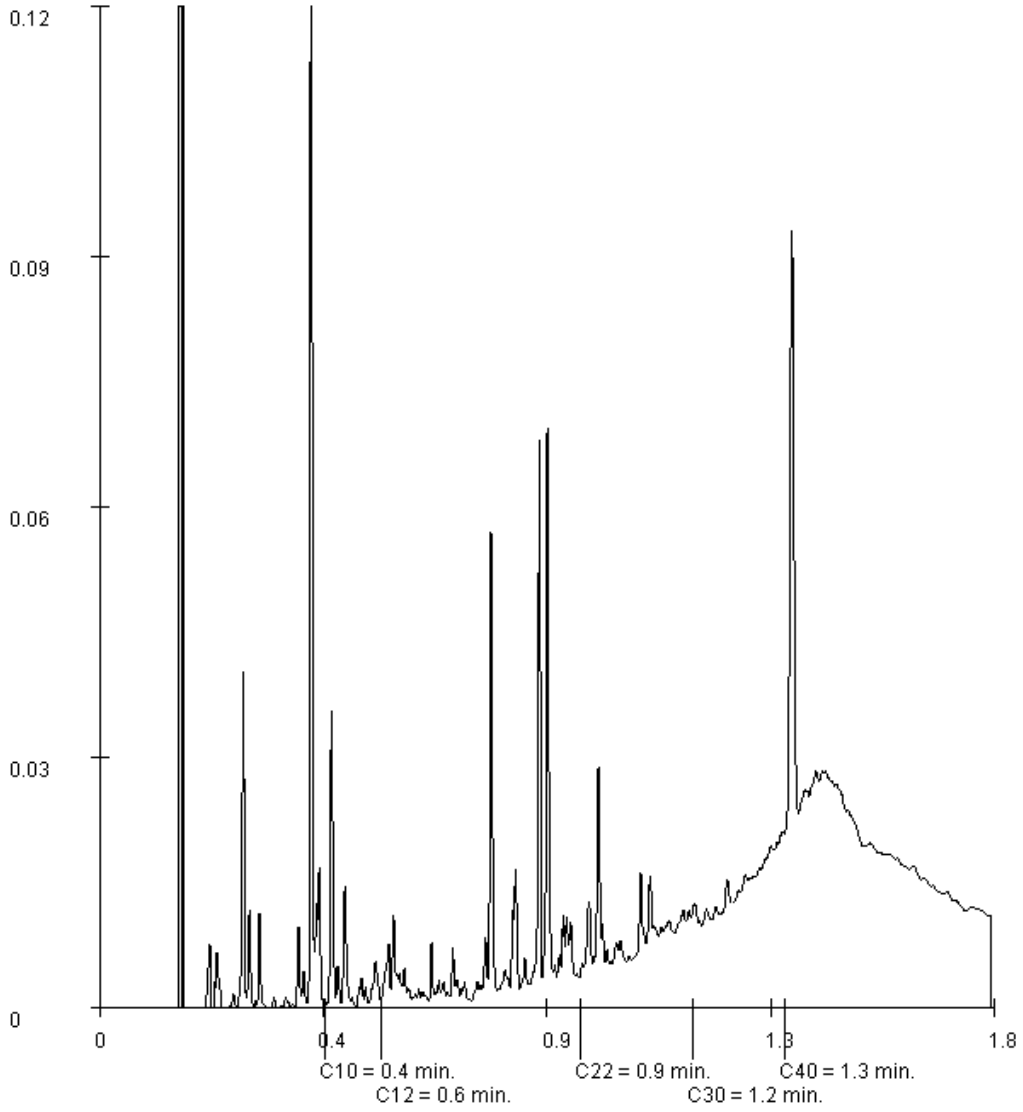
Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	11-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	11-06-2015
Rapportnummer	12152524 - 1	Rapportagedatum	21-06-2015

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	MMfund2MMfund2 (10-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Uw projectnaam	: Kazernelaan
Uw projectnummer	: 67194
ALcontrol rapportnummer	: 12152713, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: U1WFHCPL

Rotterdam, 18-06-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 67194. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	12-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	12-06-2015
Rapportnummer	12152713 - 1	Rapportagedatum	18-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM31 B117 (8-50) B244 (8-50) B251 (8-50) B255 (8-50)
002	Grond (AS3000)	MM32 B253 (0-50) B254 (0-50) B263 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM33 B44 (8-50) B252 (8-50) B118 (8-50)
004	Grond (AS3000)	MM34 B118 (50-100) B251 (50-100) B252 (50-100) B255 (70-100) B44 (80-100) B244 (70-100)
005	Grond (AS3000)	MM35 B253 (50-100) B254 (50-100) B263 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	91.9	91.6	90.7	88.6	91.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	3.7	<0.5	1.6	3.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.7	4.5	4.1	3.4	3.4
METALEN							
barium	mg/kgds	S	64	<20	130	<20	30
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	0.22	0.24	1.1
kobalt	mg/kgds	S	11	1.7	7.1	1.6	1.6
koper	mg/kgds	S	13	<5	14	6.6	16
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.10	<0.05	<0.05	0.07
lood	mg/kgds	S	12	<10	38	19	44
molybdeen	mg/kgds	S	1.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	26	3.9	19	3.0	3.5
zink	mg/kgds	S	47	<20	140	44	130
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	0.10	<0.01	0.07	0.22
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01	0.02	0.07
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.24	<0.01	0.11	0.58
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.12	<0.01	0.04	0.30
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.14	<0.01	0.05	0.32
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.10	<0.01	0.03	0.19
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.13	<0.01	0.05	0.30
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.09	<0.01	0.03	0.18
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.11	<0.01	0.03	0.21
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.086 [1)]	1.057 [1)]	0.07 [1)]	0.44 [1)]	2.377 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	12-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	12-06-2015
Rapportnummer	12152713 - 1	Rapportagedatum	18-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM31 B117 (8-50) B244 (8-50) B251 (8-50) B255 (8-50)
002	Grond (AS3000)	MM32 B253 (0-50) B254 (0-50) B263 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM33 B44 (8-50) B252 (8-50) B118 (8-50)
004	Grond (AS3000)	MM34 B118 (50-100) B251 (50-100) B252 (50-100) B255 (70-100) B44 (80-100) B244 (70-100)
005	Grond (AS3000)	MM35 B253 (50-100) B254 (50-100) B263 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	12-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	12-06-2015
Rapportnummer	12152713 - 1	Rapportagedatum	18-06-2015

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	12-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	12-06-2015
Rapportnummer	12152713 - 1	Rapportagedatum	18-06-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram	Grond (AS3000)	Eigen methode, GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5349898	08-06-2015	08-06-2015	ALC201
001	Y5349888	08-06-2015	08-06-2015	ALC201
001	Y5349899	08-06-2015	08-06-2015	ALC201
001	Y5349773	08-06-2015	08-06-2015	ALC201
002	Y5351092	08-06-2015	08-06-2015	ALC201
002	Y5349887	08-06-2015	08-06-2015	ALC201
002	Y5349892	08-06-2015	08-06-2015	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Lankelma Geo. Zuid BV
R Holleman

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	12-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	12-06-2015
Rapportnummer	12152713 - 1	Rapportagedatum	18-06-2015

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	Y5349774	08-06-2015	08-06-2015	ALC201
003	Y5349891	08-06-2015	08-06-2015	ALC201
004	Y5349890	08-06-2015	08-06-2015	ALC201
004	Y5349889	08-06-2015	08-06-2015	ALC201
004	Y5349883	08-06-2015	08-06-2015	ALC201
004	Y5349896	08-06-2015	08-06-2015	ALC201
004	Y5349875	08-06-2015	08-06-2015	ALC201
005	Y5351100	08-06-2015	08-06-2015	ALC201
005	Y5349866	08-06-2015	08-06-2015	ALC201
005	Y5351105	08-06-2015	08-06-2015	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

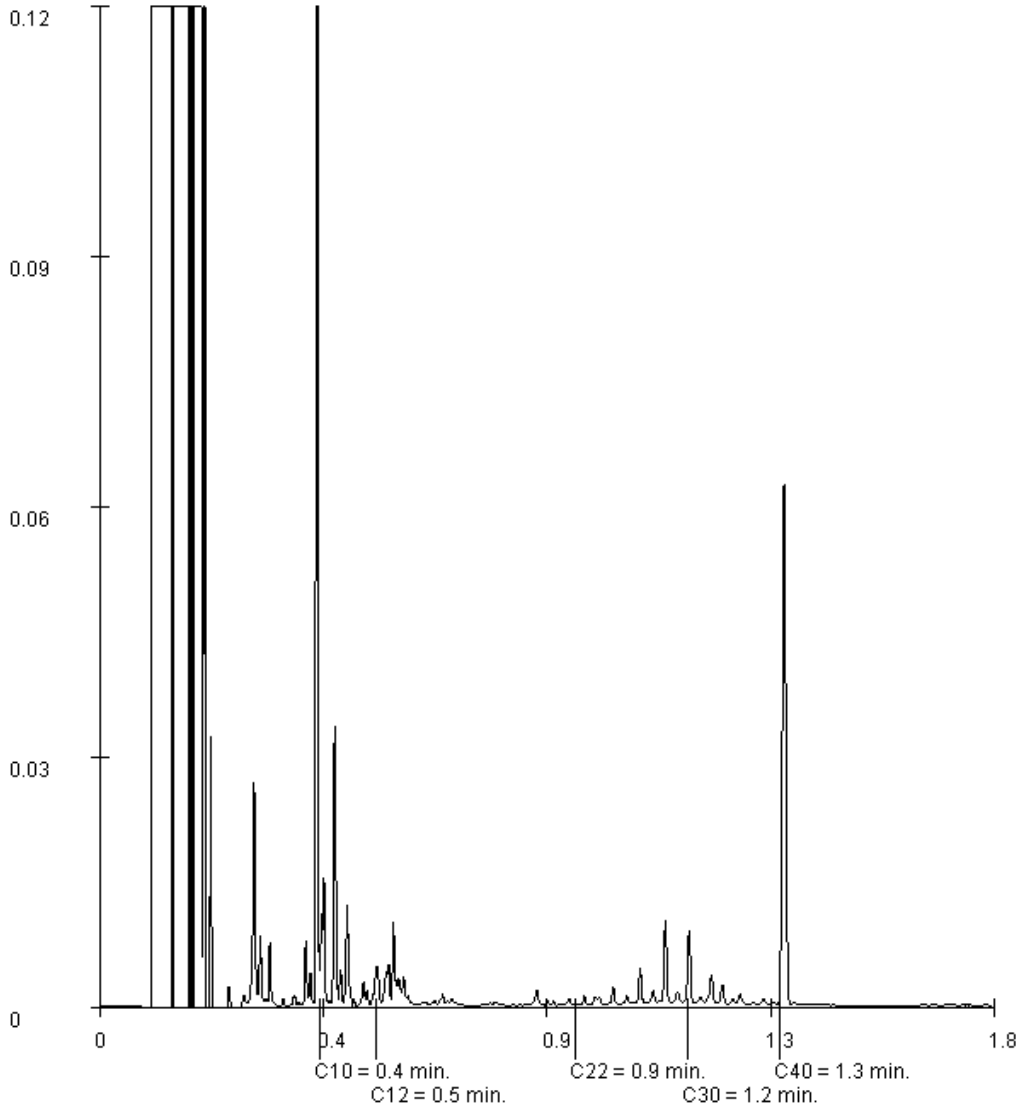
Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	12-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	12-06-2015
Rapportnummer	12152713 - 1	Rapportagedatum	18-06-2015

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	MM32B253 (0-50) B254 (0-50) B263 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Uw projectnaam	: Kazernelaan
Uw projectnummer	: 67194
ALcontrol rapportnummer	: 12152723, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: ZT8JHEQ9

Rotterdam, 20-06-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 67194. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	12-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	12-06-2015
Rapportnummer	12152723 - 1	Rapportagedatum	20-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Diversen (vast)	B45-1 B45 (8-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%		89.1
UITLOGING			
datum start			15-06-2015
CEN-test L/S=10			#
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	mg/kgds		<0.05
tolueen	mg/kgds		<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds		<0.05
o-xyleen	mg/kgds		<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds		<0.05
xylenen	mg/kgds		<0.10
totaal BTEX	mg/kgds		<0.25
naftaleen	mg/kgds		<0.05
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds		<0.02
fenantreen	mg/kgds		0.07
antraceen	mg/kgds		0.02
fluoranteen	mg/kgds		0.21
benzo(a)antraceen	mg/kgds		0.34
chryseen	mg/kgds		0.37
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds		0.08
benzo(a)pyreen	mg/kgds		0.08
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds		<0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds		<0.02
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds		1.2
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds		<2
PCB 52	µg/kgds		<2
PCB 101	µg/kgds		<2
PCB 118	µg/kgds		<2
PCB 138	µg/kgds		<2
PCB 153	µg/kgds		<2
PCB 180	µg/kgds		<2
som PCB (7)	µg/kgds		<14
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds		<20

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	12-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	12-06-2015
Rapportnummer	12152723 - 1	Rapportagedatum	20-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Diversen (vast)	B45-1 B45 (8-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
UITLOGING			
L/S	ml/g		10.00

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	12-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	12-06-2015
Rapportnummer	12152723 - 1	Rapportagedatum	20-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
002	Diversen (vast)	B45 (8-50)

Analyse	Eenheid	Q	002
EC na uitloging	µS/cm	Q	91.2
eind pH na uitloging	-	Q	8.08
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.9
UITLOGING			
L/S	ml/g	Q	10.00
METALEN			
antimoon	mg/kgds	Q	0.083 [1)]
arseen	mg/kgds	Q	<0.1 [1)]
barium	mg/kgds	Q	0.51 [1)]
cadmium	mg/kgds	Q	<0.01 [1)]
chroom	mg/kgds	Q	<0.1 [1)]
kobalt	mg/kgds	Q	<0.1 [1)]
koper	mg/kgds	Q	<0.1 [1)]
kwik	mg/kgds	Q	<0.005
lood	mg/kgds	Q	0.21
molybdeen	mg/kgds	Q	<0.1 [1)]
nikkel	mg/kgds	Q	<0.1 [1)]
seleen	mg/kgds	Q	<0.039 [1)]
tin	mg/kgds	Q	<0.1 [1)]
vanadium	mg/kgds	Q	<0.1 [1)]
zink	mg/kgds	Q	0.44 [1)]
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN			
Fluoride	mg/kgds	Q	6.9
bromide	mg/kgds	Q	<2
chloride	mg/kgds	Q	16
sulfaat	mg/kgds	Q	180

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	12-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	12-06-2015
Rapportnummer	12152723 - 1	Rapportagedatum	20-06-2015

Voetnoten

1	Geanalyseerd m.b.v.ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. ICP-AES

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	12-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	12-06-2015
Rapportnummer	12152723 - 1	Rapportagedatum	20-06-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Diversen (vast)	Conform NEN-ISO 11465 / CMA 2/II/A.1
CEN-test L/S=10	Diversen (vast)	Eigen methode
benzeen	Diversen (vast)	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Diversen (vast)	Idem
ethylbenzeen	Diversen (vast)	Idem
o-xyleen	Diversen (vast)	Idem
p- en m-xyleen	Diversen (vast)	Idem
xylenen	Diversen (vast)	Eigen methode
totaal BTEX	Diversen (vast)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Diversen (vast)	Eigen methode
naftaleen	Diversen (vast)	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	Diversen (vast)	Idem
antraceen	Diversen (vast)	Idem
fluoranteen	Diversen (vast)	Idem
benzo(a)antraceen	Diversen (vast)	Idem
chryseen	Diversen (vast)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Diversen (vast)	Idem
benzo(a)pyreen	Diversen (vast)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Diversen (vast)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Diversen (vast)	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Diversen (vast)	Eigen methode (GCMS)
PCB 28	Diversen (vast)	Eigen methode (GCMS)
PCB 52	Diversen (vast)	Idem
PCB 101	Diversen (vast)	Idem
PCB 118	Diversen (vast)	Idem
PCB 138	Diversen (vast)	Idem
PCB 153	Diversen (vast)	Idem
PCB 180	Diversen (vast)	Idem
som PCB (7)	Diversen (vast)	Idem
totaal olie C10 - C40	Diversen (vast)	Eigen methode
EC na uitloging	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN-ISO 7888
eind pH na uitloging	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	conform NEN-ISO 10523
antimoon	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
arseen	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
barium	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
cadmium	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
chroom	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
kobalt	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
koper	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
kwik	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
molybdeen	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
nikkel	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
seleen	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
tin	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
vanadium	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
zink	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
Fluoride	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 10304-1
bromide	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
chloride	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
sulfaat	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	12-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	12-06-2015
Rapportnummer	12152723 - 1	Rapportagedatum	20-06-2015

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5351528	04-06-2015	04-06-2015	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Uw projectnaam	: Kazernelaan
Uw projectnummer	: 67194
ALcontrol rapportnummer	: 12152864, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: PLBAPR7N

Rotterdam, 18-06-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 67194. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 23 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	12-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	12-06-2015
Rapportnummer	12152864 - 1	Rapportagedatum	18-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B159-1 B159 (0-50)
002	Grond (AS3000)	B197-1 B197 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM36 B191 (10-50) B52 (10-50)
004	Grond (AS3000)	MM37 B182 (0-50) B183 (0-50) B184 (0-50) B185 (0-50)
005	Grond (AS3000)	MM38 B182 (50-100) B183 (50-100) B191 (50-100) B52 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	92.7	92.4	89.6	93.0	89.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.7	3.1	1.2	3.4	2.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.3	4.8	2.2	2.5	1.5
METALEN							
barium	mg/kgds	S	85	21	21	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.43	0.44	0.72	0.29
kobalt	mg/kgds	S	7.3	<1.5	1.8	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	12	13	31	14	8.4
kwik	mg/kgds	S	0.11	<0.05	0.11	0.06	<0.05
lood	mg/kgds	S	16	27	200	64	24
molybdeen	mg/kgds	S	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	22	3.5	3.5	<3	<3
zink	mg/kgds	S	55	73	160	57	43
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.22	0.15	0.10	0.06	0.04
antraceen	mg/kgds	S	0.05	0.03	0.03	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.27	0.29	0.29	0.10	0.07
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.11	0.13	0.16	0.03	0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.10	0.11	0.14	0.04	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.07	0.07	0.08	0.03	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.10	0.10	0.14	0.04	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.07	0.05	0.07	0.03	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.08	0.07	0.09	0.04	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.1 [1)]	1.007 [1)]	1.107 [1)]	0.384 [1)]	0.244 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	1.1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	12-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	12-06-2015
Rapportnummer	12152864 - 1	Rapportagedatum	18-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B159-1 B159 (0-50)
002	Grond (AS3000)	B197-1 B197 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM36 B191 (10-50) B52 (10-50)
004	Grond (AS3000)	MM37 B182 (0-50) B183 (0-50) B184 (0-50) B185 (0-50)
005	Grond (AS3000)	MM38 B182 (50-100) B183 (50-100) B191 (50-100) B52 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.3 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		17	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		11	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	12-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	12-06-2015
Rapportnummer	12152864 - 1	Rapportagedatum	18-06-2015

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	12-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	12-06-2015
Rapportnummer	12152864 - 1	Rapportagedatum	18-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM39 B184 (70-100) B185 (70-100) B52 (100-150)
007	Grond (AS3000)	MM40 B160 (0-50) B161 (0-50) B163 (0-50) B164 (0-50) B51 (0-50)
008	Grond (AS3000)	MM41 B160 (50-100) B161 (50-100) B162 (50-100) B163 (50-100) B164 (50-100)
009	Grond (AS3000)	MM42 B103 (0-50) B192 (0-50) B193 (0-50) B198 (0-50) B194 (20-40)
010	Grond (AS3000)	MM43 B103 (50-100) B192 (50-100) B193 (50-100) B198 (50-100) B194 (40-90)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	92.6	93.5	92.1	90.7	89.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.2	2.5	2.3	2.0	2.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.0	4.9	2.0	4.8	2.9
METALEN							
barium	mg/kgds	S	35	65	79	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.34	<0.2	<0.2	0.38	0.42
kobalt	mg/kgds	S	5.5	10	15	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	12	13	14	10	10
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.11	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	21	11	15	31	33
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	0.8	1.2	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	14	25	27	3.0	<3
zink	mg/kgds	S	76	47	48	52	52
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	0.02	0.12	0.05
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	0.02	0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.09	0.05	0.20	0.11
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	0.03	0.07	0.04
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.05	0.03	0.08	0.05
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	0.02	0.05	0.04
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.05	0.03	0.08	0.05
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	0.02	0.05	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	0.02	0.06	0.05
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	0.397 [1)]	0.234 [1)]	0.737 [1)]	0.437 [1)]
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S		<1	<1		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	12-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	12-06-2015
Rapportnummer	12152864 - 1	Rapportagedatum	18-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM39 B184 (70-100) B185 (70-100) B52 (100-150)
007	Grond (AS3000)	MM40 B160 (0-50) B161 (0-50) B163 (0-50) B164 (0-50) B51 (0-50)
008	Grond (AS3000)	MM41 B160 (50-100) B161 (50-100) B162 (50-100) B163 (50-100) B164 (50-100)
009	Grond (AS3000)	MM42 B103 (0-50) B192 (0-50) B193 (0-50) B198 (0-50) B194 (20-40)
010	Grond (AS3000)	MM43 B103 (50-100) B192 (50-100) B193 (50-100) B198 (50-100) B194 (40-90)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 138	µg/kgds	S	<1	2.2	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	2.0	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	2.2	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	9.2 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S		<1	<1		
p,p-DDT	µg/kgds	S		<1	<1		
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.4 [1)]	1.4 [1)]		
o,p-DDD	µg/kgds	S		<1	<1		
p,p-DDD	µg/kgds	S		<1	<1		
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.4 [1)]	1.4 [1)]		
o,p-DDE	µg/kgds	S		<1	<1		
p,p-DDE	µg/kgds	S		<1	<1		
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.4 [1)]	1.4 [1)]		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds			4.2 [1)]	4.2 [1)]		
aldrin	µg/kgds	S		<1	<1		
dieldrin	µg/kgds	S		<1	<1		
endrin	µg/kgds	S		<1	<1		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S		2.1 [1)]	2.1 [1)]		
isodrin	µg/kgds	S		<1	<1		
telodrin	µg/kgds	S		<1	<1		
alpha-HCH	µg/kgds	S		<1	<1		
beta-HCH	µg/kgds	S		<1	<1		
gamma-HCH	µg/kgds	S		<1	<1		
delta-HCH	µg/kgds	S		<1	<1		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds			2.8 [1)]	2.8 [1)]		
heptachloor	µg/kgds	S		<1	<1		
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S		<1	<1		
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S		<1	<1		
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.4 [1)]	1.4 [1)]		
alpha-endosulfan	µg/kgds	S		<1	<1		
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S		<1	<1		
endosulfansulfaat	µg/kgds	S		<1	<1		
trans-chloordaan	µg/kgds	S		<1	<1		
cis-chloordaan	µg/kgds	S		<1	<1		
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.4 [1)]	1.4 [1)]		
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds			16.1 [1)]	16.1 [1)]		

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	12-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	12-06-2015
Rapportnummer	12152864 - 1	Rapportagedatum	18-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM39 B184 (70-100) B185 (70-100) B52 (100-150)
007	Grond (AS3000)	MM40 B160 (0-50) B161 (0-50) B163 (0-50) B164 (0-50) B51 (0-50)
008	Grond (AS3000)	MM41 B160 (50-100) B161 (50-100) B162 (50-100) B163 (50-100) B164 (50-100)
009	Grond (AS3000)	MM42 B103 (0-50) B192 (0-50) B193 (0-50) B198 (0-50) B194 (20-40)
010	Grond (AS3000)	MM43 B103 (50-100) B192 (50-100) B193 (50-100) B198 (50-100) B194 (40-90)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S		14.7 [1)]	14.7 [1)]		
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	8	<5	10	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	24	6	11	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	17	<5	14 [2)]	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	50	<20	30	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	12-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	12-06-2015
Rapportnummer	12152864 - 1	Rapportagedatum	18-06-2015

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	12-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	12-06-2015
Rapportnummer	12152864 - 1	Rapportagedatum	18-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM44 B24 (0-50) B87 (20-70)
012	Grond (AS3000)	MM45 B87 (100-150) B24 (120-160)
013	Grond (AS3000)	MM46 B64 (10-30) B102 (8-50) B199 (8-50) B100 (20-70)
014	Grond (AS3000)	MM47 B100 (70-100) B102 (50-100) B199 (50-100) B200 (70-100)
015	Grond (AS3000)	MM48 B49 (0-50) B50 (0-50) B101 (0-50) B213 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	93.1	93.1	92.3	90.3	94.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.1	1.4	0.7	1.4	2.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	1.4	3.3	2.4	2.9
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.43	1.1	<0.2	0.25	0.34
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	8.9	7.4	9.5	13	9.9
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	17	11	43	19	26
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	1.4	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3	<3	<3	3.6	<3
zink	mg/kgds	S	45	24	66	250	44
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.03	0.01	0.04	0.02	0.17
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.04
fluoranteen	mg/kgds	S	0.07	0.03	0.08	0.04	0.21
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.04	0.01	0.08
chryseen	mg/kgds	S	0.04	0.01	0.04	0.02	0.08
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.02	0.02	0.05
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.01	0.04	0.02	0.08
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.01	0.02	0.02	0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.01	0.03	0.02	0.05
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.294 [1)]	0.108 [1)]	0.327 [1)]	0.184 [1)]	0.817 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	12-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	12-06-2015
Rapportnummer	12152864 - 1	Rapportagedatum	18-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM44 B24 (0-50) B87 (20-70)
012	Grond (AS3000)	MM45 B87 (100-150) B24 (120-160)
013	Grond (AS3000)	MM46 B64 (10-30) B102 (8-50) B199 (8-50) B100 (20-70)
014	Grond (AS3000)	MM47 B100 (70-100) B102 (50-100) B199 (50-100) B200 (70-100)
015	Grond (AS3000)	MM48 B49 (0-50) B50 (0-50) B101 (0-50) B213 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
chloride	mg/kgds	S	<30	<30			

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	12-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	12-06-2015
Rapportnummer	12152864 - 1	Rapportagedatum	18-06-2015

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	12-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	12-06-2015
Rapportnummer	12152864 - 1	Rapportagedatum	18-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM49 B27 (120-170) B49 (50-100) B49 (150-200) B50 (100-150) B50 (170-200) B51 (70-120) B51 (170-200)
017	Grond (AS3000)	MM50 B149 (7-50) B150 (7-50) B151 (8-50) B152 (15-60)
018	Grond (AS3000)	MM51 B149 (50-80) B150 (50-100) B151 (50-100) B152 (60-100)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018
droge stof	gew.-%	S	89.3	93.4	89.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	0.7	1.9
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	9.2	3.3	5.1
METALEN					
barium	mg/kgds	S	81	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.27	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	14	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	16	10	5.4
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	14	16	10
molybdeen	mg/kgds	S	2.1	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	34	<3	<3
zink	mg/kgds	S	59	53	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.07	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.13	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.07	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.07	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.07	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	0.557 [1)]	0.07 [1)]
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S		<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	12-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	12-06-2015
Rapportnummer	12152864 - 1	Rapportagedatum	18-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM49 B27 (120-170) B49 (50-100) B49 (150-200) B50 (100-150) B50 (170-200) B51 (70-120) B51 (170-200)
017	Grond (AS3000)	MM50 B149 (7-50) B150 (7-50) B151 (8-50) B152 (15-60)
018	Grond (AS3000)	MM51 B149 (50-80) B150 (50-100) B151 (50-100) B152 (60-100)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	µg/kgds	S		<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S		3.8	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S		4.5 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S		<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S		<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S		<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S		2.4	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S		3.1 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds			9 [1)]	4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S		<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S		<1	<1
endrin	µg/kgds	S		<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S		2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S		<1	<1
telodrin	µg/kgds	S		<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S		<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S		<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S		<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S		<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds			2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S		<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S		<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S		<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S		<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S		<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S		<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S		<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S		<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds			20.9 [1)]	16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S		19.5 [1)]	14.7 [1)]
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	12-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	12-06-2015
Rapportnummer	12152864 - 1	Rapportagedatum	18-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM49 B27 (120-170) B49 (50-100) B49 (150-200) B50 (100-150) B50 (170-200) B51 (70-120) B51 (170-200)
017	Grond (AS3000)	MM50 B149 (7-50) B150 (7-50) B151 (8-50) B152 (15-60)
018	Grond (AS3000)	MM51 B149 (50-80) B150 (50-100) B151 (50-100) B152 (60-100)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	12-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	12-06-2015
Rapportnummer	12152864 - 1	Rapportagedatum	18-06-2015

Monster beschrijvingen

016	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
017	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
018	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	12-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	12-06-2015
Rapportnummer	12152864 - 1	Rapportagedatum	18-06-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram	Grond (AS3000)	Eigen methode, GC-FID
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	12-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	12-06-2015
Rapportnummer	12152864 - 1	Rapportagedatum	18-06-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
telodrin	Grond (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
chloride	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad AS3040-2 (meting conform NEN-ISO 15923-1)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5351825	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
002	Y5350503	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
003	Y5350550	08-06-2015	08-06-2015	ALC201
003	Y5349897	08-06-2015	08-06-2015	ALC201
004	Y5350556	08-06-2015	08-06-2015	ALC201
004	Y5350538	08-06-2015	08-06-2015	ALC201
004	Y5350548	08-06-2015	08-06-2015	ALC201
004	Y5350554	08-06-2015	08-06-2015	ALC201
005	Y5350547	08-06-2015	08-06-2015	ALC201
005	Y5349886	08-06-2015	08-06-2015	ALC201
005	Y5350508	08-06-2015	08-06-2015	ALC201
005	Y5350546	08-06-2015	08-06-2015	ALC201
006	Y5350539	08-06-2015	08-06-2015	ALC201
006	Y5350561	08-06-2015	08-06-2015	ALC201
006	Y5350560	08-06-2015	08-06-2015	ALC201
007	Y5351814	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
007	Y5351238	09-06-2015	09-06-2015	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	12-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	12-06-2015
Rapportnummer	12152864 - 1	Rapportagedatum	18-06-2015

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
007	Y5351823	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
007	Y5351243	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
007	Y5351202	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
008	Y5351809	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
008	Y5351828	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
008	Y5351043	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
008	Y5351201	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
008	Y5351232	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
009	Y5351040	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
009	Y5351217	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
009	Y5351425	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
009	Y5351242	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
009	Y5351793	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
010	Y5350967	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
010	Y5351037	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
010	Y5351227	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
010	Y5351824	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
010	Y5350348	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
011	Y5350505	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
011	Y5350950	11-06-2015	11-06-2015	ALC201
012	Y5350500	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
012	Y5350960	11-06-2015	11-06-2015	ALC201
013	Y5351022	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
013	Y5351208	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
013	Y5351034	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
013	Y5350456	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
014	Y5350449	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
014	Y5351027	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
014	Y5351026	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
014	Y5351038	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
015	Y5351007	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
015	Y5351028	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
015	Y5350459	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
015	Y5350455	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
016	Y5351021	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
016	Y5351237	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
016	Y5350448	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
016	Y5351239	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
016	Y5351035	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
016	Y5350460	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
016	Y5350457	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
017	Y4927480	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
017	Y4927464	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
017	Y4927467	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
017	Y4927475	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
018	Y4927477	11-06-2015	10-06-2015	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	12-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	12-06-2015
Rapportnummer	12152864 - 1	Rapportagedatum	18-06-2015

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
018	Y4927462	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
018	Y4927471	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
018	Y4927461	11-06-2015	10-06-2015	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

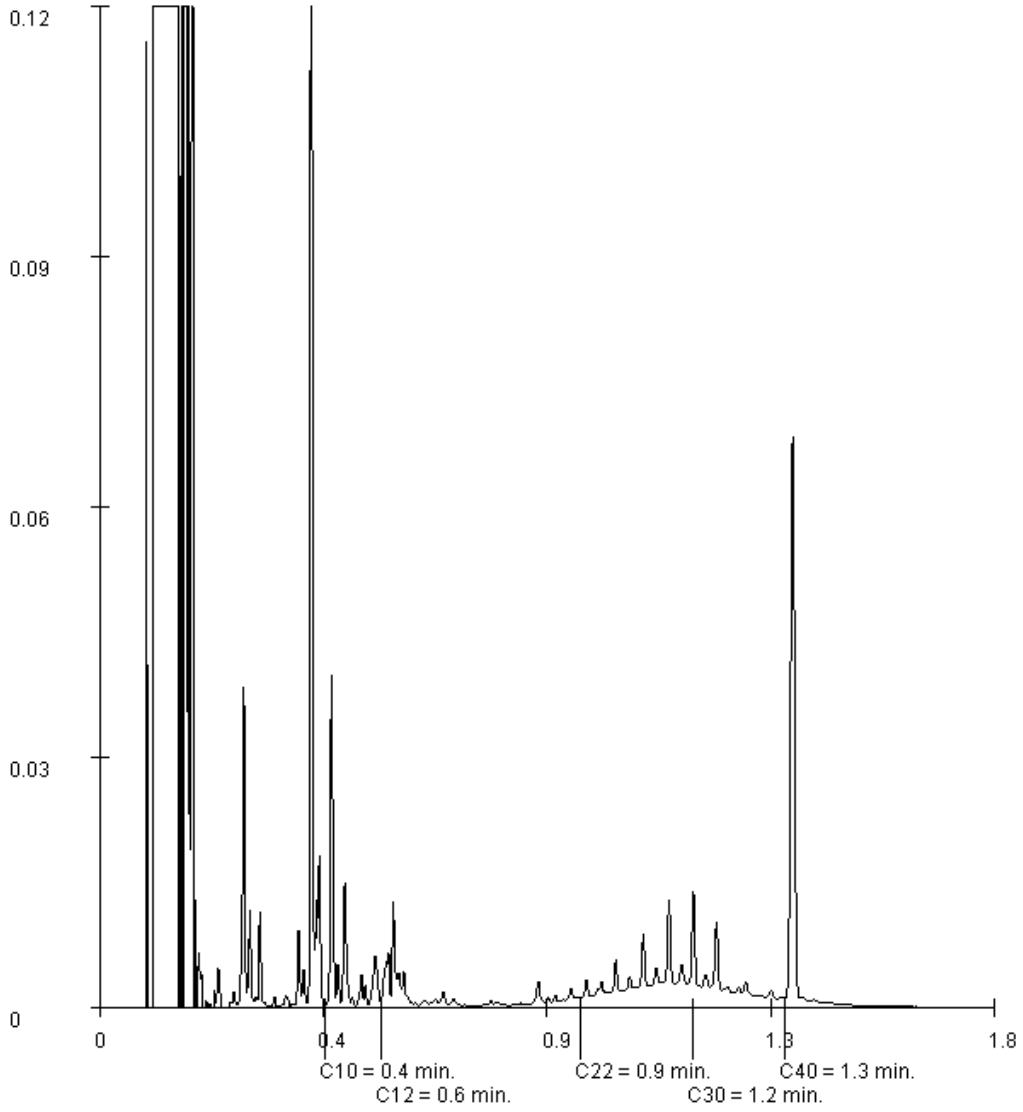
Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	12-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	12-06-2015
Rapportnummer	12152864 - 1	Rapportagedatum	18-06-2015

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	B159-1B159 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

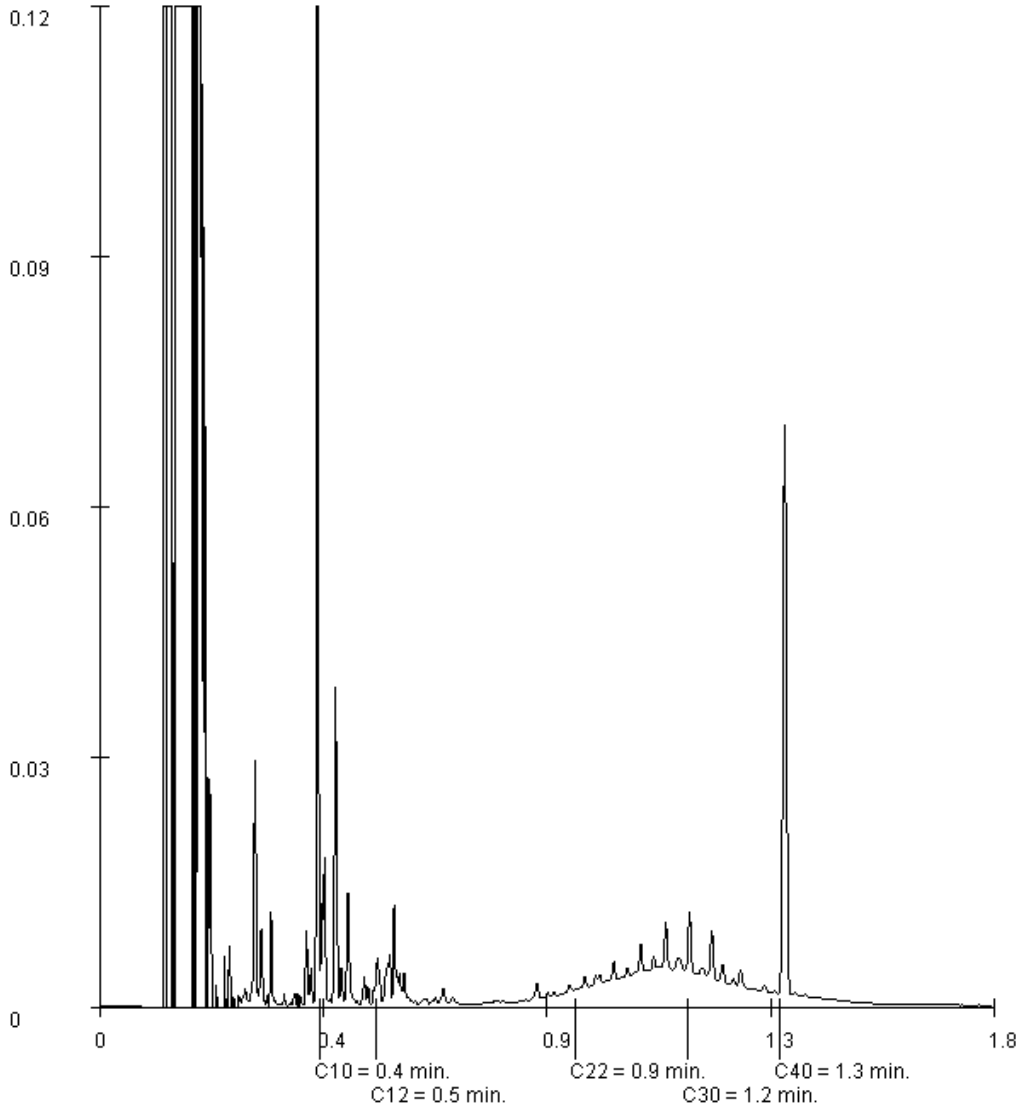
Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	12-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	12-06-2015
Rapportnummer	12152864 - 1	Rapportagedatum	18-06-2015

Monsternummer:	007
Monster beschrijvingen	MM40B160 (0-50) B161 (0-50) B163 (0-50) B164 (0-50) B51 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

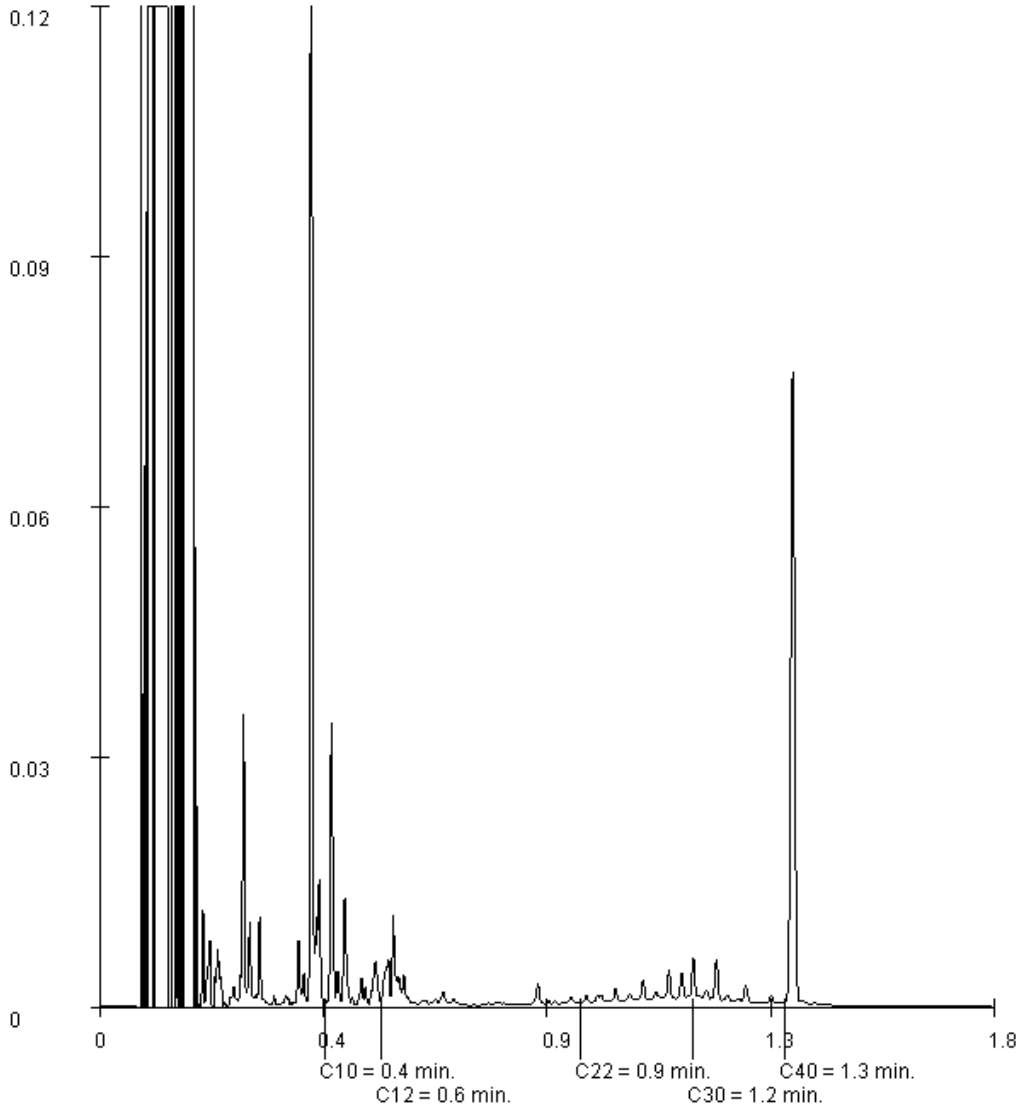
Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	12-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	12-06-2015
Rapportnummer	12152864 - 1	Rapportagedatum	18-06-2015

Monsternummer:	008
Monster beschrijvingen	MM41B160 (50-100) B161 (50-100) B162 (50-100) B163 (50-100) B164 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

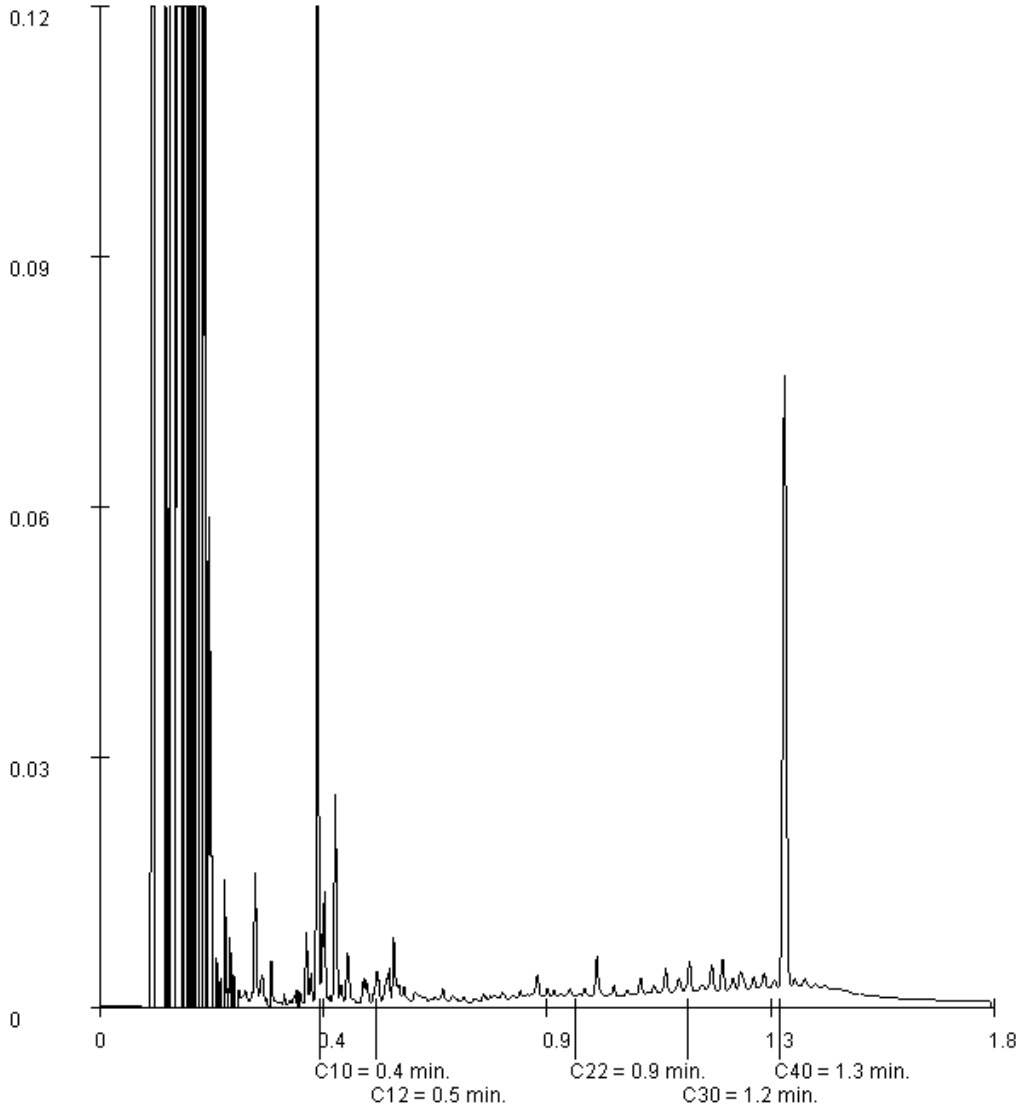
Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	12-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	12-06-2015
Rapportnummer	12152864 - 1	Rapportagedatum	18-06-2015

Monsternummer:	009
Monster beschrijvingen	MM42B103 (0-50) B192 (0-50) B193 (0-50) B198 (0-50) B194 (20-40)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Uw projectnaam	: Kazernelaan
Uw projectnummer	: 67194
ALcontrol rapportnummer	: 12153853, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: NQKDFS9K

Rotterdam, 18-06-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 67194. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 16 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	15-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	15-06-2015
Rapportnummer	12153853 - 1	Rapportagedatum	18-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B130-1 B130 (20-50)
002	Grond (AS3000)	MM52 B127 (0-50) B128 (8-50) B129 (8-50) B20 (8-50)
003	Grond (AS3000)	MM53 B20 (50-100) B130 (50-100) B129 (50-100) B128 (50-100) B127 (50-100)
004	Grond (AS3000)	MM54 B153 (0-20) B154 (0-20) B155 (0-20)
005	Grond (AS3000)	MM55 B153 (50-70) B154 (50-70) B155 (50-70)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	89.6	93.4	89.2	95.8	89.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.9	2.7	2.6	<0.5	1.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	2.6	3.2	<1	5.8
METALEN							
barium	mg/kgds	S	33	22	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.37	0.38	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.2	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	6.2	11	13	<5	6.3
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	27	24	24	<10	15
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	5.3	3.1	<3	<3	<3
zink	mg/kgds	S	40	69	120	<20	210
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.21	0.16	0.13	<0.01	0.05
antraceen	mg/kgds	S	0.05	0.06	0.07	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.57	0.27	0.33	<0.01	0.09
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.35	0.12	0.18	<0.01	0.04
chryseen	mg/kgds	S	0.33	0.12	0.16	<0.01	0.06
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.21	0.08	0.10	<0.01	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.38	0.13	0.17	<0.01	0.05
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.23	0.09	0.11	<0.01	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.26	0.10	0.13	<0.01	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.597 [1)]	1.14 [1)]	1.387 [1)]	0.07 [1)]	0.394 [1)]
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S		<1	<1		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	2.5 [2)]	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	1.5	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	15-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	15-06-2015
Rapportnummer	12153853 - 1	Rapportagedatum	18-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B130-1 B130 (20-50)
002	Grond (AS3000)	MM52 B127 (0-50) B128 (8-50) B129 (8-50) B20 (8-50)
003	Grond (AS3000)	MM53 B20 (50-100) B130 (50-100) B129 (50-100) B128 (50-100) B127 (50-100)
004	Grond (AS3000)	MM54 B153 (0-20) B154 (0-20) B155 (0-20)
005	Grond (AS3000)	MM55 B153 (50-70) B154 (50-70) B155 (50-70)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	7.5 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S		<1	<1		
p,p-DDT	µg/kgds	S		5.9	1.9		
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S		6.6 [1)]	2.6 [1)]		
o,p-DDD	µg/kgds	S		<1	<1		
p,p-DDD	µg/kgds	S		<1	<1		
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.4 [1)]	1.4 [1)]		
o,p-DDE	µg/kgds	S		<1	<1		
p,p-DDE	µg/kgds	S		2.5	1.0		
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S		3.2 [1)]	1.7 [1)]		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds			11.2 [1)]	5.7 [1)]		
aldrin	µg/kgds	S		<1	<1		
dieldrin	µg/kgds	S		<1	<1		
endrin	µg/kgds	S		<1	<1		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S		2.1 [1)]	2.1 [1)]		
isodrin	µg/kgds	S		<1	<1		
telodrin	µg/kgds	S		<1	<1		
alpha-HCH	µg/kgds	S		<1	<1		
beta-HCH	µg/kgds	S		<1	<1		
gamma-HCH	µg/kgds	S		<1	<1		
delta-HCH	µg/kgds	S		<1	<1		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds			2.8 [1)]	2.8 [1)]		
heptachloor	µg/kgds	S		<1	<1		
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S		<1	<1		
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S		<1	<1		
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.4 [1)]	1.4 [1)]		
alpha-endosulfan	µg/kgds	S		<1	<1		
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S		<1	<1		
endosulfansulfaat	µg/kgds	S		<1	<1		
trans-chloordaan	µg/kgds	S		<1	<1		
cis-chloordaan	µg/kgds	S		<1	<1		
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.4 [1)]	1.4 [1)]		
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds			23.1 [1)]	17.6 [1)]		

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	15-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	15-06-2015
Rapportnummer	12153853 - 1	Rapportagedatum	18-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B130-1 B130 (20-50)
002	Grond (AS3000)	MM52 B127 (0-50) B128 (8-50) B129 (8-50) B20 (8-50)
003	Grond (AS3000)	MM53 B20 (50-100) B130 (50-100) B129 (50-100) B128 (50-100) B127 (50-100)
004	Grond (AS3000)	MM54 B153 (0-20) B154 (0-20) B155 (0-20)
005	Grond (AS3000)	MM55 B153 (50-70) B154 (50-70) B155 (50-70)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S		21.7 [1)]	16.2 [1)]		
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		8	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		16	11	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		13	16	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	40	30	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	15-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	15-06-2015
Rapportnummer	12153853 - 1	Rapportagedatum	18-06-2015

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	15-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	15-06-2015
Rapportnummer	12153853 - 1	Rapportagedatum	18-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM56 B25 (0-50) B61 (0-50) B62 (0-50) B63 (0-50)
007	Grond (AS3000)	MM57 B25 (100-150) B61 (100-150) B62 (120-170) B63 (80-130)
008	Grond (AS3000)	MM58 B25 (250-300) B63 (180-230)
009	Grond (AS3000)	MM59 B31 (0-50) B65 (0-50) B66 (30-50)
010	Grond (AS3000)	MM60 B31 (100-150) B65 (100-150) B66 (130-180)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	91.1	92.1	90.7	94.0	92.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.4	0.6		2.1	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.3	5.7		3.2	
METALEN							
barium	mg/kgds	S	23	23		<20	
cadmium	mg/kgds	S	0.47	<0.2		0.32	
kobalt	mg/kgds	S	1.9	2.9		1.9	
koper	mg/kgds	S	15	<5		6.8	
kwik	mg/kgds	S	0.06	<0.05		<0.05	
lood	mg/kgds	S	31	<10		25	
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5		<0.5	
nikkel	mg/kgds	S	4.0	5.4		<3	
zink	mg/kgds	S	58	32		26	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01		<0.01	
fenantreen	mg/kgds	S	0.34	<0.01		0.20	
antraceen	mg/kgds	S	0.08	<0.01		0.04	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.80	<0.01		0.30	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.42	<0.01		0.16	
chryseen	mg/kgds	S	0.41	<0.01		0.14	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.28	<0.01		0.09	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.45	<0.01		0.17	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.28	<0.01		0.11	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.33	<0.01		0.12	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	3.397 [1)]	0.07 [1)]		1.337 [1)]	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1		<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1		<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1		<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1		<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1		<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1		<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1		<1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	15-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	15-06-2015
Rapportnummer	12153853 - 1	Rapportagedatum	18-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM56 B25 (0-50) B61 (0-50) B62 (0-50) B63 (0-50)
007	Grond (AS3000)	MM57 B25 (100-150) B61 (100-150) B62 (120-170) B63 (80-130)
008	Grond (AS3000)	MM58 B25 (250-300) B63 (180-230)
009	Grond (AS3000)	MM59 B31 (0-50) B65 (0-50) B66 (30-50)
010	Grond (AS3000)	MM60 B31 (100-150) B65 (100-150) B66 (130-180)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]		4.9 [1)]	
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		7	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		7	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	15-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	15-06-2015
Rapportnummer	12153853 - 1	Rapportagedatum	18-06-2015

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	15-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	15-06-2015
Rapportnummer	12153853 - 1	Rapportagedatum	18-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM61 B31 (250-300) B65 (250-300) B66 (280-300)

Analyse	Eenheid	Q	011
droge stof	gew.-%	S	88.4
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	15-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	15-06-2015
Rapportnummer	12153853 - 1	Rapportagedatum	18-06-2015

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	15-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	15-06-2015
Rapportnummer	12153853 - 1	Rapportagedatum	18-06-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram	Grond (AS3000)	Eigen methode, GC-FID
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	15-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	15-06-2015
Rapportnummer	12153853 - 1	Rapportagedatum	18-06-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
telodrin	Grond (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y4927466	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
002	Y5255335	15-06-2015	15-06-2015	ALC201
002	Y5255322	15-06-2015	15-06-2015	ALC201
002	Y5255339	15-06-2015	15-06-2015	ALC201
002	Y4927469	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
003	Y5255334	15-06-2015	15-06-2015	ALC201
003	Y4927465	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
003	Y4927482	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
003	Y5255324	15-06-2015	15-06-2015	ALC201
003	Y5255327	15-06-2015	15-06-2015	ALC201
004	Y5255714	15-06-2015	15-06-2015	ALC201
004	Y5255341	15-06-2015	15-06-2015	ALC201
004	Y5255645	15-06-2015	15-06-2015	ALC201
005	Y5255718	15-06-2015	15-06-2015	ALC201
005	Y5255329	15-06-2015	15-06-2015	ALC201
005	Y5255338	15-06-2015	15-06-2015	ALC201
006	Y5255711	15-06-2015	15-06-2015	ALC201
006	Y5350949	11-06-2015	11-06-2015	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	15-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	15-06-2015
Rapportnummer	12153853 - 1	Rapportagedatum	18-06-2015

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
006	Y5255716	15-06-2015	15-06-2015	ALC201
006	Y5350945	11-06-2015	11-06-2015	ALC201
007	Y5255720	15-06-2015	15-06-2015	ALC201
007	Y5255725	15-06-2015	15-06-2015	ALC201
007	Y5350954	11-06-2015	11-06-2015	ALC201
007	Y5350964	11-06-2015	11-06-2015	ALC201
008	Y5350952	11-06-2015	11-06-2015	ALC201
008	Y5255699	15-06-2015	15-06-2015	ALC201
009	Y5255689	15-06-2015	15-06-2015	ALC201
009	Y5255320	15-06-2015	15-06-2015	ALC201
009	Y5255694	15-06-2015	15-06-2015	ALC201
010	Y5255702	15-06-2015	15-06-2015	ALC201
010	Y5255704	15-06-2015	15-06-2015	ALC201
010	Y5255323	15-06-2015	15-06-2015	ALC201
011	Y5255688	15-06-2015	15-06-2015	ALC201
011	Y5255638	15-06-2015	15-06-2015	ALC201
011	Y5255706	15-06-2015	15-06-2015	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

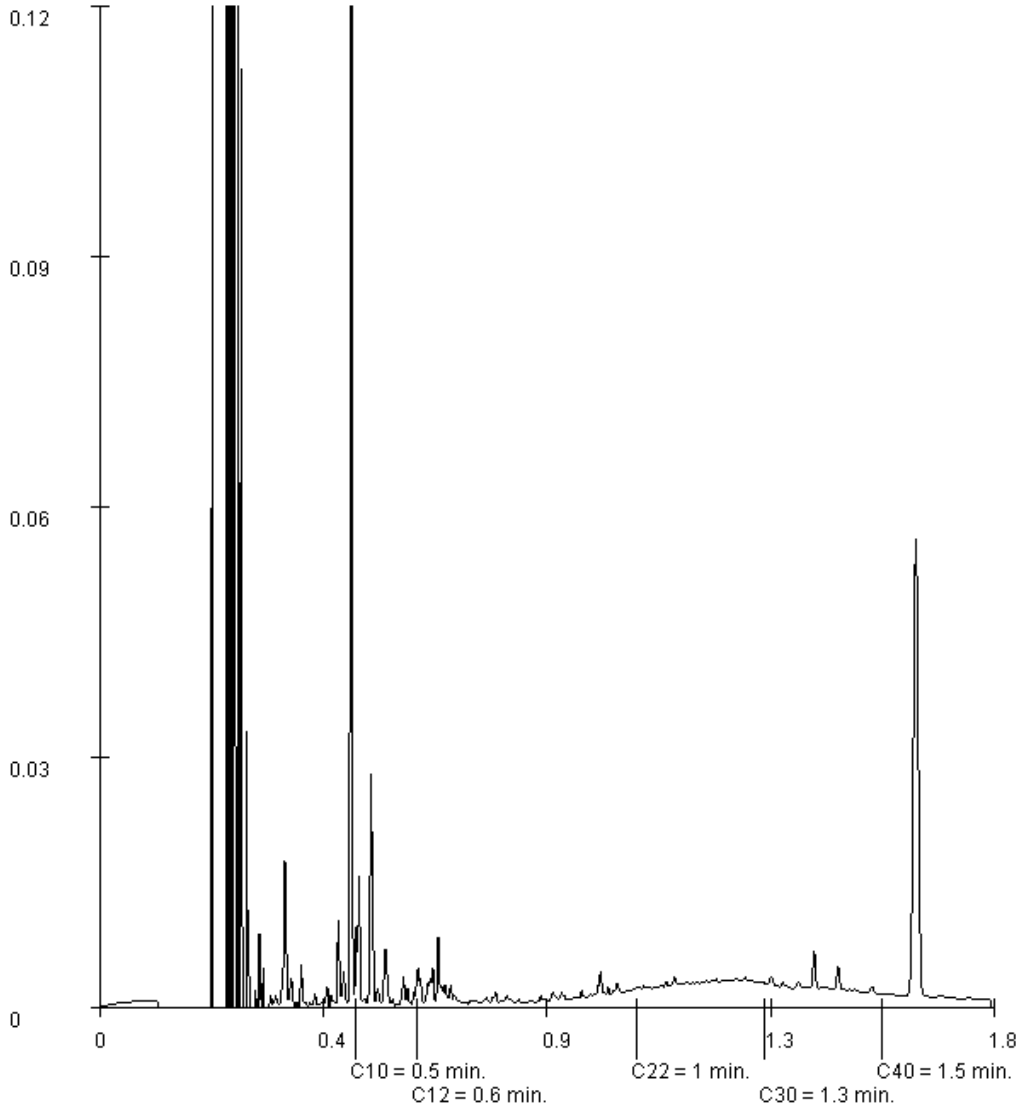
Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	15-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	15-06-2015
Rapportnummer	12153853 - 1	Rapportagedatum	18-06-2015

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	B130-1B130 (20-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

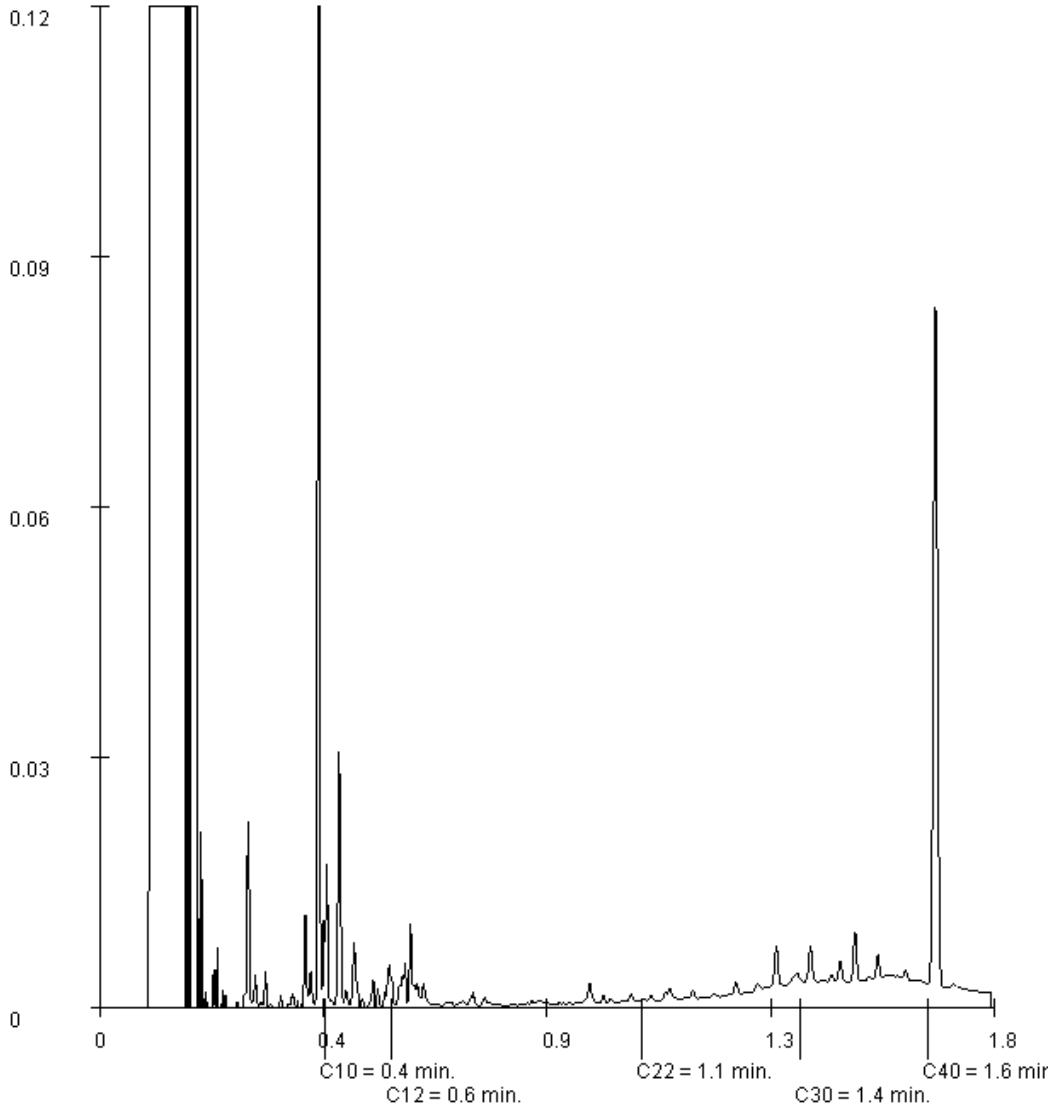
Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	15-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	15-06-2015
Rapportnummer	12153853 - 1	Rapportagedatum	18-06-2015

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	MM52B127 (0-50) B128 (8-50) B129 (8-50) B20 (8-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

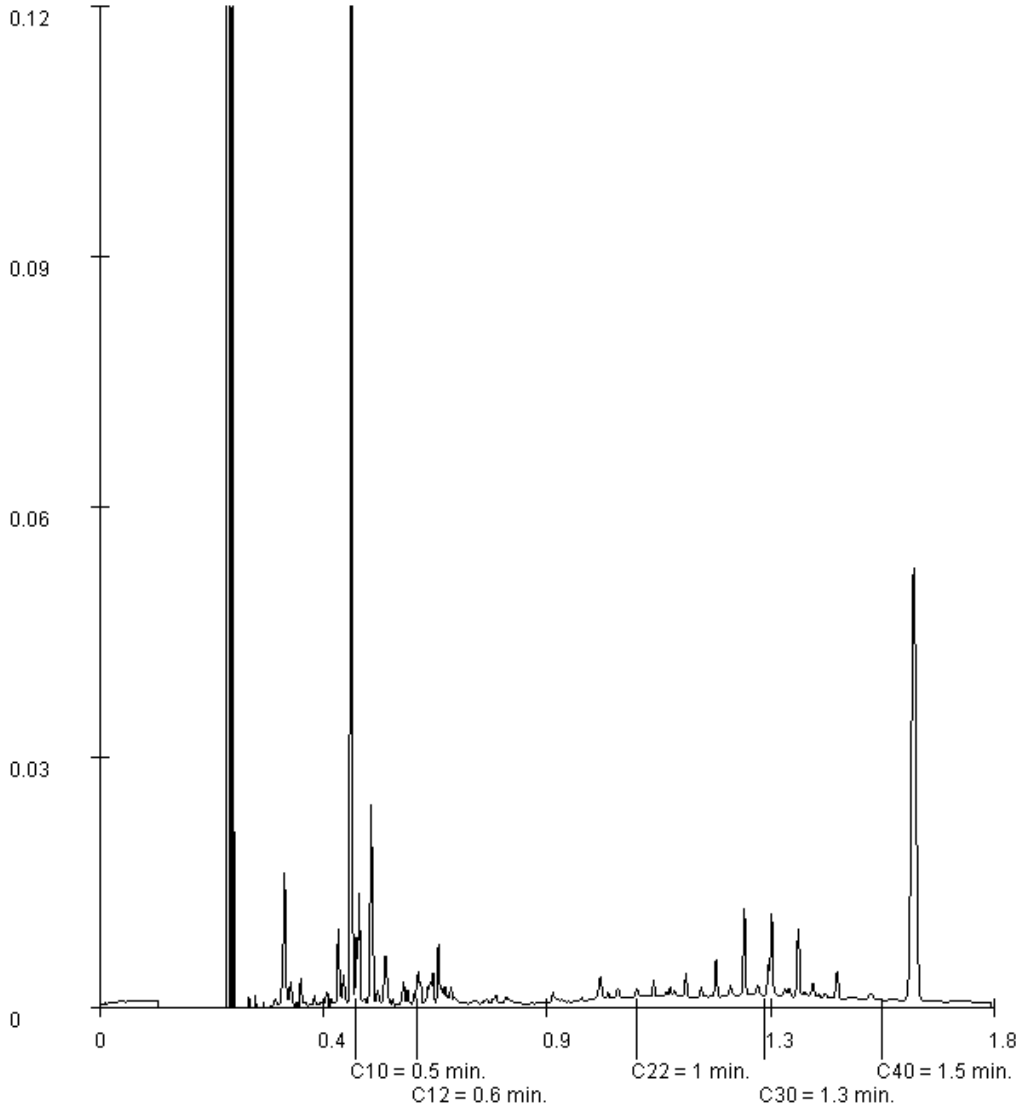
Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	15-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	15-06-2015
Rapportnummer	12153853 - 1	Rapportagedatum	18-06-2015

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	MM56B25 (0-50) B61 (0-50) B62 (0-50) B63 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Uw projectnaam	: Kazernelaan
Uw projectnummer	: 67194
ALcontrol rapportnummer	: 12156067, versienummer: 2
Rapport-verificatienummer	: IF4XPVH7

Rotterdam, 26-06-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 67194. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 21 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	19-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	19-06-2015
Rapportnummer	12156067 - 2	Rapportagedatum	26-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B225-1 B225 (0-50)
002	Grond (AS3000)	B259-2 B259 (20-60)
003	Grond (AS3000)	MM62 B207 (8-50) B214 (8-50) B218 (5-50) B43 (25-50)
004	Grond (AS3000)	MM63 B207 (50-70) B214 (50-70) B218 (50-70) B48 (0-50) B48 (50-70)
005	Grond (AS3000)	MM64 B43 (50-100) B43 (150-200) B259 (90-110) B230 (50-80)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	91.8	87.8	94.8	91.1	92.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.5	3.4	<0.5	1.1	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.5	5.2	1.6	4.2	6.9
METALEN							
barium	mg/kgds	S	45	80	<20	<20	21
cadmium	mg/kgds	S	1.1	0.82	<0.2	0.38	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.3	2.8	<1.5	<1.5	2.0
koper	mg/kgds	S	33	29	8.2	11	7.4
kwik	mg/kgds	S	0.15	0.09	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	75	88	21	24	15
molybdeen	mg/kgds	S	0.7	0.8	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	6.0	6.7	<3	<3	4.7
zink	mg/kgds	S	170	200	65	86	45
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.01	0.07	<0.01	<0.01	0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.70	0.14	0.01	0.02	0.83
antraceen	mg/kgds	S	0.12	0.04	<0.01	<0.01	0.25
fluoranteen	mg/kgds	S	0.95	0.20	0.04	0.05	1.1
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.36	0.09	0.02	0.02	0.44
chryseen	mg/kgds	S	0.42	0.08	0.02	0.03	0.35
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.22	0.07	0.02	0.02	0.16
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.32	0.09	0.03	0.03	0.24
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.24	0.08	0.02	0.03	0.12
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.27	0.07	0.02	0.03	0.13
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	3.61 [1)]	0.93 [1)]	0.194 [1)]	0.244 [1)]	3.63 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	1.2	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	6.4	1.5	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	5.1	2.0	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	3.3	1.5	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	19-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	19-06-2015
Rapportnummer	12156067 - 2	Rapportagedatum	26-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B225-1 B225 (0-50)
002	Grond (AS3000)	B259-2 B259 (20-60)
003	Grond (AS3000)	MM62 B207 (8-50) B214 (8-50) B218 (5-50) B43 (25-50)
004	Grond (AS3000)	MM63 B207 (50-70) B214 (50-70) B218 (50-70) B48 (0-50) B48 (50-70)
005	Grond (AS3000)	MM64 B43 (50-100) B43 (150-200) B259 (90-110) B230 (50-80)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	18.1 [1)]	7.8 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	95	<5	18	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		17	100	<5	23	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		12	79 [2)]	<5	15	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30	270	<20	60	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	19-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	19-06-2015
Rapportnummer	12156067 - 2	Rapportagedatum	26-06-2015

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	19-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	19-06-2015
Rapportnummer	12156067 - 2	Rapportagedatum	26-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM65 B19 (0-50) B67 (0-50) B68 (0-30) B69 (0-50)
007	Grond (AS3000)	MM66 B67 (150-200) B68 (80-120) B69 (100-150) B19 (100-150)
008	Grond (AS3000)	MM67 B19 (260-300) B67 (250-300) B69 (260-300)
009	Grond (AS3000)	MM68 B124 (5-50) B125 (5-50) B18 (0-30)
010	Grond (AS3000)	MM69 B124 (50-100) B125 (70-100) B18 (30-60) B18 (110-160)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	95.8	92.6	87.5	95.3	95.1
gewicht artefacten	g	S	1.5	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	stenen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.5	<0.5		1.5	0.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.4	5.8		4.2	4.5
METALEN							
barium	mg/kgds	S	31	29		22	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.41	<0.2		0.65	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	1.7	2.7		<1.5	2.6
koper	mg/kgds	S	14	<5		15	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05		<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	39	<10		30	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5		<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.5	5.0		<3	3.5
zink	mg/kgds	S	95	24		160	26
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.24	<0.01		0.10	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.06	<0.01		0.02	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.39	0.06		0.17	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.16	0.02		0.06	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.16	0.01		0.06	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.09	0.01		0.06	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.15	0.03		0.09	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.09	0.01		0.05	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.09	0.01		0.06	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.437 [1)]	0.171 [1)]		0.677 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1		<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1		<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1		<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1		<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	1.8	<1		<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	2.0	<1		<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	1.7	<1		<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	19-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	19-06-2015
Rapportnummer	12156067 - 2	Rapportagedatum	26-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM65 B19 (0-50) B67 (0-50) B68 (0-30) B69 (0-50)
007	Grond (AS3000)	MM66 B67 (150-200) B68 (80-120) B69 (100-150) B19 (100-150)
008	Grond (AS3000)	MM67 B19 (260-300) B67 (250-300) B69 (260-300)
009	Grond (AS3000)	MM68 B124 (5-50) B125 (5-50) B18 (0-30)
010	Grond (AS3000)	MM69 B124 (50-100) B125 (70-100) B18 (30-60) B18 (110-160)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	8.3 [1)]	4.9 [1)]		4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		7	<5	<5	6	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		6	<5	<5	7	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	19-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	19-06-2015
Rapportnummer	12156067 - 2	Rapportagedatum	26-06-2015

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	19-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	19-06-2015
Rapportnummer	12156067 - 2	Rapportagedatum	26-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM70 B17 (20-50) B76 (0-50) B303 (8-50)
012	Grond (AS3000)	MM71 B303 (100-150) B76 (170-200) B17 (100-150)
013	Grond (AS3000)	MM72 B16 (20-50) B302 (8-50) B75 (0-50)
014	Grond (AS3000)	MM73 B16 (100-150) B302 (170-200) B75 (100-150)
015	Grond (AS3000)	MM74 B74 (0-50) B301 (0-50) B15 (5-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	91.4	90.3	89.2	89.4	89.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.3	0.7	1.2	0.6	1.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	3.3	3.1	7.4	4.1
METALEN							
barium	mg/kgds	S	34	310 [3)]	31	35	43
cadmium	mg/kgds	S	0.36	1.3	0.57	<0.2	0.59
kobalt	mg/kgds	S	1.7	14	1.8	3.9	2.0
koper	mg/kgds	S	11	86	13	<5	18
kwik	mg/kgds	S	<0.05	1.4	<0.05	<0.05	53
lood	mg/kgds	S	35	320	31	<10	68
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	1.6	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.2	30	3.5	7.8	4.2
zink	mg/kgds	S	80	580	160	31	180
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.03	<0.01	0.43
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.33
fluoranteen	mg/kgds	S	0.06	<0.01	0.07	<0.01	2.3
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.03	<0.01	1.3
chryseen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.03	<0.01	1.0
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.59
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.03	<0.01	1.1
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.55
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.59
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.254 [1)]	0.07 [1)]	0.264 [1)]	0.07 [1)]	8.197 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	19-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	19-06-2015
Rapportnummer	12156067 - 2	Rapportagedatum	26-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM70 B17 (20-50) B76 (0-50) B303 (8-50)
012	Grond (AS3000)	MM71 B303 (100-150) B76 (170-200) B17 (100-150)
013	Grond (AS3000)	MM72 B16 (20-50) B302 (8-50) B75 (0-50)
014	Grond (AS3000)	MM73 B16 (100-150) B302 (170-200) B75 (100-150)
015	Grond (AS3000)	MM74 B74 (0-50) B301 (0-50) B15 (5-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	5.3 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	6
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	13
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	9
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	30

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	19-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	19-06-2015
Rapportnummer	12156067 - 2	Rapportagedatum	26-06-2015

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	Het resultaat is gewijzigd naar aanleiding van nader laboratoriumonderzoek.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	19-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	19-06-2015
Rapportnummer	12156067 - 2	Rapportagedatum	26-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM75 B74 (150-200) B301 (150-200) B15 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	016
droge stof	gew.-%	S	89.3
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.8
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.2
koper	mg/kgds	S	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	4.8
zink	mg/kgds	S	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.073 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	19-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	19-06-2015
Rapportnummer	12156067 - 2	Rapportagedatum	26-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM75 B74 (150-200) B301 (150-200) B15 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	016
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	19-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	19-06-2015
Rapportnummer	12156067 - 2	Rapportagedatum	26-06-2015

Monster beschrijvingen

016	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	19-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	19-06-2015
Rapportnummer	12156067 - 2	Rapportagedatum	26-06-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram	Grond (AS3000)	Eigen methode, GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5351458	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
002	Y5351473	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
003	Y5255700	15-06-2015	15-06-2015	ALC201
003	Y5141222	15-06-2015	15-06-2015	ALC201
003	Y5351417	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
003	Y5255703	15-06-2015	15-06-2015	ALC201
004	Y5141225	15-06-2015	15-06-2015	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	19-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	19-06-2015
Rapportnummer	12156067 - 2	Rapportagedatum	26-06-2015

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	Y5351378	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
004	Y5351462	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
004	Y5141223	15-06-2015	15-06-2015	ALC201
004	Y5255698	15-06-2015	15-06-2015	ALC201
005	Y5351408	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
005	Y5351405	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
005	Y5351466	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
005	Y5351472	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
006	Y5254369	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
006	Y5254354	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
006	Y5254357	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
006	Y5254386	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
007	Y5254326	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
007	Y5254363	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
007	Y5254475	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
007	Y5254366	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
008	Y5254361	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
008	Y5254355	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
008	Y5254349	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
009	Y5254524	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
009	Y5254513	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
009	Y5254514	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
010	Y5254523	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
010	Y5254519	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
010	Y5254510	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
010	Y5254528	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
011	Y5351404	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
011	Y5351407	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
011	Y5351311	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
012	Y5351325	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
012	Y5351420	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
012	Y5351389	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
013	Y5351294	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
013	Y5351318	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
013	Y5351392	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
014	Y5351314	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
014	Y5351315	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
014	Y5351403	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
015	Y5141412	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
015	Y5141410	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
015	Y5141409	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
016	Y5141380	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
016	Y5141418	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
016	Y5141424	18-06-2015	18-06-2015	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

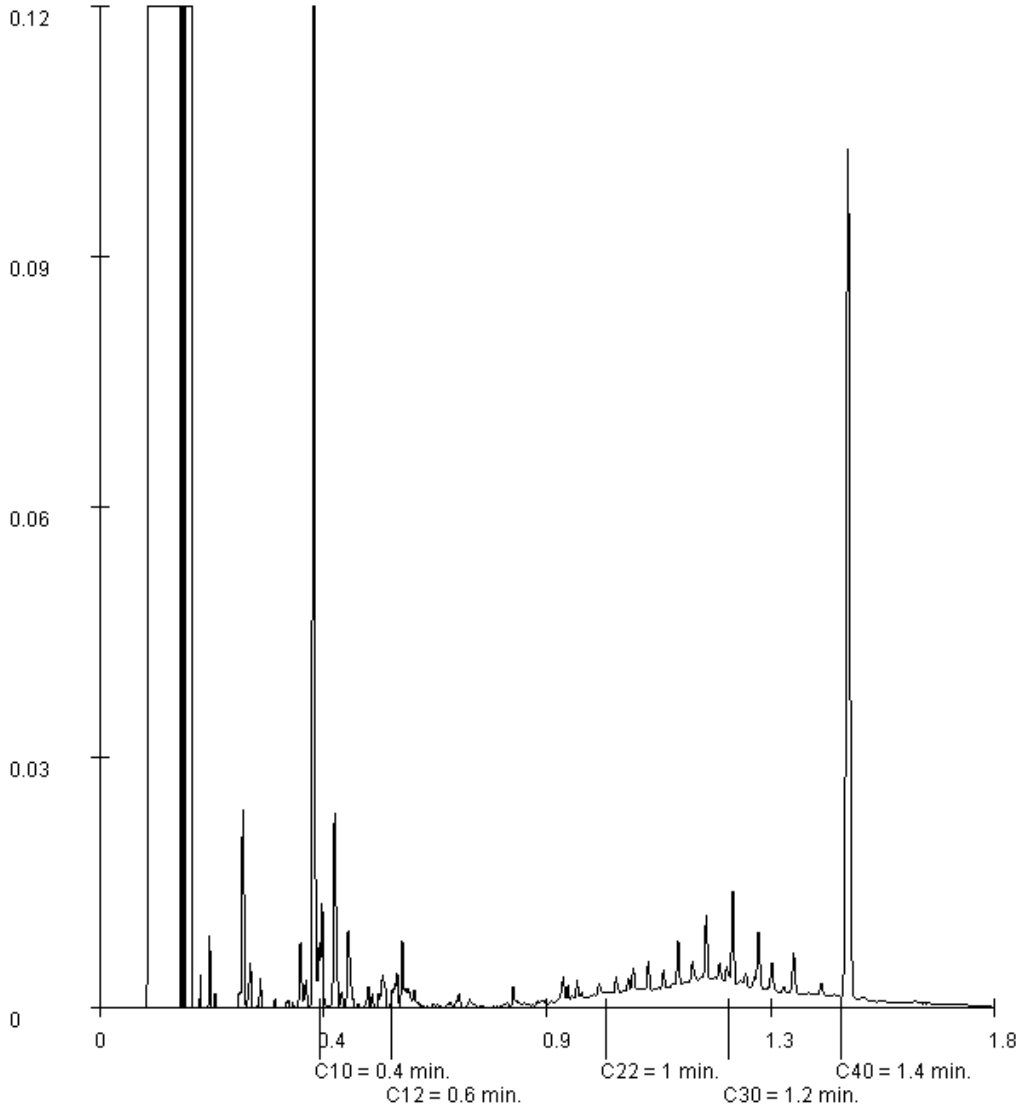
Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	19-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	19-06-2015
Rapportnummer	12156067 - 2	Rapportagedatum	26-06-2015

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	B225-1B225 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

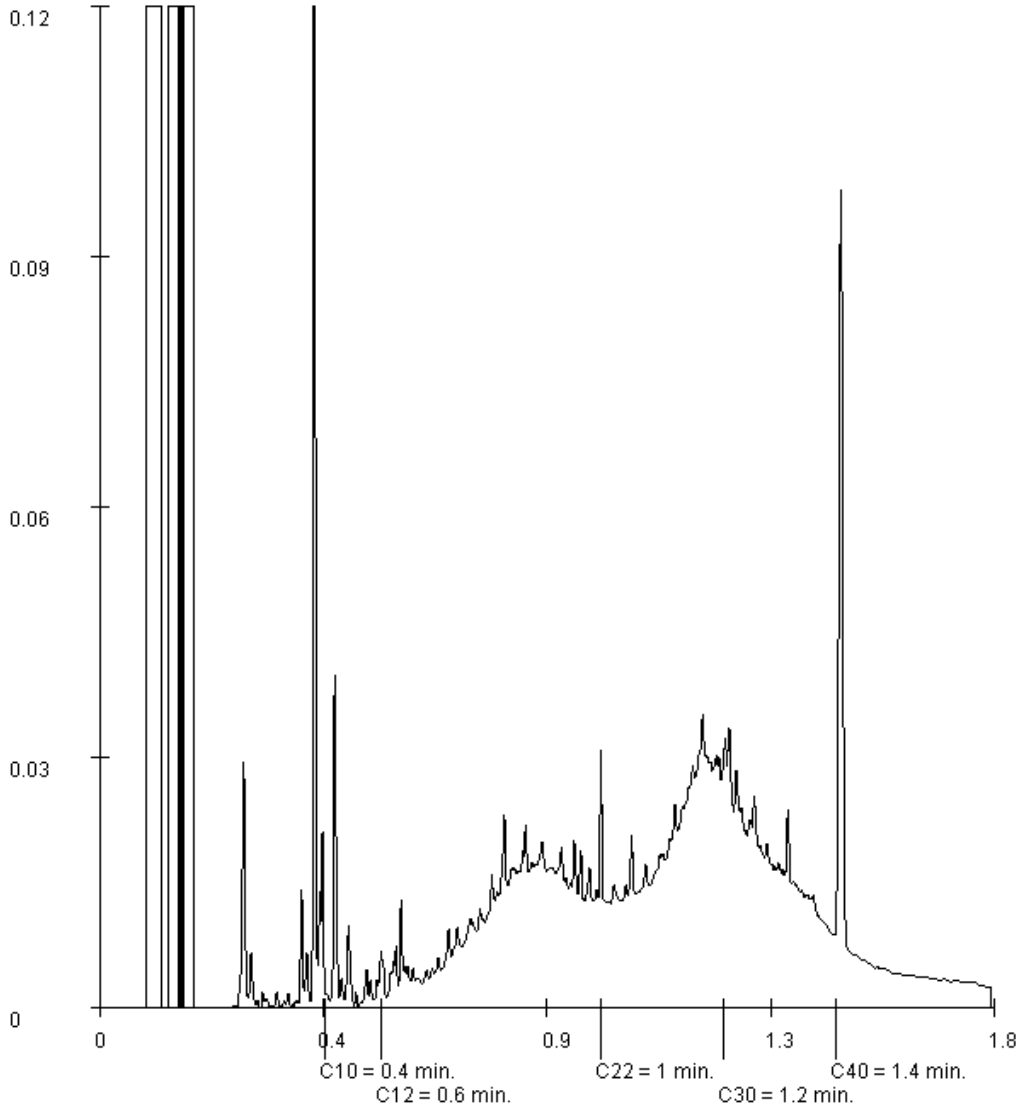
Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	19-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	19-06-2015
Rapportnummer	12156067 - 2	Rapportagedatum	26-06-2015

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	B259-2B259 (20-60)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

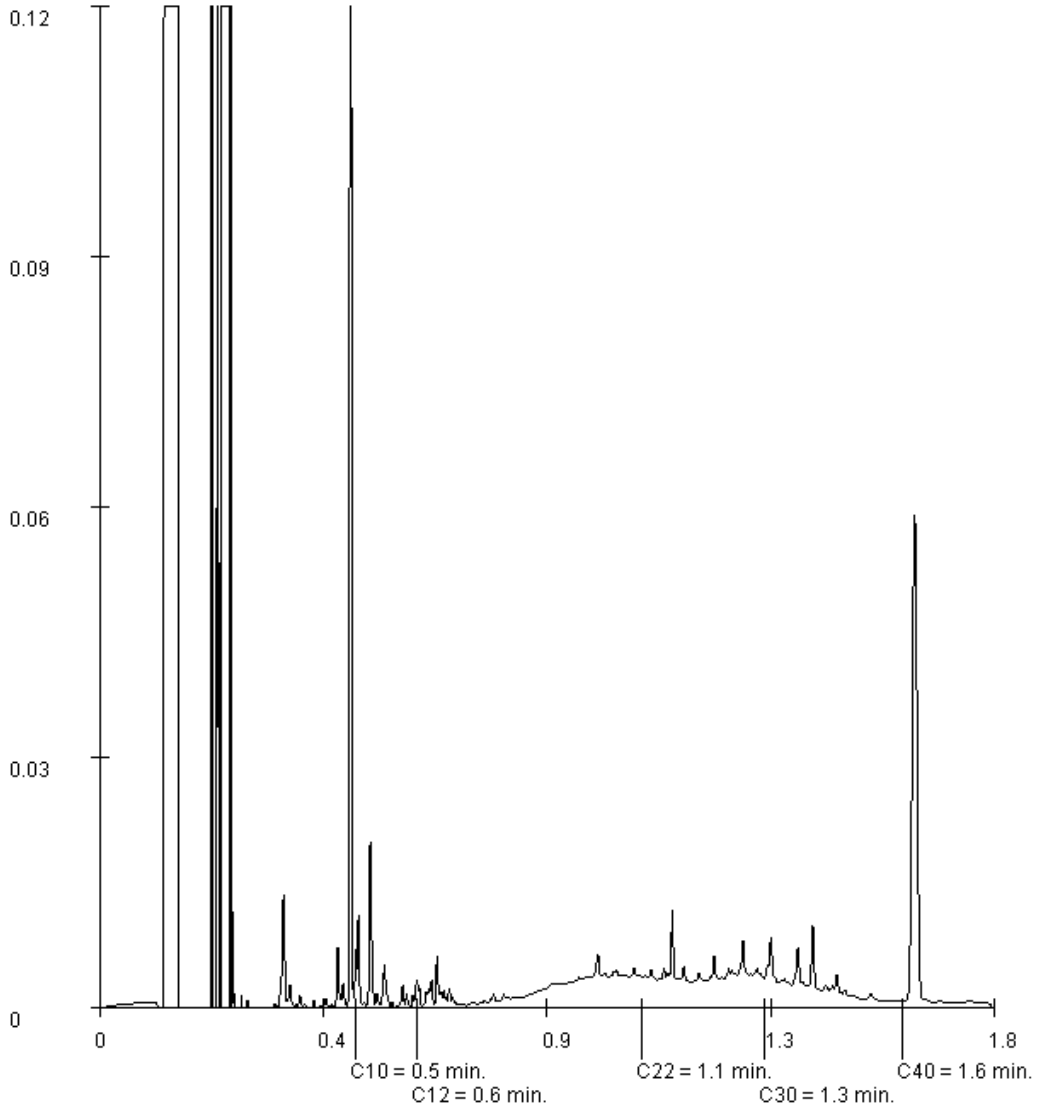
Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	19-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	19-06-2015
Rapportnummer	12156067 - 2	Rapportagedatum	26-06-2015

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	MM63B207 (50-70) B214 (50-70) B218 (50-70) B48 (0-50) B48 (50-70)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

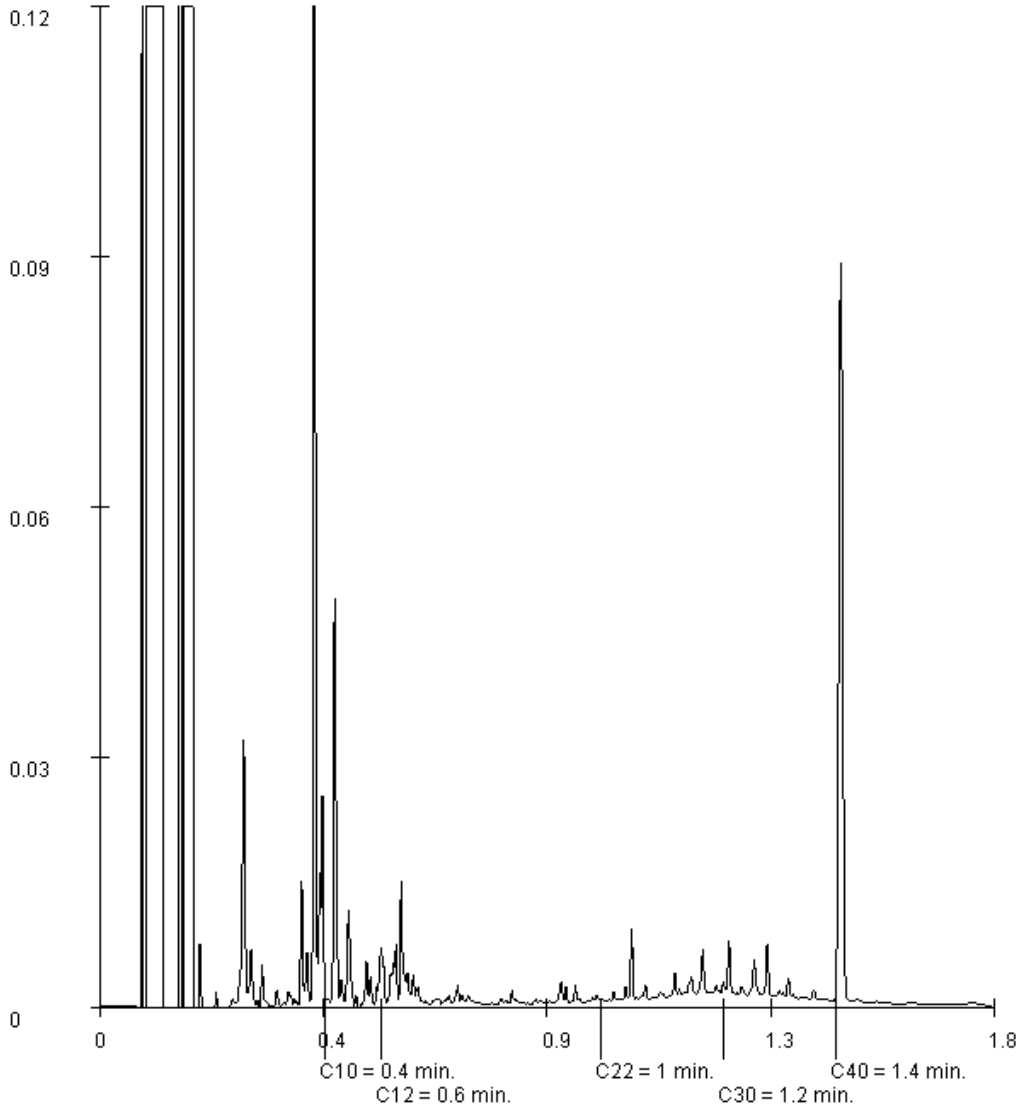
Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	19-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	19-06-2015
Rapportnummer	12156067 - 2	Rapportagedatum	26-06-2015

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	MM65B19 (0-50) B67 (0-50) B68 (0-30) B69 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

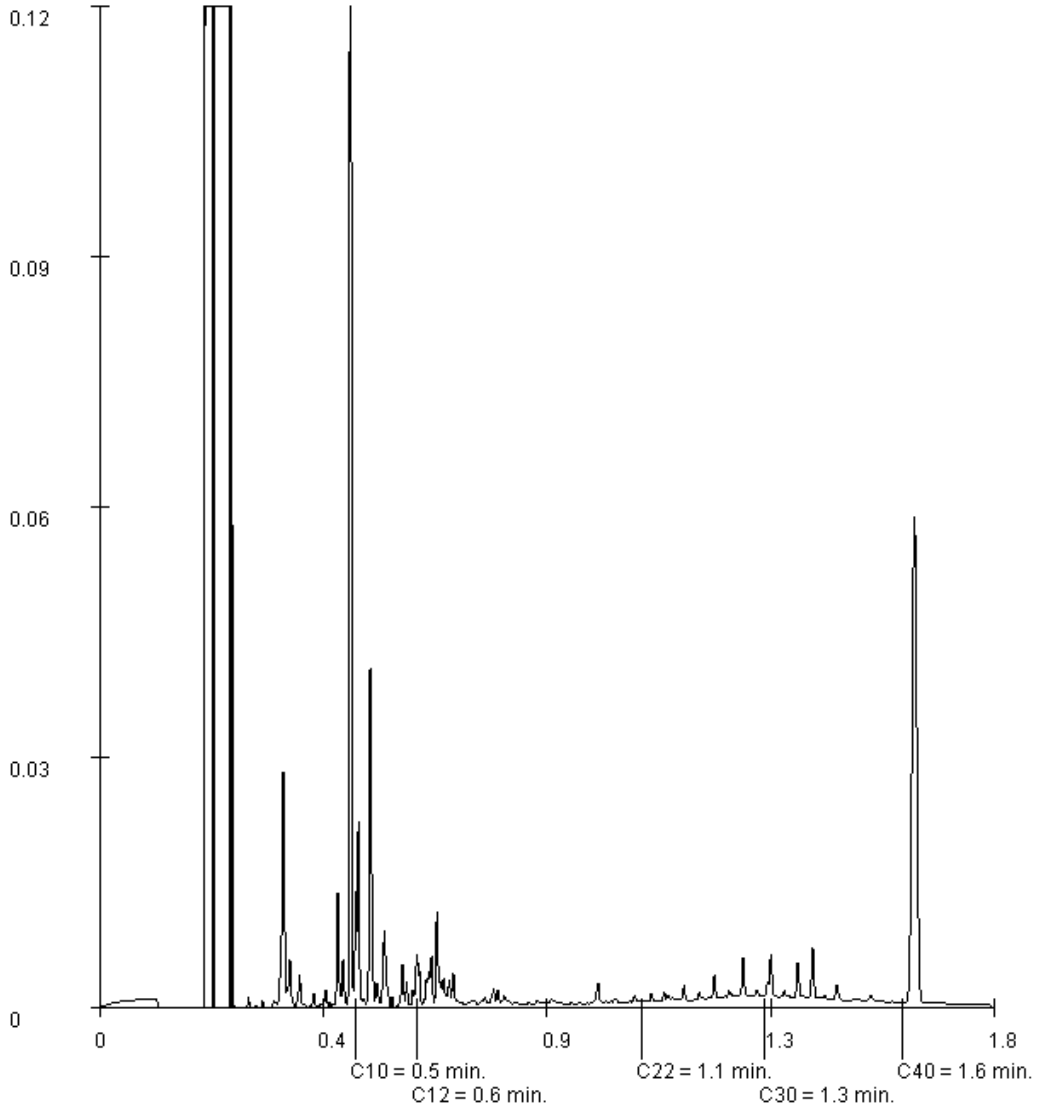
Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	19-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	19-06-2015
Rapportnummer	12156067 - 2	Rapportagedatum	26-06-2015

Monsternummer:	009
Monster beschrijvingen	MM68B124 (5-50) B125 (5-50) B18 (0-30)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

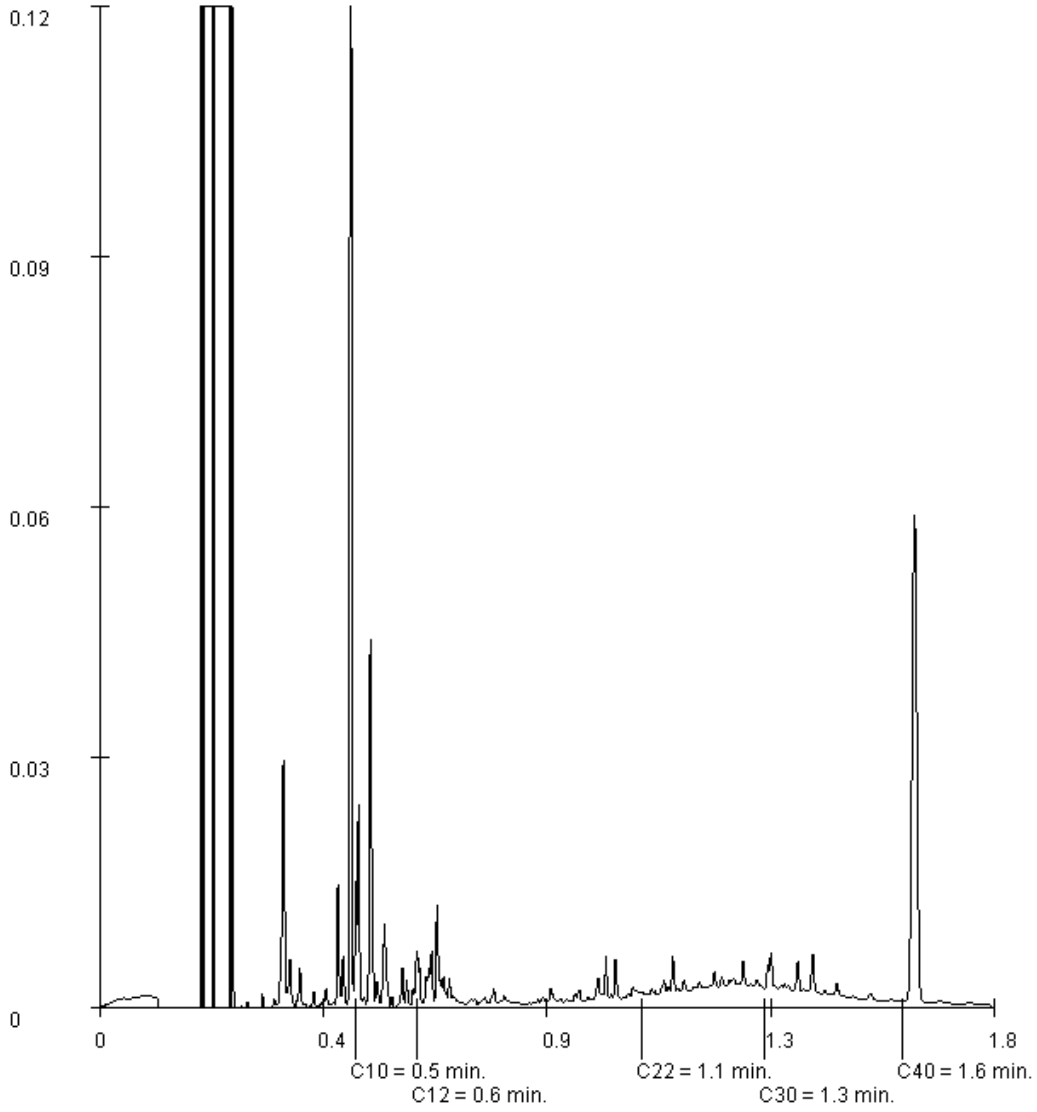
Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	19-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	19-06-2015
Rapportnummer	12156067 - 2	Rapportagedatum	26-06-2015

Monsternummer:	015
Monster beschrijvingen	MM74B74 (0-50) B301 (0-50) B15 (5-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Uw projectnaam	: Weert
Uw projectnummer	: 67194
ALcontrol rapportnummer	: 12156211, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: PWH1VVEX

Rotterdam, 07-07-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 67194. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 31 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert	Orderdatum	19-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	19-06-2015
Rapportnummer	12156211 - 1	Rapportagedatum	07-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B104A-1 B104A (0-50)
002	Grond (AS3000)	B106-3 B106 (100-150)
003	Grond (AS3000)	B196-3 B196 (50-70)
004	Grond (AS3000)	B211-1 B211 (0-50)
005	Grond (AS3000)	B22-1 B22 (8-58)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	89.2	85.6	91.8	93.1	89.8
gewicht artefacten	g	S	<1	19	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	stenen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.1	3.1	2.0	3.5	0.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.6	5.6	3.3	6.4	7.7
METALEN							
barium	mg/kgds	S	32	23	31	28	28
cadmium	mg/kgds	S	0.73	<0.2	1.1	0.91	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	1.7	1.6	15	1.7	2.7
koper	mg/kgds	S	18	8.0	260	25	6.4
kwik	mg/kgds	S	0.15	<0.05	<0.05	0.07	<0.05
lood	mg/kgds	S	36	15	410	83	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	1.0	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	5.3	3.9	10	4.3	5.7
zink	mg/kgds	S	89	50	1400	440	43
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.08	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.09	0.03	3.0	0.24	0.02
antraceen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.36	0.05	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.34	0.05	2.9	0.48	0.05
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.21	0.03	0.98	0.19	0.02
chryseen	mg/kgds	S	0.20	0.03	0.97	0.20	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.16	0.02	0.51	0.12	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.27	0.03	0.82	0.20	0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.17	0.03	0.42	0.13	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.17	0.03	0.46	0.14	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.647 [1)]	0.264 [1)]	10.5 [1)]	1.757 [1)]	0.214 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	1.0	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert	Orderdatum	19-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	19-06-2015
Rapportnummer	12156211 - 1	Rapportagedatum	07-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B104A-1 B104A (0-50)
002	Grond (AS3000)	B106-3 B106 (100-150)
003	Grond (AS3000)	B196-3 B196 (50-70)
004	Grond (AS3000)	B211-1 B211 (0-50)
005	Grond (AS3000)	B22-1 B22 (8-58)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	5.2 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	12	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	5	19	11	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	21	9	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	50	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Weert	Orderdatum	19-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	19-06-2015
Rapportnummer	12156211 - 1	Rapportagedatum	07-07-2015

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Weert	Orderdatum	19-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	19-06-2015
Rapportnummer	12156211 - 1	Rapportagedatum	07-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	B40-1 B40 (0-50)
007	Grond (AS3000)	MM76 B157 (0-30) B158 (0-50) B156 (0-50)
008	Grond (AS3000)	MM77 B156 (50-100) B157 (50-100) B158 (50-100)
009	Grond (AS3000)	MM78 B23 (8-20) B88 (8-20)
010	Grond (AS3000)	MM79 B23 (50-100) B88 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	88.5	90.5	90.9	96.1	90.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.0	2.5	1.3	<0.5	0.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.1	5.6	7.0	3.1	3.7
METALEN							
barium	mg/kgds	S	53	74	32	<20	44
cadmium	mg/kgds	S	2.2	1.1	0.36	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.1	2.6	2.6	2.4	4.0
koper	mg/kgds	S	290	42	13	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	4.8	0.16	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	150	58	21	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	5.7	11	5.7	5.6	6.7
zink	mg/kgds	S	800	180	44	21	21
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.17	0.38	0.12	0.02	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.14	0.03	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.38	0.73	0.18	0.03	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.17	0.30	0.08	0.02	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.20	0.31	0.08	0.02	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.13	0.20	0.05	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.16	0.30	0.07	0.02	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.11	0.20	0.04	0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.12	0.23	0.05	0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.487 [1)]	2.797 [1)]	0.707 [1)]	0.151 [1)]	0.07 [1)]
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S		<1	<1		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	3.3	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Weert	Orderdatum	19-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	19-06-2015
Rapportnummer	12156211 - 1	Rapportagedatum	07-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	B40-1 B40 (0-50)
007	Grond (AS3000)	MM76 B157 (0-30) B158 (0-50) B156 (0-50)
008	Grond (AS3000)	MM77 B156 (50-100) B157 (50-100) B158 (50-100)
009	Grond (AS3000)	MM78 B23 (8-20) B88 (8-20)
010	Grond (AS3000)	MM79 B23 (50-100) B88 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 138	µg/kgds	S	11	1.6	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	11	1.9	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	6.7	1.0	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	34.1 [1)]	7.3 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S		<1	2.0		
p,p-DDT	µg/kgds	S		5.8	11		
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S		6.5 [1)]	13 [1)]		
o,p-DDD	µg/kgds	S		<1	<1		
p,p-DDD	µg/kgds	S		<1	<1		
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.4 [1)]	1.4 [1)]		
o,p-DDE	µg/kgds	S		<1	<1		
p,p-DDE	µg/kgds	S		3.3	4.8		
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S		4 [1)]	5.5 [1)]		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds			11.9 [1)]	19.9 [1)]		
aldrin	µg/kgds	S		<1	<1		
dieldrin	µg/kgds	S		<1	<1		
endrin	µg/kgds	S		<1	<1		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S		2.1 [1)]	2.1 [1)]		
isodrin	µg/kgds	S		<1	<1		
telodrin	µg/kgds	S		<1	<1		
alpha-HCH	µg/kgds	S		< 1	<1		
beta-HCH	µg/kgds	S		< 1	<1		
gamma-HCH	µg/kgds	S		< 1	<1		
delta-HCH	µg/kgds	S		<1	<1		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds			2.8 [1)]	2.8 [1)]		
heptachloor	µg/kgds	S		<1	<1		
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S		<1	<1		
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S		<1	<1		
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.4 [1)]	1.4 [1)]		
alpha-endosulfan	µg/kgds	S		<1	<1		
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S		<1	<1		
endosulfansulfaat	µg/kgds	S		<1	<1		
trans-chloordaan	µg/kgds	S		<1	<1		
cis-chloordaan	µg/kgds	S		<1	<1		
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.4 [1)]	1.4 [1)]		
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds			23.8 [1)]	31.8 [1)]		

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert	Orderdatum	19-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	19-06-2015
Rapportnummer	12156211 - 1	Rapportagedatum	07-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	B40-1 B40 (0-50)
007	Grond (AS3000)	MM76 B157 (0-30) B158 (0-50) B156 (0-50)
008	Grond (AS3000)	MM77 B156 (50-100) B157 (50-100) B158 (50-100)
009	Grond (AS3000)	MM78 B23 (8-20) B88 (8-20)
010	Grond (AS3000)	MM79 B23 (50-100) B88 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S		22.4 [1)]	30.4 [1)]		
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	12	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		22	39	9	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		11	43	9	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30	90	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert	Orderdatum	19-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	19-06-2015
Rapportnummer	12156211 - 1	Rapportagedatum	07-07-2015

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert	Orderdatum	19-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	19-06-2015
Rapportnummer	12156211 - 1	Rapportagedatum	07-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM80 B105 (0-50) B179 (0-50)
012	Grond (AS3000)	MM81 B105 (50-100) B179 (50-100) B181 (50-100) B261 (50-100)
013	Grond (AS3000)	MM82 B180 (50-100) B105 (100-150) B21 (100-150) B22 (100-150) B195 (50-100)
014	Grond (AS3000)	MM83 B209 (0-50) B210 (0-50)
015	Grond (AS3000)	MM84 B260 (0-50) B212 (0-50) B106 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	93.9	91.2	90.2	90.1	90.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.0	2.6	0.5	3.1	3.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.4	6.0	9.5	4.4	5.8
METALEN							
barium	mg/kgds	S	22	<20	36	23	45
cadmium	mg/kgds	S	0.44	0.56	<0.2	0.61	0.58
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	3.7	<1.5	2.1
koper	mg/kgds	S	18	12	<5	15	18
kwik	mg/kgds	S	0.05	0.06	<0.05	0.07	0.09
lood	mg/kgds	S	42	29	<10	47	54
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.4	3.2	6.9	<3	4.2
zink	mg/kgds	S	160	76	25	120	180
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.34	0.05	<0.01	0.19	0.22
antraceen	mg/kgds	S	0.08	0.01	<0.01	0.04	0.05
fluoranteen	mg/kgds	S	0.59	0.12	<0.01	0.33	0.42
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.24	0.05	<0.01	0.13	0.18
chryseen	mg/kgds	S	0.26	0.05	<0.01	0.15	0.20
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.14	0.04	<0.01	0.10	0.13
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.21	0.05	<0.01	0.14	0.19
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.11	0.04	<0.01	0.10	0.14
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.12	0.05	<0.01	0.11	0.15
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.097 [1)]	0.467 [1)]	0.07 [1)]	1.297 [1)]	1.687 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	2.0
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.9
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert	Orderdatum	19-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	19-06-2015
Rapportnummer	12156211 - 1	Rapportagedatum	07-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM80 B105 (0-50) B179 (0-50)
012	Grond (AS3000)	MM81 B105 (50-100) B179 (50-100) B181 (50-100) B261 (50-100)
013	Grond (AS3000)	MM82 B180 (50-100) B105 (100-150) B21 (100-150) B22 (100-150) B195 (50-100)
014	Grond (AS3000)	MM83 B209 (0-50) B210 (0-50)
015	Grond (AS3000)	MM84 B260 (0-50) B212 (0-50) B106 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	7.4 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	9	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	5	<5	14	12
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	7	<5	11	12
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	30	20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert	Orderdatum	19-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	19-06-2015
Rapportnummer	12156211 - 1	Rapportagedatum	07-07-2015

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert	Orderdatum	19-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	19-06-2015
Rapportnummer	12156211 - 1	Rapportagedatum	07-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM85 B261 (12-50) B21 (8-50)
017	Grond (AS3000)	MM86 B260 (50-100) B212 (50-100) B106 (50-100)
018	Grond (AS3000)	MM87 B224 (8-20) B220 (8-20) B257 (8-50) B258 (8-30) B114 (8-30) B230 (8-25)
019	Grond (AS3000)	MM88 B224 (20-50) B220 (20-50) B107 (8-50) B114 (30-50)
020	Grond (AS3000)	MM89 B224 (50-100) B107 (50-100) B258 (50-100) B114 (70-120) B257 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	S	92.4	88.1	93.4	91.6	88.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	3.2	<0.5	1.2	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.9	5.5	4.4	3.2	11
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	20	<20	<20	27
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.29	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	1.5	<1.5	<1.5	<1.5	3.1
koper	mg/kgds	S	<5	10	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	17	<10	12	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.8	3.2	<3	<3	6.1
zink	mg/kgds	S	21	72	25	25	28
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.05	0.09	0.06	0.02	0.06
antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.02	0.02	<0.01	0.02
fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	0.10	0.12	0.05	0.16
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.05	0.05	0.02	0.08
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.05	0.05	0.02	0.07
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.04	0.03	0.02	0.04
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.05	0.05	0.02	0.07
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01	0.04	0.03	0.02	0.04
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01	0.04	0.03	0.02	0.04
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.207 [1)]	0.487 [1)]	0.447 [1)]	0.204 [1)]	0.587 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert	Orderdatum	19-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	19-06-2015
Rapportnummer	12156211 - 1	Rapportagedatum	07-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM85 B261 (12-50) B21 (8-50)
017	Grond (AS3000)	MM86 B260 (50-100) B212 (50-100) B106 (50-100)
018	Grond (AS3000)	MM87 B224 (8-20) B220 (8-20) B257 (8-50) B258 (8-30) B114 (8-30) B230 (8-25)
019	Grond (AS3000)	MM88 B224 (20-50) B220 (20-50) B107 (8-50) B114 (30-50)
020	Grond (AS3000)	MM89 B224 (50-100) B107 (50-100) B258 (50-100) B114 (70-120) B257 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	6	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	6	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Weert	Orderdatum	19-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	19-06-2015
Rapportnummer	12156211 - 1	Rapportagedatum	07-07-2015

Monster beschrijvingen

016	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
017	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
018	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
019	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
020	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert	Orderdatum	19-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	19-06-2015
Rapportnummer	12156211 - 1	Rapportagedatum	07-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	MM90 B219 (0-50) B223 (0-50) B222 (0-50) B221 (0-50) B115 (0-50)
022	Grond (AS3000)	MM91 B219 (50-100) B223 (50-100) B115 (100-150)
023	Grond (AS3000)	MM92 B112 (8-50) B113 (8-58) B232 (8-50) B39 (8-50) B235 (8-20) B111 (8-50)
024	Grond (AS3000)	MM93 B235 (50-100) B111 (100-150) B232 (70-100) B113 (100-150) B38 (70-120) B39 (130-160)
025	Grond (AS3000)	MM94 B112 (50-90) B235 (20-50) B262 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	S	91.5	91.6	89.3	87.4	90.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.2	0.8	<0.5	<0.5	1.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.8	8.0	7.1	7.5	6.4
METALEN							
barium	mg/kgds	S	27	23	<20	45	25
cadmium	mg/kgds	S	0.39	<0.2	<0.2	<0.2	0.32
kobalt	mg/kgds	S	1.6	2.5	1.8	3.2	1.8
koper	mg/kgds	S	17	<5	<5	<5	6.8
kwik	mg/kgds	S	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	40	<10	<10	<10	14
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.5	4.2	5.1	7.3	4.6
zink	mg/kgds	S	76	<20	42	27	49
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.46	<0.01	0.01	<0.01	0.12
antraceen	mg/kgds	S	0.08	<0.01	<0.01	<0.01	0.04
fluoranteen	mg/kgds	S	0.94	<0.01	0.03	<0.01	0.40
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.35	<0.01	0.01	<0.01	0.20
chryseen	mg/kgds	S	0.36	<0.01	0.01	<0.01	0.18
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.21	<0.01	0.01	<0.01	0.11
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.34	<0.01	0.02	<0.01	0.18
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.21	<0.01	0.01	<0.01	0.10
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.21	<0.01	0.01	<0.01	0.10
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	3.167 [1)]	0.07 [1)]	0.124 [1)]	0.07 [1)]	1.437 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	1.2	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Weert	Orderdatum	19-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	19-06-2015
Rapportnummer	12156211 - 1	Rapportagedatum	07-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	MM90 B219 (0-50) B223 (0-50) B222 (0-50) B221 (0-50) B115 (0-50)
022	Grond (AS3000)	MM91 B219 (50-100) B223 (50-100) B115 (100-150)
023	Grond (AS3000)	MM92 B112 (8-50) B113 (8-58) B232 (8-50) B39 (8-50) B235 (8-20) B111 (8-50)
024	Grond (AS3000)	MM93 B235 (50-100) B111 (100-150) B232 (70-100) B113 (100-150) B38 (70-120) B39 (130-160)
025	Grond (AS3000)	MM94 B112 (50-90) B235 (20-50) B262 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.4 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Weert	Orderdatum	19-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	19-06-2015
Rapportnummer	12156211 - 1	Rapportagedatum	07-07-2015

Monster beschrijvingen

021	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
022	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
023	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
024	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
025	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert	Orderdatum	19-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	19-06-2015
Rapportnummer	12156211 - 1	Rapportagedatum	07-07-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram	Grond (AS3000)	Eigen methode, GC-FID
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert	Orderdatum	19-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	19-06-2015
Rapportnummer	12156211 - 1	Rapportagedatum	07-07-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
telodrin	Grond (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5350651	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
002	Y5254481	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
003	Y5254542	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
004	Y5254465	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
005	Y5350659	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
006	Y5350652	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
007	Y5350648	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
007	Y5141215	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
007	Y5141236	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
008	Y5141220	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
008	Y5350647	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
008	Y5254592	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
009	Y5141160	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
009	Y5141227	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
010	Y5141200	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
010	Y5141217	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
011	Y5254580	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
011	Y5254589	16-06-2015	16-06-2015	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert	Orderdatum	19-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	19-06-2015
Rapportnummer	12156211 - 1	Rapportagedatum	07-07-2015

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
012	Y5254584	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
012	Y5254601	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
012	Y5254602	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
012	Y5141224	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
013	Y5254583	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
013	Y5254610	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
013	Y5350649	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
013	Y5350654	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
013	Y5350658	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
014	Y5254594	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
014	Y5254460	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
015	Y5254389	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
015	Y5254473	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
015	Y5254463	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
016	Y5350662	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
016	Y5254579	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
017	Y5254469	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
017	Y5254468	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
017	Y5254471	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
018	Y5142261	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
018	Y5142274	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
018	Y5351456	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
018	Y5254520	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
018	Y5142263	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
018	Y5351467	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
019	Y5142257	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
019	Y5254527	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
019	Y5141407	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
019	Y5351461	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
020	Y5351369	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
020	Y5142255	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
020	Y5141144	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
020	Y5142247	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
020	Y5351465	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
021	Y5254516	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
021	Y5255745	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
021	Y5142276	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
021	Y5351326	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
021	Y5254459	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
022	Y5254517	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
022	Y5351322	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
022	Y5254477	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
023	Y5349914	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
023	Y5141411	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
023	Y5255362	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
023	Y5255755	18-06-2015	18-06-2015	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert	Orderdatum	19-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	19-06-2015
Rapportnummer	12156211 - 1	Rapportagedatum	07-07-2015

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
023	Y5255369	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
023	Y5255361	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
024	Y5255359	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
024	Y5255372	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
024	Y5141416	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
024	Y5255370	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
024	Y5255752	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
024	Y5255756	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
025	Y5255753	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
025	Y5255374	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
025	Y5254598	18-06-2015	18-06-2015	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

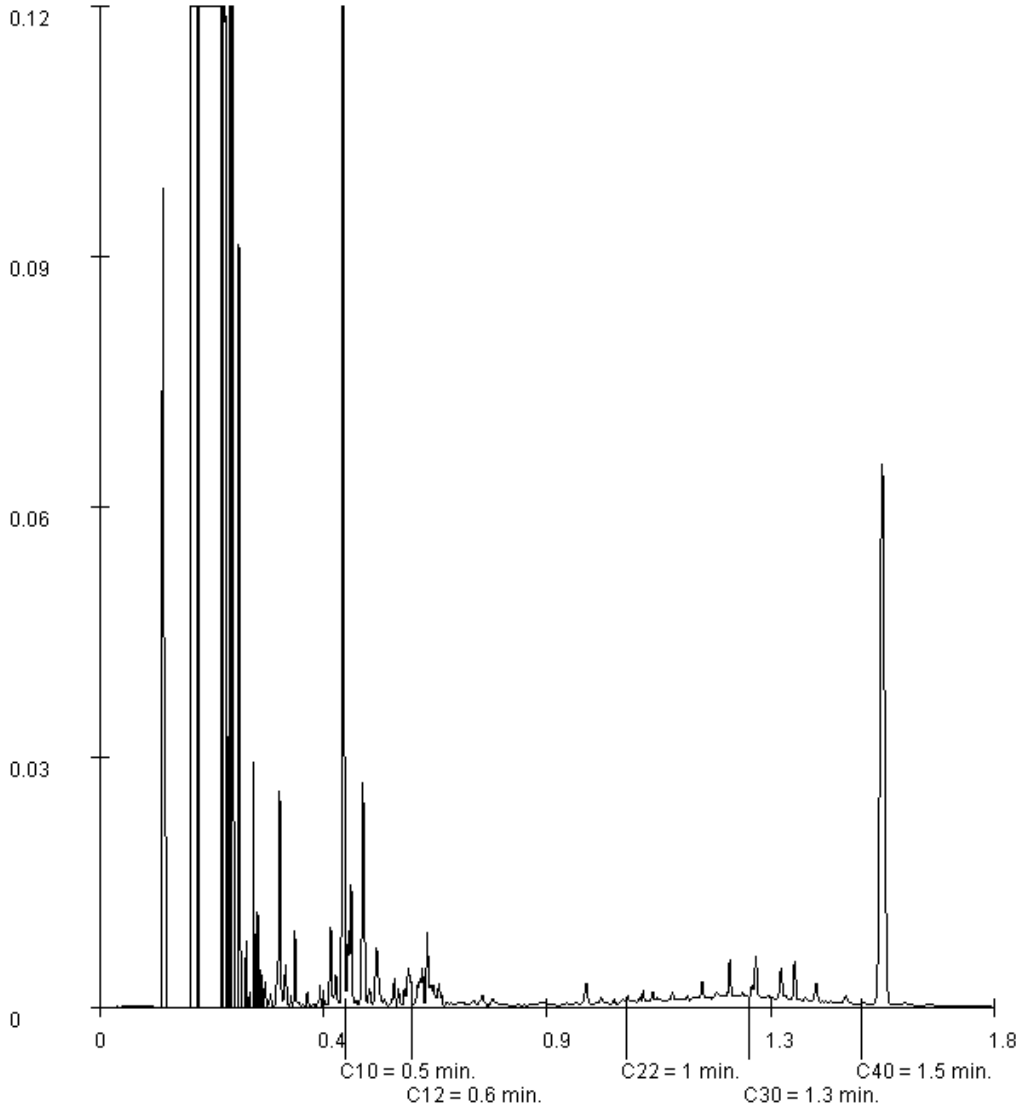
Projectnaam	Weert	Orderdatum	19-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	19-06-2015
Rapportnummer	12156211 - 1	Rapportagedatum	07-07-2015

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	B106-3B106 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

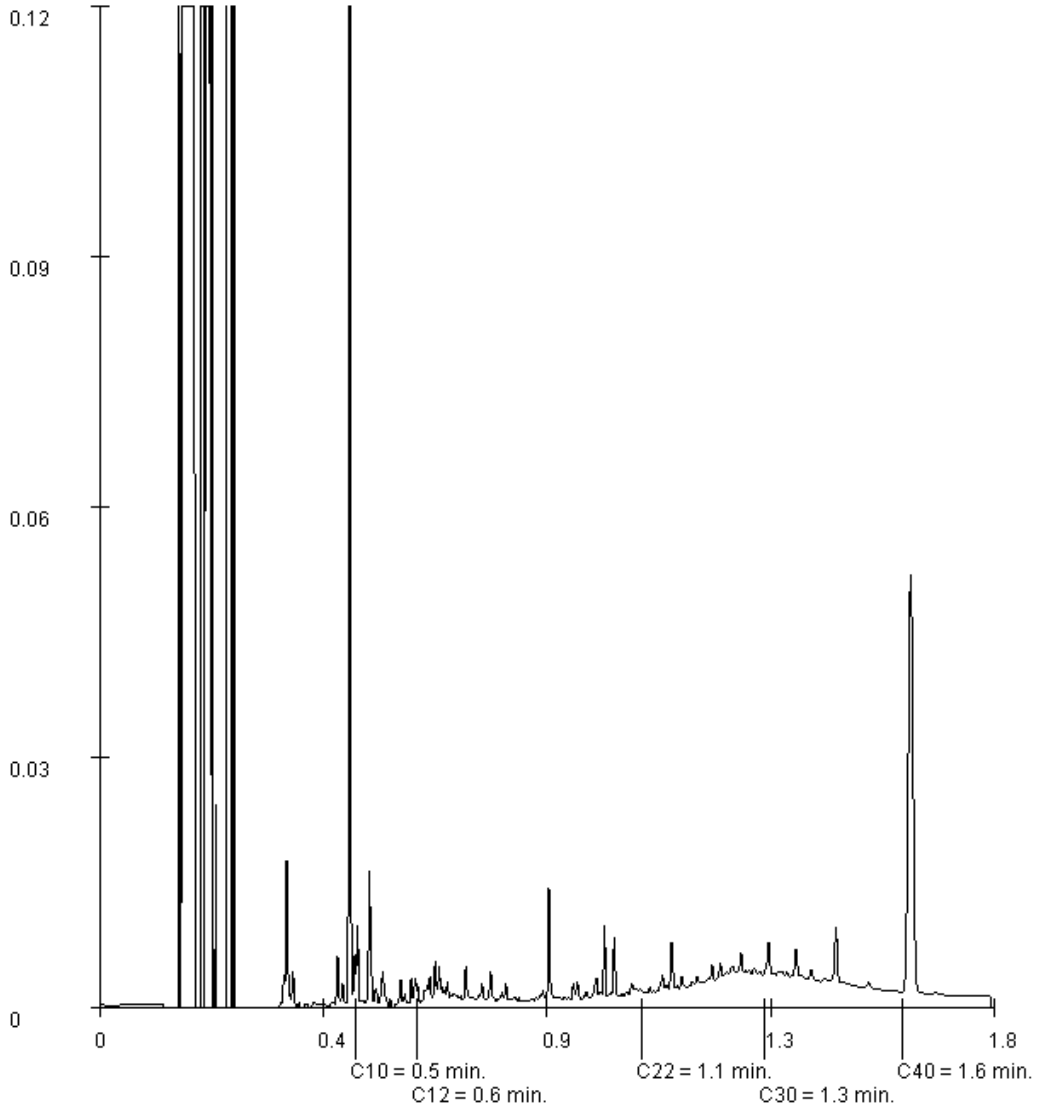
Projectnaam	Weert	Orderdatum	19-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	19-06-2015
Rapportnummer	12156211 - 1	Rapportagedatum	07-07-2015

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	B196-3B196 (50-70)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

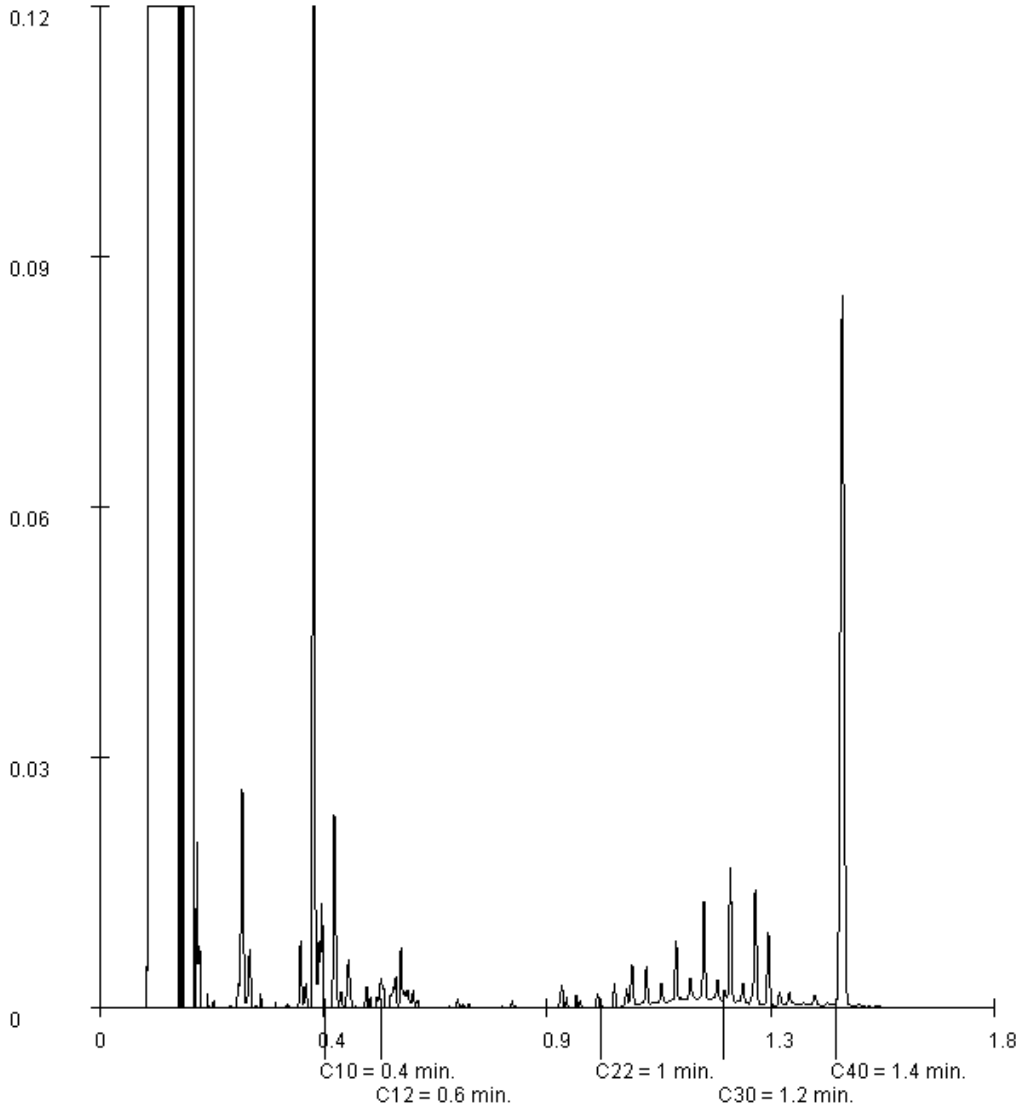
Projectnaam	Weert	Orderdatum	19-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	19-06-2015
Rapportnummer	12156211 - 1	Rapportagedatum	07-07-2015

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	B211-1B211 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

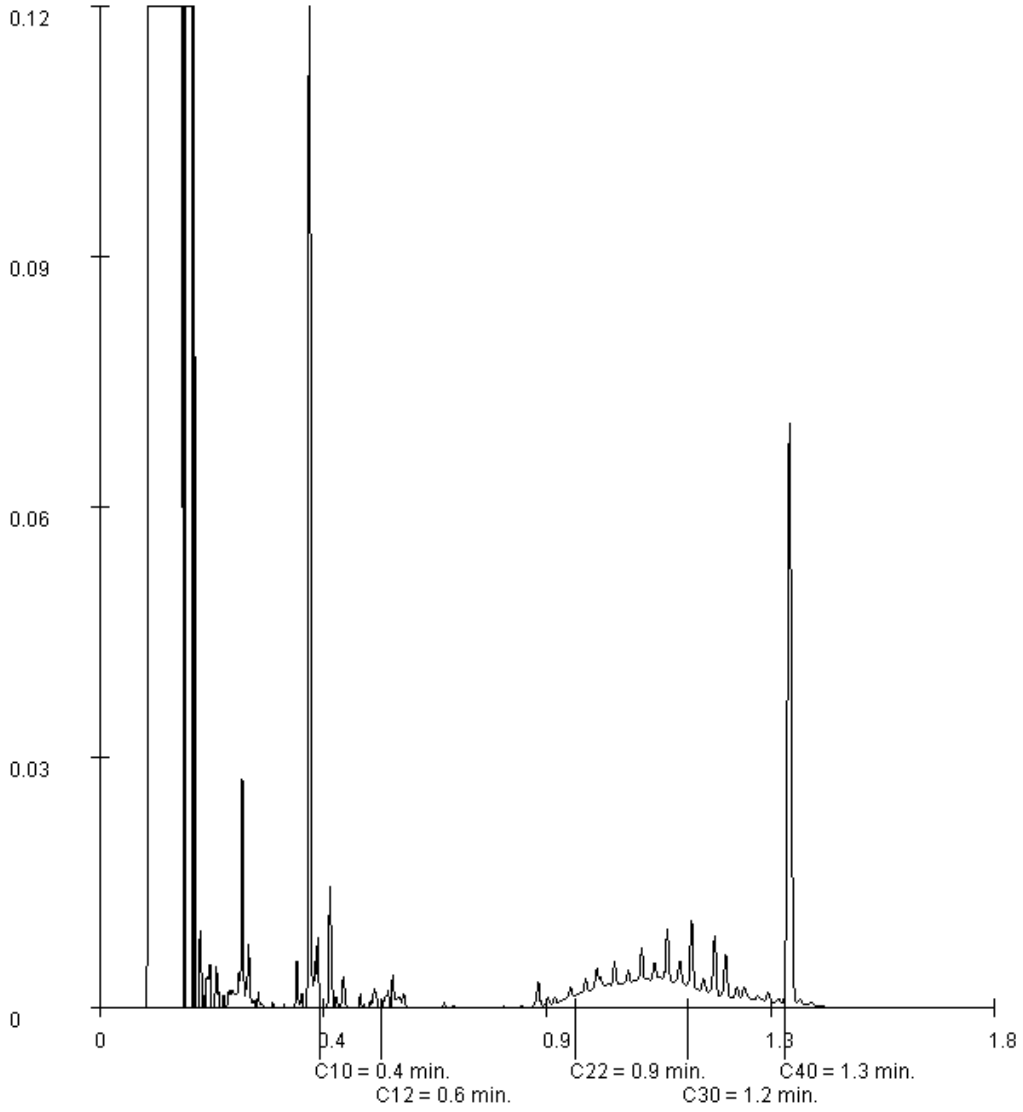
Projectnaam	Weert	Orderdatum	19-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	19-06-2015
Rapportnummer	12156211 - 1	Rapportagedatum	07-07-2015

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	B40-1B40 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

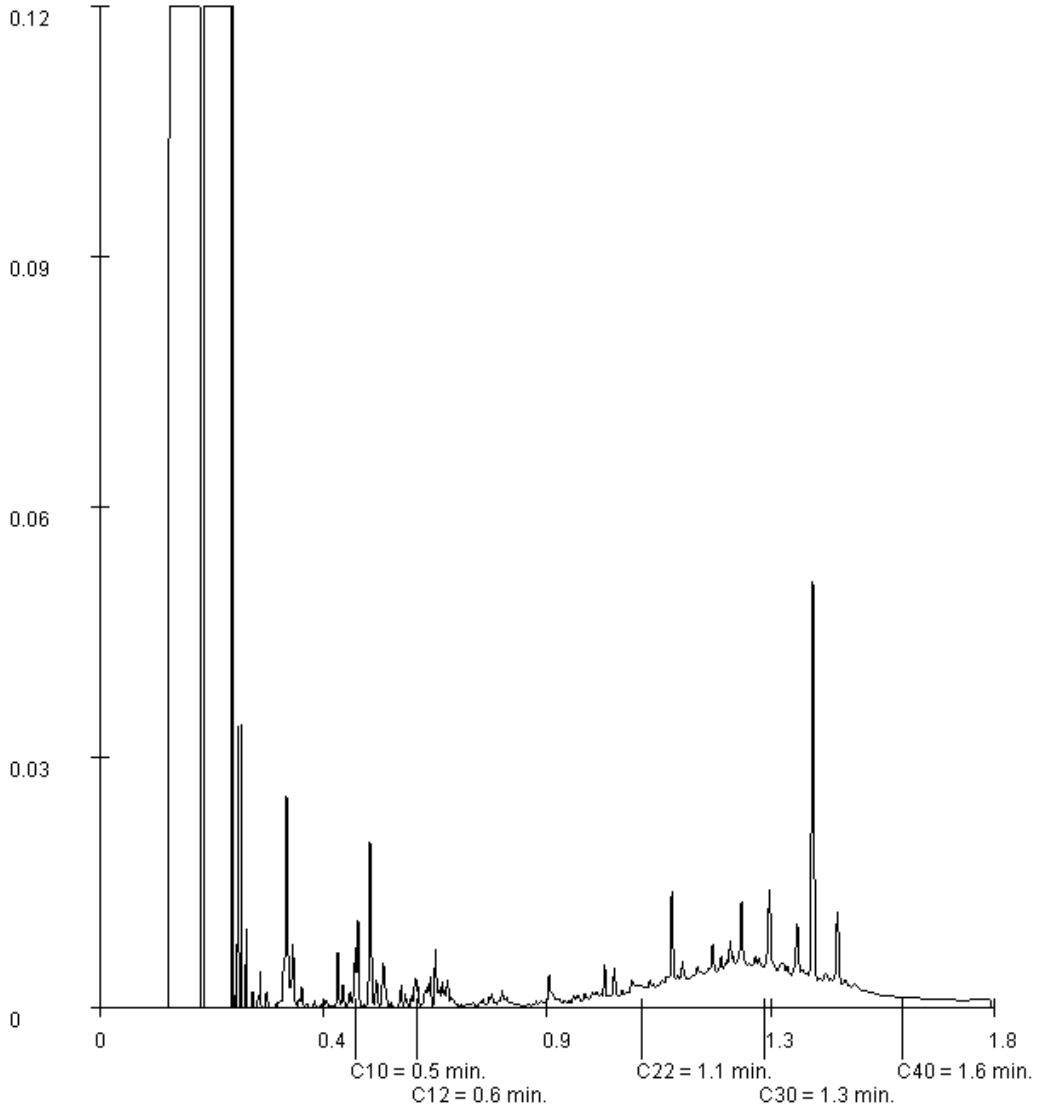
Projectnaam	Weert	Orderdatum	19-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	19-06-2015
Rapportnummer	12156211 - 1	Rapportagedatum	07-07-2015

Monsternummer:	007
Monster beschrijvingen	MM76B157 (0-30) B158 (0-50) B156 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

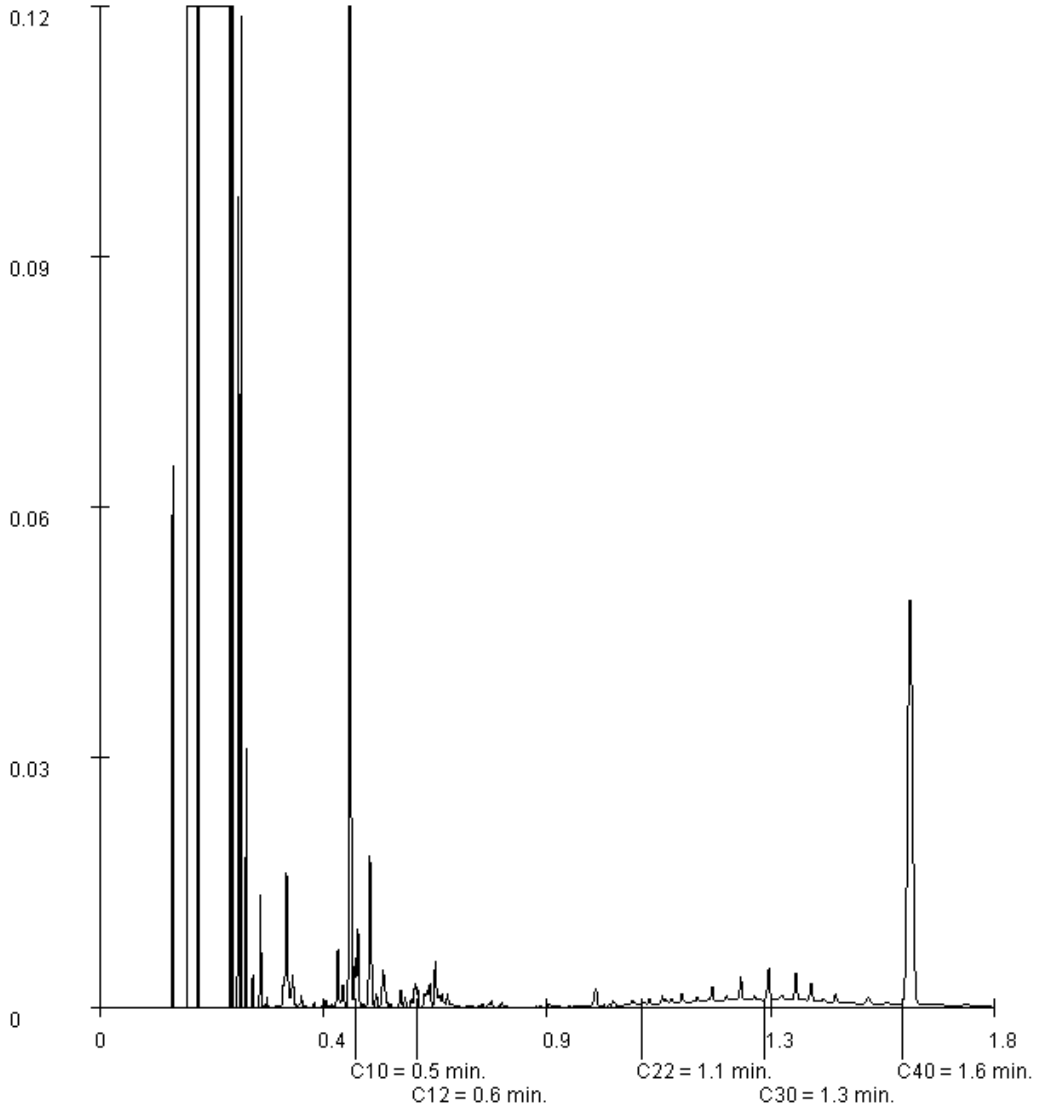
Projectnaam	Weert	Orderdatum	19-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	19-06-2015
Rapportnummer	12156211 - 1	Rapportagedatum	07-07-2015

Monsternummer:	008
Monster beschrijvingen	MM77B156 (50-100) B157 (50-100) B158 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

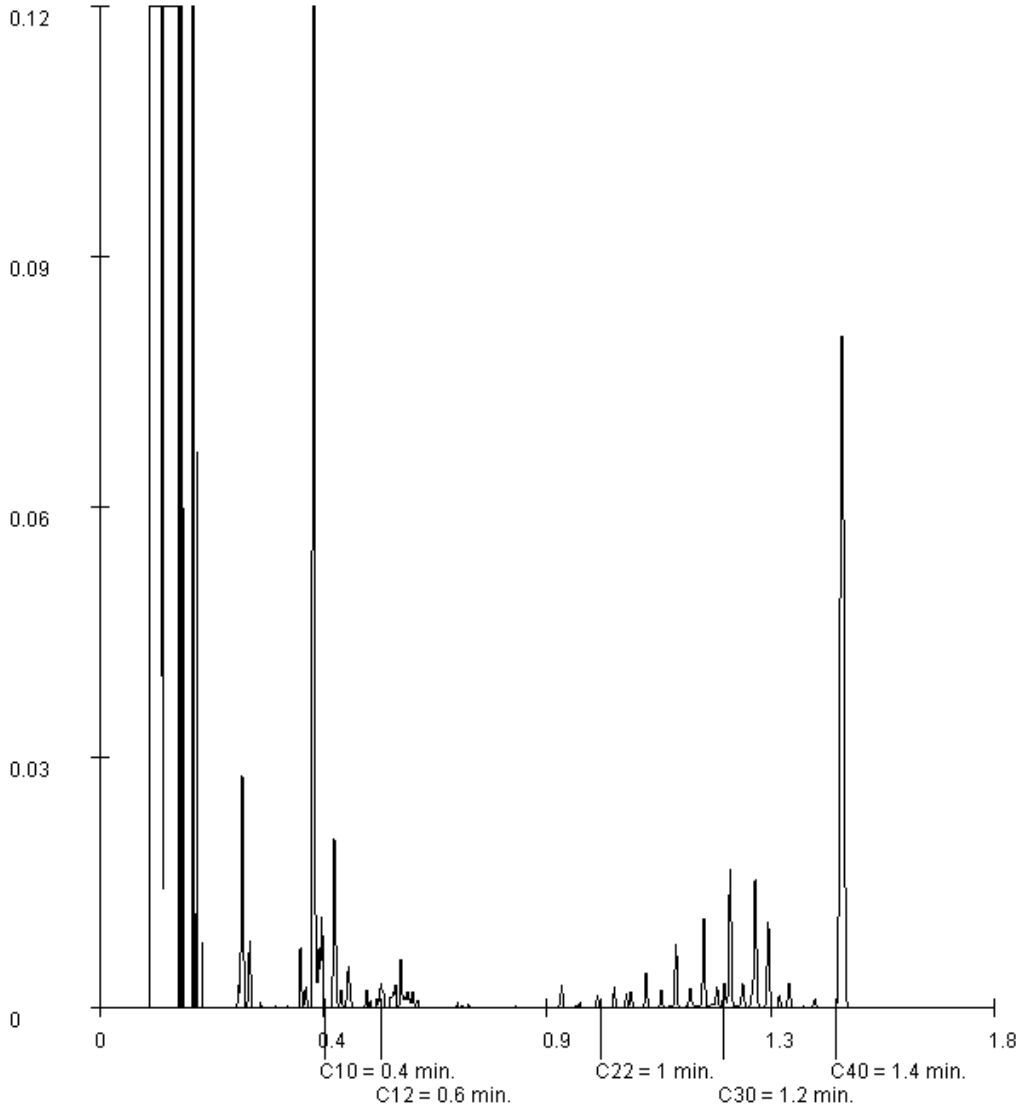
Projectnaam	Weert	Orderdatum	19-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	19-06-2015
Rapportnummer	12156211 - 1	Rapportagedatum	07-07-2015

Monsternummer:	012
Monster beschrijvingen	MM81B105 (50-100) B179 (50-100) B181 (50-100) B261 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

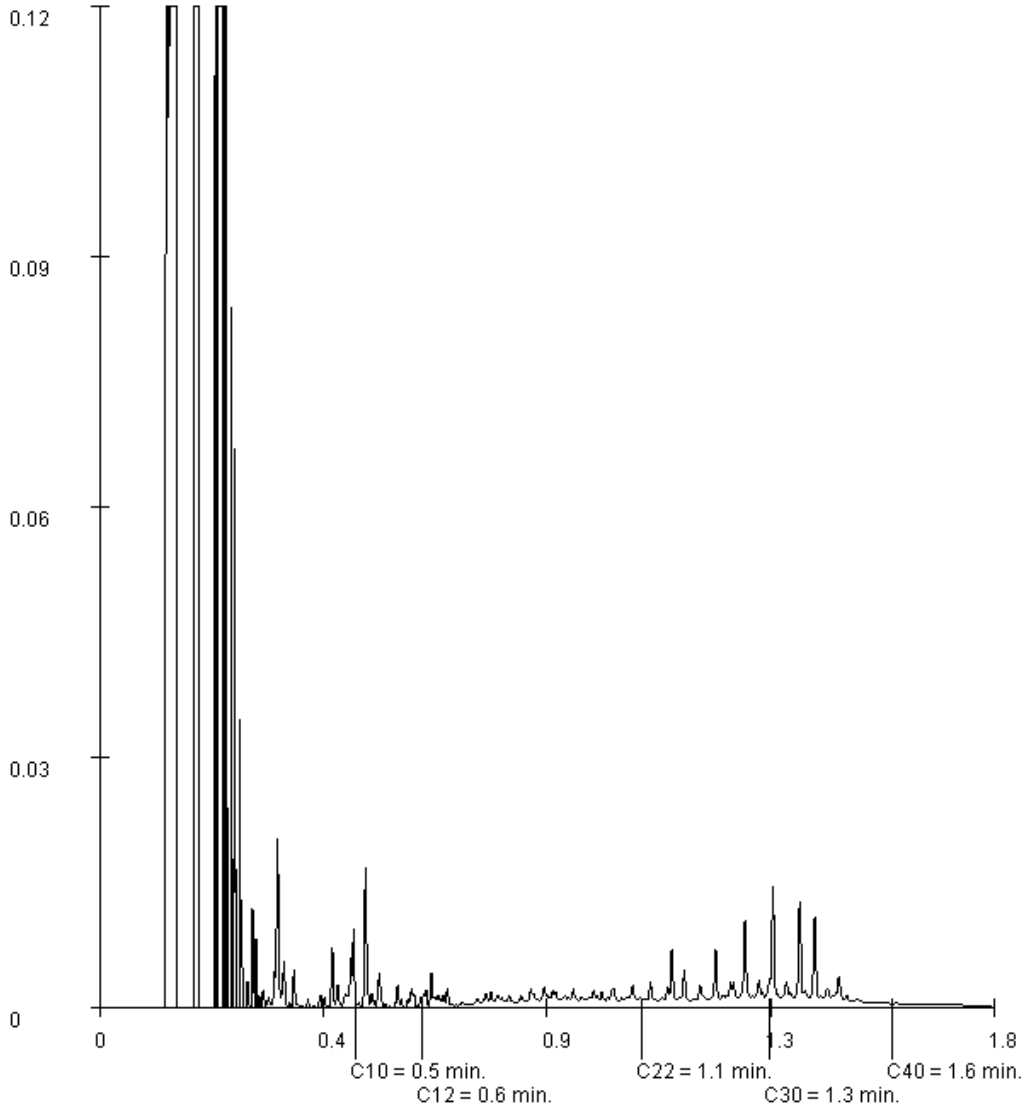
Projectnaam	Weert	Orderdatum	19-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	19-06-2015
Rapportnummer	12156211 - 1	Rapportagedatum	07-07-2015

Monsternummer:	014
Monster beschrijvingen	MM83B209 (0-50) B210 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

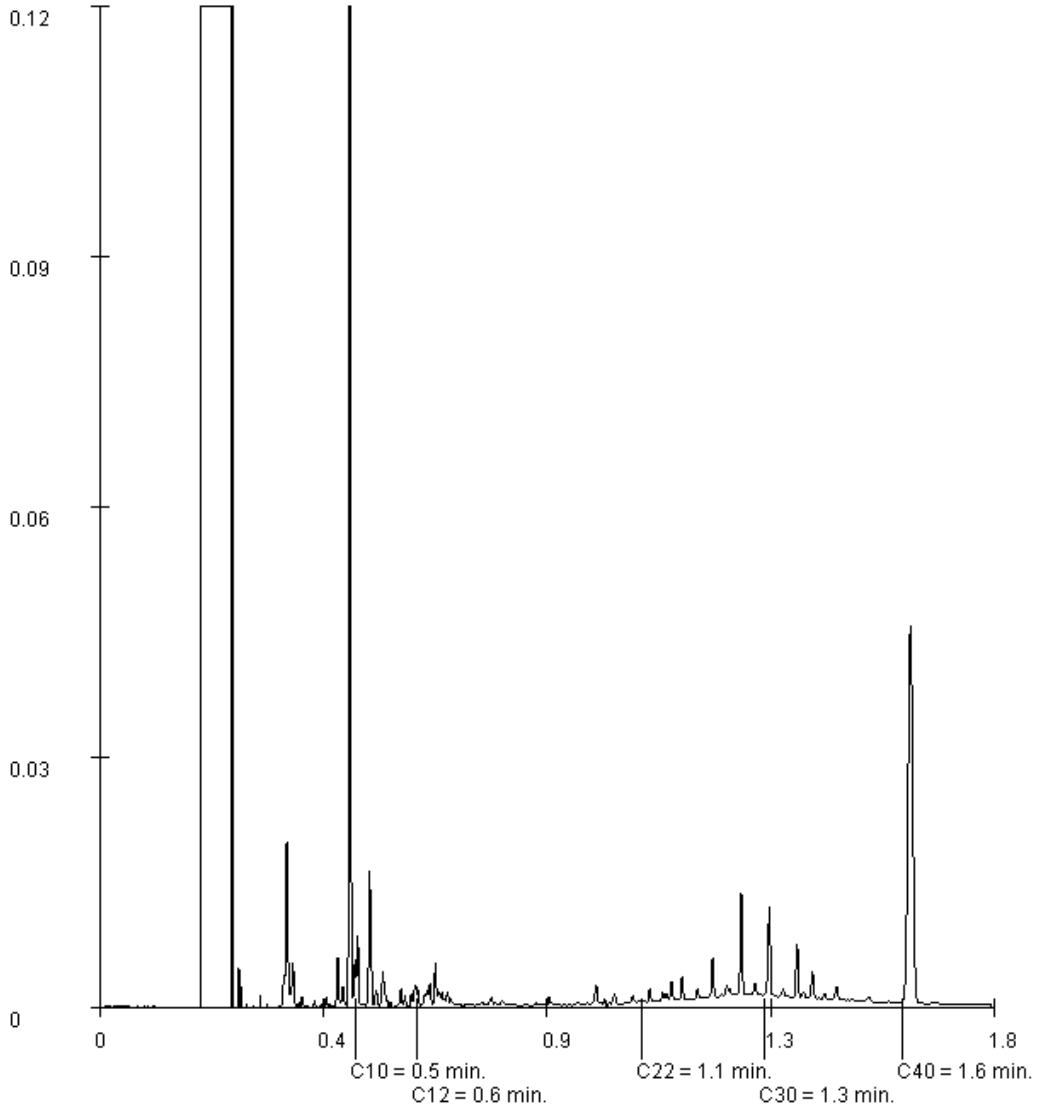
Projectnaam	Weert	Orderdatum	19-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	19-06-2015
Rapportnummer	12156211 - 1	Rapportagedatum	07-07-2015

Monsternummer:	015
Monster beschrijvingen	MM84B260 (0-50) B212 (0-50) B106 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

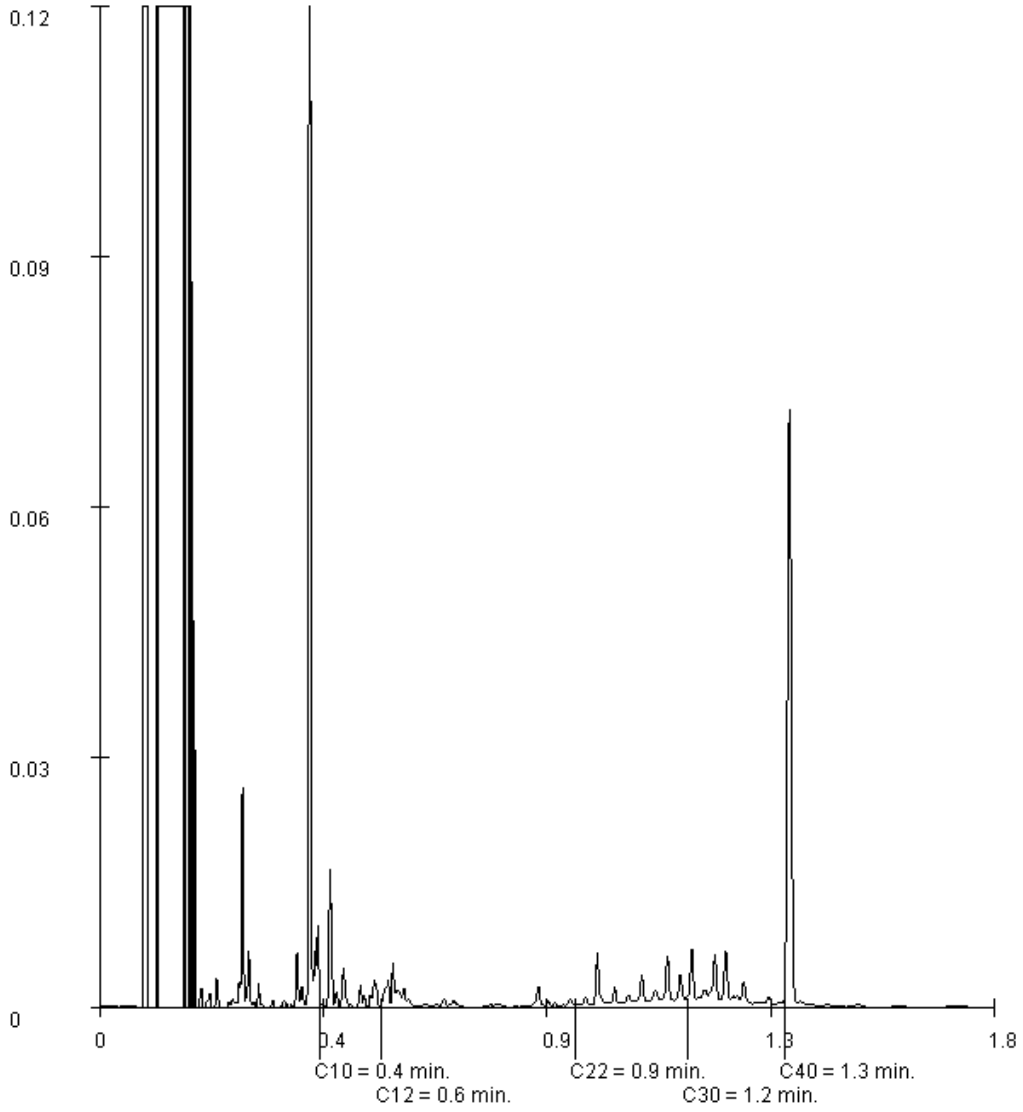
Projectnaam	Weert	Orderdatum	19-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	19-06-2015
Rapportnummer	12156211 - 1	Rapportagedatum	07-07-2015

Monsternummer:	017
Monster beschrijvingen	MM86B260 (50-100) B212 (50-100) B106 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Uw projectnaam	: Weert, Kazernelaan
Uw projectnummer	: 67194
ALcontrol rapportnummer	: 12156552, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 3PHSTMCH

Rotterdam, 29-06-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 67194. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	22-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	22-06-2015
Rapportnummer	12156552 - 1	Rapportagedatum	29-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B100-3 B100 (70-100)
002	Grond (AS3000)	B102-2 B102 (50-100)
003	Grond (AS3000)	B160-2 B160 (50-100)
004	Grond (AS3000)	B161-2 B161 (50-100)
005	Grond (AS3000)	B162-2 B162 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	91.0	91.3	89.7	92.5	91.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
METALEN							
nikkel	mg/kgds	S			<3	<3	<3
zink	mg/kgds	S	<20	<20			

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	22-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	22-06-2015
Rapportnummer	12156552 - 1	Rapportagedatum	29-06-2015

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	22-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	22-06-2015
Rapportnummer	12156552 - 1	Rapportagedatum	29-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	B163-2 B163 (50-100)
007	Grond (AS3000)	B164-2 B164 (50-100)
008	Grond (AS3000)	B191-1 B191 (10-50)
009	Grond (AS3000)	B199-2 B199 (50-100)
010	Grond (AS3000)	B200-3 B200 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	92.1	94.7	87.9	90.4	90.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
METALEN							
lood	mg/kgds	S			91		
nikkel	mg/kgds	S	5.5	8.4			
zink	mg/kgds	S				510	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	22-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	22-06-2015
Rapportnummer	12156552 - 1	Rapportagedatum	29-06-2015

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl2), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	22-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	22-06-2015
Rapportnummer	12156552 - 1	Rapportagedatum	29-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	B52-1 B52 (10-50)

Analyse	Eenheid	Q	011
droge stof	gew.-%	S	92.5
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
METALEN			
lood	mg/kgds	S	10

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	22-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	22-06-2015
Rapportnummer	12156552 - 1	Rapportagedatum	29-06-2015

Monster beschrijvingen

011

* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
* Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl2), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	22-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	22-06-2015
Rapportnummer	12156552 - 1	Rapportagedatum	29-06-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5351038	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
002	Y5350449	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
003	Y5351809	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
004	Y5351828	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
005	Y5351043	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
006	Y5351201	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
007	Y5351232	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
008	Y5350550	08-06-2015	08-06-2015	ALC201
009	Y5351027	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
010	Y5351026	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
011	Y5349897	08-06-2015	08-06-2015	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Uw projectnaam	: Kazernelaan
Uw projectnummer	: 67194
ALcontrol rapportnummer	: 12157120, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 6MU112YY

Rotterdam, 29-06-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 67194. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 41 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	23-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	23-06-2015
Rapportnummer	12157120 - 1	Rapportagedatum	29-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B10-1 B10 (4-50)
002	Grond (AS3000)	B10-11 B10 (420-470)
003	Grond (AS3000)	B10-3 B10 (100-150)
004	Grond (AS3000)	B11-1 B11 (8-50)
005	Grond (AS3000)	B11-7 B11 (300-350)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	90.2	83.2	91.6	90.0	87.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		37	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		440	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		4600	<5	34	7	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		6800 [1)]	7	55	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	11800	<20	90	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	23-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	23-06-2015
Rapportnummer	12157120 - 1	Rapportagedatum	29-06-2015

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	23-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	23-06-2015
Rapportnummer	12157120 - 1	Rapportagedatum	29-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	B13-1 B13 (4-50)
007	Grond (AS3000)	B231-1 B231 (8-50)
008	Grond (AS3000)	B231-2 B231 (50-70)
009	Grond (AS3000)	B250-2 B250 (25-70)
010	Grond (AS3000)	B3-1 B3 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	91.5	98.2	95.9	88.2	94.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	33	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	div. materialen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S			2.6	2.9	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S			3.1	5.9	
METALEN							
barium	mg/kgds	S			57	1200	
cadmium	mg/kgds	S			0.34	2.0	
kobalt	mg/kgds	S			4.6	3.8	
koper	mg/kgds	S			54	3000	
kwik	mg/kgds	S			<0.05	0.53	
lood	mg/kgds	S			63	330	
molybdeen	mg/kgds	S			2.4	0.8	
nikkel	mg/kgds	S			16	9.8	
zink	mg/kgds	S			110	670	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S			<0.01	0.02	
fenantreen	mg/kgds	S			0.06	0.12	
antraceen	mg/kgds	S			0.01	0.03	
fluoranteen	mg/kgds	S			0.11	0.23	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S			0.05	0.12	
chryseen	mg/kgds	S			0.05	0.12	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S			0.03	0.08	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S			0.03	0.12	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S			0.03	0.08	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S			0.03	0.09	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S			0.407 [2)]	1.01 [2)]	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S			<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S			<1	<1	
PCB 101	µg/kgds	S			<1	<1	
PCB 118	µg/kgds	S			<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S			<1	2.8	
PCB 153	µg/kgds	S			<1	3.3	
PCB 180	µg/kgds	S			<1	3.1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	23-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	23-06-2015
Rapportnummer	12157120 - 1	Rapportagedatum	29-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	B13-1 B13 (4-50)
007	Grond (AS3000)	B231-1 B231 (8-50)
008	Grond (AS3000)	B231-2 B231 (50-70)
009	Grond (AS3000)	B250-2 B250 (25-70)
010	Grond (AS3000)	B3-1 B3 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S			4.9 [2)]	12 [2)]	
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	10	160	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	50	45	19	9
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	55 [1)]	32 [1)]	20 [1)]	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	120	230	40	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	23-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	23-06-2015
Rapportnummer	12157120 - 1	Rapportagedatum	29-06-2015

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	23-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	23-06-2015
Rapportnummer	12157120 - 1	Rapportagedatum	29-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	B56-1 B56 (4-50)
012	Grond (AS3000)	B58-1 B58 (5-50)
013	Grond (AS3000)	B59-2 B59 (50-100)
014	Grond (AS3000)	B60-1 B60 (4-40)
015	Grond (AS3000)	MM100 B14 (410-460) B13 (440-490)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	92.5	88.3	92.0	92.4	83.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S					<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S					4.0
METALEN							
barium	mg/kgds	S					<20
cadmium	mg/kgds	S					<0.2
kobalt	mg/kgds	S					<1.5
koper	mg/kgds	S					<5
kwik	mg/kgds	S					<0.05
lood	mg/kgds	S					<10
molybdeen	mg/kgds	S					<0.5
nikkel	mg/kgds	S					3.5
zink	mg/kgds	S					<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S					<0.01
fenantreen	mg/kgds	S					<0.01
antraceen	mg/kgds	S					<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S					<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S					<0.01
chryseen	mg/kgds	S					<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S					<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S					<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S					<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S					<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S					0.07 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S					<1
PCB 52	µg/kgds	S					<1
PCB 101	µg/kgds	S					<1
PCB 118	µg/kgds	S					<1
PCB 138	µg/kgds	S					<1
PCB 153	µg/kgds	S					<1
PCB 180	µg/kgds	S					<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	23-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	23-06-2015
Rapportnummer	12157120 - 1	Rapportagedatum	29-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	B56-1 B56 (4-50)
012	Grond (AS3000)	B58-1 B58 (5-50)
013	Grond (AS3000)	B59-2 B59 (50-100)
014	Grond (AS3000)	B60-1 B60 (4-40)
015	Grond (AS3000)	MM100 B14 (410-460) B13 (440-490)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S					4.9 [2)]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	26	25	26	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	32	30 [1)]	26	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	60	60	50	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	23-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	23-06-2015
Rapportnummer	12157120 - 1	Rapportagedatum	29-06-2015

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	23-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	23-06-2015
Rapportnummer	12157120 - 1	Rapportagedatum	29-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM101 B14 (50-100) B9 (100-150)
017	Grond (AS3000)	MM102 B41 (8-30) B246 (20-70) B249 (8-50) B110 (8-20) B233 (40-70)
018	Grond (AS3000)	MM103 B110 (50-100) B249 (50-100) B41 (70-110) B233 (8-40)
019	Grond (AS3000)	MM104 B72 (0-50) B5 (30-70) B305 (20-70)
020	Grond (AS3000)	MM105 B72 (150-200) B5 (150-200) B305 (170-200)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	S	91.5	92.9	89.5	89.3	91.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.0	0.7	1.0	1.1	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.3	2.8	2.7	6.5	5.5
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	26	25
cadmium	mg/kgds	S	0.48	<0.2	0.22	0.21	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	1.5
koper	mg/kgds	S	6.4	<5	5.6	7.2	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	15	<10	19	28	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	3.8
zink	mg/kgds	S	35	33	25	79	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	0.04	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.01	<0.01	0.09	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	0.05	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	0.04	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	0.03	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.01	<0.01	0.04	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01	0.03	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.01	<0.01	0.03	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.184 [2)]	0.092 [2)]	0.07 [2)]	0.367 [2)]	0.07 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	23-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	23-06-2015
Rapportnummer	12157120 - 1	Rapportagedatum	29-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM101 B14 (50-100) B9 (100-150)
017	Grond (AS3000)	MM102 B41 (8-30) B246 (20-70) B249 (8-50) B110 (8-20) B233 (40-70)
018	Grond (AS3000)	MM103 B110 (50-100) B249 (50-100) B41 (70-110) B233 (8-40)
019	Grond (AS3000)	MM104 B72 (0-50) B5 (30-70) B305 (20-70)
020	Grond (AS3000)	MM105 B72 (150-200) B5 (150-200) B305 (170-200)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	23-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	23-06-2015
Rapportnummer	12157120 - 1	Rapportagedatum	29-06-2015

Monster beschrijvingen

016	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
017	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
018	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
019	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
020	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	23-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	23-06-2015
Rapportnummer	12157120 - 1	Rapportagedatum	29-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	MM106 B304 (8-50) B73 (0-50) B4 (8-50)
022	Grond (AS3000)	MM107 B304 (150-200) B73 (130-170) B4 (150-200)
023	Grond (AS3000)	MM108 B234 (0-50) B236 (0-50) B247 (0-50) B248 (0-50)
024	Grond (AS3000)	MM109 B248 (50-100) B247 (50-100) B236 (50-100) B234 (50-100)
025	Grond (AS3000)	MM110 B6 (20-70) B81 (4-50)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	S	88.1	87.5	92.9	93.3	93.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.1	0.5	2.1	1.1	1.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.2	7.2	6.0	4.0	3.6
METALEN							
barium	mg/kgds	S	28	45	21	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	0.32	0.46	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	3.0	<1.5	1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	5.9	<5	7.3	6.0	5.3
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	19	<10	30	14	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.2	5.3	<3	<3	<3
zink	mg/kgds	S	57	<20	52	60	27
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.01	0.09	0.08	0.02
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.02
fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.02	0.20	0.16	0.06
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.09	0.08	0.04
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.01	0.10	0.07	0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.07	0.05	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.10	0.08	0.05
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.07	0.05	0.06
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.08	0.05	0.05
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.158 [2)]	0.131 [2)]	0.827 [2)]	0.647 [2)]	0.357 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	1.4	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	2.4	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	3.0	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	2.5	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	23-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	23-06-2015
Rapportnummer	12157120 - 1	Rapportagedatum	29-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	MM106 B304 (8-50) B73 (0-50) B4 (8-50)
022	Grond (AS3000)	MM107 B304 (150-200) B73 (130-170) B4 (150-200)
023	Grond (AS3000)	MM108 B234 (0-50) B236 (0-50) B247 (0-50) B248 (0-50)
024	Grond (AS3000)	MM109 B248 (50-100) B247 (50-100) B236 (50-100) B234 (50-100)
025	Grond (AS3000)	MM110 B6 (20-70) B81 (4-50)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	11.4 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	15	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	18	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	30	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	23-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	23-06-2015
Rapportnummer	12157120 - 1	Rapportagedatum	29-06-2015

Monster beschrijvingen

021	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
022	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
023	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
024	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
025	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	23-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	23-06-2015
Rapportnummer	12157120 - 1	Rapportagedatum	29-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond (AS3000)	MM111 B81 (120-170) B6 (120-170)
027	Grond (AS3000)	MM112 B2 (4-30) B79 (8-50) B80 (8-50)
028	Grond (AS3000)	MM113 B2 (110-160) B79 (140-180) B80 (150-200) B3 (120-170)
029	Grond (AS3000)	MM114 B77 (8-50) B1 (8-50)
030	Grond (AS3000)	MM95 B109 (50-100) B42 (8-50) B108 (40-80) B237 (0-20)

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
droge stof	gew.-%	S	88.2	94.8	90.5	90.7	90.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	1.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	11	4.7	8.1	3.2	3.7
METALEN							
barium	mg/kgds	S	50	<20	38	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.26	<0.2	<0.2	0.48
kobalt	mg/kgds	S	3.9	<1.5	2.8	2.3	<1.5
koper	mg/kgds	S	5.4	<5	<5	<5	8.8
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10	23	23
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	8.9	<3	5.8	4.0	<3
zink	mg/kgds	S	25	49	26	46	54
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.10	0.01	<0.01	0.04	0.03
antraceen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.18	0.03	<0.01	0.06	0.07
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.07	0.01	<0.01	0.04	0.04
chryseen	mg/kgds	S	0.04	0.01	<0.01	0.03	0.04
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	<0.01	0.02	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.06	0.01	<0.01	0.03	0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	0.01	<0.01	0.02	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.01	<0.01	0.02	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.587 [2)]	0.111 [2)]	0.07 [2)]	0.277 [2)]	0.324 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	23-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	23-06-2015
Rapportnummer	12157120 - 1	Rapportagedatum	29-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond (AS3000)	MM111 B81 (120-170) B6 (120-170)
027	Grond (AS3000)	MM112 B2 (4-30) B79 (8-50) B80 (8-50)
028	Grond (AS3000)	MM113 B2 (110-160) B79 (140-180) B80 (150-200) B3 (120-170)
029	Grond (AS3000)	MM114 B77 (8-50) B1 (8-50)
030	Grond (AS3000)	MM95 B109 (50-100) B42 (8-50) B108 (40-80) B237 (0-20)

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	14	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	7	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	6	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	23-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	23-06-2015
Rapportnummer	12157120 - 1	Rapportagedatum	29-06-2015

Monster beschrijvingen

026	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
027	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
028	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
029	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
030	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	23-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	23-06-2015
Rapportnummer	12157120 - 1	Rapportagedatum	29-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
031	Grond (AS3000)	MM96 B109 (120-160) B108 (120-150) B237 (50-100) B42 (100-150) B245 (50-100) B238 (50-100)
032	Grond (AS3000)	MM97 B7 (0-50) B7 (150-200) B8 (0-20) B8 (150-200)
033	Grond (AS3000)	MM98 B12 (21-50) B176 (8-20) B177 (0-50) B178 (0-50)
034	Grond (AS3000)	MM99 B178 (50-100) B177 (50-100) B176 (50-100) B12 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034
droge stof	gew.-%	S	92.5	92.0	91.6	90.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	2.6	0.6	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	6.8	9.9	3.8	6.1
METALEN						
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	26
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.28	0.26	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.0	<1.5	1.9	2.3
koper	mg/kgds	S	<5	16	8.6	5.6
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	26	22	<10
molybdeen	mg/kgds	S	0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	5.3	3.8	3.1	5.0
zink	mg/kgds	S	36	71	62	33
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	<0.01	0.02
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.08	0.02	0.04
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.04	0.01	0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.05	0.01	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	<0.01	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	0.01	0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	0.01	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	0.01	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.086 [2)]	0.354 [2)]	0.098 [2)]	0.234 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	23-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	23-06-2015
Rapportnummer	12157120 - 1	Rapportagedatum	29-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
031	Grond (AS3000)	MM96 B109 (120-160) B108 (120-150) B237 (50-100) B42 (100-150) B245 (50-100) B238 (50-100)
032	Grond (AS3000)	MM97 B7 (0-50) B7 (150-200) B8 (0-20) B8 (150-200)
033	Grond (AS3000)	MM98 B12 (21-50) B176 (8-20) B177 (0-50) B178 (0-50)
034	Grond (AS3000)	MM99 B178 (50-100) B177 (50-100) B176 (50-100) B12 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	7	7	6
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	6	5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	23-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	23-06-2015
Rapportnummer	12157120 - 1	Rapportagedatum	29-06-2015

Monster beschrijvingen

031	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
032	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
033	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
034	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	23-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	23-06-2015
Rapportnummer	12157120 - 1	Rapportagedatum	29-06-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram	Grond (AS3000)	Eigen methode, GC-FID
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5458124	22-06-2015	22-06-2015	ALC201
002	Y5458136	22-06-2015	22-06-2015	ALC201
003	Y5458114	22-06-2015	22-06-2015	ALC201
004	Y5458160	22-06-2015	22-06-2015	ALC201
005	Y5458129	22-06-2015	22-06-2015	ALC201
006	Y5457937	23-06-2015	22-06-2015	ALC201
007	Y5458122	22-06-2015	22-06-2015	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	23-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	23-06-2015
Rapportnummer	12157120 - 1	Rapportagedatum	29-06-2015

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
008	Y5458107	22-06-2015	22-06-2015	ALC201
009	Y5458982	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
010	Y5255526	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
011	Y5458433	22-06-2015	22-06-2015	ALC201
012	Y5458441	22-06-2015	22-06-2015	ALC201
013	Y5458027	22-06-2015	22-06-2015	ALC201
014	Y5457960	22-06-2015	22-06-2015	ALC201
015	Y5457571	22-06-2015	22-06-2015	ALC201
015	Y5457929	22-06-2015	22-06-2015	ALC201
016	Y5457492	22-06-2015	22-06-2015	ALC201
016	Y5457578	22-06-2015	22-06-2015	ALC201
017	Y5255518	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
017	Y5255521	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
017	Y5255746	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
017	Y5458309	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
017	Y5458043	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
018	Y5458302	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
018	Y5255742	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
018	Y5255524	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
018	Y5457667	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
019	Y5457674	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
019	Y5457966	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
019	Y5458041	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
020	Y5457669	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
020	Y5458035	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
020	Y5458033	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
021	Y5458037	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
021	Y5457675	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
021	Y5458042	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
022	Y5457408	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
022	Y5457921	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
022	Y5458034	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
023	Y5457680	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
023	Y5142270	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
023	Y5255538	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
023	Y5255520	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
024	Y5351306	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
024	Y5457678	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
024	Y5255527	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
024	Y5255523	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
025	Y5255536	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
025	Y5458116	22-06-2015	22-06-2015	ALC201
026	Y5255503	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
026	Y5458108	22-06-2015	22-06-2015	ALC201
027	Y5255739	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
027	Y5351319	18-06-2015	18-06-2015	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	23-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	23-06-2015
Rapportnummer	12157120 - 1	Rapportagedatum	29-06-2015

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
027	Y5351327	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
028	Y5254464	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
028	Y5255743	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
028	Y5255541	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
028	Y5255642	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
029	Y5350296	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
029	Y5254351	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
030	Y5458291	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
030	Y5458299	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
030	Y5458294	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
030	Y5458276	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
031	Y5458290	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
031	Y5458313	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
031	Y5457676	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
031	Y5458285	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
031	Y5458284	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
031	Y5458300	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
032	Y5458949	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
032	Y5458914	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
032	Y5458917	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
032	Y5457679	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
033	Y5458967	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
033	Y5458975	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
033	Y5458985	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
033	Y5458970	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
034	Y5457948	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
034	Y5458973	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
034	Y5458971	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
034	Y5458981	19-06-2015	19-06-2015	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

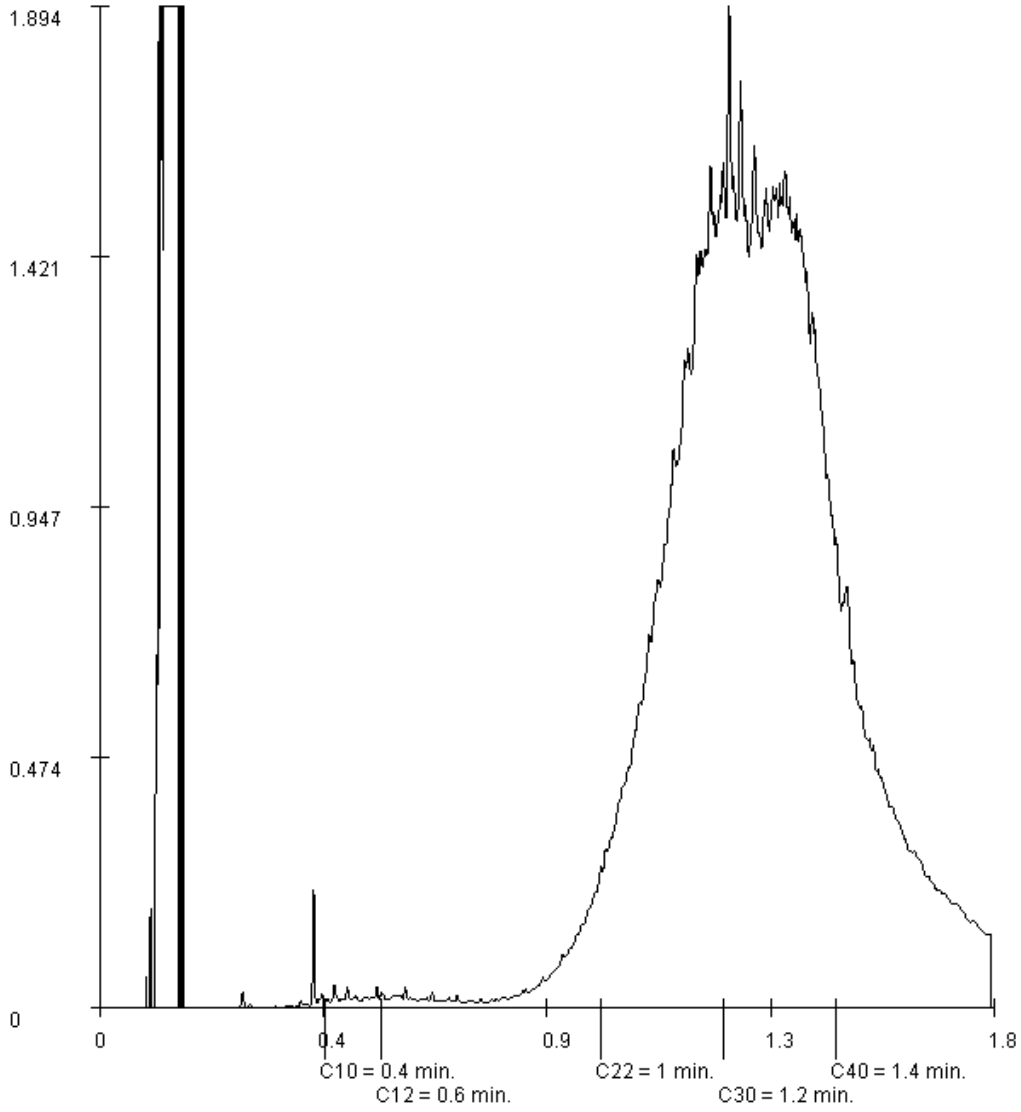
Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	23-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	23-06-2015
Rapportnummer	12157120 - 1	Rapportagedatum	29-06-2015

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	B10-1B10 (4-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

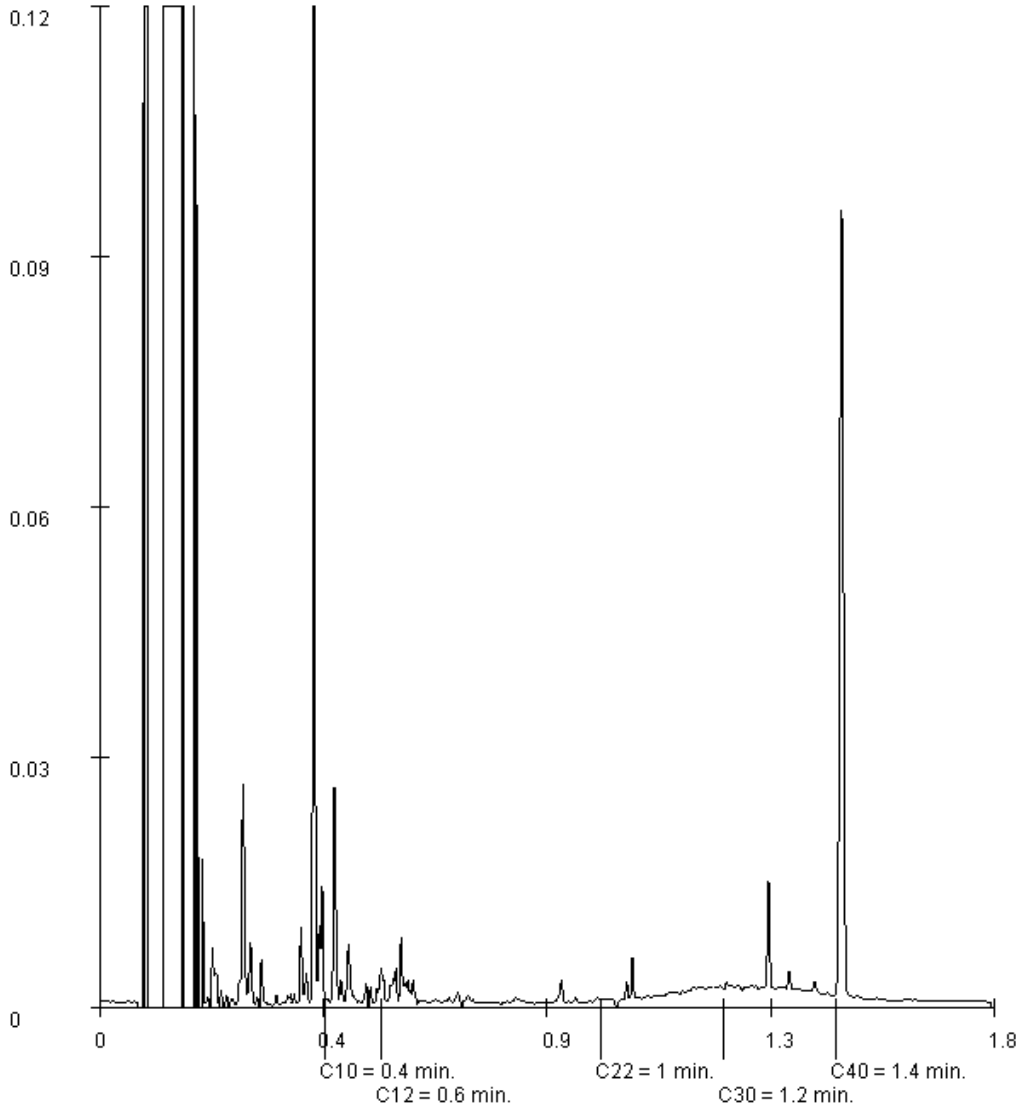
Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	23-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	23-06-2015
Rapportnummer	12157120 - 1	Rapportagedatum	29-06-2015

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	B10-11B10 (420-470)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

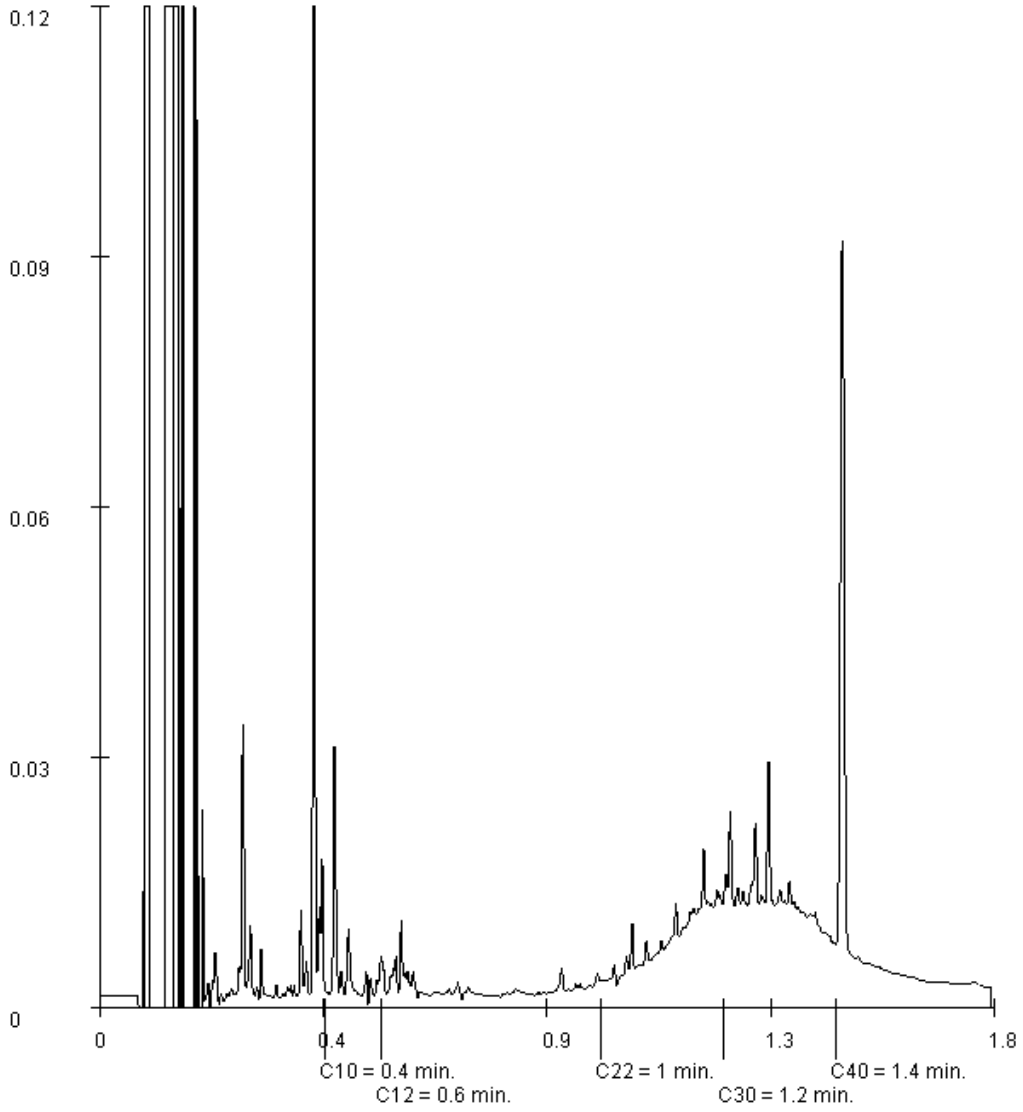
Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	23-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	23-06-2015
Rapportnummer	12157120 - 1	Rapportagedatum	29-06-2015

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	B10-3B10 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

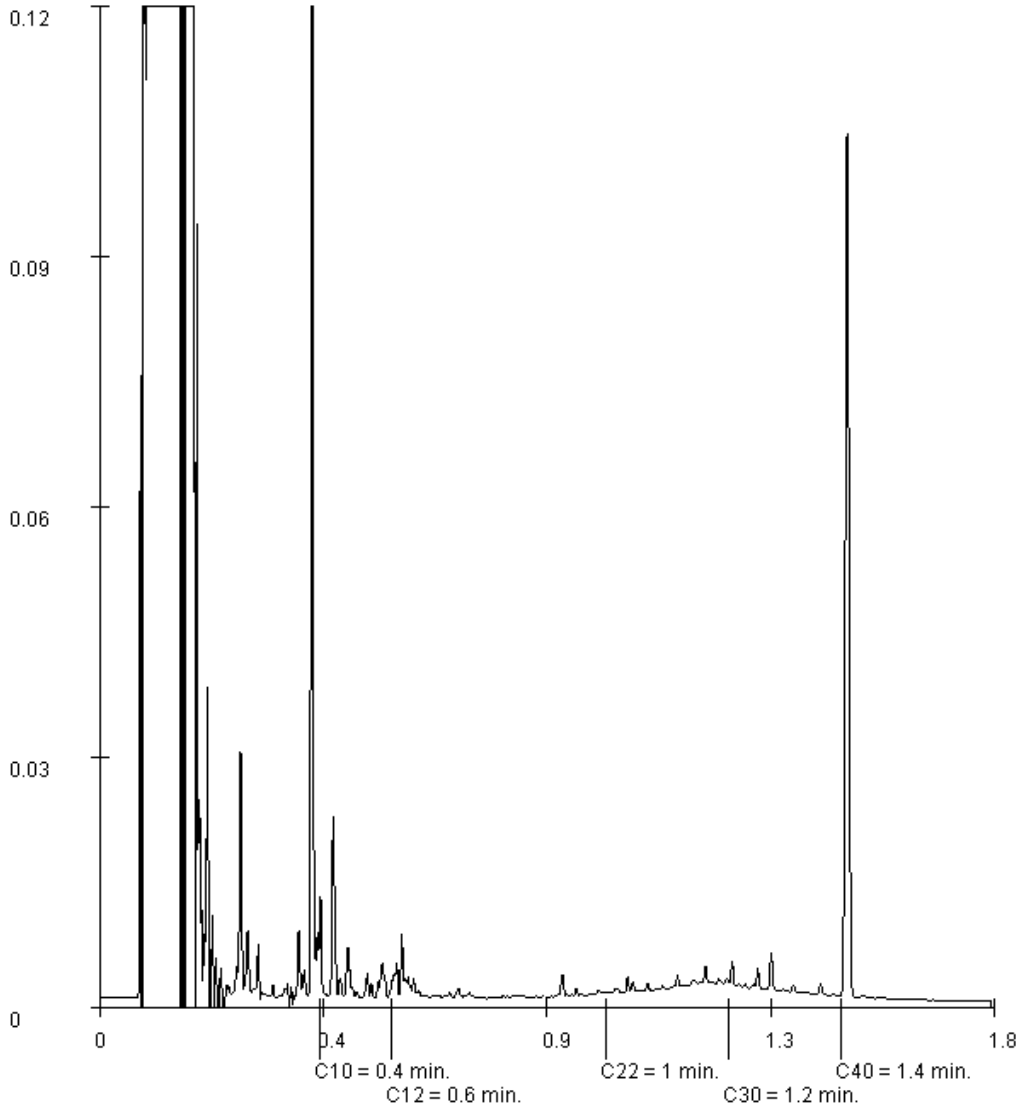
Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	23-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	23-06-2015
Rapportnummer	12157120 - 1	Rapportagedatum	29-06-2015

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	B11-1B11 (8-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

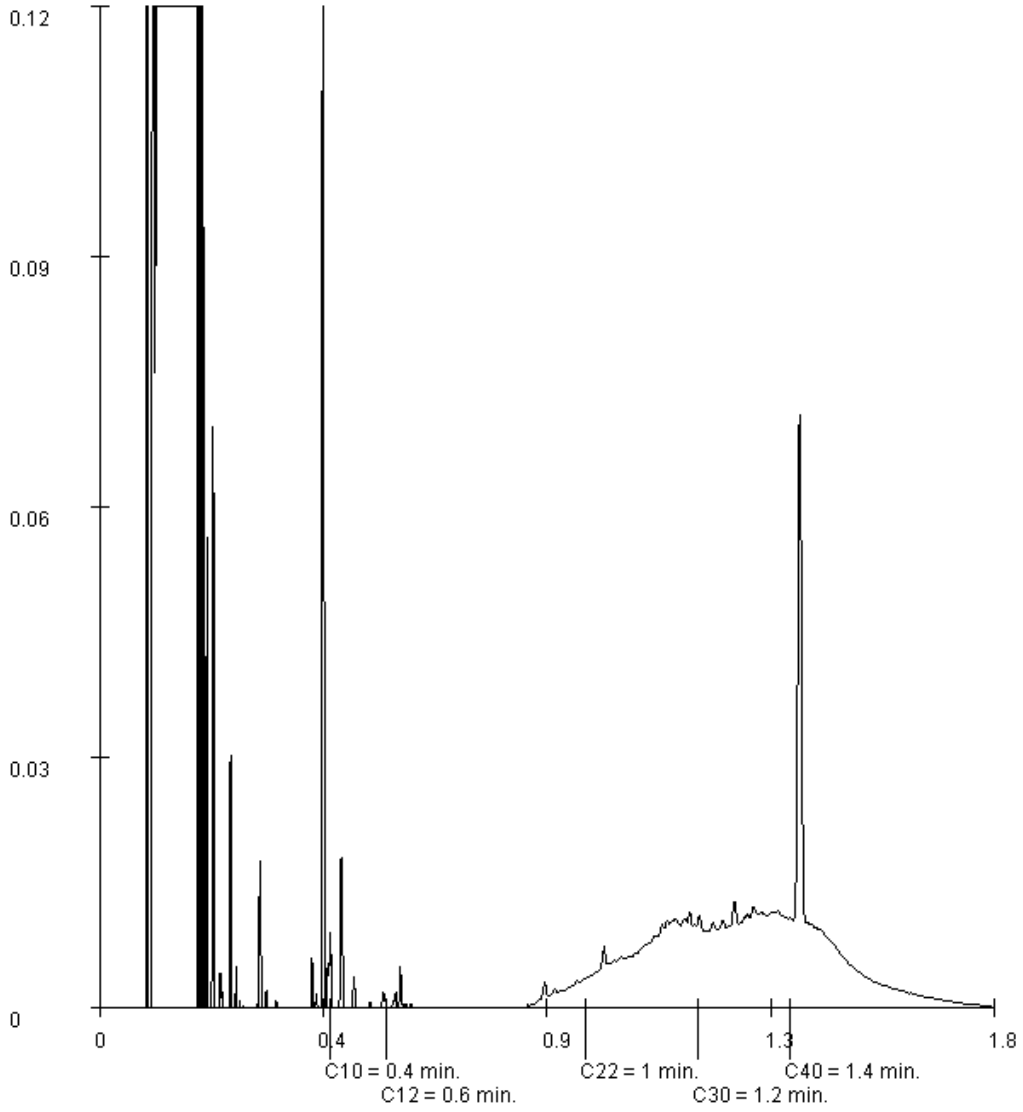
Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	23-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	23-06-2015
Rapportnummer	12157120 - 1	Rapportagedatum	29-06-2015

Monsternummer:	007
Monster beschrijvingen	B231-1B231 (8-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

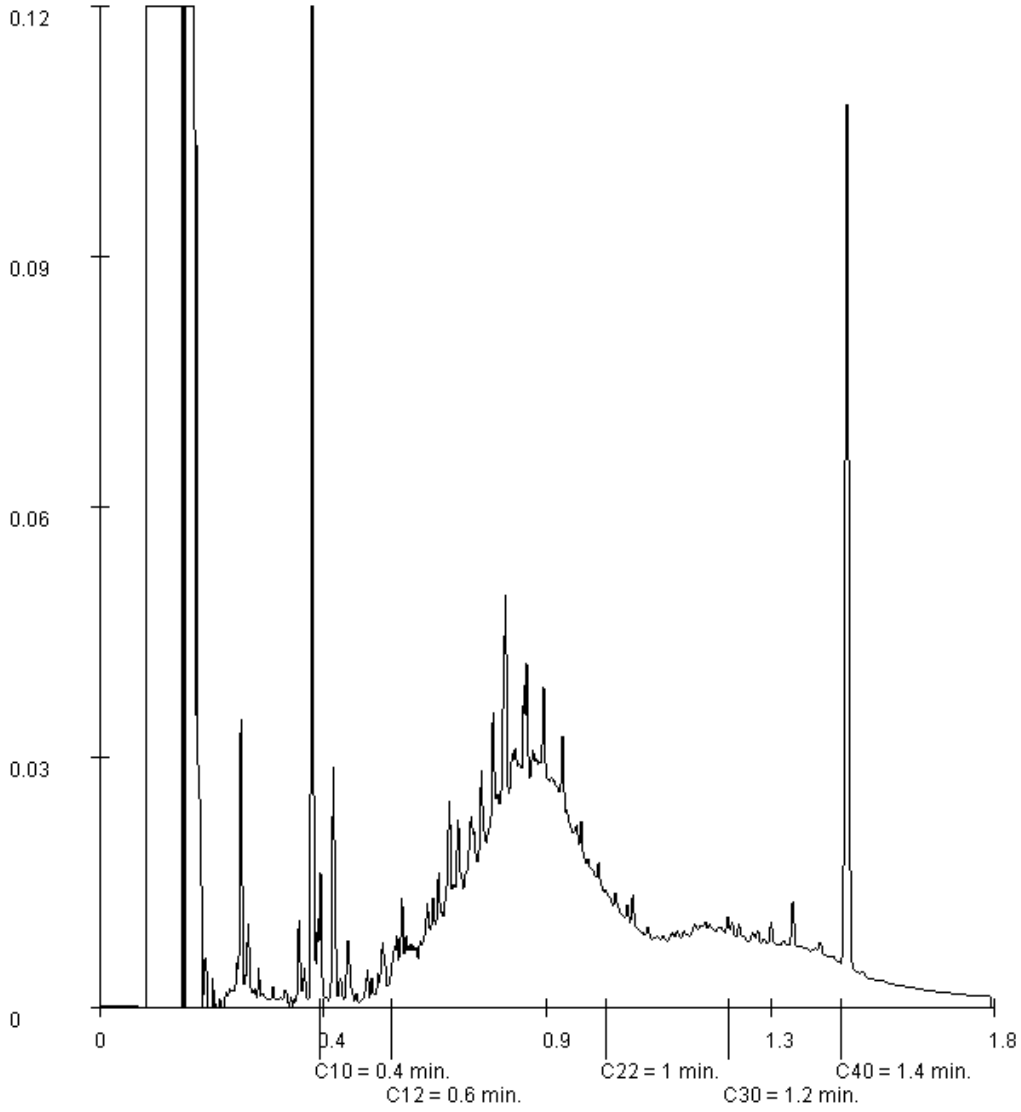
Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	23-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	23-06-2015
Rapportnummer	12157120 - 1	Rapportagedatum	29-06-2015

Monsternummer:	008
Monster beschrijvingen	B231-2B231 (50-70)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

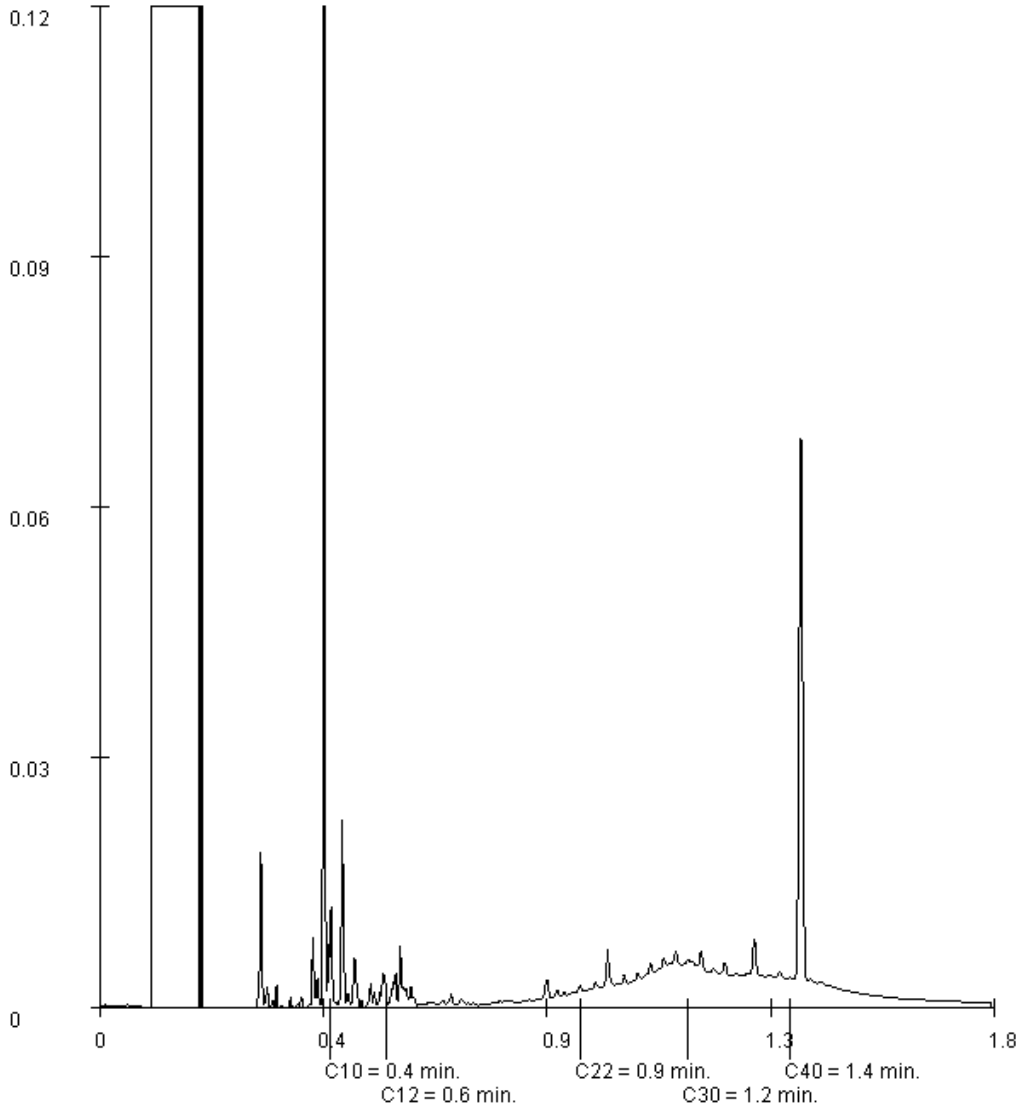
Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	23-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	23-06-2015
Rapportnummer	12157120 - 1	Rapportagedatum	29-06-2015

Monsternummer:	009
Monster beschrijvingen	B250-2B250 (25-70)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

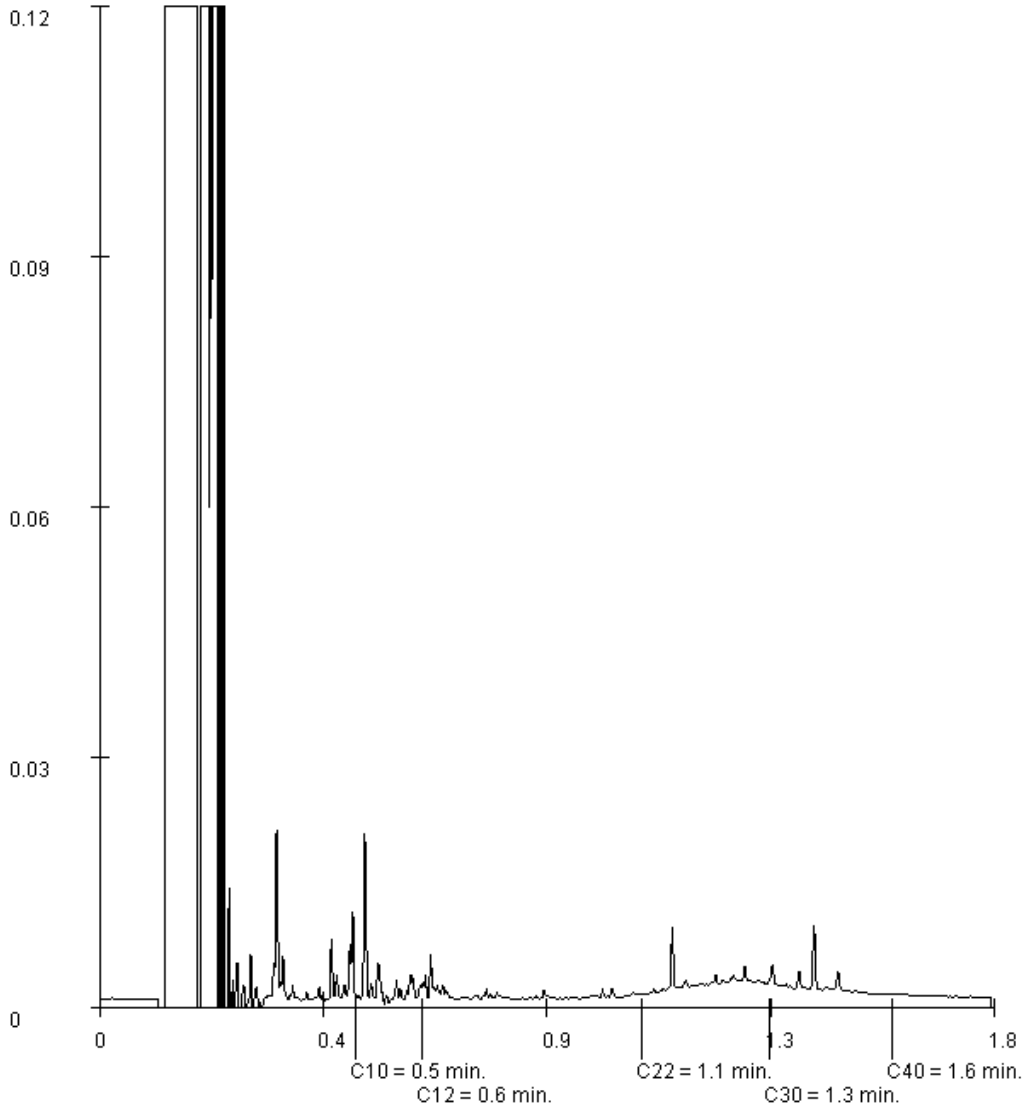
Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	23-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	23-06-2015
Rapportnummer	12157120 - 1	Rapportagedatum	29-06-2015

Monsternummer:	010
Monster beschrijvingen	B3-1B3 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

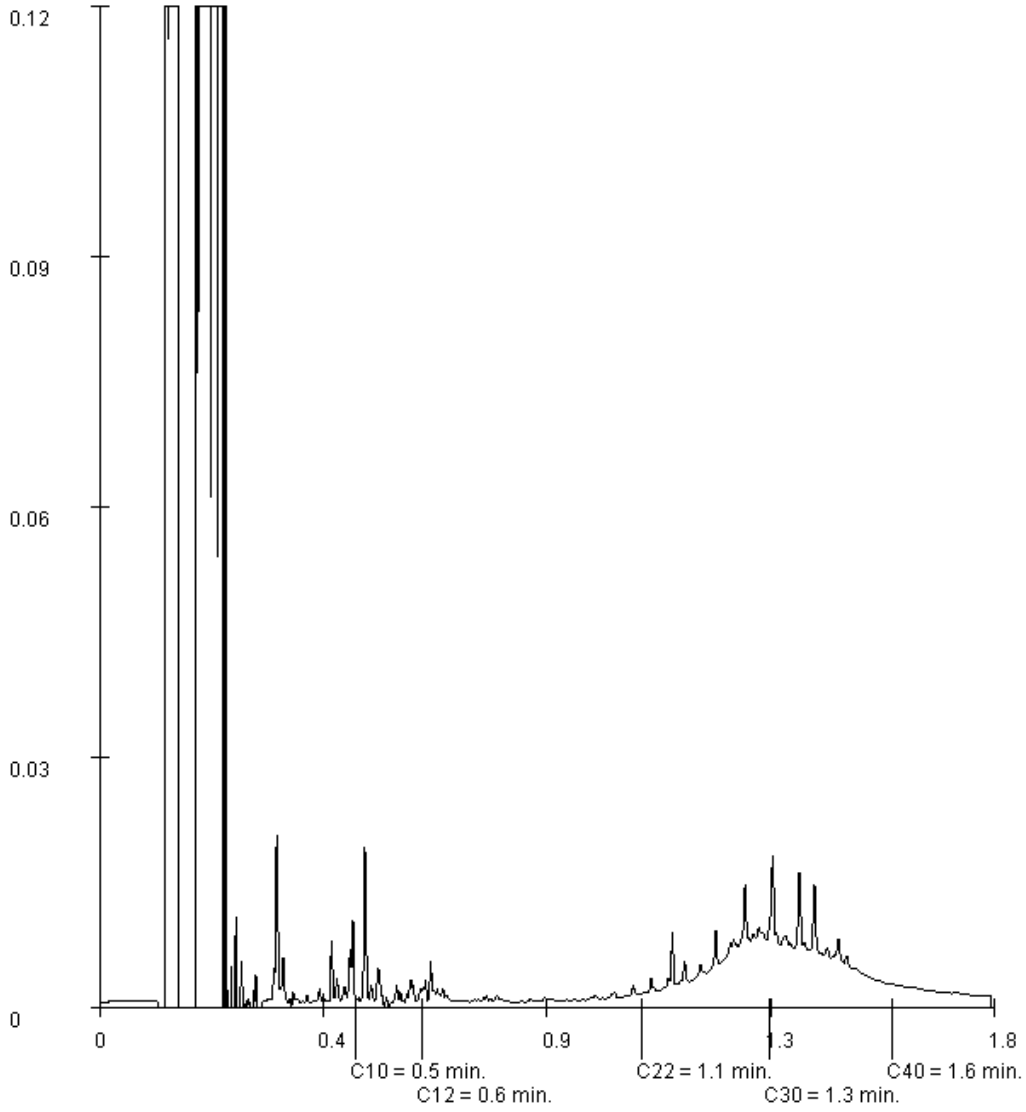
Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	23-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	23-06-2015
Rapportnummer	12157120 - 1	Rapportagedatum	29-06-2015

Monsternummer:	012
Monster beschrijvingen	B58-1B58 (5-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

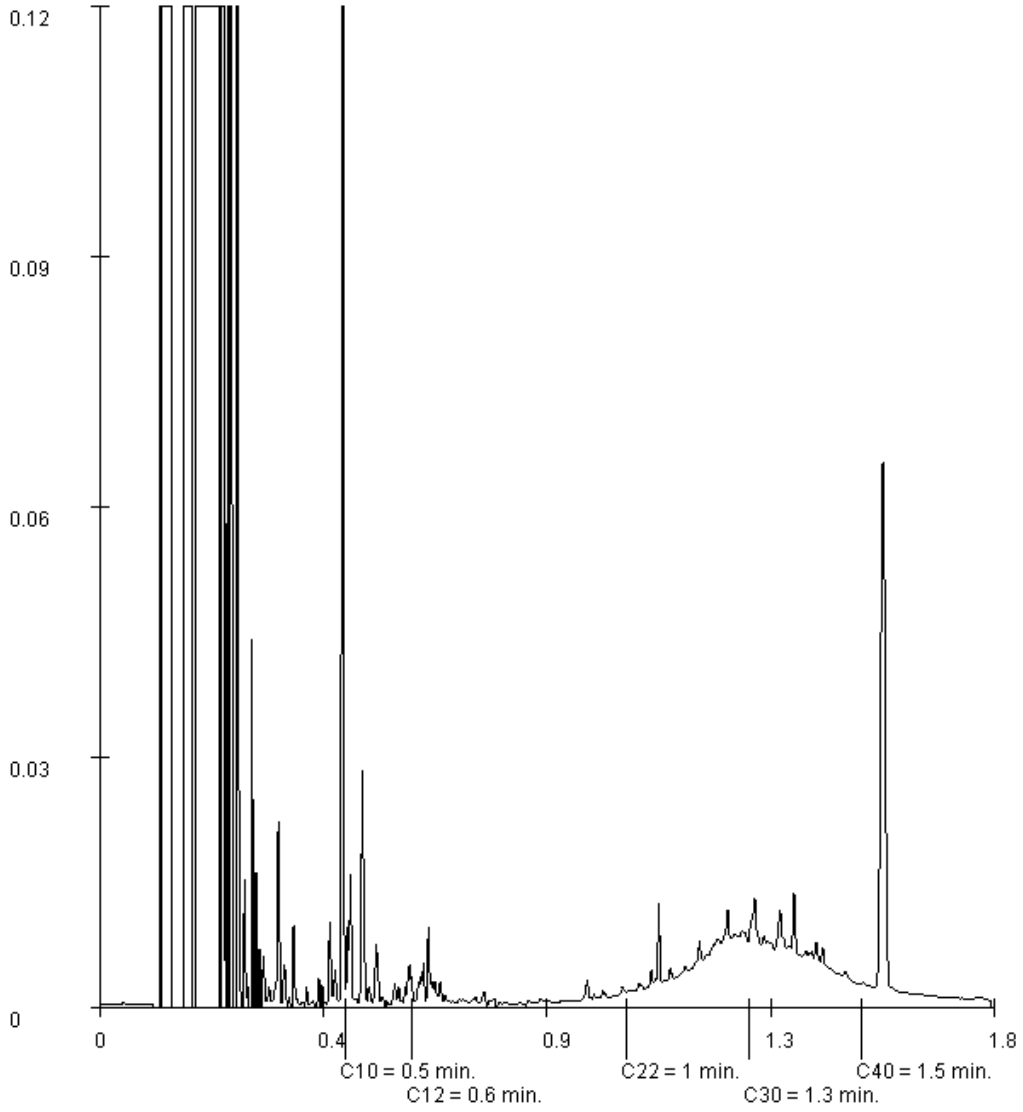
Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	23-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	23-06-2015
Rapportnummer	12157120 - 1	Rapportagedatum	29-06-2015

Monsternummer:	013
Monster beschrijvingen	B59-2B59 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

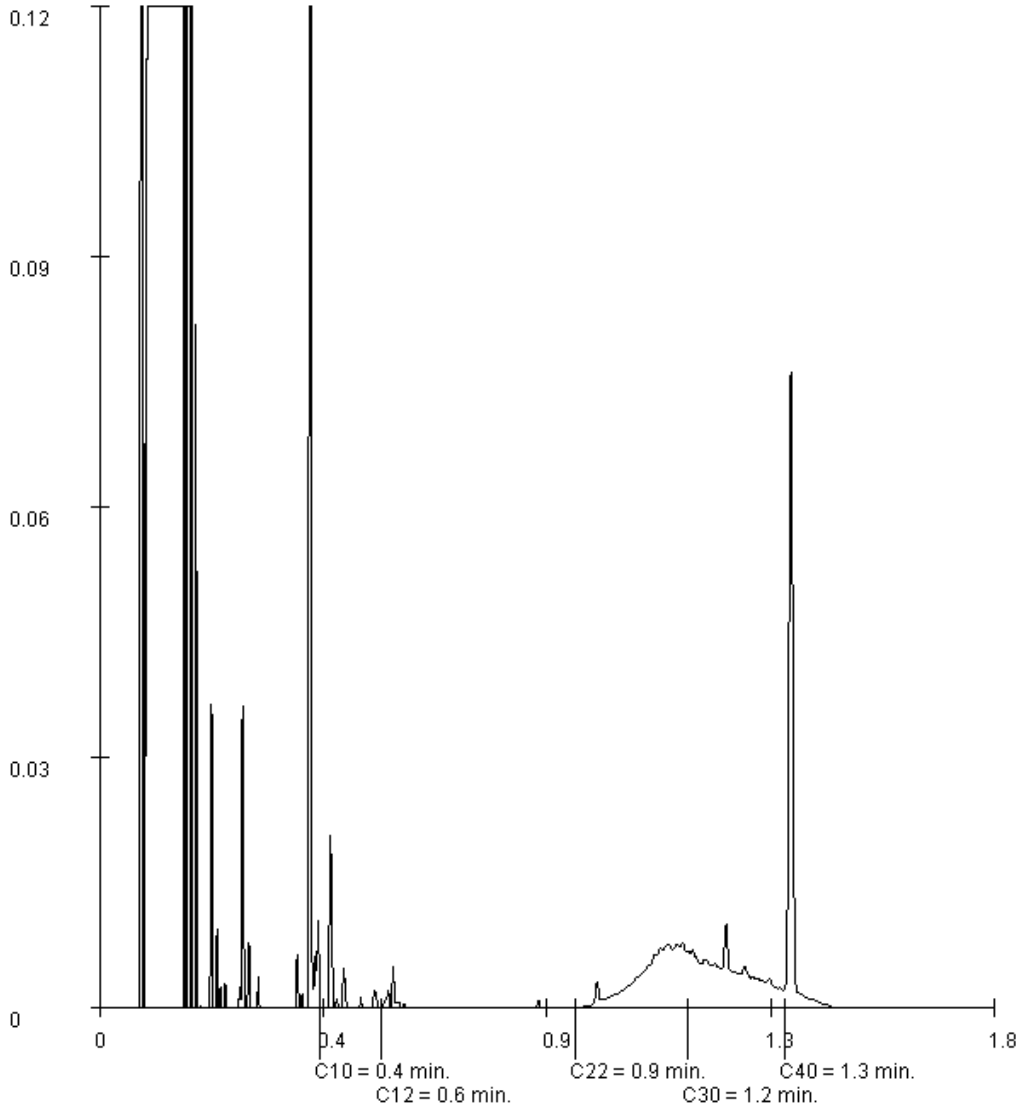
Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	23-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	23-06-2015
Rapportnummer	12157120 - 1	Rapportagedatum	29-06-2015

Monsternummer:	014
Monster beschrijvingen	B60-1B60 (4-40)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

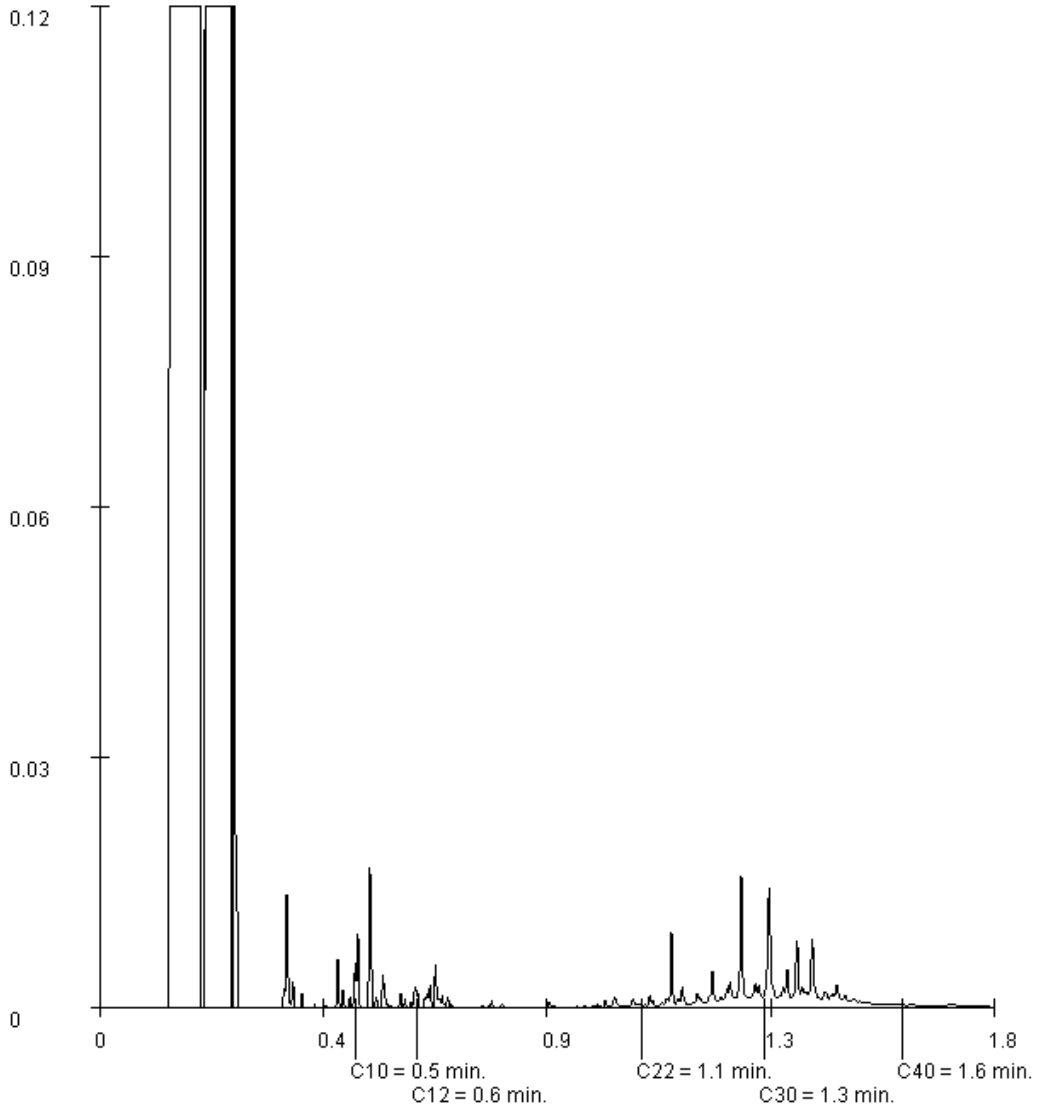
Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	23-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	23-06-2015
Rapportnummer	12157120 - 1	Rapportagedatum	29-06-2015

Monsternummer:	023
Monster beschrijvingen	MM108B234 (0-50) B236 (0-50) B247 (0-50) B248 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

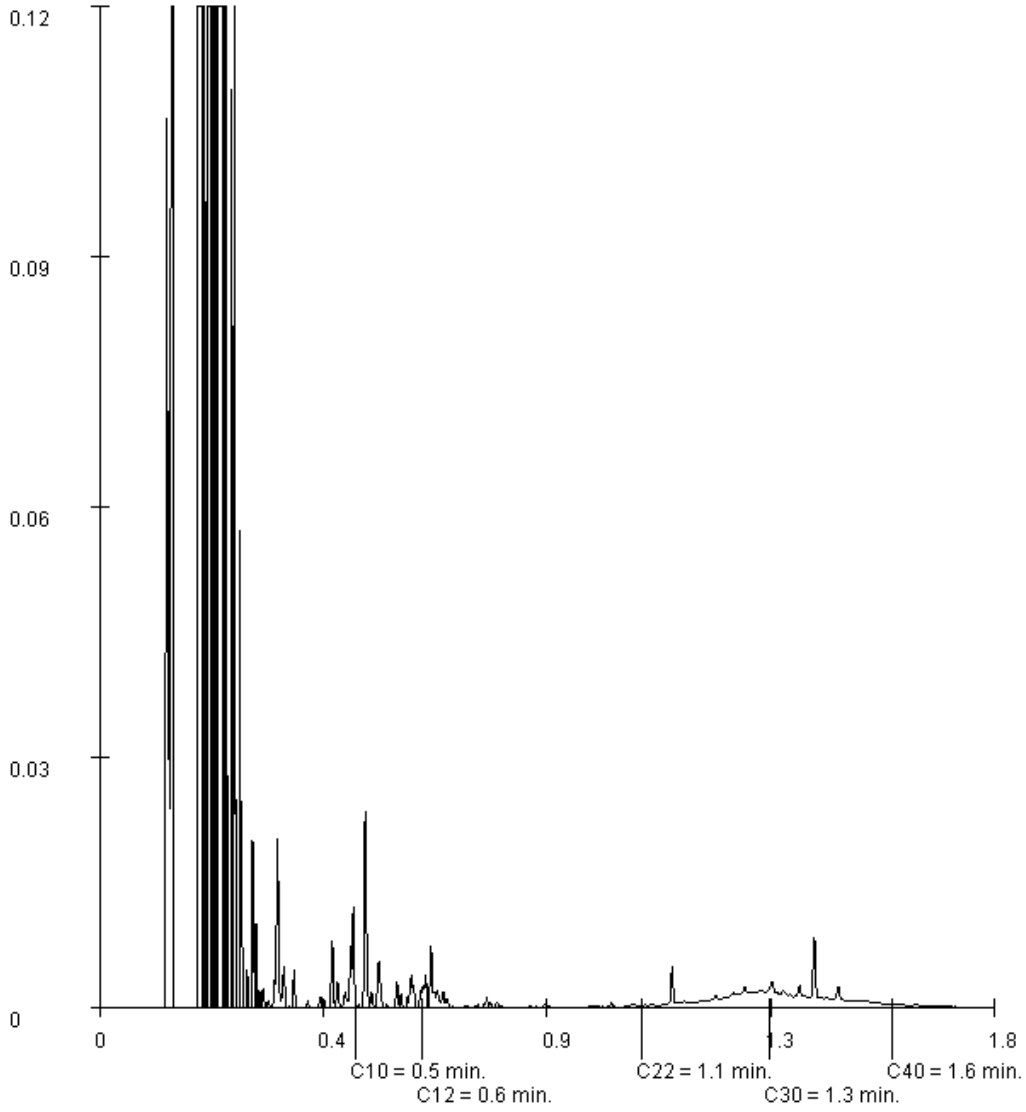
Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	23-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	23-06-2015
Rapportnummer	12157120 - 1	Rapportagedatum	29-06-2015

Monsternummer:	027
Monster beschrijvingen	MM112B2 (4-30) B79 (8-50) B80 (8-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

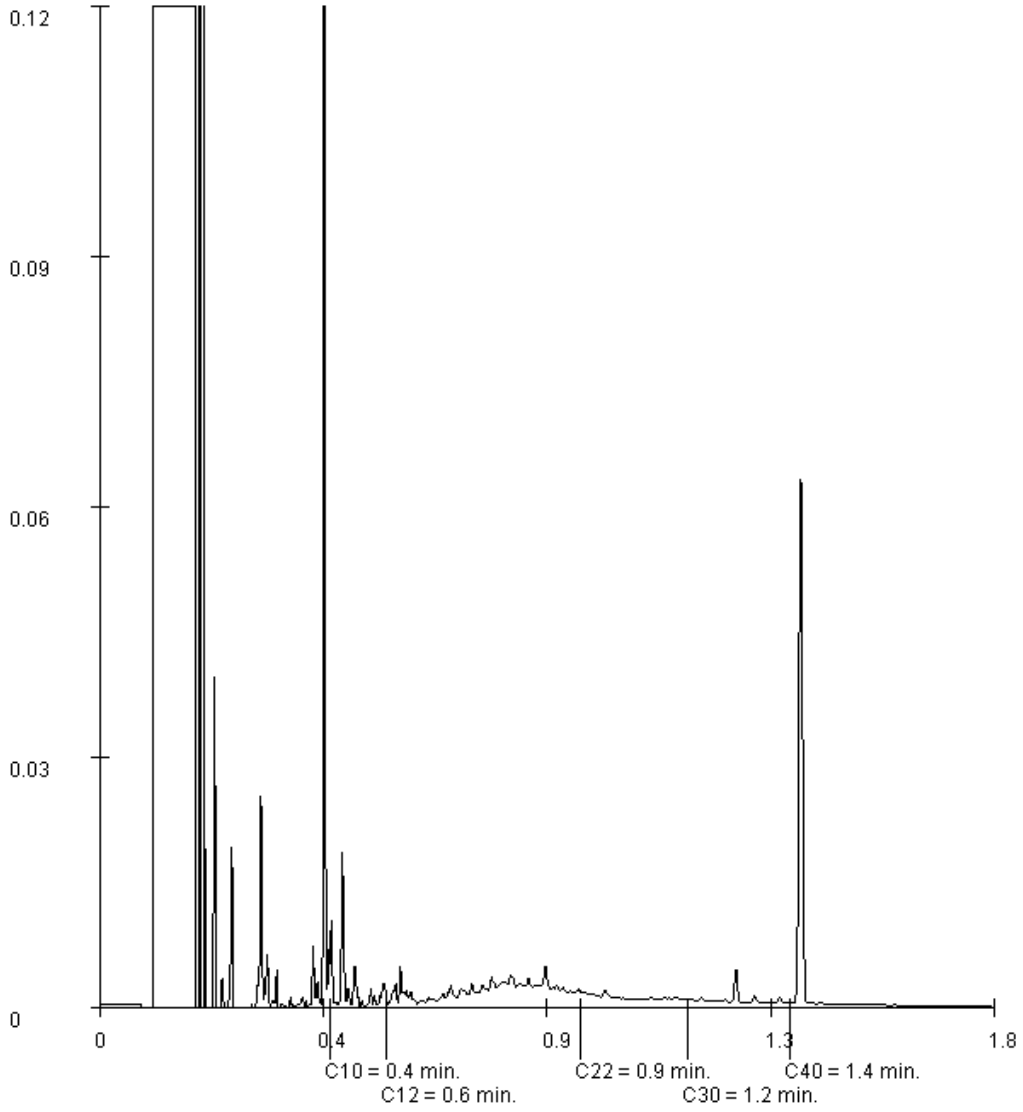
Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	23-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	23-06-2015
Rapportnummer	12157120 - 1	Rapportagedatum	29-06-2015

Monsternummer:	029
Monster beschrijvingen	MM114B77 (8-50) B1 (8-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

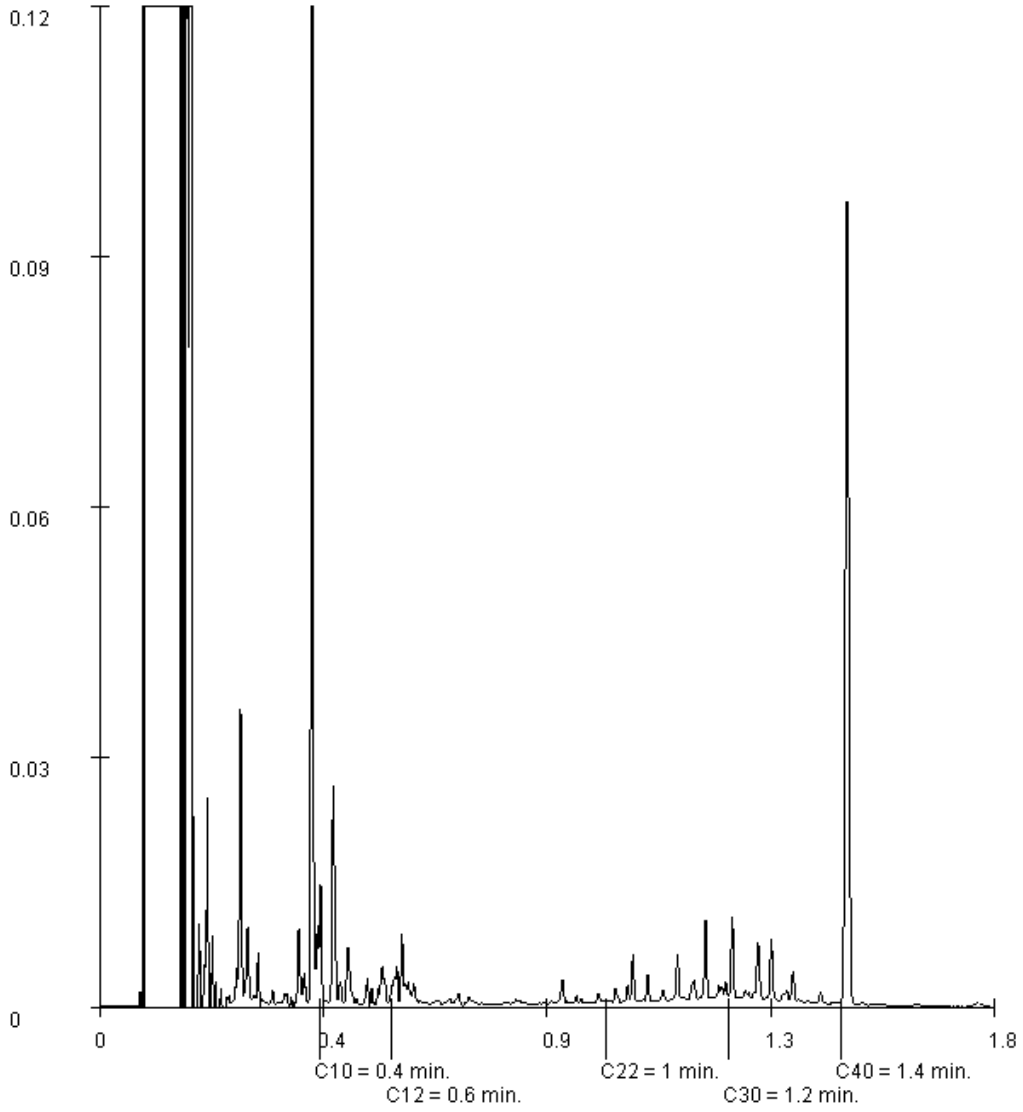
Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	23-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	23-06-2015
Rapportnummer	12157120 - 1	Rapportagedatum	29-06-2015

Monsternummer:	032
Monster beschrijvingen	MM97B7 (0-50) B7 (150-200) B8 (0-20) B8 (150-200)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

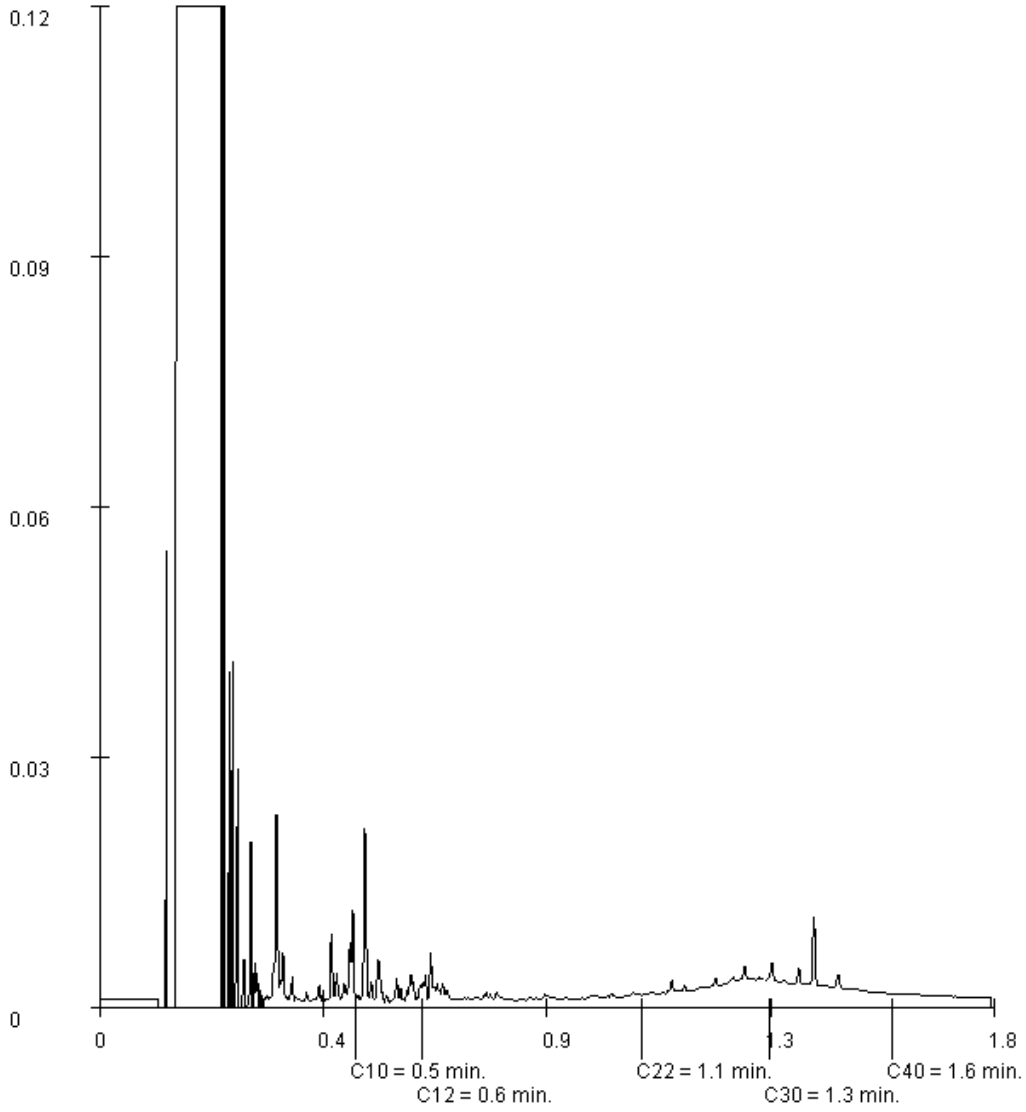
Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	23-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	23-06-2015
Rapportnummer	12157120 - 1	Rapportagedatum	29-06-2015

Monsternummer:	033
Monster beschrijvingen	MM98B12 (21-50) B176 (8-20) B177 (0-50) B178 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

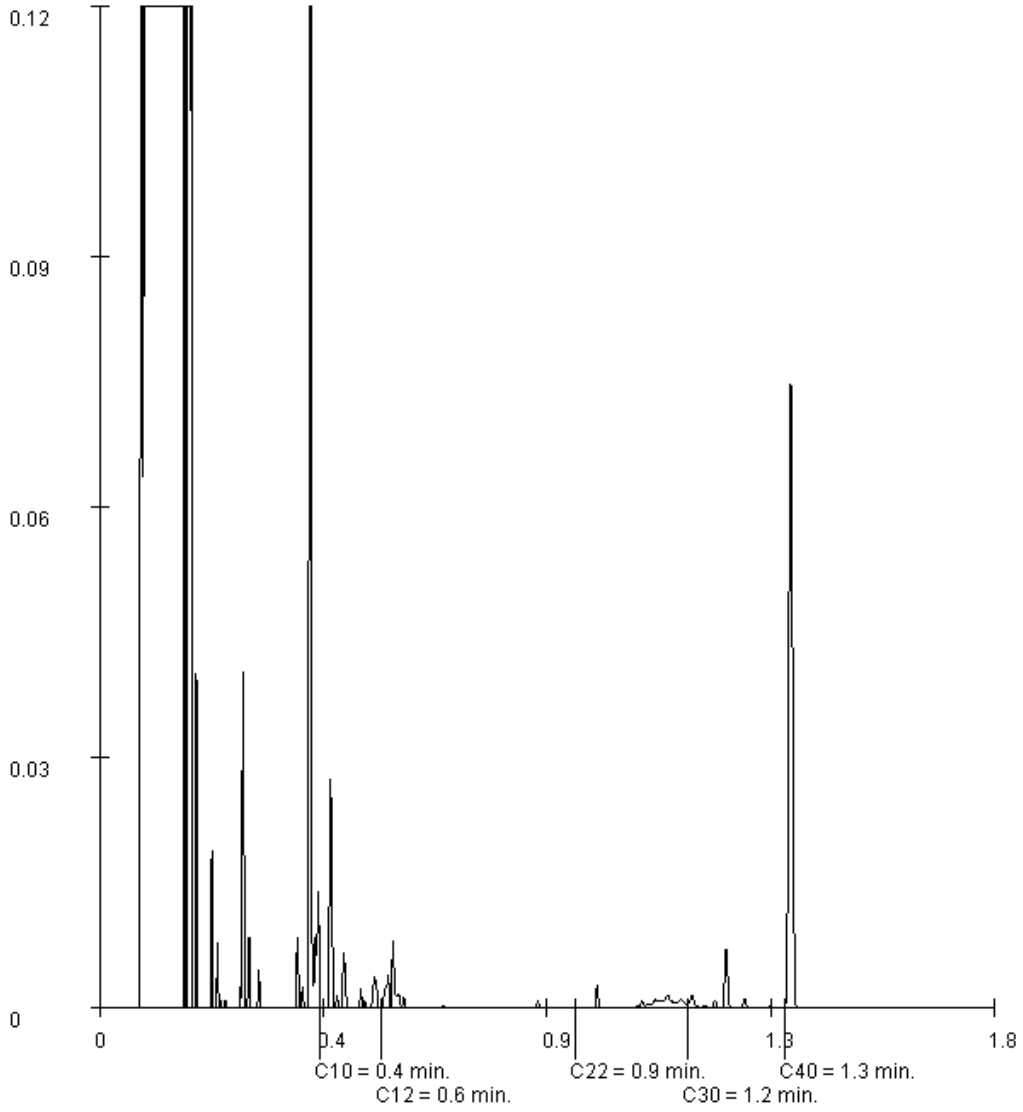
Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	23-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	23-06-2015
Rapportnummer	12157120 - 1	Rapportagedatum	29-06-2015

Monsternummer:	034
Monster beschrijvingen	MM99B178 (50-100) B177 (50-100) B176 (50-100) B12 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Uw projectnaam	: Kazernelaan
Uw projectnummer	: 67194
ALcontrol rapportnummer	: 12157127, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: PX31711Z

Rotterdam, 30-06-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 67194. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	23-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	23-06-2015
Rapportnummer	12157127 - 1	Rapportagedatum	30-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Diversen (vast)	MMFund3 B104 (8-40) B196 (15-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%		72.3
UITLOGING			
datum start			28-06-2015
CEN-test L/S=10			#
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	mg/kgds		<0.05
tolueen	mg/kgds		<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds		<0.05
o-xyleen	mg/kgds		<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds		<0.05
xylenen	mg/kgds		<0.10
totaal BTEX	mg/kgds		<0.25
naftaleen	mg/kgds		<0.05
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds		<0.02
fenantreen	mg/kgds		0.30
antraceen	mg/kgds		0.09
fluoranteen	mg/kgds		0.88
benzo(a)antraceen	mg/kgds		0.51
chryseen	mg/kgds		0.45
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds		0.28
benzo(a)pyreen	mg/kgds		0.48
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds		0.30
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds		0.30
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds		3.6
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds		10.0 [1) 2)]
PCB 52	µg/kgds		11
PCB 101	µg/kgds		5.6
PCB 118	µg/kgds		4.0
PCB 138	µg/kgds		6.5
PCB 153	µg/kgds		4.8
PCB 180	µg/kgds		2.6
som PCB (7)	µg/kgds		45
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		10
fractie C22 - C30	mg/kgds		25
fractie C30 - C40	mg/kgds		25
totaal olie C10 - C40	mg/kgds		60

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	23-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	23-06-2015
Rapportnummer	12157127 - 1	Rapportagedatum	30-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Diversen (vast)	MMFund3 B104 (8-40) B196 (15-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
UITLOGING			
L/S	ml/g		10.01

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lankelma Geo. Zuid BV
R Holleman

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	23-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	23-06-2015
Rapportnummer	12157127 - 1	Rapportagedatum	30-06-2015

Voetnoten

1	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
2	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	23-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	23-06-2015
Rapportnummer	12157127 - 1	Rapportagedatum	30-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
002	Diversen (vast)	B104 (8-40) B196 (15-50)

Analyse	Eenheid	Q	002
EC na uitloging	µS/cm	Q	402
eind pH na uitloging	-	Q	10.6
temperatuur t.b.v. pH	°C		19.5
UITLOGING			
L/S	ml/g	Q	10.00
METALEN			
antimoon	mg/kgds	Q	<0.039
arseen	mg/kgds	Q	<0.1
barium	mg/kgds	Q	<0.1
cadmium	mg/kgds	Q	<0.01
chroom	mg/kgds	Q	<0.1
kobalt	mg/kgds	Q	<0.1
koper	mg/kgds	Q	<0.1
kwik	mg/kgds	Q	<0.005
lood	mg/kgds	Q	<0.1
molybdeen	mg/kgds	Q	<0.1
nikkel	mg/kgds	Q	<0.1
seleen	mg/kgds	Q	<0.039
tin	mg/kgds	Q	<0.1
vanadium	mg/kgds	Q	0.49
zink	mg/kgds	Q	<0.2
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN			
Fluoride	mg/kgds	Q	3.5
bromide	mg/kgds	Q	<2
chloride	mg/kgds	Q	180
sulfaat	mg/kgds	Q	680

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	23-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	23-06-2015
Rapportnummer	12157127 - 1	Rapportagedatum	30-06-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Diversen (vast)	Conform NEN-ISO 11465 / CMA 2/II/A.1
CEN-test L/S=10	Diversen (vast)	Eigen methode
benzeen	Diversen (vast)	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Diversen (vast)	Idem
ethylbenzeen	Diversen (vast)	Idem
o-xyleen	Diversen (vast)	Idem
p- en m-xyleen	Diversen (vast)	Idem
xylenen	Diversen (vast)	Eigen methode
totaal BTEX	Diversen (vast)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Diversen (vast)	Eigen methode
naftaleen	Diversen (vast)	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	Diversen (vast)	Idem
antraceen	Diversen (vast)	Idem
fluoranteen	Diversen (vast)	Idem
benzo(a)antraceen	Diversen (vast)	Idem
chryseen	Diversen (vast)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Diversen (vast)	Idem
benzo(a)pyreen	Diversen (vast)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Diversen (vast)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Diversen (vast)	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Diversen (vast)	Eigen methode (GCMS)
PCB 28	Diversen (vast)	Eigen methode (GCMS)
PCB 52	Diversen (vast)	Idem
PCB 101	Diversen (vast)	Idem
PCB 118	Diversen (vast)	Idem
PCB 138	Diversen (vast)	Idem
PCB 153	Diversen (vast)	Idem
PCB 180	Diversen (vast)	Idem
som PCB (7)	Diversen (vast)	Idem
totaal olie C10 - C40	Diversen (vast)	Eigen methode
Chromatogram	Diversen (vast)	Eigen methode, GC-FID
EC na uitloging	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN-ISO 7888
eind pH na uitloging	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	conform NEN-ISO 10523
antimoon	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
arseen	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
barium	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
cadmium	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
chroom	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
kobalt	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
koper	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
kwik	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
molybdeen	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
nikkel	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
seleen	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
tin	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
vanadium	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
zink	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
Fluoride	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 10304-1
bromide	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
chloride	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	23-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	23-06-2015
Rapportnummer	12157127 - 1	Rapportagedatum	30-06-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
sulfaat	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5350650	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
001	Y5254609	16-06-2015	16-06-2015	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

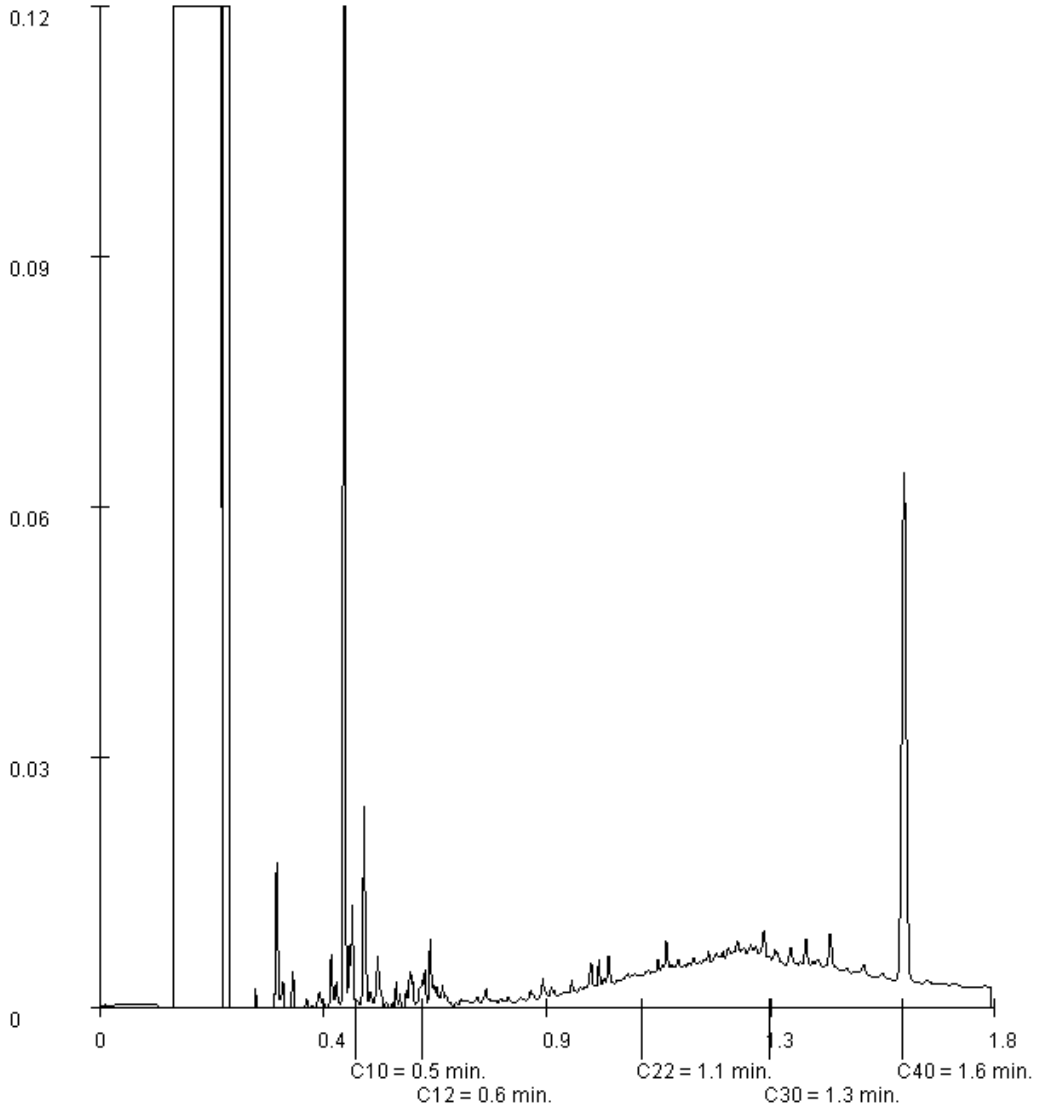
Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	23-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	23-06-2015
Rapportnummer	12157127 - 1	Rapportagedatum	30-06-2015

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	MMFund3B104 (8-40) B196 (15-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Uw projectnaam	: Kazernelaan
Uw projectnummer	: 67194
ALcontrol rapportnummer	: 12158183, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: R3D8ALIT

Rotterdam, 29-06-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 67194. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	24-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	24-06-2015
Rapportnummer	12158183 - 1	Rapportagedatum	29-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B78-1 B78 (0-20)
002	Grond (AS3000)	MM115 B78 (150-200) B77 (120-170) B1 (170-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	88.5	94.6
gewicht artefacten	g	S	29	<1
aard van de artefacten	-	S	stenen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.6	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.5	4.6
METALEN				
barium	mg/kgds	S	44	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.78	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	3.0	1.8
koper	mg/kgds	S	61	<5
kwik	mg/kgds	S	0.13	<0.05
lood	mg/kgds	S	480	<10
molybdeen	mg/kgds	S	3.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	6.5	3.8
zink	mg/kgds	S	1500	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	0.02	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.33	0.10
antraceen	mg/kgds	S	0.06	0.02
fluoranteen	mg/kgds	S	0.75	0.10
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.31	0.04
chryseen	mg/kgds	S	0.36	0.05
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.20	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.33	0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.21	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.22	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.79 [1)]	0.417 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE				

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	24-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	24-06-2015
Rapportnummer	12158183 - 1	Rapportagedatum	29-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B78-1 B78 (0-20)
002	Grond (AS3000)	MM115 B78 (150-200) B77 (120-170) B1 (170-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		6	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		11	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		9	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	24-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	24-06-2015
Rapportnummer	12158183 - 1	Rapportagedatum	29-06-2015

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	24-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	24-06-2015
Rapportnummer	12158183 - 1	Rapportagedatum	29-06-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram	Grond (AS3000)	Eigen methode, GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5457845	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
002	Y5350966	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
002	Y5457821	23-06-2015	18-06-2015	ALC201
002	Y5351328	18-06-2015	18-06-2015	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

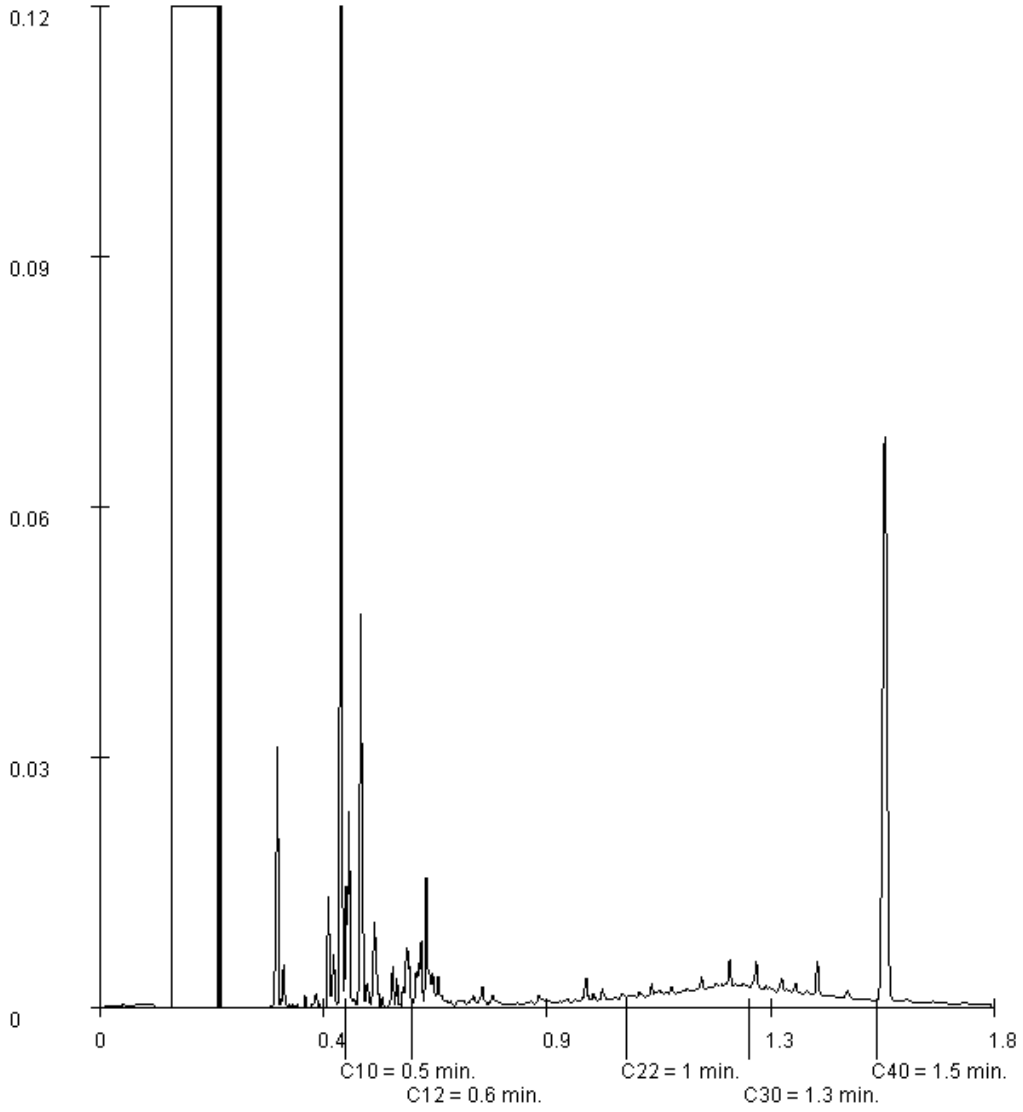
Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	24-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	24-06-2015
Rapportnummer	12158183 - 1	Rapportagedatum	29-06-2015

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	B78-1B78 (0-20)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Uw projectnaam	: Kazernelaan
Uw projectnummer	: 67194
ALcontrol rapportnummer	: 12158187, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: TATT96RN

Rotterdam, 04-07-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 67194. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	24-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	24-06-2015
Rapportnummer	12158187 - 1	Rapportagedatum	04-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	B30-1-1 B30 (300-400)
002	Grondwater (AS3000)	B50-1-1 B50 (370-470)
003	Grondwater (AS3000)	B52-1-1 B52 (290-390)
004	Grondwater (AS3000)	B53-1-1 B53 (345-445)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
METALEN						
barium	µg/l	S	180	310	300	360
cadmium	µg/l	S	0.41	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg/l	S	<2	17	<2	<2
koper	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	<3	48	3.0	<3
zink	µg/l	S	79	130	<10	91
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	µg/l	S	<0.02	0.03	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	24-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	24-06-2015
Rapportnummer	12158187 - 1	Rapportagedatum	04-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	B30-1-1 B30 (300-400)
002	Grondwater (AS3000)	B50-1-1 B50 (370-470)
003	Grondwater (AS3000)	B52-1-1 B52 (290-390)
004	Grondwater (AS3000)	B53-1-1 B53 (345-445)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	24-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	24-06-2015
Rapportnummer	12158187 - 1	Rapportagedatum	04-07-2015

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	24-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	24-06-2015
Rapportnummer	12158187 - 1	Rapportagedatum	04-07-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8860741	23-06-2015	23-06-2015	ALC236
001	B1447582	23-06-2015	23-06-2015	ALC204
001	G8860762	23-06-2015	23-06-2015	ALC236
002	B1447575	23-06-2015	23-06-2015	ALC204
002	G8860739	23-06-2015	23-06-2015	ALC236
002	G8860753	23-06-2015	23-06-2015	ALC236
003	G8860769	23-06-2015	23-06-2015	ALC236
003	G8860768	23-06-2015	23-06-2015	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	24-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	24-06-2015
Rapportnummer	12158187 - 1	Rapportagedatum	04-07-2015

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	B1447589	23-06-2015	23-06-2015	ALC204
004	G8860756	23-06-2015	23-06-2015	ALC236
004	B1447581	23-06-2015	23-06-2015	ALC204
004	G8860752	23-06-2015	23-06-2015	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Uw projectnaam	: Weert, Kazernelaan
Uw projectnummer	: 67194
ALcontrol rapportnummer	: 12158257, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: PJJZTEX1

Rotterdam, 04-07-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 67194. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 19 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	24-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	24-06-2015
Rapportnummer	12158257 - 1	Rapportagedatum	04-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM116 B264 (20-60) B274 (0-50) B275 (0-50) B276 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM117 B121 (0-20) B272 (0-50) B273 (0-20) B32 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM118 B122 (0-50) B265 (0-50) B266 (0-50) B267 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MM119 B34 (0-30) B270 (0-50) B271 (0-50) B33 (0-50)
005	Grond (AS3000)	MM120 B34 (30-60) B277 (0-30) B279 (0-20)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	94.7	94.6	92.8	92.5	91.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.0	2.5	2.7	1.2	1.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.5	3.6	5.7	6.0	5.7
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	23	25	28
cadmium	mg/kgds	S	0.50	0.41	0.49	0.33	0.33
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	1.7	2.2
koper	mg/kgds	S	7.4	11	12	9.0	13
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	20	26	25	19	18
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3	<3	<3	4.1	5.6
zink	mg/kgds	S	45	76	54	90	110
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.05	0.02	0.18
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.04
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.03	0.09	0.05	0.28
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.01	0.04	0.03	0.13
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.01	0.05	0.04	0.11
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.01	0.04	0.03	0.07
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.01	0.05	0.03	0.12
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.01	0.04	0.03	0.08
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.02	0.05	0.03	0.08
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.181 [1)]	0.121 [1)]	0.424 [1)]	0.274 [1)]	1.097 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	2.1 [2)]
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	6.8
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	2.1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	17
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	16
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	11

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	24-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	24-06-2015
Rapportnummer	12158257 - 1	Rapportagedatum	04-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM116 B264 (20-60) B274 (0-50) B275 (0-50) B276 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM117 B121 (0-20) B272 (0-50) B273 (0-20) B32 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM118 B122 (0-50) B265 (0-50) B266 (0-50) B267 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MM119 B34 (0-30) B270 (0-50) B271 (0-50) B33 (0-50)
005	Grond (AS3000)	MM120 B34 (30-60) B277 (0-30) B279 (0-20)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	55.7 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	7
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	7	<5	27
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	18
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	24-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	24-06-2015
Rapportnummer	12158257 - 1	Rapportagedatum	04-07-2015

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	24-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	24-06-2015
Rapportnummer	12158257 - 1	Rapportagedatum	04-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM121 B284 (0-50) B285 (0-50) B286 (0-50) B287 (0-50)
007	Grond (AS3000)	MM122 B123 (0-50) B282 (0-50) B283 (0-50) B288 (0-20)
008	Grond (AS3000)	MM123 B35 (0-50) B119 (0-20) B120 (0-50) B278 (30-60)
009	Grond (AS3000)	MM124 B36 (0-50) B268 (0-50) B269 (0-50) B280 (0-20) B281 (0-20)
010	Grond (AS3000)	MM125 B264 (60-100) B265 (70-100) B272 (80-100) B273 (60-100) B274 (70-100) B32 (80-130)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	93.5	91.3	90.4	90.3	92.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.4	2.5	2.0	3.8	0.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.7	4.4	2.9	3.4	1.3
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.31	0.45	<0.2	0.52	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	1.5	<1.5	<1.5	<1.5	2.6
koper	mg/kgds	S	15	10	5.6	14	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	25	25	12	28	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	4.1	<3	<3	3.1	4.5
zink	mg/kgds	S	96	36	47	54	22
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	0.04	0.02	0.03	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.08	0.09	0.09	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.03	0.04	0.04	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.05	0.03	0.05	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.03	0.03	0.04	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.04	0.02	0.05	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	0.02	0.05	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.04	0.03	0.05	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.171 [1)]	0.354 [1)]	0.297 [1)]	0.414 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	1.4	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	1.9	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	1.0	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	24-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	24-06-2015
Rapportnummer	12158257 - 1	Rapportagedatum	04-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM121 B284 (0-50) B285 (0-50) B286 (0-50) B287 (0-50)
007	Grond (AS3000)	MM122 B123 (0-50) B282 (0-50) B283 (0-50) B288 (0-20)
008	Grond (AS3000)	MM123 B35 (0-50) B119 (0-20) B120 (0-50) B278 (30-60)
009	Grond (AS3000)	MM124 B36 (0-50) B268 (0-50) B269 (0-50) B280 (0-20) B281 (0-20)
010	Grond (AS3000)	MM125 B264 (60-100) B265 (70-100) B272 (80-100) B273 (60-100) B274 (70-100) B32 (80-130)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	7.1 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	8	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	9	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	24-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	24-06-2015
Rapportnummer	12158257 - 1	Rapportagedatum	04-07-2015

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	24-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	24-06-2015
Rapportnummer	12158257 - 1	Rapportagedatum	04-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM126 B121 (50-100) B122 (100-150) B266 (50-100) B275 (50-100) B276 (50-100)
012	Grond (AS3000)	MM127 B267 (50-100) B268 (50-100) B269 (50-100) B270 (50-70) B271 (50-100)
013	Grond (AS3000)	MM128 B35 (50-100) B36 (100-150) B282 (50-70) B283 (50-100) B279 (20-70)
014	Grond (AS3000)	MM129 B123 (100-130) B284 (50-100) B285 (50-70) B286 (50-100)
015	Grond (AS3000)	MM130 B35 (100-150) B36 (150-200) B119 (60-110) B120 (110-160) B277 (70-100) B281 (50-100) B288 (50-100) B33 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	94.2	93.5	90.9	90.9	92.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.5	2.7	2.8	2.4	0.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.7	3.7	4.2	6.1	3.3
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	26
cadmium	mg/kgds	S	0.26	0.34	0.33	0.50	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	3.5
koper	mg/kgds	S	7.0	7.2	7.7	8.6	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	11	<10	11	17	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	4.1
zink	mg/kgds	S	35	31	31	45	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	0.01	0.13	0.02	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.04	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.17	0.04	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.01 [2)]	0.08	0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.03	0.02	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	0.02	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	0.02	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.089 [1)]	0.089 [1)]	0.511 [1)]	0.174 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	24-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	24-06-2015
Rapportnummer	12158257 - 1	Rapportagedatum	04-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM126 B121 (50-100) B122 (100-150) B266 (50-100) B275 (50-100) B276 (50-100)
012	Grond (AS3000)	MM127 B267 (50-100) B268 (50-100) B269 (50-100) B270 (50-70) B271 (50-100)
013	Grond (AS3000)	MM128 B35 (50-100) B36 (100-150) B282 (50-70) B283 (50-100) B279 (20-70)
014	Grond (AS3000)	MM129 B123 (100-130) B284 (50-100) B285 (50-70) B286 (50-100)
015	Grond (AS3000)	MM130 B35 (100-150) B36 (150-200) B119 (60-110) B120 (110-160) B277 (70-100) B281 (50-100) B288 (50-100) B33 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	6	6	7	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	24-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	24-06-2015
Rapportnummer	12158257 - 1	Rapportagedatum	04-07-2015

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	24-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	24-06-2015
Rapportnummer	12158257 - 1	Rapportagedatum	04-07-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram	Grond (AS3000)	Eigen methode, GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5458029	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
001	Y5457705	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
001	Y5457708	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
001	Y5457715	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
002	Y5457718	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
002	Y5457706	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
002	Y5458021	23-06-2015	23-06-2015	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	24-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	24-06-2015
Rapportnummer	12158257 - 1	Rapportagedatum	04-07-2015

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y5457713	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
003	Y5458536	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
003	Y5458455	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
003	Y5458028	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
003	Y5458539	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
004	Y5458566	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
004	Y5458572	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
004	Y5458552	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
004	Y5458542	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
005	Y5458568	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
005	Y5457835	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
005	Y5457704	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
006	Y5458459	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
006	Y5458453	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
006	Y5458450	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
006	Y5458470	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
007	Y5458200	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
007	Y5458464	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
007	Y5458461	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
007	Y5458471	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
008	Y5458210	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
008	Y5458211	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
008	Y5457633	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
008	Y5458209	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
009	Y5457833	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
009	Y5457777	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
009	Y5457645	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
009	Y5457834	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
009	Y5457630	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
010	Y5457711	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
010	Y5458018	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
010	Y5457716	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
010	Y5457717	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
010	Y5457959	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
010	Y5458144	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
011	Y5458525	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
011	Y5457722	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
011	Y5457710	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
011	Y5458559	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
011	Y5457721	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
012	Y5457623	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
012	Y5457638	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
012	Y5458469	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
012	Y5458553	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
012	Y5458526	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
013	Y5457832	23-06-2015	23-06-2015	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	24-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	24-06-2015
Rapportnummer	12158257 - 1	Rapportagedatum	04-07-2015

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
013	Y5458465	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
013	Y5457760	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
013	Y5458467	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
013	Y5458207	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
014	Y5458452	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
014	Y5458481	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
014	Y5458466	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
014	Y5458445	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
015	Y5457830	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
015	Y5458208	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
015	Y5458127	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
015	Y5458567	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
015	Y5458193	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
015	Y5457824	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
015	Y5457626	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
015	Y5458206	23-06-2015	23-06-2015	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

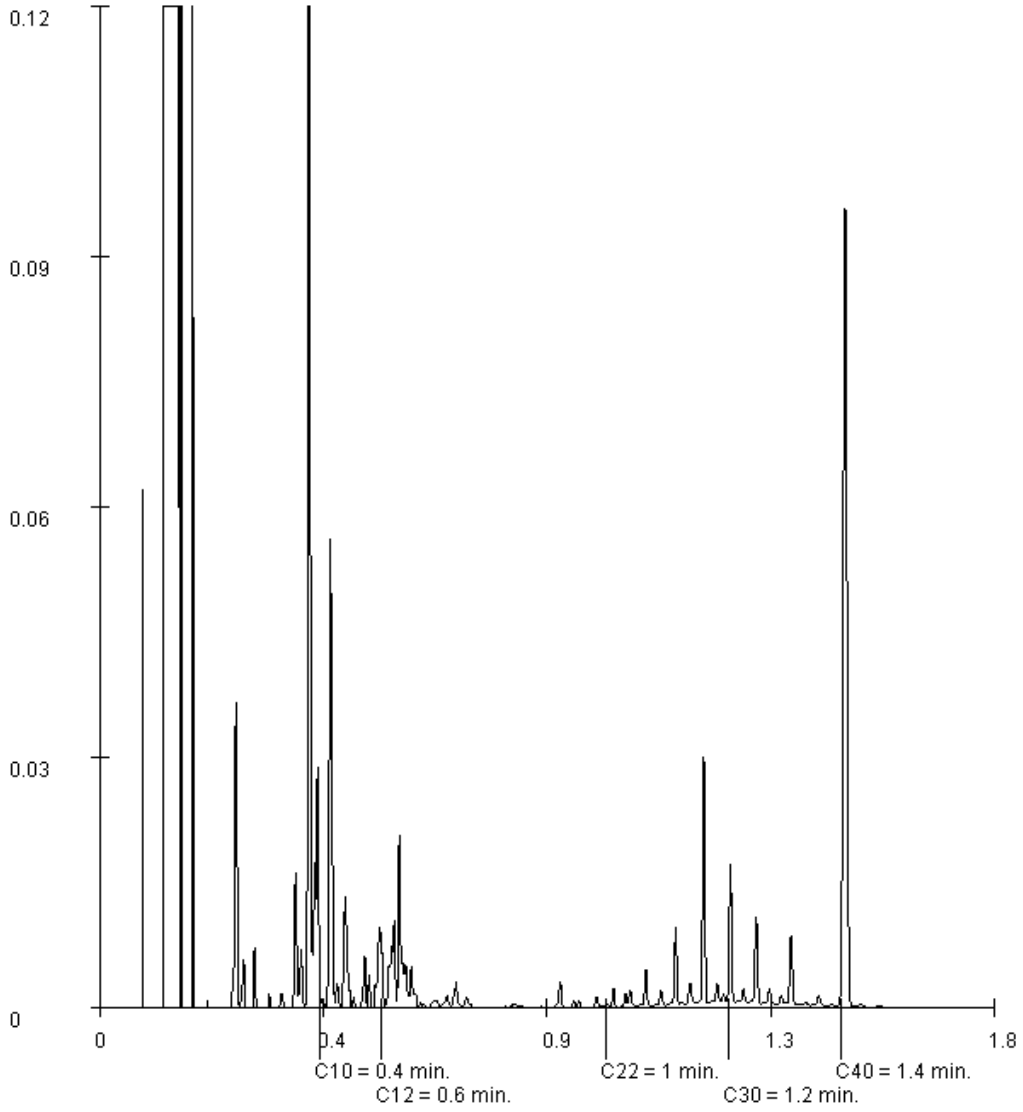
Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	24-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	24-06-2015
Rapportnummer	12158257 - 1	Rapportagedatum	04-07-2015

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	MM118B122 (0-50) B265 (0-50) B266 (0-50) B267 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

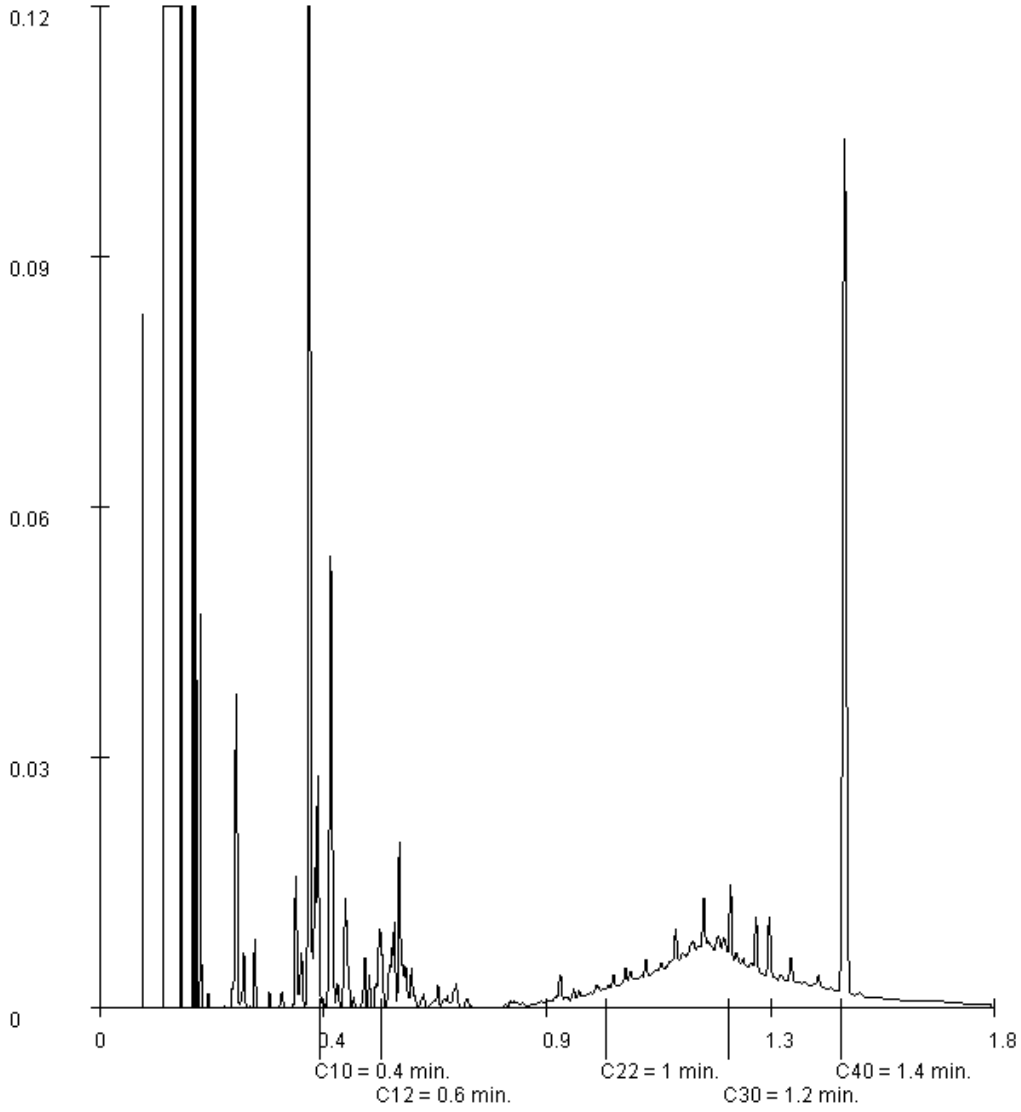
Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	24-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	24-06-2015
Rapportnummer	12158257 - 1	Rapportagedatum	04-07-2015

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	MM120B34 (30-60) B277 (0-30) B279 (0-20)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

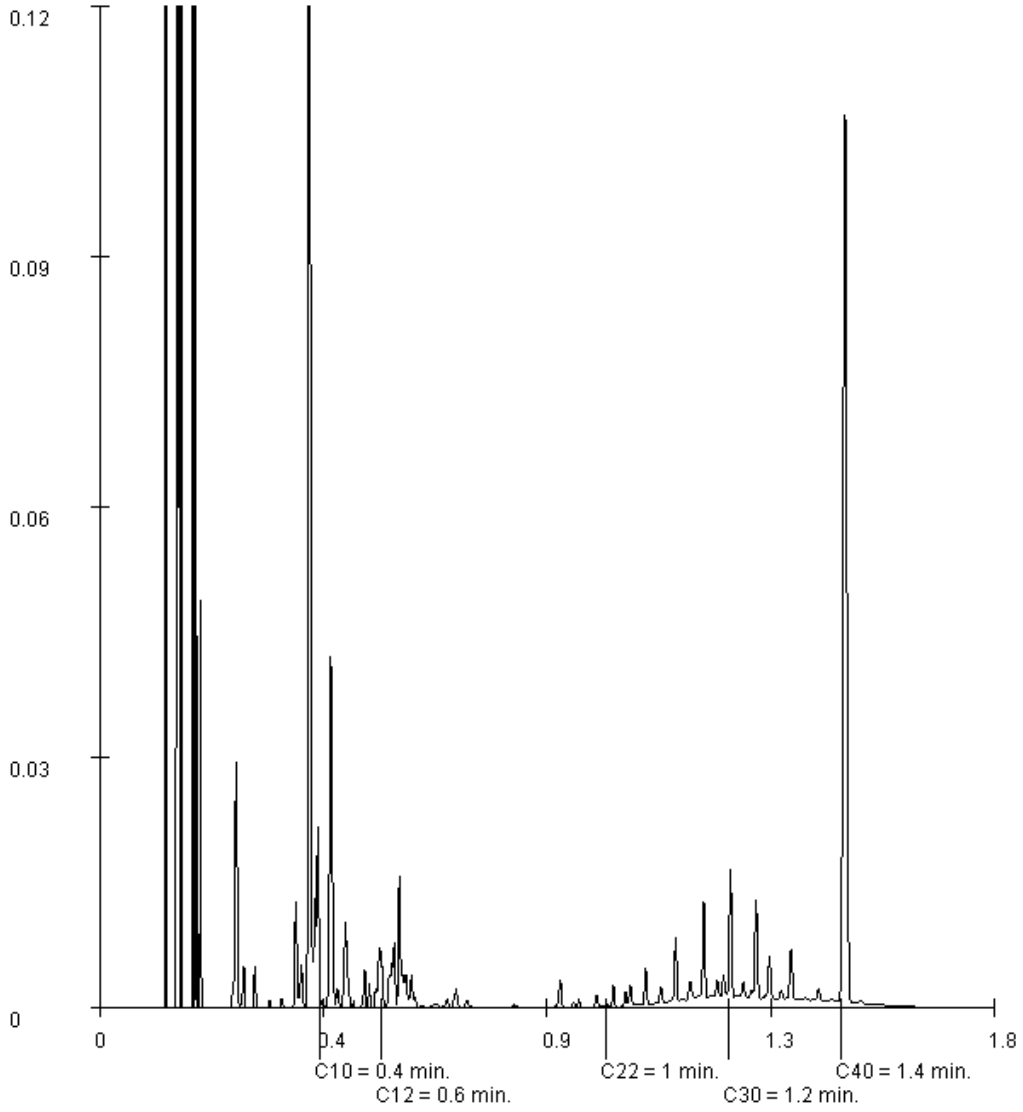
Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	24-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	24-06-2015
Rapportnummer	12158257 - 1	Rapportagedatum	04-07-2015

Monsternummer:	009
Monster beschrijvingen	MM124B36 (0-50) B268 (0-50) B269 (0-50) B280 (0-20) B281 (0-20)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

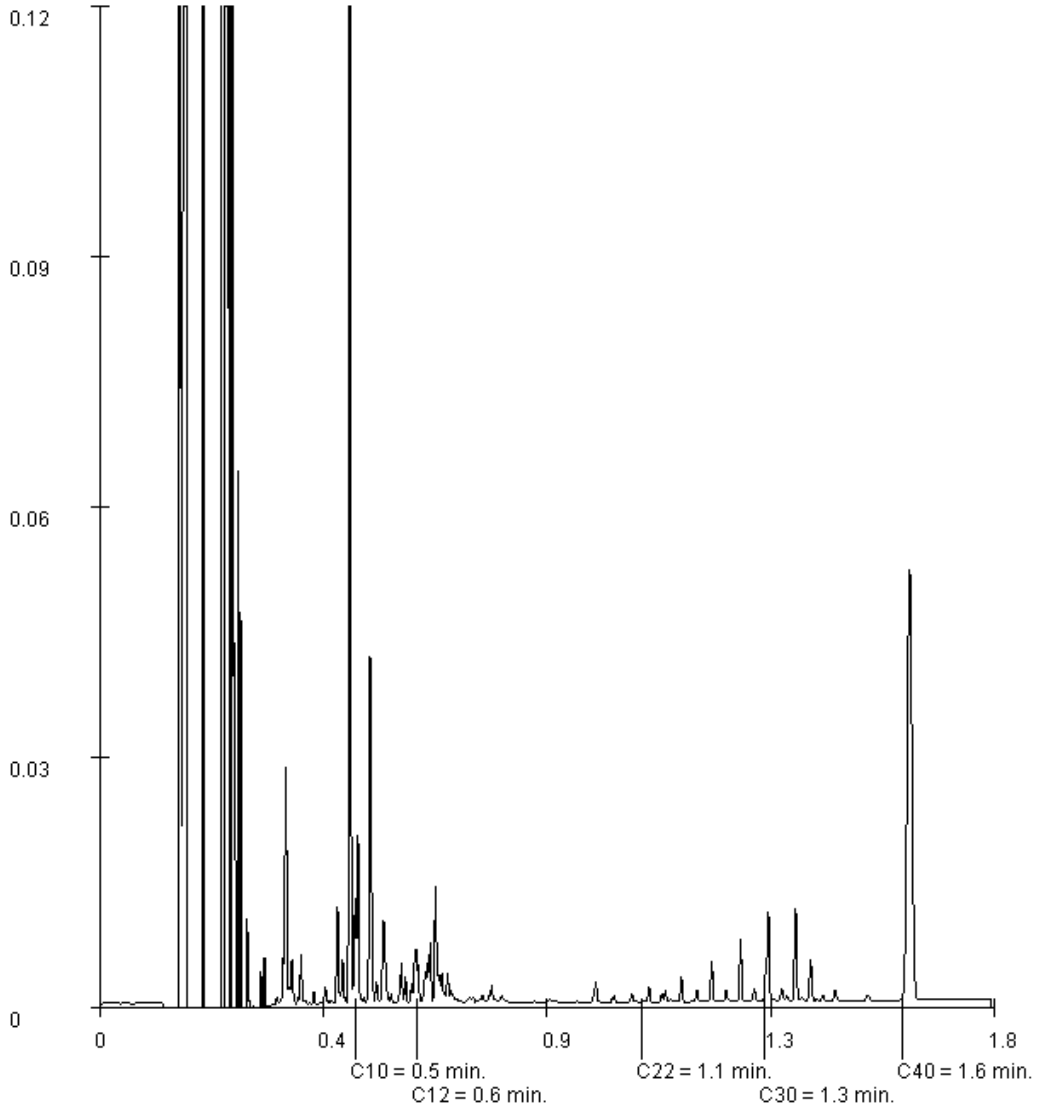
Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	24-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	24-06-2015
Rapportnummer	12158257 - 1	Rapportagedatum	04-07-2015

Monsternummer:	012
Monster beschrijvingen	MM127B267 (50-100) B268 (50-100) B269 (50-100) B270 (50-70) B271 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

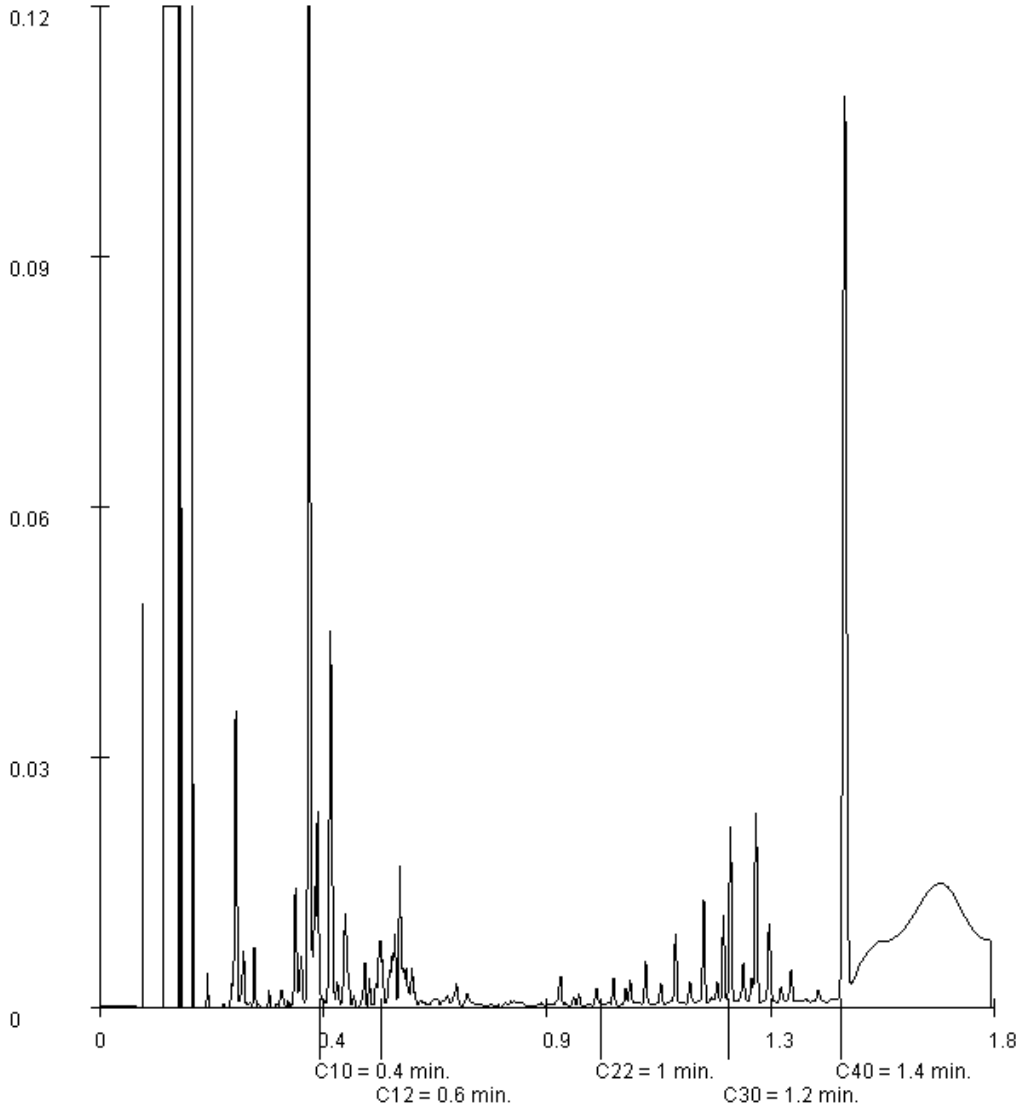
Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	24-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	24-06-2015
Rapportnummer	12158257 - 1	Rapportagedatum	04-07-2015

Monsternummer: 013
Monster beschrijvingen MM128B35 (50-100) B36 (100-150) B282 (50-70) B283 (50-100) B279 (20-70)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

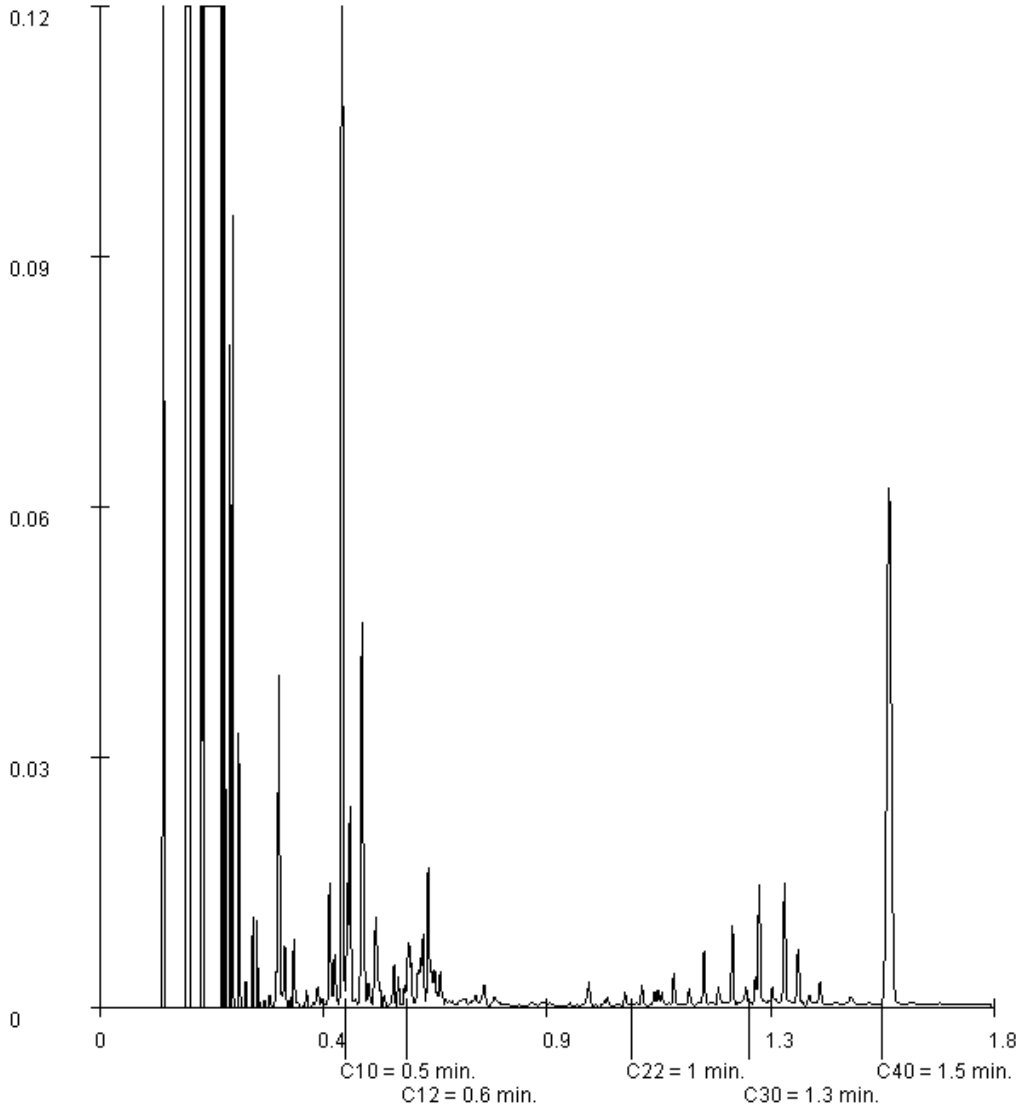
Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	24-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	24-06-2015
Rapportnummer	12158257 - 1	Rapportagedatum	04-07-2015

Monsternummer: 014
Monster beschrijvingen MM129B123 (100-130) B284 (50-100) B285 (50-70) B286 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Uw projectnaam	: Weert, Kazernelaan
Uw projectnummer	: 67194
ALcontrol rapportnummer	: 12158336, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 4E3GZ4J2

Rotterdam, 05-07-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 67194. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	25-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	25-06-2015
Rapportnummer	12158336 - 1	Rapportagedatum	05-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B15-1 B15 (5-50)
002	Grond (AS3000)	B17-4 B17 (100-150)
003	Grond (AS3000)	B301-1 B301 (0-50)
004	Grond (AS3000)	B303-3 B303 (100-150)
005	Grond (AS3000)	B74-1 B74 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	89.8	89.0	91.0	92.0	88.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
METALEN							
barium	mg/kgds	S	32	<20	99	<20	59
cadmium	mg/kgds	S	0.26	<0.2	1.4	<0.2	0.50
kobalt	mg/kgds	S	2.4	2.3	2.3	2.8	3.4
koper	mg/kgds	S	7.1	<5	27	<5	27
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	0.78	<0.05	0.08
lood	mg/kgds	S	32	<10	270	<10	76
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5
nikkel	mg/kgds	S	4.0	4.2	5.3	4.9	7.9
zink	mg/kgds	S	85	<20	380	<20	250

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	25-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	25-06-2015
Rapportnummer	12158336 - 1	Rapportagedatum	05-07-2015

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	25-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	25-06-2015
Rapportnummer	12158336 - 1	Rapportagedatum	05-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	B76-5 B76 (170-200)

Analyse	Eenheid	Q	006
droge stof	gew.-%	S	88.3
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
METALEN			
barium	mg/kgds	S	40
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.2
koper	mg/kgds	S	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	8.3
zink	mg/kgds	S	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	25-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	25-06-2015
Rapportnummer	12158336 - 1	Rapportagedatum	05-07-2015

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	25-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	25-06-2015
Rapportnummer	12158336 - 1	Rapportagedatum	05-07-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5141412	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
002	Y5351420	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
003	Y5141409	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
004	Y5351325	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
005	Y5141410	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
006	Y5351389	17-06-2015	17-06-2015	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Uw projectnaam	: Kazernelaan
Uw projectnummer	: 67194
ALcontrol rapportnummer	: 12158676, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: A4QLBZLP

Rotterdam, 30-06-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 67194. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 26 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	25-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	25-06-2015
Rapportnummer	12158676 - 1	Rapportagedatum	30-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	1201-1-1 1201 (400-500)
002	Grondwater (AS3000)	1501-1-1 1501 (390-590)
003	Grondwater (AS3000)	B1-1-1 B1 (365-465)
004	Grondwater (AS3000)	B15-1-1 B15 (350-450)
005	Grondwater (AS3000)	B16-1-1 B16 (360-460)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg/l	S	60	240	1200	290	240
cadmium	µg/l	S	0.78	<0.20	7.2	<0.20	0.26
kobalt	µg/l	S	11	<2	13	<2	2.1
koper	µg/l	S	3.9	<2.0	9.1	<2.0	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0	<2.0	5.1	<2.0	<2.0
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	28	<3	54	4.5	<3
zink	µg/l	S	47	70	230	48	73
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg/l	S	<0.02	0.06	0.04	<0.02	0.04
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	25-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	25-06-2015
Rapportnummer	12158676 - 1	Rapportagedatum	30-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	1201-1-1 1201 (400-500)
002	Grondwater (AS3000)	1501-1-1 1501 (390-590)
003	Grondwater (AS3000)	B1-1-1 B1 (365-465)
004	Grondwater (AS3000)	B15-1-1 B15 (350-450)
005	Grondwater (AS3000)	B16-1-1 B16 (360-460)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	0.28	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	25-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	25-06-2015
Rapportnummer	12158676 - 1	Rapportagedatum	30-06-2015

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	25-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	25-06-2015
Rapportnummer	12158676 - 1	Rapportagedatum	30-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	B17-1-1 B17 (370-470)
007	Grondwater (AS3000)	B18-1-1 B18 (350-450)
008	Grondwater (AS3000)	B19-1-1 B19 (360-460)
009	Grondwater (AS3000)	B2-1-1 B2 (375-475)
010	Grondwater (AS3000)	B20-1-1 B20 (350-450)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
METALEN							
barium	µg/l	S	150	180	190	840	120
cadmium	µg/l	S	<0.20	0.79	<0.20	5.0	3.9
kobalt	µg/l	S	<2	3.7	<2	8.9	15
koper	µg/l	S	<2.0	3.3	3.1	6.7	33
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	4.0	2.4
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	3.2	6.9	<3	67	27
zink	µg/l	S	33	510	47	250	3600
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg/l	S	<0.02	0.03	0.03	0.02	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	25-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	25-06-2015
Rapportnummer	12158676 - 1	Rapportagedatum	30-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	B17-1-1 B17 (370-470)
007	Grondwater (AS3000)	B18-1-1 B18 (350-450)
008	Grondwater (AS3000)	B19-1-1 B19 (360-460)
009	Grondwater (AS3000)	B2-1-1 B2 (375-475)
010	Grondwater (AS3000)	B20-1-1 B20 (350-450)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	2.8	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	25-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	25-06-2015
Rapportnummer	12158676 - 1	Rapportagedatum	30-06-2015

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	25-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	25-06-2015
Rapportnummer	12158676 - 1	Rapportagedatum	30-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater (AS3000)	B21-1-1 B21 (380-480)
012	Grondwater (AS3000)	B22-1-1 B22 (380-480)
013	Grondwater (AS3000)	B23-1-1 B23 (390-490)
014	Grondwater (AS3000)	B24-1-1 B24 (360-460)
015	Grondwater (AS3000)	B25-1-1 B25 (385-485)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
METALEN							
barium	µg/l	S	280	190	260	410	140
cadmium	µg/l	S	1.5	0.68	3.9	0.27	0.32
kobalt	µg/l	S	2.9	<2	4.9	<2	2.7
koper	µg/l	S	6.2	2.5	8.8	<2.0	3.4
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	8.3	17	14	9.2	12
zink	µg/l	S	580	84	1100	150	91
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg/l	S	<0.02	0.03	0.03	0.03	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	0.12	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.19 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	5.0	0.25	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	25-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	25-06-2015
Rapportnummer	12158676 - 1	Rapportagedatum	30-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater (AS3000)	B21-1-1 B21 (380-480)
012	Grondwater (AS3000)	B22-1-1 B22 (380-480)
013	Grondwater (AS3000)	B23-1-1 B23 (390-490)
014	Grondwater (AS3000)	B24-1-1 B24 (360-460)
015	Grondwater (AS3000)	B25-1-1 B25 (385-485)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	1.5	0.38
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
chloride	mg/l	S				41	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	25-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	25-06-2015
Rapportnummer	12158676 - 1	Rapportagedatum	30-06-2015

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	25-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	25-06-2015
Rapportnummer	12158676 - 1	Rapportagedatum	30-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grondwater (AS3000)	B26-1-1 B26 (340-440)
017	Grondwater (AS3000)	B27-1-1 B27 (380-480)
018	Grondwater (AS3000)	B28-1-1 B28 (385-485)
019	Grondwater (AS3000)	B29-1-1 B29 (360-460)
020	Grondwater (AS3000)	B3-1-1 B3 (370-470)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
METALEN							
barium	µg/l	S	210	180	230	180	160
cadmium	µg/l	S	1.4	4.3	2.7	<0.20	0.93
kobalt	µg/l	S	15	7.4	5.2	<2	7.4
koper	µg/l	S	8.6	17	13	<2.0	6.1
kwik	µg/l	S	0.17	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	2.1	<2.0	2.3	<2.0	<2.0
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	18	22	7.3	5.8	13
zink	µg/l	S	430	430	750	58	110
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.58
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	0.28	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.42 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg/l	S	<0.02	0.02 [2)]	0.12	0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	25-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	25-06-2015
Rapportnummer	12158676 - 1	Rapportagedatum	30-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grondwater (AS3000)	B26-1-1 B26 (340-440)
017	Grondwater (AS3000)	B27-1-1 B27 (380-480)
018	Grondwater (AS3000)	B28-1-1 B28 (385-485)
019	Grondwater (AS3000)	B29-1-1 B29 (360-460)
020	Grondwater (AS3000)	B3-1-1 B3 (370-470)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.61
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	25-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	25-06-2015
Rapportnummer	12158676 - 1	Rapportagedatum	30-06-2015

Monster beschrijvingen

016	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
017	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
018	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
019	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
020	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	25-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	25-06-2015
Rapportnummer	12158676 - 1	Rapportagedatum	30-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grondwater (AS3000)	B31-1-1 B31 (330-430)
022	Grondwater (AS3000)	B38-1-1 B38 (380-480)
023	Grondwater (AS3000)	B39-1-1 B39 (350-450)
024	Grondwater (AS3000)	B40-1-1 B40 (350-450)
025	Grondwater (AS3000)	B43-1-1 B43 (275-375)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
METALEN							
barium	µg/l	S	210	140	160	160	110
cadmium	µg/l	S	0.75	1.4	<0.20	<0.20	2.7
kobalt	µg/l	S	<2	7.1	<2	3.2	2.4
koper	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	3.0
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	4.1	6.0	<3	12	6.2
zink	µg/l	S	250	410	15	190	660
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg/l	S	0.03	0.04	<0.02	0.03	0.03
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	25-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	25-06-2015
Rapportnummer	12158676 - 1	Rapportagedatum	30-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grondwater (AS3000)	B31-1-1 B31 (330-430)
022	Grondwater (AS3000)	B38-1-1 B38 (380-480)
023	Grondwater (AS3000)	B39-1-1 B39 (350-450)
024	Grondwater (AS3000)	B40-1-1 B40 (350-450)
025	Grondwater (AS3000)	B43-1-1 B43 (275-375)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	25-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	25-06-2015
Rapportnummer	12158676 - 1	Rapportagedatum	30-06-2015

Monster beschrijvingen

021	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
022	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
023	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
024	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
025	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	25-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	25-06-2015
Rapportnummer	12158676 - 1	Rapportagedatum	30-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grondwater (AS3000)	B44-1-1 B44 (305-405)
027	Grondwater (AS3000)	B45-1-1 B45 (320-420)
028	Grondwater (AS3000)	B46-1-1 B46 (315-415)
029	Grondwater (AS3000)	B47-1-1 B47 (370-470)
030	Grondwater (AS3000)	B48-1-1 B48 (290-390)

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
METALEN							
barium	µg/l	S	500	500	170	170	180
cadmium	µg/l	S	<0.20	0.69	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg/l	S	7.8	<2	<2	<2	<2
koper	µg/l	S	<2.0	6.8	6.0	12	4.9
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0	110	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	18	<3	<3	3.9	<3
zink	µg/l	S	72	380	40	39	78
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg/l	S	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02 [2)]
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	25-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	25-06-2015
Rapportnummer	12158676 - 1	Rapportagedatum	30-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grondwater (AS3000)	B44-1-1 B44 (305-405)
027	Grondwater (AS3000)	B45-1-1 B45 (320-420)
028	Grondwater (AS3000)	B46-1-1 B46 (315-415)
029	Grondwater (AS3000)	B47-1-1 B47 (370-470)
030	Grondwater (AS3000)	B48-1-1 B48 (290-390)

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	25-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	25-06-2015
Rapportnummer	12158676 - 1	Rapportagedatum	30-06-2015

Monster beschrijvingen

026	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
027	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
028	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
029	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
030	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	25-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	25-06-2015
Rapportnummer	12158676 - 1	Rapportagedatum	30-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
031	Grondwater (AS3000)	B49-1-1 B49 (290-390)
032	Grondwater (AS3000)	B51-1-1 B51 (300-400)
033	Grondwater (AS3000)	B54-1-1 B54 (325-425)
034	Grondwater (AS3000)	B55-1-1 B55 (385-485)
035	Grondwater (AS3000)	B6-1-1 B6 (375-475)

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
METALEN							
barium	µg/l	S	230	280	440	150	280
cadmium	µg/l	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.89
kobalt	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg/l	S	2.5	<2.0	6.4	<2.0	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	3.1	<3	8.5	<3	8.0
zink	µg/l	S	110	25	99	<10	86
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	0.42	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.49 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg/l	S	0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	25-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	25-06-2015
Rapportnummer	12158676 - 1	Rapportagedatum	30-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
031	Grondwater (AS3000)	B49-1-1 B49 (290-390)
032	Grondwater (AS3000)	B51-1-1 B51 (300-400)
033	Grondwater (AS3000)	B54-1-1 B54 (325-425)
034	Grondwater (AS3000)	B55-1-1 B55 (385-485)
035	Grondwater (AS3000)	B6-1-1 B6 (375-475)

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	25-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	25-06-2015
Rapportnummer	12158676 - 1	Rapportagedatum	30-06-2015

Monster beschrijvingen

031	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
032	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
033	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
034	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
035	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	25-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	25-06-2015
Rapportnummer	12158676 - 1	Rapportagedatum	30-06-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5
chloride	Grondwater (AS3000)	Conform AS3140-2 en conform NEN-ISO 15923-1

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8861898	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
001	G8861899	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
001	B1461671	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
002	G8861739	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
002	B1461682	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
002	G8861733	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
003	G8861901	25-06-2015	25-06-2015	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	25-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	25-06-2015
Rapportnummer	12158676 - 1	Rapportagedatum	30-06-2015

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	B1461670	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
003	G8861902	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
004	G8861891	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
004	G8861892	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
004	B1461673	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
005	B1461684	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
005	G8861894	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
005	G8861890	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
006	G8861896	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
006	G8861895	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
006	B1461676	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
007	G8861737	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
007	G8861743	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
007	B1461679	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
008	G8861908	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
008	G8861907	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
008	B1461675	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
009	B1461669	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
009	G8861903	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
009	G8861904	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
010	B1461691	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
010	G8861740	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
010	G8861734	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
011	G8861738	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
011	G8861732	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
011	B1461681	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
012	G8861729	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
012	B1461683	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
012	G8861728	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
013	B1461692	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
013	G8861730	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
013	G8861731	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
014	G8861720	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
014	B5561260	25-06-2015	25-06-2015	ALC207
014	G8861721	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
014	B1461688	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
015	G8861727	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
015	B1461689	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
015	G8861726	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
016	G8861722	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
016	G8861723	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
016	B1461695	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
017	G8861725	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
017	B1461674	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
017	G8861724	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
018	G8861735	25-06-2015	25-06-2015	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	25-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	25-06-2015
Rapportnummer	12158676 - 1	Rapportagedatum	30-06-2015

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
018	B1461690	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
018	G8861741	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
019	B1461697	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
019	G8861711	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
019	G8861715	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
020	G8861906	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
020	G8861900	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
020	B1461668	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
021	G8861718	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
021	B1461701	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
021	G8861714	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
022	G8861897	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
022	B1461672	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
022	G8861893	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
023	B1461678	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
023	G8861889	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
023	G8861888	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
024	B1461677	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
024	G8861742	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
024	G8861736	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
025	G8861698	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
025	G8861697	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
025	B1461686	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
026	G8861717	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
026	G8861716	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
026	B1461698	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
027	G8861709	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
027	G8861708	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
027	B1461685	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
028	G8861712	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
028	G8861713	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
028	B1461700	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
029	G8861699	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
029	G8861705	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
029	B1461699	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
030	B1461687	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
030	G8861702	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
030	G8861696	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
031	G8861719	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
031	G8861710	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
031	B1461693	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
032	G8861700	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
032	G8861701	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
032	B1461680	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
033	B1461694	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
033	G8861704	25-06-2015	25-06-2015	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	25-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	25-06-2015
Rapportnummer	12158676 - 1	Rapportagedatum	30-06-2015

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
033	G8861703	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
034	G8861707	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
034	B1461696	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
034	G8861706	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
035	G8861905	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
035	B1461667	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
035	G8861911	25-06-2015	25-06-2015	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Uw projectnaam	: Weert, Kazernelaan
Uw projectnummer	: 67194
ALcontrol rapportnummer	: 12160332, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 1EZSB1P3

Rotterdam, 06-07-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 67194. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 19 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	30-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	30-06-2015
Rapportnummer	12160332 - 1	Rapportagedatum	06-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	1-1-1 1
002	Grondwater (AS3000)	601-1-1 601
003	Grondwater (AS3000)	B10-1-1 B10 (420-520)
004	Grondwater (AS3000)	B11-1-1 B11 (440-540)
005	Grondwater (AS3000)	B12-1-1 B12 (320-420)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg/l	S	350	100	320	150	230
cadmium	µg/l	S	0.29	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg/l	S	<2	<2	<2	2.4	4.3
koper	µg/l	S	4.3	4.0	<2.0	<2.0	2.5
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	4.1	<3	3.5	4.7	3.3
zink	µg/l	S	120	18	64	50	69
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.11

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	30-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	30-06-2015
Rapportnummer	12160332 - 1	Rapportagedatum	06-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	1-1-1 1
002	Grondwater (AS3000)	601-1-1 601
003	Grondwater (AS3000)	B10-1-1 B10 (420-520)
004	Grondwater (AS3000)	B11-1-1 B11 (440-540)
005	Grondwater (AS3000)	B12-1-1 B12 (320-420)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	30-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	30-06-2015
Rapportnummer	12160332 - 1	Rapportagedatum	06-07-2015

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	30-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	30-06-2015
Rapportnummer	12160332 - 1	Rapportagedatum	06-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	B13-1-1 B13 (425-525)
007	Grondwater (AS3000)	B14-1-1 B14 (420-520)
008	Grondwater (AS3000)	B32-1-1 B32 (360-460)
009	Grondwater (AS3000)	B33-1-1 B33 (375-475)
010	Grondwater (AS3000)	B34-1-1 B34 (320-420)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
METALEN							
barium	µg/l	S	440	220	300	130	130
cadmium	µg/l	S	<0.20	0.23	1.1	0.21	0.49
kobalt	µg/l	S	2.1	5.6	5.5	4.8	2.3
koper	µg/l	S	2.3	3.7	2.7	<2.0	3.6
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	3.4	<2	<2
nikkel	µg/l	S	6.3	5.7	20	16	22
zink	µg/l	S	40	160	260	68	97
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg/l	S	<0.02	0.03 [2)]	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	30-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	30-06-2015
Rapportnummer	12160332 - 1	Rapportagedatum	06-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	B13-1-1 B13 (425-525)
007	Grondwater (AS3000)	B14-1-1 B14 (420-520)
008	Grondwater (AS3000)	B32-1-1 B32 (360-460)
009	Grondwater (AS3000)	B33-1-1 B33 (375-475)
010	Grondwater (AS3000)	B34-1-1 B34 (320-420)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	30-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	30-06-2015
Rapportnummer	12160332 - 1	Rapportagedatum	06-07-2015

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	30-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	30-06-2015
Rapportnummer	12160332 - 1	Rapportagedatum	06-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater (AS3000)	B35-1-1 B35 (450-550)
012	Grondwater (AS3000)	B36-1-1 B36 (520-620)
013	Grondwater (AS3000)	B37-1-1 B37 (390-490)
014	Grondwater (AS3000)	B4-1-1 B4 (355-455)
015	Grondwater (AS3000)	B41-1-1 B41 (365-465)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
METALEN							
barium	µg/l	S	110	140	300	230	320
cadmium	µg/l	S	0.54	1.1	1.5	<0.20	1.3
kobalt	µg/l	S	3.2	4.6	3.9	<2	<2
koper	µg/l	S	2.9	2.6	4.4	<2.0	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	2.7	<2	<2
nikkel	µg/l	S	14	14	22	7.3	9.3
zink	µg/l	S	380	560	140	28	73
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	30-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	30-06-2015
Rapportnummer	12160332 - 1	Rapportagedatum	06-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater (AS3000)	B35-1-1 B35 (450-550)
012	Grondwater (AS3000)	B36-1-1 B36 (520-620)
013	Grondwater (AS3000)	B37-1-1 B37 (390-490)
014	Grondwater (AS3000)	B4-1-1 B4 (355-455)
015	Grondwater (AS3000)	B41-1-1 B41 (365-465)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	30-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	30-06-2015
Rapportnummer	12160332 - 1	Rapportagedatum	06-07-2015

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	30-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	30-06-2015
Rapportnummer	12160332 - 1	Rapportagedatum	06-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grondwater (AS3000)	B42-1-1 B42 (375-475)
017	Grondwater (AS3000)	B5-1-1 B5 (360-460)
018	Grondwater (AS3000)	B7-1-1 B7 (420-520)
019	Grondwater (AS3000)	B8-1-1 B8 (450-550)
020	Grondwater (AS3000)	B9-1-1 B9 (405-505)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
METALEN							
barium	µg/l	S	120	380	890	260	650
cadmium	µg/l	S	<0.20	0.31	<0.20	6.9	<0.20
kobalt	µg/l	S	<2	<2	49	7.7	<2
koper	µg/l	S	3.2	<2.0	2.3	27	2.7
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0	<2.0	23	3.2	<2.0
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	2.8	2.6	<2
nikkel	µg/l	S	<3	<3	30	30	<3
zink	µg/l	S	27	48	420	3200	110
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	8.4	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	1.4	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	1.1	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	0.59	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	1.7	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	2.29 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	0.27	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	30-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	30-06-2015
Rapportnummer	12160332 - 1	Rapportagedatum	06-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grondwater (AS3000)	B42-1-1 B42 (375-475)
017	Grondwater (AS3000)	B5-1-1 B5 (360-460)
018	Grondwater (AS3000)	B7-1-1 B7 (420-520)
019	Grondwater (AS3000)	B8-1-1 B8 (450-550)
020	Grondwater (AS3000)	B9-1-1 B9 (405-505)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	30-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	30-06-2015
Rapportnummer	12160332 - 1	Rapportagedatum	06-07-2015

Monster beschrijvingen

016	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
017	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
018	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
019	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
020	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	30-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	30-06-2015
Rapportnummer	12160332 - 1	Rapportagedatum	06-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grondwater (AS3000)	Bestaand1-1-1 Bestaand1

Analyse	Eenheid	Q	021
METALEN			
barium	µg/l	S	110
cadmium	µg/l	S	<0.20
kobalt	µg/l	S	<2
koper	µg/l	S	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0
molybdeen	µg/l	S	<2
nikkel	µg/l	S	<3
zink	µg/l	S	22
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	µg/l	S	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	30-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	30-06-2015
Rapportnummer	12160332 - 1	Rapportagedatum	06-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grondwater (AS3000)	Bestaand1-1-1 Bestaand1

Analyse	Eenheid	Q	021
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	µg/l		<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	30-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	30-06-2015
Rapportnummer	12160332 - 1	Rapportagedatum	06-07-2015

Monster beschrijvingen

021	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	30-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	30-06-2015
Rapportnummer	12160332 - 1	Rapportagedatum	06-07-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8838315	30-06-2015	30-06-2015	ALC236
001	B1461662	30-06-2015	30-06-2015	ALC204
001	G8838321	30-06-2015	30-06-2015	ALC236
002	G8838309	30-06-2015	30-06-2015	ALC236
002	G8838304	30-06-2015	30-06-2015	ALC236
002	B1461661	30-06-2015	30-06-2015	ALC204
003	B1448141	30-06-2015	30-06-2015	ALC204
003	G8860970	30-06-2015	30-06-2015	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	30-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	30-06-2015
Rapportnummer	12160332 - 1	Rapportagedatum	06-07-2015

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	G8860964	30-06-2015	30-06-2015	ALC236
004	B1448140	30-06-2015	30-06-2015	ALC204
004	G8860967	30-06-2015	30-06-2015	ALC236
004	G8860973	30-06-2015	30-06-2015	ALC236
005	B1448143	30-06-2015	30-06-2015	ALC204
005	G8860972	30-06-2015	30-06-2015	ALC236
005	G8860966	30-06-2015	30-06-2015	ALC236
006	B1448142	30-06-2015	30-06-2015	ALC204
006	G8860969	30-06-2015	30-06-2015	ALC236
006	G8860968	30-06-2015	30-06-2015	ALC236
007	G8860974	30-06-2015	30-06-2015	ALC236
007	G8860975	30-06-2015	30-06-2015	ALC236
007	B1448144	30-06-2015	30-06-2015	ALC204
008	G8861925	30-06-2015	30-06-2015	ALC236
008	G8861924	30-06-2015	30-06-2015	ALC236
008	B1461659	30-06-2015	30-06-2015	ALC204
009	G8861927	30-06-2015	30-06-2015	ALC236
009	B1397437	30-06-2015	30-06-2015	ALC204
009	G8861928	30-06-2015	30-06-2015	ALC236
010	G8861917	30-06-2015	30-06-2015	ALC236
010	B1447775	30-06-2015	30-06-2015	ALC204
010	G8861909	30-06-2015	30-06-2015	ALC236
011	B1405729	30-06-2015	30-06-2015	ALC204
011	G8861910	30-06-2015	30-06-2015	ALC236
011	G8861916	30-06-2015	30-06-2015	ALC236
012	G8861922	30-06-2015	30-06-2015	ALC236
012	G8861923	30-06-2015	30-06-2015	ALC236
012	B1461666	30-06-2015	30-06-2015	ALC204
013	G8838302	30-06-2015	30-06-2015	ALC236
013	B1461660	30-06-2015	30-06-2015	ALC204
013	G8838303	30-06-2015	30-06-2015	ALC236
014	G8860946	30-06-2015	30-06-2015	ALC236
014	B1447745	30-06-2015	30-06-2015	ALC204
014	G8860947	30-06-2015	30-06-2015	ALC236
015	B1448130	30-06-2015	30-06-2015	ALC204
015	G8860955	30-06-2015	30-06-2015	ALC236
015	G8860954	30-06-2015	30-06-2015	ALC236
016	B1448132	30-06-2015	30-06-2015	ALC204
016	G8860958	30-06-2015	30-06-2015	ALC236
016	G8860959	30-06-2015	30-06-2015	ALC236
017	G8860956	30-06-2015	30-06-2015	ALC236
017	B1447746	30-06-2015	30-06-2015	ALC204
017	G8860957	30-06-2015	30-06-2015	ALC236
018	G8860960	30-06-2015	30-06-2015	ALC236
018	B1448131	30-06-2015	30-06-2015	ALC204
018	G8860961	30-06-2015	30-06-2015	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	30-06-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	30-06-2015
Rapportnummer	12160332 - 1	Rapportagedatum	06-07-2015

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
019	G8860963	30-06-2015	30-06-2015	ALC236
019	B1448133	30-06-2015	30-06-2015	ALC204
019	G8860962	30-06-2015	30-06-2015	ALC236
020	G8860965	30-06-2015	30-06-2015	ALC236
020	G8860971	30-06-2015	30-06-2015	ALC236
020	B1448138	30-06-2015	30-06-2015	ALC204
021	G8860953	30-06-2015	30-06-2015	ALC236
021	G8860952	30-06-2015	30-06-2015	ALC236
021	B1448127	30-06-2015	30-06-2015	ALC204

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Uw projectnaam	: Kazernelaan
Uw projectnummer	: 67194
ALcontrol rapportnummer	: 12162637, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: RH77SJ8Z

Rotterdam, 08-07-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 67194. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	06-07-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	06-07-2015
Rapportnummer	12162637 - 1	Rapportagedatum	08-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B64-2 B64 (20-70)

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	89.0
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5 [1)]
fractie C12 - C22	mg/kgds		110 [1)]
fractie C22 - C30	mg/kgds		62 [1)]
fractie C30 - C40	mg/kgds		8 [1)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	180 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	06-07-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	06-07-2015
Rapportnummer	12162637 - 1	Rapportagedatum	08-07-2015

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	06-07-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	06-07-2015
Rapportnummer	12162637 - 1	Rapportagedatum	08-07-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram	Grond (AS3000)	Eigen methode, GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5499213	26-06-2015	25-06-2015	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

ALcontrol Laboratories

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

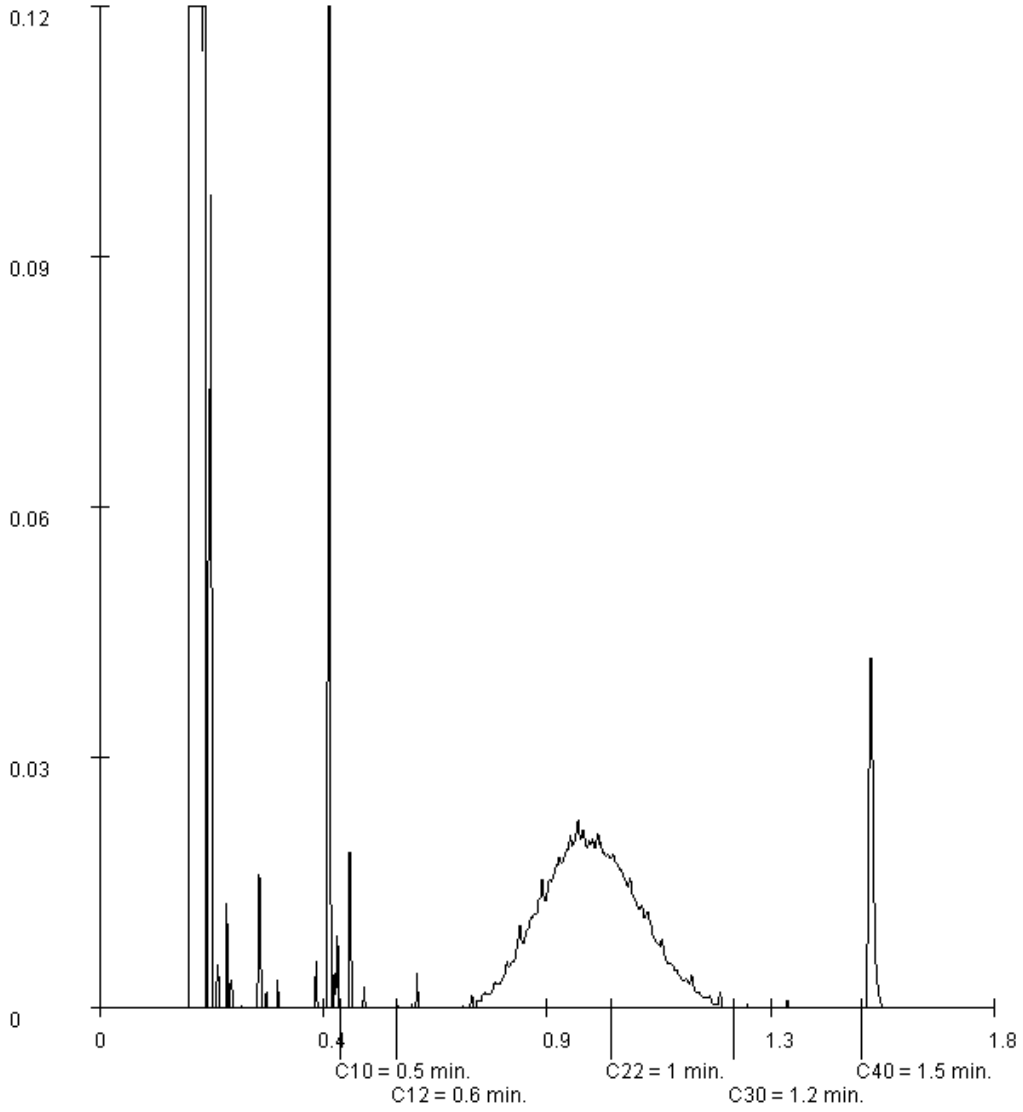
Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	06-07-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	06-07-2015
Rapportnummer	12162637 - 1	Rapportagedatum	08-07-2015

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	B64-2B64 (20-70)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Uw projectnaam	: Weert, Kazernelaan
Uw projectnummer	: 67194
ALcontrol rapportnummer	: 12163164, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: D17GFZMQ

Rotterdam, 14-07-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 67194. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	07-07-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	07-07-2015
Rapportnummer	12163164 - 1	Rapportagedatum	14-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	B2-1-2 B2 (375-475)
002	Grondwater (AS3000)	1201-1-2 1201 (400-500)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
p- en m-xyleen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
styreen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	Q	<0.8	<0.8
ALKYLBENZENEN				
n-propylbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
isopropylbenzeen/cumeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
1,3,5-trimethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
1,2,4-trimethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
tert-butylbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
sec-butylbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
n-butylbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
4-isopropyltolueen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
dichloormethaan	µg/l	Q	<0.5	<0.5
tetrachlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
chloroform	µg/l	Q	1.7	0.32
vinylchloride	µg/l	Q	<0.2	<0.2
1,2-dibroomethaan	µg/l	Q	<0.5	<0.5
1,1,1,2-tetrachloorethaan	µg/l	Q	<0.5	<0.5
1,1,2,2-tetrachloorethaan	µg/l	Q	<0.5	<0.5
1,3-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.2	<0.2
1,2,3-trichloorpropaan	µg/l	Q	<0.2	<0.2
2,2-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.5	<0.5
1,1-dichloorpropeen	µg/l	Q	<0.5	<0.5
trans-1,3-dichloorpropeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
cis-1,3-dichloorpropeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
1,2-dibroom-3-chloorpropaan	µg/l	Q	<0.5	<0.5

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	07-07-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	07-07-2015
Rapportnummer	12163164 - 1	Rapportagedatum	14-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	B2-1-2 B2 (375-475)
002	Grondwater (AS3000)	1201-1-2 1201 (400-500)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
broomchloormethaan	µg/l	Q	<0.5	<0.5
broomdichloormethaan	µg/l	Q	<0.5	<0.5
dibroomchloormethaan	µg/l	Q	<0.5	<0.5
tribroommethaan	µg/l		<0.5	<0.5
dibroommethaan	µg/l	Q	<0.5	<0.5
broombenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
2-chloortolueen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
4-chloortolueen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
trichloorfluormethaan	µg/l	Q	<0.5	<0.5
hexachloorbutadieen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
dichloordifluormethaan	µg/l	Q	<0.5	<0.5
CHLOORBENZENEN				
monochloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
1,2-dichloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
1,3-dichloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
1,4-dichloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
GCMS targetscan vluchtig	-		zie bijlage	zie bijlage

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	07-07-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	07-07-2015
Rapportnummer	12163164 - 1	Rapportagedatum	14-07-2015

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	07-07-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	07-07-2015
Rapportnummer	12163164 - 1	Rapportagedatum	14-07-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
n-propylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
isopropylbenzeen/cumeen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3,5-trimethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2,4-trimethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
tert-butylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
sec-butylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
n-butylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
4-isopropyltolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dibroomethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1,2-tetrachloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2,2-tetrachloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2,3-trichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
2,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropeen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,3-dichloorpropeen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,3-dichloorpropeen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dibroom-3-chloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
broomchloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
broomdichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
dibroomchloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
dibroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
broombenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
2-chloortolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
4-chloortolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
trichloorfluormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloordifluormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
monochloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	07-07-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	07-07-2015
Rapportnummer	12163164 - 1	Rapportagedatum	14-07-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,2-dichloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,4-dichloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
GCMS targetscan vluchtig	Grondwater (AS3000) Eluaat	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8861270	06-07-2015	06-07-2015	ALC236
002	G8861264	06-07-2015	06-07-2015	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

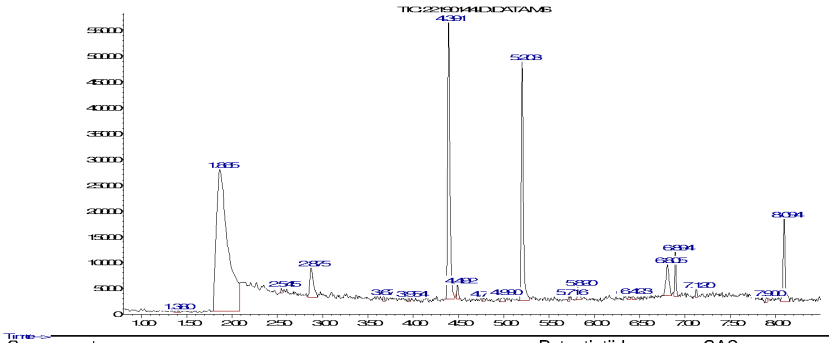
ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Opdrachtgever		Lankelma Geo. Zuid BV		
Contact		[redacted]		
Projectnaam	:	Weert, Kazernelaan	Rapportnummer	12163164
Projectnummer	:	67194	Rapportagedatum	14-07-2015
Ontvangstdatum	:	07-07-2015	Matrix:	AW3
Startdatum	:	07-07-2015	Sample:	X001
		B2-1-2		
Monster specificatie	:	B2 (375-475)	Eenheid	µg/l

Onderzoek naar meerderheid van vluchtigen componenten(resultaten indicatief)



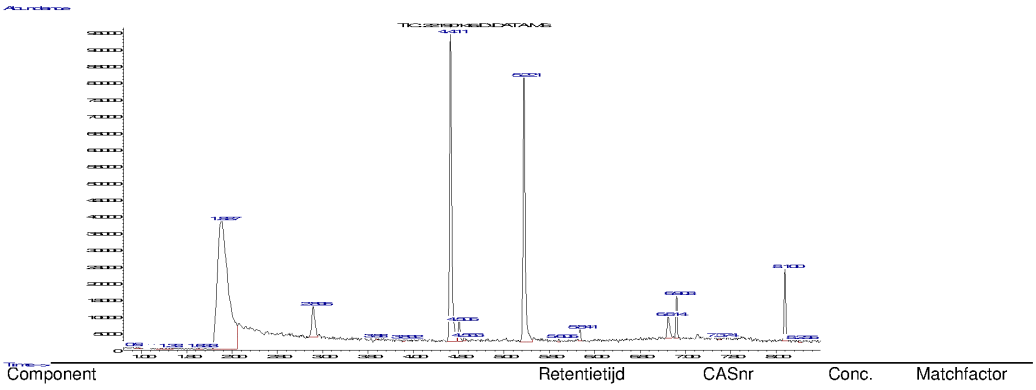
Component	Retentietijd	CASnr	Conc.	Matchfactor

Een deel van de pieken zijn afkomstig uit de blanco

.

Opdrachtgever		Lankelma Geo. Zuid BV		
Contact		[redacted]		
Projectnaam	:	Weert, Kazernelaan	Rapportnummer	12163164
Projectnummer	:	67194	Rapportagedatum	14-07-2015
Ontvangstdatum	:	07-07-2015	Matrix:	AW3
Startdatum	:	07-07-2015	Sample:	X002
		1201-1-2		
Monster specificatie	:	1201 (400-500)	Eenheid	µg/l

Onderzoek naar meerderheid van vluchtigen componenten(resultaten indicatief)



Component	Retentietijd	CASnr	Conc.	Matchfactor

Een deel van de pieken zijn afkomstig uit de blanco

.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Uw projectnaam	: Kazernelaan
Uw projectnummer	: 67194
ALcontrol rapportnummer	: 12163286, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: WSQ8T1LR

Rotterdam, 12-07-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 67194. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	07-07-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	07-07-2015
Rapportnummer	12163286 - 1	Rapportagedatum	12-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B10-2 B10 (50-100)
002	Grond (AS3000)	B301-2 B301 (50-100)
003	Grond (AS3000)	B196-4 B196 (70-120)
004	Grond (AS3000)	B78-2 B78 (20-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	92.8	91.0	95.0	93.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
METALEN						
barium	mg/kgds	S		30	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S		<0.2	0.22	0.24
kobalt	mg/kgds	S		3.4	<1.5	1.8
koper	mg/kgds	S		<5	15	<5
kwik	mg/kgds	S		<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S		<10	100	67
molybdeen	mg/kgds	S		<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S		4.5	<3	<3
zink	mg/kgds	S		22	240	580
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5 [1)]			
fractie C12 - C22	mg/kgds		12 [1)]			
fractie C22 - C30	mg/kgds		100 [1)]			
fractie C30 - C40	mg/kgds		180 [2) 1)]			
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	290 [1)]			

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	07-07-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	07-07-2015
Rapportnummer	12163286 - 1	Rapportagedatum	12-07-2015

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
2	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	07-07-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	07-07-2015
Rapportnummer	12163286 - 1	Rapportagedatum	12-07-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram	Grond (AS3000)	DIN-ISO 16703
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5458121	22-06-2015	22-06-2015	ALC201
002	Y5141414	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
003	Y5254535	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
004	Y5457840	23-06-2015	23-06-2015	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

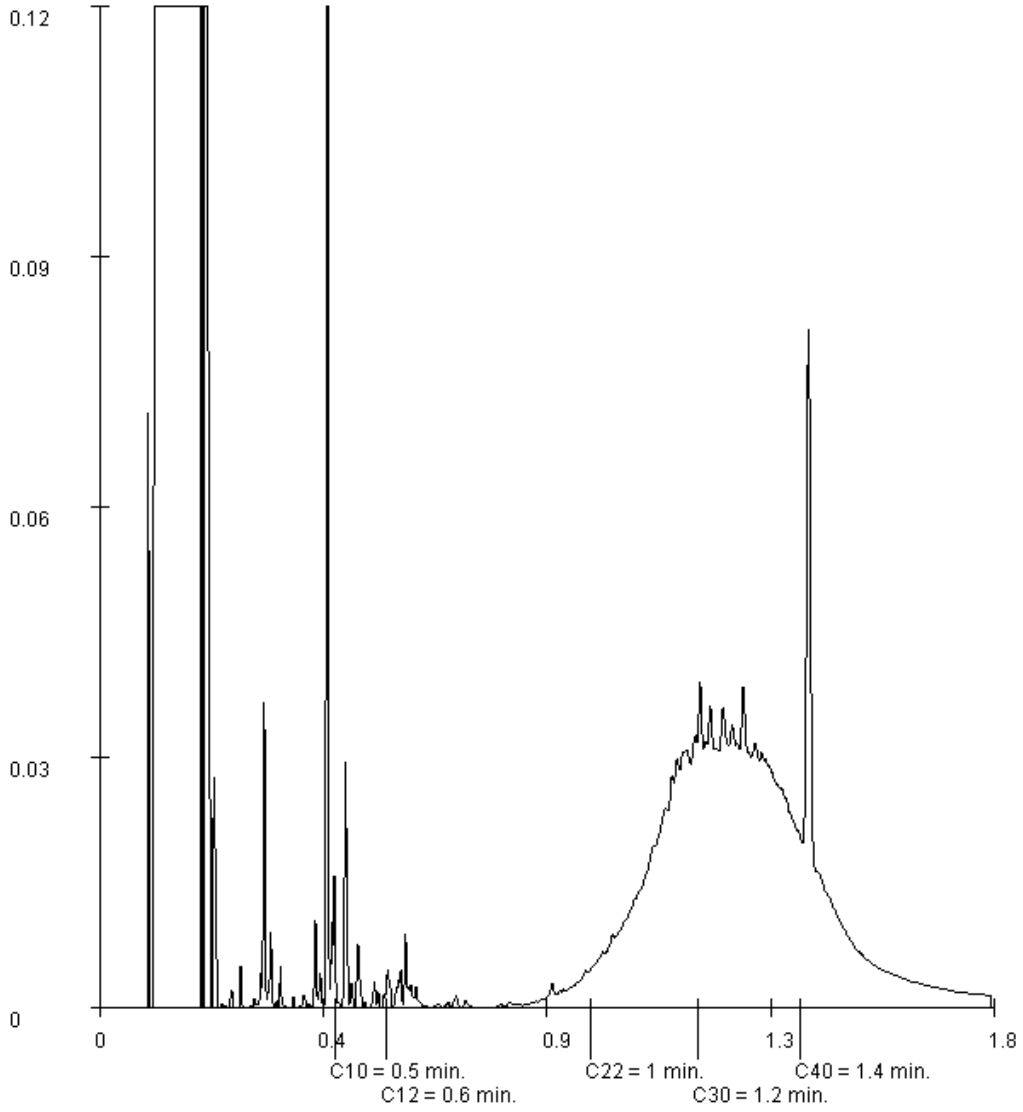
Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	07-07-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	07-07-2015
Rapportnummer	12163286 - 1	Rapportagedatum	12-07-2015

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	B10-2B10 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Uw projectnaam	: Kazernelaan
Uw projectnummer	: 67194
ALcontrol rapportnummer	: 12165721, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 3L2PMF4P

Rotterdam, 16-07-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 67194. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	14-07-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	14-07-2015
Rapportnummer	12165721 - 1	Rapportagedatum	16-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B78-3 B78 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	92.8
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
METALEN			
barium	mg/kgds	S	20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.6
koper	mg/kgds	S	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	16
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	4.7
zink	mg/kgds	S	58

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	14-07-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	14-07-2015
Rapportnummer	12165721 - 1	Rapportagedatum	16-07-2015

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Kazernelaan	Orderdatum	14-07-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	14-07-2015
Rapportnummer	12165721 - 1	Rapportagedatum	16-07-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5457839	23-06-2015	23-06-2015	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

KOAC•NPC
Esscheweg 105
5262 TV Vught

Tel. 088 562 26 72
Fax 088 562 25 11
info@koac-npc.com
www.koac-npc.com

Lankelma Geotechniek Zuid
t.a.v. de heer R. Holleman
Postbus 38
5688ZG OIRSCHOT

Datum	:	22 juni 2015
Referentie	:	lv15.0942/staf/ygo
Projectnummer	:	150213201
Opdracht	:	V15.0942

Beproevingscertificaat

Opdrachtgever	:	Lankelma Geotechniek Zuid
Ontvangstdatum	:	11 juni 2015
Begin onderzoek	:	11 juni 2015
Einde onderzoek	:	19 juni 2015
Projectleider	:	[redacted]
Aantal bladen	:	2
Aantal bijlagen	:	1

Volgens opgave opdrachtgever

Werk	:	Weert, Kazernelaan 101 (appèlplaats)
Opdrachtnummer	:	67194
Factuur aan	:	Lankelma Geotechniek Zuid
Codering monster(s)	:	B91 t/m B97

De in deze rapportage vermelde onderzoeken zijn uitgevoerd door KOAC•NPC, tenzij anders vermeld. De in deze rapportage vermelde resultaten zijn alleen van toepassing op de onderzochte monsters, tenzij anders vermeld. Nadere informatie over de uitvoering van de beproeving, meetonzekerheid en rapportage is op aanvraag beschikbaar. Zonder schriftelijke toestemming van KOAC•NPC mag het rapport of certificaat niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

1 Monsterneming

De monsterneming is niet door KOAC•NPC productgroep Laboratorium uitgevoerd. Het onderzochte materiaal en/of proefstukken zijn ten behoeve van het onderzoek aangeleverd. KOAC•NPC productgroep Laboratorium kan derhalve geen gegevens over de monsterneming en vervaardiging/bewaring van de proefstukken rapporteren tot het moment van ontvangst en geen uitspraak doen ten aanzien van de representativiteit van het onderzochte materiaal in relatie tot de partij of het werk waaruit ze zijn genomen.

2 Gehanteerde onderzoeksmethode(n) of norm(en)

Bij de uitvoering van het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende norm(en) of proefomschrijving(en):

IP 49 Aantonen van PAK; dunne-laag-chromatografie (DLC), fluorescentie
IP 49 Asfaltkernen - constructieopbouw en laagdikte, liniaal (CROW pub. 210)
Asfaltkernen - aantonen van PAK; PAK-detector, fluorescentie (CROW pub. 210)
n.v.t. Omschrijving, bijzonderheden, kenmerken, conditie

Afwijkingen van de norm kunnen invloed hebben op de herhaalbaarheid, reproduceerbaarheid en/of betrouwbaarheid.

KOAC•NPC Laboratorium Vught is door de RvA geaccrediteerd conform ISO/IEC 17025 onder L009 voor de met ***(Q)*** gemerkte verrichtingen.

3 Resultaten van het onderzoek

In bijlage 1 worden de resultaten van het onderzoek samengevat.

Voor akkoord:

[redacted]

bijlage 1: Resultaten

	B91	B92	B93	B94
n.v.t. **Omschrijving, bijzonderheden, kenmerken, conditie**				
Omschrijving milieu proefstuk	cilinder	cilinder	cilinder	cilinder

	B95	B96	B97
n.v.t. **Omschrijving, bijzonderheden, kenmerken, conditie**			
Omschrijving milieu proefstuk	cilinder	cilinder	cilinder

In onderstaande tabel moet met de volgende punten rekening worden gehouden:

- De “laagdikte cumulatief” en het “fluorescerend gebied” worden aangegeven in millimeters gemeten vanaf de bovenzijde van de kernen/verharding;
- Als in de kolom “fluorescerend gebied” als resultaat “geen” wordt vermeld, betekent dit, dat het asfalt vrijwel altijd nader onderzocht moet worden op de aanwezigheid van PAK. Zonder nader onderzoek zal het asfalt door de asfaltcentrale als teerhoudend worden beschouwd, tenzij aan de voorwaarden bij het volgende gedachtestreepje wordt voldaan. Als in de kolom “fluorescerend gebied” een bereik “xx-yy” vermeld is in dit bereik fluorescentie waargenomen en is met een grote mate van zekerheid teer in het asfalt verwerkt. Er moet vanuit worden gegaan, dat dit asfalt teerhoudend is en dat het PAK(10)-gehalte 250 mg/kg of hoger is. Nader onderzoek aan het teerhoudende asfalt binnen dit fluorescerende gebied is niet zinvol. Buiten dat gebied is op de niet fluorescerende delen nader onderzoek noodzakelijk, waarbij een veiligheidsmarge van 20 mm vanaf de fluorescerende zone gehanteerd wordt;
- Alleen wanneer met de PAK-detector geen fluorescerende lagen in de constructie zijn waargenomen en de asfaltconstructie van na 1994 is of als geen fluorescentie is waargenomen en de totale hoeveelheid asfalt uit het werk is niet meer dan 25 ton, mag nader onderzoek achterwege blijven. Dit asfalt kan door de asfaltcentrale als teervrij geaccepteerd worden.
  Als met behulp van documenten kan worden aangetoond dat geen teerhoudende producten in de asfaltconstructie zijn verwerkt, kan zelfs geheel van onderzoek worden afgezien, In dat geval is zelfs het onderzoek met PAK-detector niet nodig.
- Meer informatie over PAK onderzoek in asfalt en een verklaring van de gebruikte afkortingen is te vinden in Appendix PAK. Dit document kunt u downloaden op onze website www.koac-npc.com onder 'Downloads'.

monster	Soort verharding	Laagdikte cumulatief mm	Laagdikte individueel mm	Fluorescerend gebied mm
(Q) IP 49 **Asfaltkernen - constructieopbouw en laagdikte, liniaal (CROW pub. 210)** **Asfaltkernen - aantonen van PAK; PAK-detector, fluorescentie (CROW pub. 210)**				
B91	SMA 0/6 STAB 0/22	30 83	30 53	geen
B92	SMA 0/6 STAB 0/22	24 81	24 57	geen
B93	SMA 0/6 STAB 0/22	27 89	27 62	geen
B94	SMA 0/6 STAB 0/22	26 86	26 60	geen
B95	SMA 0/6 STAB 0/22	31 108	31 77	geen
B96	SMA 0/6 STAB 0/22	27 99	27 72	geen
B97	SMA 0/6 STAB 0/22	28 87	28 59	geen

monster	Samenstelling	Diepte (in mm)	Fluorescentie
(Q) IP 49 **Aantonen van PAK; dunne-laag-chromatografie (DLC), fluorescentie**			
MM1	B91	0-30	geen
	B92	0-24	
	B93	0-27	
	B94	0-26	
	B95	0-31	
	B96	0-27	
	B97	0-28	
MM2	B91	30-83	geen
	B92	24-81	
	B93	27-89	
	B94	26-86	
MM3	B95	31-108	geen
	B96	27-99	
	B97	28-87	

Samenstelling mengmonsters t.b.v. DLC conform opgave opdrachtgever.

In de kolom “Fluorescentie” kunnen drie verschillende uitslagen worden vermeld:

1 “geen”: Er is geen fluorescentie waargenomen. Op basis van de methodevalidatie in CROW publicatie 109 mag worden aangenomen dat het asfalt een PAK(totaal)-gehalte ≤50 mg/kg zal bevatten;

2 “licht”: Er is een lichte fluorescentie waargenomen die lichter is dan van het met teerreferentie gespikete monster. Op basis van de methodevalidatie in CROW publicatie 109 mag worden aangenomen dat het asfalt een PAK(totaal)-gehalte tussen 50 en 250 mg/kg zal bevatten. Het betreffende monster moet als teerhoudend worden aangemerkt, tenzij een aanvullende kwantitatieve bepaling van PAK(10) wordt uitgevoerd;

3 “sterk”: Er is een sterke fluorescentie waargenomen die gelijk of sterker is dan van het met teerreferentie gespikete monster. Op basis van de methodevalidatie in CROW publicatie 109 mag worden aangenomen dat het asfalt een PAK(totaal)-gehalte ≥ 250 mg/kg zal bevatten. Dit asfalt moet als teerhoudend worden aangemerkt en mag niet worden hergebruikt. Het dient naar een eindverwerker te worden afgevoerd.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Uw projectnaam	: Weert, Kazernelaan
Uw projectnummer	: 67194
ALcontrol rapportnummer	: 12171358, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 5BQB7DHJ

Rotterdam, 07-08-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 67194. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 14 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	30-07-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	30-07-2015
Rapportnummer	12171358 - 1	Rapportagedatum	07-08-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B401-2 B401 (20-50)
002	Grond (AS3000)	B402-3 B402 (60-90)
003	Grond (AS3000)	B403-3 B403 (40-70)
004	Grond (AS3000)	B404-3 B404 (50-100)
005	Grond (AS3000)	B405-2 B405 (30-70)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	88.2	86.4	85.0	83.7	93.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
METALEN							
barium	mg/kgds	S	66	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	1.1	0.22	<0.2	<0.2	0.26
kobalt	mg/kgds	S	1.7	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	27	6.5	6.6	6.3	6.1
kwik	mg/kgds	S	0.13	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	48	<10	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	10	<3	<3	<3	<3
zink	mg/kgds	S	170	<20	<20	72	43

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	30-07-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	30-07-2015
Rapportnummer	12171358 - 1	Rapportagedatum	07-08-2015

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]k

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	30-07-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	30-07-2015
Rapportnummer	12171358 - 1	Rapportagedatum	07-08-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	B406-1 B406 (0-50)
007	Grond (AS3000)	B407-1 B407 (0-30)
008	Grond (AS3000)	B408-2 B408 (50-100)
009	Grond (AS3000)	B409-3 B409 (50-100)
010	Grond (AS3000)	B410-2 B410 (20-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	93.1	96.0	89.6	90.5	93.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
METALEN							
barium	mg/kgds	S	20	27	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.59	0.43	<0.2	0.48	0.30
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	1.7	<1.5	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	19	17	<5	5.2	30
kwik	mg/kgds	S	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	48	26	<10	<10	40
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3	6.6	<3	4.2	3.6
zink	mg/kgds	S	110	200	<20	170	130

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	30-07-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	30-07-2015
Rapportnummer	12171358 - 1	Rapportagedatum	07-08-2015

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	30-07-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	30-07-2015
Rapportnummer	12171358 - 1	Rapportagedatum	07-08-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	B410-3 B410 (50-100)
012	Grond (AS3000)	B411-4 B411 (110-150)
013	Grond (AS3000)	B412-3 B412 (50-100)
014	Grond (AS3000)	B413-2 B413 (20-50)
015	Grond (AS3000)	B414-1 B414 (8-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	93.6	88.9	99.5	89.7	89.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.31	<0.2	0.30	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	2.7	2.3
koper	mg/kgds	S	6.1	<5	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3	<3	<3	3.8	3.6
zink	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	30

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	30-07-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	30-07-2015
Rapportnummer	12171358 - 1	Rapportagedatum	07-08-2015

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	30-07-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	30-07-2015
Rapportnummer	12171358 - 1	Rapportagedatum	07-08-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	B415-1 B415 (0-50)
017	Grond (AS3000)	B418-3 B418 (70-120)
018	Grond (AS3000)	B419-4 B419 (90-140)
019	Grond (AS3000)	B420-2 B420 (50-100)
020	Grond (AS3000)	B421-1 B421 (8-50)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	S	90.8	96.0	92.9	94.7	92.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
METALEN							
barium	mg/kgds	S	51	<20	<20	23	22
cadmium	mg/kgds	S	0.89	0.40	0.49	0.65	0.60
kobalt	mg/kgds	S	2.0	<1.5	<1.5	2.3	1.9
koper	mg/kgds	S	18	<5	<5	9.5	5.7
kwik	mg/kgds	S	0.10	<0.05	<0.05	0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	140	12	16	27	15
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	4.9	<3	<3	4.4	3.8
zink	mg/kgds	S	180	30	41	79	77

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	30-07-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	30-07-2015
Rapportnummer	12171358 - 1	Rapportagedatum	07-08-2015

Monster beschrijvingen

016	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
017	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
018	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
019	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
020	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
C van Eck

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	30-07-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	30-07-2015
Rapportnummer	12171358 - 1	Rapportagedatum	07-08-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	B422-2 B422 (50-100)
022	Grond (AS3000)	B423-1 B423 (0-20)
023	Grond (AS3000)	B424-1 B424 (0-20)
024	Grond (AS3000)	B425-1 B425 (0-20)
025	Grond (AS3000)	MM131 B416 (8-20) B417 (8-20)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	S	94.6	89.6	92.8	94.7	96.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S					0.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S					3.6
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	20	<20	22	30
cadmium	mg/kgds	S	0.38	0.52	0.22	0.93	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	2.3	1.6	2.2	2.5
koper	mg/kgds	S	7.3	14	16	19	5.6
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.06	0.06	0.06	<0.05
lood	mg/kgds	S	19	82	71	170	15
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.0	4.7	3.3	4.0	6.5
zink	mg/kgds	S	53	140	65	520	37
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S					<0.01
fenantreen	mg/kgds	S					0.04
antraceen	mg/kgds	S					0.01
fluoranteen	mg/kgds	S					0.07
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S					0.03
chryseen	mg/kgds	S					0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S					0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S					0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S					0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S					0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S					0.277 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S					<1
PCB 52	µg/kgds	S					<1
PCB 101	µg/kgds	S					<1
PCB 118	µg/kgds	S					<1
PCB 138	µg/kgds	S					<1
PCB 153	µg/kgds	S					<1
PCB 180	µg/kgds	S					<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	30-07-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	30-07-2015
Rapportnummer	12171358 - 1	Rapportagedatum	07-08-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	B422-2 B422 (50-100)
022	Grond (AS3000)	B423-1 B423 (0-20)
023	Grond (AS3000)	B424-1 B424 (0-20)
024	Grond (AS3000)	B425-1 B425 (0-20)
025	Grond (AS3000)	MM131 B416 (8-20) B417 (8-20)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S					4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds						<5
fractie C12 - C22	mg/kgds						<5
fractie C22 - C30	mg/kgds						<5
fractie C30 - C40	mg/kgds						<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S					<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	30-07-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	30-07-2015
Rapportnummer	12171358 - 1	Rapportagedatum	07-08-2015

Monster beschrijvingen

021	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
022	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl2), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
023	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl2), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
024	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
025	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	30-07-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	30-07-2015
Rapportnummer	12171358 - 1	Rapportagedatum	07-08-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5497941	28-07-2015	28-07-2015	ALC201
002	Y5497400	30-07-2015	29-07-2015	ALC201
003	Y5497398	30-07-2015	29-07-2015	ALC201
004	Y5497391	30-07-2015	29-07-2015	ALC201
005	Y5497409	30-07-2015	29-07-2015	ALC201
006	Y5497988	28-07-2015	28-07-2015	ALC201
007	Y5497976	28-07-2015	28-07-2015	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Orderdatum	30-07-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	30-07-2015
Rapportnummer	12171358 - 1	Rapportagedatum	07-08-2015

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
008	Y5497948	28-07-2015	28-07-2015	ALC201
009	Y5497856	28-07-2015	28-07-2015	ALC201
010	Y5497924	28-07-2015	28-07-2015	ALC201
011	Y5497928	28-07-2015	28-07-2015	ALC201
012	Y5497926	28-07-2015	28-07-2015	ALC201
013	Y5497847	28-07-2015	28-07-2015	ALC201
014	Y5497975	28-07-2015	28-07-2015	ALC201
015	Y5497980	28-07-2015	28-07-2015	ALC201
016	Y5497983	28-07-2015	28-07-2015	ALC201
017	Y5498711	28-07-2015	28-07-2015	ALC201
018	Y5497647	28-07-2015	28-07-2015	ALC201
019	Y5497977	28-07-2015	28-07-2015	ALC201
020	Y5497753	28-07-2015	28-07-2015	ALC201
021	Y5497687	28-07-2015	28-07-2015	ALC201
022	Y5497861	28-07-2015	28-07-2015	ALC201
023	Y5497852	28-07-2015	28-07-2015	ALC201
024	Y5497796	28-07-2015	28-07-2015	ALC201
025	Y5497969	28-07-2015	28-07-2015	ALC201
025	Y5497985	28-07-2015	28-07-2015	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Lankelma Geo. Zuid BV
B. Peeters
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Uw projectnaam	: Weert
Uw projectnummer	: 67194
ALcontrol rapportnummer	: 12172004, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 3LXHCHNB

Rotterdam, 06-08-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 67194. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 38 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert	Orderdatum	31-07-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	31-07-2015
Rapportnummer	12172004 - 1	Rapportagedatum	06-08-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	abgmm1 MM1 (30-90)
002	Asbestverdacht	abgmm10 MM10 (0-25)
003	Asbestverdacht	abgmm11 MM11 (0-25)
004	Asbestverdacht	abgmm12 MM12 (25-50)
018	Asbestverdacht	abgmm5 MM5 (10-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	018
ASBESTONDERZOEK							
aangeleverd materiaal	kg	Q	24.158	24.397	25.287	23.229	24.587
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK							
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	3.7	<2	<2
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	3.7	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	3.7	<2	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2	<2	2.5	<2	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2	<2	5.0	<2	<2
chrysotiel	mg/kgds	Q	<2	<2	3.7	<2	<2
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kgds	Q	<2	<2	2.5	<2	<2
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kgds	Q	<2	<2	5.0	<2	<2
amosiet	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kgds		<2	<2	<2	<2	<2
crocidoliet	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
anthophylliet	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
tremoliet	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
Concentratie tremoliet (ondergrens)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
Concentratie tremoliet (bovengrens)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
actinoliet	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
Concentratie actinoliet (ondergrens)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
Concentratie actinoliet (bovengrens)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	3.7	<2	<2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert	Orderdatum	31-07-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	31-07-2015
Rapportnummer	12172004 - 1	Rapportagedatum	06-08-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	abgmm1 MM1 (30-90)
002	Asbestverdacht	abgmm10 MM10 (0-25)
003	Asbestverdacht	abgmm11 MM11 (0-25)
004	Asbestverdacht	abgmm12 MM12 (25-50)
018	Asbestverdacht	abgmm5 MM5 (10-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	018
gemeten amfibool-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	1.2	1.8	1.3	1.6	1.6

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert	Orderdatum	31-07-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	31-07-2015
Rapportnummer	12172004 - 1	Rapportagedatum	06-08-2015

Monster beschrijvingen

003	*	Omdat boven de 4mm niet-hechtgebonden asbest is aangetroffen, moet - wanneer dat relevant is om de onderzoeksvraag te kunnen beantwoorden - tevens de fijne fractie (f<0.5mm) worden onderzocht door middel van SEM/RMA conform ISO 14966. In opdracht van de opdrachtgever is de fijne fractie niet nader onderzocht.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert	Orderdatum	31-07-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	31-07-2015
Rapportnummer	12172004 - 1	Rapportagedatum	06-08-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
019	Asbestverdacht	abgmm6 MM6 (10-50)
020	Asbestverdacht	abgmm7 MM7 (10-50)
021	Asbestverdacht	abgmm8 MM8 (8-50)
022	Asbestverdacht	abgmm9 MM9 (8-50)

Analyse	Eenheid	Q	019	020	021	022
ASBESTONDERZOEK						
aangeleverd materiaal	kg	Q	26.545	25.905	21.947	22.115
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK						
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2 [1)]	<2 [1)]
chrysotiel	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
amosiet	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kgds		<2	<2	<2	<2
crocidoliet	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
anthophylliet	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
tremoliet	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
Concentratie tremoliet (ondergrens)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
Concentratie tremoliet (bovengrens)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
actinoliet	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
Concentratie actinoliet (ondergrens)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
Concentratie actinoliet (bovengrens)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert	Orderdatum	31-07-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	31-07-2015
Rapportnummer	12172004 - 1	Rapportagedatum	06-08-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
019	Asbestverdacht	abgmm6 MM6 (10-50)
020	Asbestverdacht	abgmm7 MM7 (10-50)
021	Asbestverdacht	abgmm8 MM8 (8-50)
022	Asbestverdacht	abgmm9 MM9 (8-50)

Analyse	Eenheid	Q	019	020	021	022
gemeten amfibool-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	1.7	1.3	1.7 [1)]	1.8 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Weert	Orderdatum	31-07-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	31-07-2015
Rapportnummer	12172004 - 1	Rapportagedatum	06-08-2015

Voetnoten

1	Het aangeleverde gewicht van het monstermateriaal is niet conform de norm. Dit heeft tot gevolg dat de resultaten indicatief zijn en de bovengrens en/of de bepalingsgrens verhoogd is.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert	Orderdatum	31-07-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	31-07-2015
Rapportnummer	12172004 - 1	Rapportagedatum	06-08-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
005	Asbestverdachte grond AS3000	abgmm13 MM13 (20-50)
006	Asbestverdachte grond AS3000	abgmm14 MM14 (50-100)
007	Asbestverdachte grond AS3000	abgmm15 MM15 (70-100)
008	Asbestverdachte grond AS3000	abgmm16 MM16 (40-90)
009	Asbestverdachte grond AS3000	abgmm17 mm17

Analyse	Eenheid	Q	005	006	007	008	009
ASBESTONDERZOEK							
aangeleverd materiaal grond	kg		10.74	10.23	10.65	10.48	10.47
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK							
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
chrysotiel	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
amosiet	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
crocidoliet	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
anthophylliet	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
tremoliet	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
Concentratie tremoliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
Concentratie tremoliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
actinoliet	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert	Orderdatum	31-07-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	31-07-2015
Rapportnummer	12172004 - 1	Rapportagedatum	06-08-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
005	Asbestverdachte grond AS3000	abgmm13 MM13 (20-50)
006	Asbestverdachte grond AS3000	abgmm14 MM14 (50-100)
007	Asbestverdachte grond AS3000	abgmm15 MM15 (70-100)
008	Asbestverdachte grond AS3000	abgmm16 MM16 (40-90)
009	Asbestverdachte grond AS3000	abgmm17 mm17

Analyse	Eenheid	Q	005	006	007	008	009
Concentratie actinoliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
Concentratie actinoliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	1.5	1.6	1.2	1.4	1.4

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert	Orderdatum	31-07-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	31-07-2015
Rapportnummer	12172004 - 1	Rapportagedatum	06-08-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
010	Asbestverdachte grond AS3000	abgmm18 MM18 (100-160)
011	Asbestverdachte grond AS3000	abgmm19 MM19 (0-50)
012	Asbestverdachte grond AS3000	abgmm2 MM2 (0-50)
013	Asbestverdachte grond AS3000	abgmm20 MM20 (8-110)
014	Asbestverdachte grond AS3000	abgmm21 MM21 (8-50)

Analyse	Eenheid	Q	010	011	012	013	014
ASBESTONDERZOEK							
aangeleverd materiaal grond	kg		10.62	10.42	10.70	10.62	10.65
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK							
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
chrysotiel	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
amosiet	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
crocidoliet	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
anthophylliet	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
tremoliet	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
Concentratie tremoliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
Concentratie tremoliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
actinoliet	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert	Orderdatum	31-07-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	31-07-2015
Rapportnummer	12172004 - 1	Rapportagedatum	06-08-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
010	Asbestverdachte grond AS3000	abgmm18 MM18 (100-160)
011	Asbestverdachte grond AS3000	abgmm19 MM19 (0-50)
012	Asbestverdachte grond AS3000	abgmm2 MM2 (0-50)
013	Asbestverdachte grond AS3000	abgmm20 MM20 (8-110)
014	Asbestverdachte grond AS3000	abgmm21 MM21 (8-50)

Analyse	Eenheid	Q	010	011	012	013	014
Concentratie actinoliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
Concentratie actinoliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	1.0	1.4	1.4	1.4	1.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert	Orderdatum	31-07-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	31-07-2015
Rapportnummer	12172004 - 1	Rapportagedatum	06-08-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
015	Asbestverdachte grond AS3000	abgmm22 MM22 (0-20)
016	Asbestverdachte grond AS3000	abgmm3 MM3 (0-50)
017	Asbestverdachte grond AS3000	abgmm4 MM4 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	015	016	017
ASBESTONDERZOEK					
aangeleverd materiaal grond	kg		10.09	10.20	10.53
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK					
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2	<2	<2
chrysotiel	mg/kgds	S	<2	<2	<2
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2
amosiet	mg/kgds	S	<2	<2	<2
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2
crocidoliet	mg/kgds	S	<2	<2	<2
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2
anthophylliet	mg/kgds	S	<2	<2	<2
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2
tremoliet	mg/kgds	S	<2	<2	<2
Concentratie tremoliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2
Concentratie tremoliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2
actinoliet	mg/kgds	S	<2	<2	<2
Concentratie actinoliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2
Concentratie actinoliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Weert	Orderdatum	31-07-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	31-07-2015
Rapportnummer	12172004 - 1	Rapportagedatum	06-08-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
015	Asbestverdachte grond AS3000	abgmm22 MM22 (0-20)
016	Asbestverdachte grond AS3000	abgmm3 MM3 (0-50)
017	Asbestverdachte grond AS3000	abgmm4 MM4 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	015	016	017
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	1.6	1.2	1.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert	Orderdatum	31-07-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	31-07-2015
Rapportnummer	12172004 - 1	Rapportagedatum	06-08-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
ondergrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdacht	Idem
bovengrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdacht	Idem
chrysotiel	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
amosiet	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
Concentratie amosiet (ondergrens)	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
Concentratie amosiet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
crocidoliet	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
anthophylliet	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
tremoliet	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
Concentratie tremoliet (ondergrens)	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
Concentratie tremoliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
actinoliet	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
Concentratie actinoliet (ondergrens)	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
Concentratie actinoliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
gemeten amfibool-asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdacht	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
bovengrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
chrysotiel	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert	Orderdatum	31-07-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	31-07-2015
Rapportnummer	12172004 - 1	Rapportagedatum	06-08-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
amosiet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie amosiet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie amosiet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
crocidoliet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
anthophylliet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
tremoliet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie tremoliet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie tremoliet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
actinoliet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie actinoliet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie actinoliet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten amfibool-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	E1252820	28-07-2015	28-07-2015	ALC291	
001	E1252821	28-07-2015	28-07-2015	ALC291	
002	E1252924	30-07-2015	30-07-2015	ALC291	
002	E1252925	30-07-2015	30-07-2015	ALC291	
003	E1252922	30-07-2015	30-07-2015	ALC291	
003	E1252923	30-07-2015	30-07-2015	ALC291	
004	E1252927	30-07-2015	30-07-2015	ALC291	
004	E1252926	30-07-2015	30-07-2015	ALC291	
005	E1252928	31-07-2015	31-07-2015	ALC291	
006	E1252929	03-08-2015	31-07-2015	ALC291	
007	E1252930	31-07-2015	31-07-2015	ALC291	
008	E1252931	31-07-2015	31-07-2015	ALC291	
009	E1252932	31-07-2015	31-07-2015	ALC291	Theoretische monsternamedatum
010	E1252933	31-07-2015	31-07-2015	ALC291	
011	E1252934	31-07-2015	31-07-2015	ALC291	
012	E1252832	30-07-2015	29-07-2015	ALC291	
013	E1252935	31-07-2015	31-07-2015	ALC291	

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert	Orderdatum	31-07-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	31-07-2015
Rapportnummer	12172004 - 1	Rapportagedatum	06-08-2015

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
014	E1252936	31-07-2015	31-07-2015	ALC291
015	E1252937	31-07-2015	31-07-2015	ALC291
016	E1252833	30-07-2015	29-07-2015	ALC291
017	E1252834	30-07-2015	29-07-2015	ALC291
018	E1252824	30-07-2015	30-07-2015	ALC291
018	E1252823	30-07-2015	30-07-2015	ALC291
019	E1252835	30-07-2015	29-07-2015	ALC291
019	E1252822	30-07-2015	29-07-2015	ALC291
020	E1252836	30-07-2015	29-07-2015	ALC291
020	E1252837	30-07-2015	29-07-2015	ALC291
021	E1252921	30-07-2015	30-07-2015	ALC291
021	E1252831	30-07-2015	30-07-2015	ALC291
022	E1252919	30-07-2015	30-07-2015	ALC291
022	E1252920	30-07-2015	30-07-2015	ALC291

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport bepaling van asbest in puin conform NEN 5897

ALcontrolnummer: 12172004-001
Datum analyse: 06-08-2015
Projectnummer: 67194
Projectnaam: 67194

Monsteromschrijving: abgmm1

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	21704	g
totaal gewicht voor drogen	24158	g
droge stof	89.8	gew.-%

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.2		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	2063	100														
4-8	2133	100														
2-4	902	44.0														0.7
1-2	628	26.6														0.3
0.5-1	599	8.6														0.2
<0.5	15379															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 12 uit NEN 5897;2005.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 9 uit NEN 5897;2005.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in puin conform NEN 5897

ALcontrolnummer:	12172004-002	Datum analyse:	06-08-2015
		Projectnummer:	67194
		Projectnaam:	67194
Monsteromschrijving:	abgmm10		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	22492	g
totaal gewicht voor drogen	24397	g
droge stof	92.2	gew.-%

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.8		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	3606	100														
4-8	3312	100														
2-4	2316	30.4														1.1
1-2	1684	21.9														0.4
0.5-1	1584	5.8														0.3
<0.5	9991															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 12 uit NEN 5897;2005.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 9 uit NEN 5897;2005.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in puin conform NEN 5897

ALcontrolnummer:	12172004-003	Datum analyse:	06-08-2015
		Projectnummer:	67194
		Projectnaam:	67194
Monsteromschrijving:	abgmm11		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	22720	g
totaal gewicht voor drogen	25287	g
droge stof	89.8	gew.-%

Labomonster

Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	3.7		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	3.7		
gemeten totaal asbestconcentratie	3.7	2.5	5.0
berekende bepalingsgrens	1.3		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	3.7	2.5	5.0
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	3.7		

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Board	niet hechtgebonden	30-60	-	-	-	-	-

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	3123	100														
4-8	3912	100	X						Board	1	0.1884		3.732	2.488	4.975	
2-4	2311	30.2														0.9
1-2	1743	30.0														0.2
0.5-1	1669	9.1														0.2
<0.5	9961															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 12 uit NEN 5897;2005.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 9 uit NEN 5897;2005.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in puin conform NEN 5897

ALcontrolnummer:	12172004-004	Datum analyse:	06-08-2015
		Projectnummer:	67194
		Projectnaam:	67194
Monsteromschrijving:	abgmm12		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	21292	g
totaal gewicht voor drogen	23229	g
droge stof	91.7	gew.-%

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.6		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	2162	100														
4-8	2054	100														
2-4	1253	34.3														1.0
1-2	1001	22.9														0.4
0.5-1	1180	7.8														0.2
<0.5	13642															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 12 uit NEN 5897;2005.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 9 uit NEN 5897;2005.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer:	12172004-005	Datum analyse:	06-08-2015
		Projectnummer:	67194
		Projectnaam:	67194
Monsteromschrijving:	abgmm13		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	9720	g
totaal gewicht voor drogen	10735	g
droge stof	90.5	gew.-%

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.5		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	162	100														
4-8	151	100														
2-4	64	100														
1-2	68	24.8														0.7
0.5-1	204	5.7														0.8
<0.5	9071															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707;2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707;2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer:	12172004-006	Datum analyse:	06-08-2015
		Projectnummer:	67194
		Projectnaam:	67194
Monsteromschrijving:	abgmm14		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	9412	g
totaal gewicht voor drogen	10225	g
droge stof	92.1	gew.-%

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.6		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	108	100														
4-8	109	100														
2-4	65	100														
1-2	58	20.2														0.9
0.5-1	106	7.0														0.6
<0.5	8966															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707;2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707;2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer:	12172004-007	Datum analyse:	06-08-2015
		Projectnummer:	67194
		Projectnaam:	67194
Monsteromschrijving:	abgmm15		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	9279	g
totaal gewicht voor drogen	10646	g
droge stof	87.2	gew.-%

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.2		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	34	100														
4-8	58	100														
2-4	48	100														
1-2	61	25.9														0.7
0.5-1	162	8.6														0.5
<0.5	8917															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707;2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707;2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer:	12172004-008	Datum analyse:	06-08-2015
		Projectnummer:	67194
		Projectnaam:	67194
Monsteromschrijving:	abgmm16		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	9384	g
totaal gewicht voor drogen	10483	g
droge stof	89.5	gew.-%

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.4		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	191	100														
4-8	258	100														
2-4	176	100														
1-2	140	22.6														0.8
0.5-1	207	7.4														0.6
<0.5	8412															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707;2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707;2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer:	12172004-009	Datum analyse:	06-08-2015
		Projectnummer:	67194
		Projectnaam:	67194
Monsteromschrijving:	abgmm17		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	9450	g
totaal gewicht voor drogen	10467	g
droge stof	90.3	gew.-%

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.4		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	38	100														
4-8	56	100														
2-4	40	100														
1-2	56	26.3														0.7
0.5-1	188	5.8														0.8
<0.5	9072															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707;2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707;2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer:	12172004-010	Datum analyse:	06-08-2015
		Projectnummer:	67194
		Projectnaam:	67194
Monsteromschrijving:	abgmm18		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	9418	g
totaal gewicht voor drogen	10624	g
droge stof	88.6	gew.-%

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.0		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	215	100														
4-8	213	100														
2-4	105	100														
1-2	145	28.7														0.6
0.5-1	286	9.5														0.5
<0.5	8454															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707;2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707;2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer:	12172004-011	Datum analyse:	06-08-2015
		Projectnummer:	67194
		Projectnaam:	67194
Monsteromschrijving:	abgmm19		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	9293	g
totaal gewicht voor drogen	10415	g
droge stof	89.2	gew.-%

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.4		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	163	100														
4-8	150	100														
2-4	125	100														
1-2	271	21.7														0.9
0.5-1	584	9.0														0.5
<0.5	8001															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707;2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707;2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer:	12172004-012	Datum analyse:	06-08-2015
		Projectnummer:	67194
		Projectnaam:	67194
Monsteromschrijving:	abgmm2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	10005	g
totaal gewicht voor drogen	10703	g
droge stof	93.5	gew.-%

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.4		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	12	100														
4-8	56	100														
2-4	51	100														
1-2	116	24.3														0.7
0.5-1	172	5.8														0.7
<0.5	9599															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707;2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707;2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer:	12172004-013	Datum analyse:	06-08-2015
		Projectnummer:	67194
		Projectnaam:	67194
Monsteromschrijving:	abgmm20		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	9417	g
totaal gewicht voor drogen	10615	g
droge stof	88.7	gew.-%

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.4		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	48	100														
4-8	81	100														
2-4	74	100														
1-2	98	24.0														0.8
0.5-1	206	6.9														0.6
<0.5	8910															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707;2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707;2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer:	12172004-014	Datum analyse:	06-08-2015
		Projectnummer:	67194
		Projectnaam:	67194
Monsteromschrijving:	abgmm21		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	9800	g
totaal gewicht voor drogen	10653	g
droge stof	92.0	gew.-%

Labomonster

Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.1		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	51	100														
4-8	81	100														
2-4	97	100														
1-2	163	28.7														0.6
0.5-1	324	7.5														0.6
<0.5	9083															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707;2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707;2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer:	12172004-015	Datum analyse:	06-08-2015
		Projectnummer:	67194
		Projectnaam:	67194
Monsteromschrijving:	abgmm22		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	9395	g
totaal gewicht voor drogen	10086	g
droge stof	93.1	gew.-%

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.6		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	506	100														
4-8	1685	100														
2-4	426	95.0														0.06
1-2	193	22.3														0.8
0.5-1	213	6.5														0.7
<0.5	6372															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707;2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707;2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer:	12172004-016	Datum analyse:	06-08-2015
		Projectnummer:	67194
		Projectnaam:	67194

Monsteromschrijving: abgmm3

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	9176	g
totaal gewicht voor drogen	10196	g
droge stof	90.0	gew.-%

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.2		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	46	100														
4-8	37	100														
2-4	31	100														
1-2	65	29.2														0.6
0.5-1	174	7.1														0.6
<0.5	8823															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707;2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707;2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer:	12172004-017	Datum analyse:	06-08-2015
		Projectnummer:	67194
		Projectnaam:	67194

Monsteromschrijving: abgmm4

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	9939	g
totaal gewicht voor drogen	10526	g
droge stof	94.4	gew.-%

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.2		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	29	100														
4-8	55	100														
2-4	84	100														
1-2	175	24.4														0.7
0.5-1	267	8.5														0.5
<0.5	9330															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707;2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707;2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in puin conform NEN 5897

ALcontrolnummer:	12172004-018	Datum analyse:	06-08-2015
		Projectnummer:	67194
		Projectnaam:	67194

Monsteromschrijving: abgmm5

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	22486	g
totaal gewicht voor drogen	24587	g
droge stof	91.5	gew.-%

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.6		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	3827	100														
16-32	3475	100														
8-16	3099	100														
4-8	1796	100														
2-4	1065	31.9														1.1
1-2	702	26.7														0.3
0.5-1	491	6.7														0.3
<0.5	8030															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 12 uit NEN 5897;2005.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 9 uit NEN 5897;2005.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in puin conform NEN 5897

ALcontrolnummer:	12172004-019	Datum analyse:	06-08-2015
		Projectnummer:	67194
		Projectnaam:	67194

Monsteromschrijving: abgmm6

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	23633	g
totaal gewicht voor drogen	26545	g
droge stof	89.0	gew.-%

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.7		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	5698	100														
16-32	3461	100														
8-16	2214	100														
4-8	1692	100														
2-4	715	31.8														1.0
1-2	463	21.3														0.4
0.5-1	515	5.8														0.3
<0.5	8875															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 12 uit NEN 5897;2005.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 9 uit NEN 5897;2005.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in puin conform NEN 5897

ALcontrolnummer:	12172004-020	Datum analyse:	06-08-2015
		Projectnummer:	67194
		Projectnaam:	67194

Monsteromschrijving: abgmm7

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	23454	g
totaal gewicht voor drogen	25905	g
droge stof	90.5	gew.-%

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.3		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	4767	100														
16-32	3139	100														
8-16	2293	100														
4-8	2058	100														
2-4	836	37.2														0.8
1-2	482	26.8														0.3
0.5-1	449	8.7														0.2
<0.5	9430															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 12 uit NEN 5897;2005.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 9 uit NEN 5897;2005.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in puin conform NEN 5897

ALcontrolnummer: 12172004-021
Datum analyse: 06-08-2015
Projectnummer: 67194
Projectnaam: 67194

Monsteromschrijving: abgmm8

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	19492	g
totaal gewicht voor drogen	21947	g
droge stof	88.8	gew.-%

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.7		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	2490	100														
4-8	2887	100														
2-4	1761	40.4														0.9
1-2	1551	20.1														0.5
0.5-1	1590	5.4														0.4
<0.5	9211															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 12 uit NEN 5897;2005.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 9 uit NEN 5897;2005.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in puin conform NEN 5897

ALcontrolnummer:	12172004-022	Datum analyse:	06-08-2015
		Projectnummer:	67194
		Projectnaam:	67194

Monsteromschrijving: abgmm9

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	19387	g
totaal gewicht voor drogen	22115	g
droge stof	87.7	gew.-%

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.8		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	8	100														
8-16	2479	100														
4-8	2873	100														
2-4	1683	37.0														1
1-2	1457	21.6														0.4
0.5-1	1648	5.4														0.4
<0.5	9238															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 12 uit NEN 5897;2005.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 9 uit NEN 5897;2005.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Uw projectnaam	: Weert
Uw projectnummer	: 67194
ALcontrol rapportnummer	: 12191397, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: R21239HS

Rotterdam, 29-09-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 67194. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert	Orderdatum	28-09-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	28-09-2015
Rapportnummer	12191397 - 1	Rapportagedatum	29-09-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	501-2 501 (15-50)
002	Grond (AS3000)	502-1 502 (0-15)
003	Grond (AS3000)	503-1 503 (0-15)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	96.4	88.3	91.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
METALEN					
barium	mg/kgds	S	<20	<20	22
cadmium	mg/kgds	S	0.30	<0.2	0.38
kobalt	mg/kgds	S	2.7	2.2	2.1
koper	mg/kgds	S	<5	9.9	10
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	28	28
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.8	4.1	4.2
zink	mg/kgds	S	34	55	110

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert	Orderdatum	28-09-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	28-09-2015
Rapportnummer	12191397 - 1	Rapportagedatum	29-09-2015

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Lankelma Geo. Zuid BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Weert	Orderdatum	28-09-2015
Projectnummer	67194	Startdatum	28-09-2015
Rapportnummer	12191397 - 1	Rapportagedatum	29-09-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5429929	25-09-2015	25-09-2015	ALC201
002	Y5429934	25-09-2015	25-09-2015	ALC201
003	Y5429940	25-09-2015	25-09-2015	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Bijlage 9 : Toetsingstabellen grond, grondwater, waterbodem en funderingsmateriaal

Toetsing grond

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM01			MM02			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1			2						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	94,1	--		92,0	--					
gewicht artefacten (g)	<1	--		<1	--					
aard van de artefacten (-)	Geen	--		Geen	--					
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	3,0	--		2,3	--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	3,3	--		4,5	--					
METALEN										
barium+	<20	46,7		<20	41,3				920	20
cadmium	0,41	0,662	*	0,36	0,589		0,60	6,8	13	0,20
kobalt	<1,5	3,23		<1,5	2,9		15	102	190	3,0
koper	11	21,1		9,1	17,2		40	115	190	5,0
kwik	0,07	0,0977		<0,05	0,0482		0,15	18	36	0,050
lood	43	64,9	*	19	28,4		50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		1,5	96	190	1,5
nikkel	3,4	8,95		<3	5,07		35	68	100	4,0
zink	29	63		26	54,4		140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	0,02	--		<0,01	--					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,387	0,387		0,204	0,204		1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	16,3		4,9	21,3	a	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	<20	46,7		<20	60,9		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12149882-001 MM01 B186 (0-50) B187 (0-50) B188 (0-50) B189 (0-50) B203 (0-50)*

[2] *12149882-002 MM02 B186 (50-100) B187 (50-80) B188 (50-70) B189 (50-100) B203 (50-100)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
1	*3%*	*3.3%*
2	*2.3%*	*4.5%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM03			MM04			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	3			4						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	94,2	--		93,2	--					
gewicht artefacten (g)	<1	--		13	--					
aard van de artefacten (-)	Geen	--		Stenen	--					
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	<0,5	--		0,6	--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	4,4	--		1,6	--					
METALEN										
barium+	25	74,5		83	322				920	20
cadmium	<0,2	0,232		<0,2	0,241		0,60	6,8	13	0,20
kobalt	2,2	6,13		5,2	18,3	*	15	102	190	3,0
koper	<5	6,69		8,2	17		40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,0484		<0,05	0,0503		0,15	18	36	0,050
lood	<10	10,5		<10	11		50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		1,5	96	190	1,5
nikkel	3,5	8,51		9,6	28		35	68	100	4,0
zink	<20	29,6		<20	33,2		140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01	--		<0,01	--					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,07	0,07		0,07	0,07		1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	24,5	a	4,9	24,5	a	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	70		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12149882-003 MM03 B165 (20-70) B166 (20-70) B167 (20-70) B30 (20-70)*

[2] *12149882-004 MM04 B172 (20-70) B173 (20-70) B174 (20-70) B90 (20-70)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
3	*0.5%*	*4.4%*
4	*0.6%*	*1.6%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM05			MM06			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	5			6						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	91,8		--	94,4		--				
gewicht artefacten (g)	21		--	26		--				
aard van de artefacten (-)	Stenen		--	Stenen		--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	<0,5		--	<0,5		--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	3,0		--	4,1		--				
METALEN										
barium[+]	37	127		25	76,7				920	20
cadmium	<0,2	0,237		<0,2	0,233		0,60	6,8	13	0,20
kobalt	3,5	11,1		2,1	6		15	102	190	3,0
koper	5,0	10		<5	6,75		40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,0495		<0,05	0,0486		0,15	18	36	0,050
lood	<10	10,8		<10	10,6		50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		1,5	96	190	1,5
nikkel	6,1	16,4		3,7	9,18		35	68	100	4,0
zink	<20	31,6		<20	30		140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01		--	<0,01		--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,07	0,07		0,07	0,07		1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	24,5	[a]	4,9	24,5	[a]	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	70		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12149882-005 MM05 B168 (20-70) B169 (20-70) B170 (20-70) B171 (20-70)*

[2] *12149882-006 MM06 B175 (20-70) B53 (0-50) B89 (20-70) B99 (20-70)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
5	*0.5%*	*3%*
6	*0.5%*	*4.1%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM07			MM08			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	7			8						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	91,2	--		89,6	--					
gewicht artefacten (g)	<1	--		<1	--					
aard van de artefacten (-)	Geen	--		Geen	--					
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	1,2	--		2,4	--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	2,4	--		4,1	--					
METALEN										
barium+	40	148		<20	43				920	20
cadmium	0,25	0,428		0,46	0,754	*	0,60	6,8	13	0,20
kobalt	2,0	6,74		<1,5	3		15	102	190	3,0
koper	5,1	10,4		8,0	15,2		40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,05		<0,05	0,0485		0,15	18	36	0,050
lood	<10	10,9		17	25,6		50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		1,5	96	190	1,5
nikkel	<3	5,93		<3	5,21		35	68	100	4,0
zink	21	48,8		36	76,5		140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01	--		<0,01	--					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,101	0,101		0,244	0,244		1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	24,5	a	4,9	20,4	a	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	58,3		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

1	*12149882-007*	*MM07 B165 (70-100) B166 (70-100) B167 (70-100) B169 (70-100) B89 (70-120)*
2	*12149882-008*	*MM08 B170 (70-100) B171 (70-100) B174 (70-100) B30 (70-100) B90 (120-150)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
7	*1.2%*	*2.4%*
8	*2.4%*	*4.1%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM09			MM10			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	9			10						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	96,9	--		91,8	--					
gewicht artefacten (g)	11	--		<1	--					
aard van de artefacten (-)	Div,materialen	--		Geen	--					
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	1,5	--		1,7	--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	2,7	--		3,7	--					
METALEN										
barium[+]	<20	49,9		<20	44,7				920	20
cadmium	<0,2	0,238		0,22	0,369		0,60	6,8	13	0,20
kobalt	1,8	5,88		<1,5	3,11		15	102	190	3,0
koper	6,0	12,1		7,9	15,4		40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,0497		<0,05	0,0489		0,15	18	36	0,050
lood	11	17,1		14	21,4		50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		1,5	96	190	1,5
nikkel	4,7	13		<3	5,36		35	68	100	4,0
zink	26	59,6		<20	30,6		140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01	--		<0,01	--					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,092	0,092		0,187	0,187		1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	24,5	a	4,9	24,5	a	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	70		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12149882-009 MM09 B190 (0-50) B201 (0-50) B202 (0-50) B205 (0-50) B206 (0-50)*

[2] *12149882-010 MM10 B190 (50-100) B201 (50-100) B202 (50-100) B205 (50-100) B206 (50-100)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
9	*1.5%*	*2.7%*
10	*1.7%*	*3.7%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM11		MM12			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	11		12						eis
	or	*br*	*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	93,2	--	91,8	--					
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--					
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--					
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	3,0	--	1,8	--					
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem) (% vd DS)	2,0	--	3,8	--					
METALEN									
barium[+]	22	85,2	<20	44,3				920	20
cadmium	0,40	0,658 *	0,35	0,586		0,60	6,8	13	0,20
kobalt	1,9	6,68	<1,5	3,08		15	102	190	3,0
koper	8,7	17,4	9,4	18,3		40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,0499	<0,05	0,0489		0,15	18	36	0,050
lood	18	27,8	20	30,5		50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35	<0,5	0,35		1,5	96	190	1,5
nikkel	5,0	14,6	3,0	7,61		35	68	100	4,0
zink	44	102	30	65,2		140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	<0,01	--	<0,01	--					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,194	0,194	0,174	0,174		1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	16,3	4,9	24,5	a	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE									
totaal olie C10 - C40	<20	46,7	<20	70		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12149882-011 MM11 B204 (0-50) B215 (0-50) B216 (0-50) B217 (0-50) B98 (0-50)*

[2] *12149882-012 MM12 B204 (50-100) B215 (50-100) B216 (50-100) B217 (50-100) B98 (50-100)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
11	*3%*	*2%*
12	*1.8%*	*3.8%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM13			MM14			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	13			14						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	89,6	--		89,3	--					
gewicht artefacten (g)	<1	--		<1	--					
aard van de artefacten (-)	Geen	--		Geen	--					
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	<0,5	--		2,0	--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	7,5	--		4,7	--					
METALEN										
barium+	27	62		32	92,7				920	20
cadmium	<0,2	0,222		0,21	0,347		0,60	6,8	13	0,20
kobalt	2,9	6,37		<1,5	2,85		15	102	190	3,0
koper	<5	6,09		6,7	12,7		40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,0462		<0,05	0,0482		0,15	18	36	0,050
lood	<10	10		13	19,5		50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		1,5	96	190	1,5
nikkel	4,6	9,2		3,5	8,33		35	68	100	4,0
zink	<20	26		27	56,3		140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01	--		0,02	--					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,07	0,07		8,99	8,99	*	1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	24,5	a	4,9	24,5	a	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	<20	70		20	100		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12149882-013 MM13 B30 (100-150) B53 (50-100) B89 (120-170) B90 (70-120) B98 (100-150) B99 (70-120)*

[2] *12149882-014 MM14 B226 (0-50) B226 (50-100) B227 (50-100) B228 (50-100) B47 (30-80) B47 (80-110)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
13	*0.5%*	*7.5%*
14	*2%*	*4.7%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM15			MM16			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	15			16						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	92,2	--		90,9	--					
gewicht artefacten (g)	<1	--		<1	--					
aard van de artefacten (-)	Geen	--		Geen	--					
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	1,1	--		2,3	--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	4,9	--		4,6	--					
METALEN										
barium+	23	65,4		20	58,5				920	20
cadmium	0,43	0,709	*	0,62	1,01	*	0,60	6,8	13	0,20
kobalt	2,0	5,34		<1,5	2,87		15	102	190	3,0
koper	7,0	13,2		9,2	17,3		40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,048		0,05	0,0688		0,15	18	36	0,050
lood	18	26,9		23	34,4		50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		1,5	96	190	1,5
nikkel	4,9	11,5		3,2	7,67		35	68	100	4,0
zink	49	101		54	112		140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01	--		<0,01	--					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,687	0,687		0,347	0,347		1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	24,5	a	4,9	21,3	a	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	60,9		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12149882-015 MM15 B227 (0-50) B228 (10-50) B239 (0-50) B256 (0-50) B47 (10-30)*

[2] *12149882-016 MM16 B116 (5-50) B229 (0-50) B46 (0-50) B54 (0-50)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
15	*1.1%*	*4.9%*
16	*2.3%*	*4.6%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM17			MM18			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	17			18						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	86,6		--	92,8		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	1,9		--	2,3		--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	3,2		--	4,2		--				
METALEN										
barium[+]	33	111		45	137				920	20
cadmium	0,43	0,727	*	0,69	1,13	*	0,60	6,8	13	0,20
kobalt	1,6	4,97		2,8	7,93		15	102	190	3,0
koper	9,6	19,1		19	36,2		40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,0493		<0,05	0,0484		0,15	18	36	0,050
lood	21	32,3		90	135	*	50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		1,5	96	190	1,5
nikkel	3,7	9,81		4,4	10,8		35	68	100	4,0
zink	87	195	*	170	360	*	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01		--	0,02		--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,097	1,1		0,207	0,207		1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	24,5	a	4,9	21,3	a	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	60,9		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12149882-017 MM17 B229 (50-100) B240 (50-100) B242 (70-100) B46 (50-100) B54 (50-90)*

[2] *12149882-018 MM18 B240 (0-50) B242 (0-20) B243 (40-90)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
17	*1.9%*	*3.2%*
18	*2.3%*	*4.2%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM19			B27-1			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	19			20						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	87,4		--	94,3		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	0,7		--	-						
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	7,0		--	-						
METALEN										
barium+	<20	33,4		-					920	20
cadmium	<0,2	0,224		-			0,60	6,8	13	0,20
kobalt	2,4	5,45		-			15	102	190	3,0
koper	<5	6,18		-			40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,0465		-			0,15	18	36	0,050
lood	<10	10,1		-			50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35		-			1,5	96	190	1,5
nikkel	5,2	10,7		-			35	68	100	4,0
zink	<20	26,5		-			140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01		--	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,07	0,07		-			1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	24,5	a	-			20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	70		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12149882-019 MM19 B116 (50-100) B241 (50-100) B243 (90-140) B256 (50-100) B45 (100-150) B46 (100-150) B54 (90-130)*

[2] *12152144-001 B27-1 B27 (10-30)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
19	*0.7%*	*7%*
20	*2%*	*2%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM20			MM21			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	21			22						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	91,4	--		88,3	--					
gewicht artefacten (g)	<1	--		<1	--					
aard van de artefacten (-)	Geen	--		Geen	--					
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	<0,5	--		0,5	--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	1,7	--		2,8	--					
METALEN										
barium[+]	<20	54,2		27	95,1				920	20
cadmium	<0,2	0,241		<0,2	0,238		0,60	6,8	13	0,20
kobalt	2,9	10,2		8,4	27,2	*	15	102	190	3,0
koper	<5	7,24		<5	7,05		40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,0503		<0,05	0,0496		0,15	18	36	0,050
lood	<10	11		<10	10,9		50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		1,5	96	190	1,5
nikkel	3,7	10,8		4,9	13,4		35	68	100	4,0
zink	<20	33,2		<20	31,9		140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01	--		<0,01	--					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,141	0,141		0,937	0,937		1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	24,5	[a]	4,9	24,5	[a]	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	70		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12152144-002* *MM20 B91 (50-100) B92 (50-100) B93 (50-100) B94 (50-100)*

[2] *12152144-003* *MM21 B95 (50-100) B96 (50-100) B97 (50-100)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
21	*0.5%*	*1.7%*
22	*0.5%*	*2.8%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM22		MM23		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	23		24					eis
	or	*br*	*or*	*br*				
droge stof (gew.-%)	95,6	--	95,5	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	2,8	--	2,2	--				
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem) (% vd DS)	2,0	--	2,7	--				
METALEN								
antimoon	<1	0,7	<1	0,7	4,0	13	22	1,5
barium[+]	<20	54,2	<20	49,9			920	20
cadmium	0,54	0,897 *	0,45	0,76 *	0,60	6,8	13	0,20
kobalt	<1,5	3,69	<1,5	3,43	15	102	190	3,0
koper	12	24,2	13	26,1	40	115	190	5,0
kwik	0,05	0,0714	<0,05	0,0496	0,15	18	36	0,050
lood	30	46,5	38	58,8 *	50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35	<0,5	0,35	1,5	96	190	1,5
nikkel	<3	6,12	<3	5,79	35	68	100	4,0
zink	49	114	52	119	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	<0,01	--	<0,01	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,597	0,597	0,527	0,527	1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)								
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	17,5	4,9	22,3 [a]	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE								
totaal olie C10 - C40	<20	50	<20	63,6	190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12152144-004 MM22 B131 (0-50) B132 (0-50) B133 (0-50) B134 (0-50) B83 (0-50) B28 (0-50)*

[2] *12152144-005 MM23 B135 (0-50) B136 (0-50) B137 (0-50) B138 (0-50) B139 (0-50) B84 (0-50)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
23	*2.8%*	*2%*
24	*2.2%*	*2.7%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM24			MM25			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	25			26						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	94,9		--	94,7		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	2,0		--	3,2		--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	7,5		--	3,3		--				
METALEN										
antimoon	<1	0,7		<1	0,7		4,0	13	22	1,5
barium[+]	<20	32,1		<20	46,7				920	20
cadmium	0,33	0,524		0,34	0,544		0,60	6,8	13	0,20
kobalt	<1,5	2,3		<1,5	3,23		15	102	190	3,0
koper	12	20,9		10	19		40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,0462		<0,05	0,0488		0,15	18	36	0,050
lood	28	40		23	34,6		50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		1,5	96	190	1,5
nikkel	<3	4,2		<3	5,53		35	68	100	4,0
zink	39	72,3		48	104		140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01		--	<0,01		--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	2,647	2,65	*	0,527	0,527		1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	24,5	[a]	4,9	15,3		20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	43,8		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12152144-006 MM24 B140 (0-50) B142 (0-50) B143 (0-50) B85 (0-50) B144 (0-50) B145 (0-50)*

[2] *12152144-007 MM25 B29 (0-50) B146 (0-50) B147 (0-50) B148 (0-50) B86 (0-50)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
25	*2%*	*7.5%*
26	*3.2%*	*3.3%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM26			MM27			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	27			28						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	91,5		--	90,3		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	1,6		--	<0,5		--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	3,8		--	5,6		--				
METALEN										
barium[+]	<20	44,3		25	66,8				920	20
cadmium	<0,2	0,235		<0,2	0,228		0,60	6,8	13	0,20
kobalt	<1,5	3,08		2,9	7,32		15	102	190	3,0
koper	6,5	12,7		<5	6,44		40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,0489		<0,05	0,0475		0,15	18	36	0,050
lood	11	16,8		<10	10,3		50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		1,5	96	190	1,5
nikkel	<3	5,33		5,4	12,1		35	68	100	4,0
zink	32	69,6		22	44,1		140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01		--	<0,01		--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,627	1,63	*	0,073	0,073		1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	24,5	[a]	4,9	24,5	[a]	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	70		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12152144-008 MM26 B29 (50-80) B83 (50-100) B83 (150-200) B84 (50-75) B85 (50-75) B28 (50-100)*

[2] *12152144-009 MM27 B29 (80-130) B84 (100-150) B85 (100-150) B28 (100-150) B86 (50-100)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
27	*1.6%*	*3.8%*
28	*0.5%*	*5.6%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM28			MM29			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	29			30						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	92,7	--		84,4	--					
gewicht artefacten (g)	<1	--		<1	--					
aard van de artefacten (-)	Geen	--		Geen	--					
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	3,6	--		1,1	--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	5,2	--		7,9	--					
METALEN										
barium+	21	58,1		38	84,7				920	20
cadmium	0,59	0,905	*	<0,2	0,221		0,60	6,8	13	0,20
kobalt	<1,5	2,73		1,8	3,85		15	102	190	3,0
koper	18	32		<5	6,02		40	115	190	5,0
kwik	0,09	0,121		<0,05	0,0459		0,15	18	36	0,050
lood	39	56,4	*	<10	9,93		50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		1,5	96	190	1,5
nikkel	3,7	8,52		5,5	10,8		35	68	100	4,0
zink	100	197	*	<20	25,6		140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01	--		<0,01	--					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,627	0,627		0,07	0,07		1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	7	19,4		4,9	24,5	a	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	<20	38,9		<20	70		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12152144-010 MM28 B26 (0-50) B70 (0-50) B71 (0-50)*

[2] *12152144-011 MM29 B26 (100-150) B70 (100-150) B71 (100-150)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
29	*3.6%*	*5.2%*
30	*1.1%*	*7.9%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM30		MM31			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	20		31						eis
	or	*br*	*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	90,9	--	91,9	--					
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--					
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--					
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	-		<0,5	--					
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem) (% vd DS)	-		4,7	--					
METALEN									
barium[+]	-		64	185				920	20
cadmium	-		<0,2	0,231		0,60	6,8	13	0,20
kobalt	-		11	29,9	*	15	102	190	3,0
koper	-		13	24,6		40	115	190	5,0
kwik	-		<0,05	0,0482		0,15	18	36	0,050
lood	-		12	18		50	290	530	10
molybdeen	-		1,5	1,5		1,5	96	190	1,5
nikkel	-		26	61,9	*	35	68	100	4,0
zink	-		47	98,1		140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	-		<0,01	--					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	-		0,086	0,086		1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	-		4,9	24,5	a	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE									
totaal olie C10 - C40	<20	70	<20	70		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12152144-012 MM30 B70 (250-300) B71 (250-300) B26 (250-300)*

[2] *12152713-001 MM31 B117 (8-50) B244 (8-50) B251 (8-50) B255 (8-50)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
20	*2%*	*2%*
31	*0.5%*	*4.7%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM32		MM33			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	32		6						eis
	or	*br*	*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	91,6	--	90,7	--					
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--					
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--					
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	3,7	--	<0,5	--					
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem) (% vd DS)	4,5	--	4,1	--					
METALEN									
barium[+]	<20	41,3	130	399				920	20
cadmium	<0,2	0,216	0,22	0,367		0,60	6,8	13	0,20
kobalt	1,7	4,69	7,1	20,3	*	15	102	190	3,0
koper	<5	6,33	14	27		40	115	190	5,0
kwik	0,10	0,136	<0,05	0,0486		0,15	18	36	0,050
lood	<10	10,2	38	57,6	*	50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35	<0,5	0,35		1,5	96	190	1,5
nikkel	3,9	9,41	19	47,2	*	35	68	100	4,0
zink	<20	28,4	140	300	*	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	<0,01	--	<0,01	--					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,057	1,06	0,07	0,07		1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	13,2	4,9	24,5	a	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE									
totaal olie C10 - C40	<20	37,8	<20	70		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12152713-002 MM32 B253 (0-50) B254 (0-50) B263 (0-50)*

[2] *12152713-003 MM33 B44 (8-50) B252 (8-50) B118 (8-50)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
32	*3.7%*	*4.5%*
6	*0.5%*	*4.1%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM34			MM35			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	33			34						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	88,6	--		91,5	--					
gewicht artefacten (g)	<1	--		<1	--					
aard van de artefacten (-)	Geen	--		Geen	--					
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	1,6	--		3,2	--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	3,4	--		3,4	--					
METALEN										
barium+	<20	46,2		30	98,9				920	20
cadmium	0,24	0,404		1,1	1,76	*	0,60	6,8	13	0,20
kobalt	1,6	4,88		1,6	4,88		15	102	190	3,0
koper	6,6	13		16	30,4		40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,0492		0,07	0,0974		0,15	18	36	0,050
lood	19	29,2		44	66,1	*	50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		1,5	96	190	1,5
nikkel	3,0	7,84		3,5	9,14		35	68	100	4,0
zink	44	97,5		130	280	*	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	0,01	--		<0,01	--					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,44	0,44		2,377	2,38	*	1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	24,5	a	4,9	15,3		20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	43,8		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12152713-004 MM34 B118 (50-100) B251 (50-100) B252 (50-100) B255 (70-100) B44 (80-100) B244 (70-100)*

[2] *12152713-005 MM35 B253 (50-100) B254 (50-100) B263 (50-100)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
33	*1.6%*	*3.4%*
34	*3.2%*	*3.4%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B159-1			B197-1			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	35			36						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	92,7	--		92,4	--					
gewicht artefacten (g)	<1	--		<1	--					
aard van de artefacten (-)	Geen	--		Geen	--					
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	4,7	--		3,1	--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	4,3	--		4,8	--					
METALEN										
barium+	85	256		21	60,3				920	20
cadmium	<0,2	0,208		0,43	0,677	*	0,60	6,8	13	0,20
kobalt	7,3	20,5	*	<1,5	2,83		15	102	190	3,0
koper	12	21,2		13	23,7		40	115	190	5,0
kwik	0,11	0,149		<0,05	0,0477		0,15	18	36	0,050
lood	16	23,1		27	39,6		50	290	530	10
molybdeen	0,6	0,6		<0,5	0,35		1,5	96	190	1,5
nikkel	22	53,8	*	3,5	8,28		35	68	100	4,0
zink	55	110		73	148	*	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	0,03	--		<0,01	--					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,1	1,1		1,007	1,01		1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	5,3	11,3		4,9	15,8		20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	30	63,8		<20	45,2		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12152864-001 B159-1 B159 (0-50)*

[2] *12152864-002 B197-1 B197 (0-50)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
35	*4.7%*	*4.3%*
36	*3.1%*	*4.8%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM36			MM37			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	37			38						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	89,6	--		93,0	--					
gewicht artefacten (g)	<1	--		<1	--					
aard van de artefacten (-)	Geen	--		Geen	--					
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	1,2	--		3,4	--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	2,2	--		2,5	--					
METALEN										
barium+	21	79,4		<20	51,1				920	20
cadmium	0,44	0,755	*	0,72	1,16	*	0,60	6,8	13	0,20
kobalt	1,8	6,19		<1,5	3,5		15	102	190	3,0
koper	31	63,7	*	14	27,2		40	115	190	5,0
kwik	0,11	0,158	*	0,06	0,0846		0,15	18	36	0,050
lood	200	314	**	64	97,3	*	50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		1,5	96	190	1,5
nikkel	3,5	10		<3	5,88		35	68	100	4,0
zink	160	376	*	57	127		140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01	--		<0,01	--					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,107	1,11		0,384	0,384		1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	24,5	a	4,9	14,4		20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	41,2		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

1	*12152864-003*	*MM36 B191 (10-50) B52 (10-50)*
2	*12152864-004*	*MM37 B182 (0-50) B183 (0-50) B184 (0-50) B185 (0-50)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
37	*1.2%*	*2.2%*
38	*3.4%*	*2.5%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM38			MM39			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	39			40						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	89,9		--	92,6		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	2,5		--	1,2		--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	1,5		--	4,0		--				
METALEN										
barium+	<20	54,2		35	108				920	20
cadmium	0,29	0,488		0,34	0,568		0,60	6,8	13	0,20
kobalt	<1,5	3,69		5,5	15,9	*	15	102	190	3,0
koper	8,4	17,1		12	23,2		40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,0501		<0,05	0,0487		0,15	18	36	0,050
lood	24	37,4		21	31,9		50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		1,5	96	190	1,5
nikkel	<3	6,12		14	35		35	68	100	4,0
zink	43	101		76	164	*	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01		--	<0,01		--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,244	0,244		0,07	0,07		1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	19,6		4,9	24,5	a	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	<20	56		<20	70		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12152864-005 MM38 B182 (50-100) B183 (50-100) B191 (50-100) B52 (50-100)*

[2] *12152864-006 MM39 B184 (70-100) B185 (70-100) B52 (100-150)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
39	*2.5%*	*1.5%*
40	*1.2%*	*4%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM40			MM41			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	41			42						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	93,5		--	92,1		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	2,5		--	2,3		--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	4,9		--	2,0		--				
METALEN										
barium+	65	185		79	306				920	20
cadmium	<0,2	0,226		<0,2	0,238		0,60	6,8	13	0,20
kobalt	10	26,7	*	15	52,7	*	15	102	190	3,0
koper	13	24,1		14	28,7		40	115	190	5,0
kwik	0,11	0,15	*	<0,05	0,0502		0,15	18	36	0,050
lood	11	16,3		15	23,5		50	290	530	10
molybdeen	0,8	0,8		1,2	1,2		1,5	96	190	1,5
nikkel	25	58,7	*	27	78,8	**	35	68	100	4,0
zink	47	96,1		48	113		140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01		--	<0,01		--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,397	0,397		0,234	0,234		1,5	21	40	0,35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	<1	2,8		<1	3,04		8,5	1004	2000	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	9,2	36,8	*	4,9	21,3	a	20	510	1000	4,9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
p,p-DDT (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	1,4	5,6		1,4	6,09		200	950	1700	1,4
o,p-DDD (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
p,p-DDD (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	1,4	5,6		1,4	6,09		20	17010	34000	1,4
o,p-DDE (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
p,p-DDE (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	1,4	5,6		1,4	6,09		100	1200	2300	1,4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	4,2		--	4,2		--				4,2
aldrin (µg/kgds)	<1	2,8		<1	3,04				320	1,0
dieldrin (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
endrin (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	2,1	8,4		2,1	9,13		15	2008	4000	2,1
isodrin (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
telodrin (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
alpha-HCH (µg/kgds)	<1	2,8	a	<1	3,04	a	1,0	8500	17000	1,0
beta-HCH (µg/kgds)	<1	2,8	a	<1	3,04	a	2,0	801	1600	1,0
gamma-HCH (µg/kgds)	<1	2,8		<1	3,04	a	3,0	602	1200	1,0
delta-HCH (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	2,8		--	2,8		--				
heptachloor (µg/kgds)	<1	2,8	a	<1	3,04	a	0,70	2000	4000	1,0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
som heptachloorepoxide (0.7	1,4	5,6	a	1,4	6,09	a	2,0	2001	4000	1,4

factor) (µg/kgds)										
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<1	2,8	a	<1	3,04	a	0,90	2000	4000	1,0
hexachloorbutadieen (µg/kgds)	<1			<1		a	3,0			1,0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
trans-chloordaan (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
cis-chloordaan (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	1,4	5,6	a	1,4	6,09	a	2,0	2001	4000	1,4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	16,1		--	16,1		--				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	14,7		--	14,7		--				
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	50	200	*	<20	60,9		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

1	*12152864-007*	*MM40 B160 (0-50) B161 (0-50) B163 (0-50) B164 (0-50) B51 (0-50)*
2	*12152864-008*	*MM41 B160 (50-100) B161 (50-100) B162 (50-100) B163 (50-100) B164 (50-100)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
41	*2.5%*	*4.9%*
42	*2.3%*	*2%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM42			MM43			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	43			44						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	90,7	--		89,4	--					
gewicht artefacten (g)	<1	--		<1	--					
aard van de artefacten (-)	Geen	--		Geen	--					
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	2,0	--		2,8	--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	4,8	--		2,9	--					
METALEN										
barium[+]	<20	40,2		<20	48,8				920	20
cadmium	0,38	0,627	*	0,42	0,688	*	0,60	6,8	13	0,20
kobalt	<1,5	2,83		<1,5	3,36		15	102	190	3,0
koper	10	18,9		10	19,5		40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,0481		<0,05	0,0492		0,15	18	36	0,050
lood	31	46,4		33	50,4	*	50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		1,5	96	190	1,5
nikkel	3,0	7,09		<3	5,7		35	68	100	4,0
zink	52	108		52	116		140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01	--		<0,01	--					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,737	0,737		0,437	0,437		1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	24,5	[a]	4,9	17,5		20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	30	150		<20	50		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12152864-009 MM42 B103 (0-50) B192 (0-50) B193 (0-50) B198 (0-50) B194 (20-40)*

[2] *12152864-010 MM43 B103 (50-100) B192 (50-100) B193 (50-100) B198 (50-100) B194 (40-90)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
43	*2%*	*4.8%*
44	*2.8%*	*2.9%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM44			MM45			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	45			46						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	93,1		--	93,1		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	2,1		--	1,4		--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	<1		--	1,4		--				
METALEN										
barium[+]	<20	54,2		<20	54,2				920	20
cadmium	0,43	0,737	*	1,1	1,89	*	0,60	6,8	13	0,20
kobalt	<1,5	3,69		<1,5	3,69		15	102	190	3,0
koper	8,9	18,4		7,4	15,3		40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,0502		<0,05	0,0503		0,15	18	36	0,050
lood	17	26,7		11	17,3		50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35		1,4	1,4		1,5	96	190	1,5
nikkel	<3	6,12		<3	6,12		35	68	100	4,0
zink	45	107		24	56,9		140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01		--	<0,01		--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,294	0,294		0,108	0,108		1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	23,3	[a]	4,9	24,5	[a]	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	<20	66,7		<20	70		190	2595	5000	35
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN										
chloride	<30		--	<30		--				150

Monstercode en monstertraject

[1] *12152864-011 MM44 B24 (0-50) B87 (20-70)*

[2] *12152864-012 MM45 B87 (100-150) B24 (120-160)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
45	*2.1%*	*1%*
46	*1.4%*	*1.4%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM46			MM47			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	47			48						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	92,3	--		90,3	--					
gewicht artefacten (g)	<1	--		<1	--					
aard van de artefacten (-)	Geen	--		Geen	--					
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	0,7	--		1,4	--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	3,3	--		2,4	--					
METALEN										
barium+	<20	46,7		<20	51,7				920	20
cadmium	<0,2	0,236		0,25	0,428		0,60	6,8	13	0,20
kobalt	<1,5	3,23		<1,5	3,54		15	102	190	3,0
koper	9,5	18,8		13	26,5		40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,0492		<0,05	0,05		0,15	18	36	0,050
lood	43	66,1	*	19	29,7		50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		1,5	96	190	1,5
nikkel	<3	5,53		3,6	10,2		35	68	100	4,0
zink	66	147	*	250	581	**	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01	--		<0,01	--					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,327	0,327		0,184	0,184		1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	24,5	a	4,9	24,5	a	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	70		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12152864-013 MM46 B64 (10-30) B102 (8-50) B199 (8-50) B100 (20-70)*

[2] *12152864-014 MM47 B100 (70-100) B102 (50-100) B199 (50-100) B200 (70-100)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
47	*0.7%*	*3.3%*
48	*1.4%*	*2.4%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM48			MM49			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	49			50						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	94,5	--		89,3	--					
gewicht artefacten (g)	<1	--		<1	--					
aard van de artefacten (-)	Geen	--		Geen	--					
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	2,2	--		<0,5	--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	2,9	--		9,2	--					
METALEN										
barium+	<20	48,8		81	165				920	20
cadmium	0,34	0,572		<0,2	0,217		0,60	6,8	13	0,20
kobalt	<1,5	3,36		14	27,5	*	15	102	190	3,0
koper	9,9	19,7		16	26,5		40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,0495		<0,05	0,045		0,15	18	36	0,050
lood	26	40,1		14	19,4		50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35		2,1	2,1	*	1,5	96	190	1,5
nikkel	<3	5,7		34	62	*	35	68	100	4,0
zink	44	99,4		59	102		140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01	--		<0,01	--					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,817	0,817		0,07	0,07		1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	22,3	a	4,9	24,5	a	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	<20	63,6		<20	70		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12152864-015 MM48 B49 (0-50) B50 (0-50) B101 (0-50) B213 (0-50)*

[2] *12152864-016 MM49 B27 (120-170) B49 (50-100) B49 (150-200) B50 (100-150) B50 (170-200) B51 (70-120) B51 (170-200)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
49	*2.2%*	*2.9%*
50	*0.5%*	*9.2%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM50			MM51			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	47			51						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	93,4		--	89,2		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	0,7		--	1,9		--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	3,3		--	5,1		--				
METALEN										
barium^{+}	<20	46,7		<20	39,1				920	20
cadmium	0,27	0,456		<0,2	0,23		0,60	6,8	13	0,20
kobalt	<1,5	3,23		<1,5	2,76		15	102	190	3,0
koper	10	19,8		5,4	10,1		40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,0492		<0,05	0,0479		0,15	18	36	0,050
lood	16	24,6		10	14,9		50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		1,5	96	190	1,5
nikkel	<3	5,53		<3	4,87		35	68	100	4,0
zink	53	118		<20	28,7		140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01		--	<0,01		--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,557	0,557		0,07	0,07		1,5	21	40	0,35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	<1	3,5		<1	3,5		8,5	1004	2000	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	24,5	a	4,9	24,5	a	20	510	1000	4,9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
p,p-DDT (µg/kgds)	3,8		--	<1		--				
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	4,5	22,5		1,4	7		200	950	1700	1,4
o,p-DDD (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
p,p-DDD (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	1,4	7		1,4	7		20	17010	34000	1,4
o,p-DDE (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
p,p-DDE (µg/kgds)	2,4		--	<1		--				
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	3,1	15,5		1,4	7		100	1200	2300	1,4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	9		--	4,2		--				4,2
aldrin (µg/kgds)	<1	3,5		<1	3,5				320	1,0
dieldrin (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
endrin (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	2,1	10,5		2,1	10,5		15	2008	4000	2,1
isodrin (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
telodrin (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
alpha-HCH (µg/kgds)	<1	3,5	a	<1	3,5	a	1,0	8500	17000	1,0
beta-HCH (µg/kgds)	<1	3,5	a	<1	3,5	a	2,0	801	1600	1,0
gamma-HCH (µg/kgds)	<1	3,5	a	<1	3,5	a	3,0	602	1200	1,0
delta-HCH (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	2,8		--	2,8		--				
heptachloor (µg/kgds)	<1	3,5	a	<1	3,5	a	0,70	2000	4000	1,0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
som heptachloorepoxide (0.7	1,4	7	a	1,4	7	a	2,0	2001	4000	1,4

factor) (µg/kgds)										
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<1	3,5	a	<1	3,5	a	0,90	2000	4000	1,0
hexachloorbutadieen (µg/kgds)	<1		a	<1		a	3,0			1,0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
trans-chloordaan (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
cis-chloordaan (µg/kgds)	<1		--	<1		--				
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	1,4	7	a	1,4	7	a	2,0	2001	4000	1,4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	20,9		--	16,1		--				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	19,5		--	14,7		--				
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	70		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

1	*12152864-017*	*MM50 B149 (7-50) B150 (7-50) B151 (8-50) B152 (15-60)*
2	*12152864-018*	*MM51 B149 (50-80) B150 (50-100) B151 (50-100) B152 (60-100)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
47	*0.7%*	*3.3%*
51	*1.9%*	*5.1%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B130-1			MM52			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	52			53						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	89,6		--	93,4		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	0,9		--	2,7		--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	<1		--	2,6		--				
METALEN										
barium+	33	128		22	79,3				920	20
cadmium	<0,2	0,241		0,37	0,612	*	0,60	6,8	13	0,20
kobalt	2,2	7,73		<1,5	3,46		15	102	190	3,0
koper	6,2	12,8		11	21,8		40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,0503		<0,05	0,0495		0,15	18	36	0,050
lood	27	42,5		24	36,9		50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		1,5	96	190	1,5
nikkel	5,3	15,5		3,1	8,61		35	68	100	4,0
zink	40	94,9		69	156	*	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01		--	0,01		--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	2,597	2,6	*	1,14	1,14		1,5	21	40	0,35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	-			<1	2,59		8,5	1004	2000	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	7,5	37,5	*	4,9	18,1		20	510	1000	4,9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT (µg/kgds)	-			<1		--				
p,p-DDT (µg/kgds)	-			5,9		--				
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	-			6,6	24,4		200	950	1700	1,4
o,p-DDD (µg/kgds)	-			<1		--				
p,p-DDD (µg/kgds)	-			<1		--				
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	-			1,4	5,19		20	17010	34000	1,4
o,p-DDE (µg/kgds)	-			<1		--				
p,p-DDE (µg/kgds)	-			2,5		--				
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	-			3,2	11,9		100	1200	2300	1,4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	-			11,2		--				4,2
aldrin (µg/kgds)	-			<1	2,59				320	1,0
dieldrin (µg/kgds)	-			<1		--				
endrin (µg/kgds)	-			<1		--				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	-			2,1	7,78		15	2008	4000	2,1
isodrin (µg/kgds)	-			<1		--				
telodrin (µg/kgds)	-			<1		--				
alpha-HCH (µg/kgds)	-			<1	2,59	a	1,0	8500	17000	1,0
beta-HCH (µg/kgds)	-			<1	2,59	a	2,0	801	1600	1,0
gamma-HCH (µg/kgds)	-			<1	2,59		3,0	602	1200	1,0
delta-HCH (µg/kgds)	-			<1		--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	-			2,8		--				
heptachloor (µg/kgds)	-			<1	2,59	a	0,70	2000	4000	1,0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	-			<1		--				
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	-			<1		--				
som heptachloorepoxide (0.7	-			1,4	5,19	a	2,0	2001	4000	1,4

factor) (µg/kgds)									
alpha-endosulfan (µg/kgds)	-		<1	2,59	a	0,90	2000	4000	1,0
hexachloorbutadieen (µg/kgds)	-		<1			3,0			1,0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	-		<1		--				
trans-chloordaan (µg/kgds)	-		<1		--				
cis-chloordaan (µg/kgds)	-		<1		--				
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	-		1,4	5,19	a	2,0	2001	4000	1,4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	-		23,1		--				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	-		21,7		--				
MINERALE OLIE									
totaal olie C10 - C40	40	200 *	30	111		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12153853-001* *B130-1 B130 (20-50)*

[2] *12153853-002* *MM52 B127 (0-50) B128 (8-50) B129 (8-50) B20 (8-50)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
52	*0.9%*	*1%*
53	*2.7%*	*2.6%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM53			MM54			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	54			55						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	89,2		--	95,8		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	2,6		--	<0,5		--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	3,2		--	<1		--				
METALEN										
barium+	<20	47,2		<20	54,2				920	20
cadmium	0,38	0,625	*	<0,2	0,241		0,60	6,8	13	0,20
kobalt	<1,5	3,26		<1,5	3,69		15	102	190	3,0
koper	13	25,3		<5	7,24		40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,0491		<0,05	0,0503		0,15	18	36	0,050
lood	24	36,6		<10	11		50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		1,5	96	190	1,5
nikkel	<3	5,57		<3	6,12		35	68	100	4,0
zink	120	265	*	<20	33,2		140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01		--	<0,01		--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,387	1,39		0,07	0,07		1,5	21	40	0,35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	<1	2,69		-			8,5	1004	2000	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	18,8		4,9	24,5	a	20	510	1000	4,9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT (µg/kgds)	<1		--	-						
p,p-DDT (µg/kgds)	1,9		--	-						
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	2,6	10		-			200	950	1700	1,4
o,p-DDD (µg/kgds)	<1		--	-						
p,p-DDD (µg/kgds)	<1		--	-						
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	1,4	5,38		-			20	17010	34000	1,4
o,p-DDE (µg/kgds)	<1		--	-						
p,p-DDE (µg/kgds)	1,0		--	-						
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	1,7	6,54		-			100	1200	2300	1,4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	5,7		--	-						4,2
aldrin (µg/kgds)	<1	2,69		-					320	1,0
dieldrin (µg/kgds)	<1		--	-						
endrin (µg/kgds)	<1		--	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	2,1	8,08		-			15	2008	4000	2,1
isodrin (µg/kgds)	<1		--	-						
telodrin (µg/kgds)	<1		--	-						
alpha-HCH (µg/kgds)	<1	2,69	a	-			1,0	8500	17000	1,0
beta-HCH (µg/kgds)	<1	2,69	a	-			2,0	801	1600	1,0
gamma-HCH (µg/kgds)	<1	2,69		-			3,0	602	1200	1,0
delta-HCH (µg/kgds)	<1		--	-						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	2,8		--	-						
heptachloor (µg/kgds)	<1	2,69	a	-			0,70	2000	4000	1,0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1		--	-						
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1		--	-						
som heptachloorepoxide (0.7	1,4	5,38	a	-			2,0	2001	4000	1,4

factor) (µg/kgds)									
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<1	2,69	a	-		0,90	2000	4000	1,0
hexachloorbutadieen (µg/kgds)	<1			-		3,0			1,0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	<1		--	-					
trans-chloordaan (µg/kgds)	<1		--	-					
cis-chloordaan (µg/kgds)	<1		--	-					
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	1,4	5,38	a	-		2,0	2001	4000	1,4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	17,6		--	-					
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	16,2		--	-					
MINERALE OLIE									
totaal olie C10 - C40	<20	53,8		<20	70	190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

1	*12153853-003*	*MM53 B20 (50-100) B130 (50-100) B129 (50-100) B128 (50-100) B127 (50-100)*
2	*12153853-004*	*MM54 B153 (0-20) B154 (0-20) B155 (0-20)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
54	*2.6%*	*3.2%*
55	*0.5%*	*1%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM55			MM56			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	56			57						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	89,0	--		91,1	--					
gewicht artefacten (g)	<1	--		<1	--					
aard van de artefacten (-)	Geen	--		Geen	--					
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	1,8	--		3,4	--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	5,8	--		7,3	--					
METALEN										
barium[+]	<20	36,8		23	53,6				920	20
cadmium	<0,2	0,228		0,47	0,706	*	0,60	6,8	13	0,20
kobalt	<1,5	2,61		1,9	4,23		15	102	190	3,0
koper	6,3	11,5		15	25,2		40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,0474		0,06	0,0786		0,15	18	36	0,050
lood	15	22,1		31	43,4		50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		1,5	96	190	1,5
nikkel	<3	4,65		4,0	8,09		35	68	100	4,0
zink	210	418	*	58	105		140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01	--		<0,01	--					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,394	0,394		3,397	3,4	*	1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	24,5	[a]	4,9	14,4		20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	41,2		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12153853-005* *MM55 B153 (50-70) B154 (50-70) B155 (50-70)*
[2] *12153853-006* *MM56 B25 (0-50) B61 (0-50) B62 (0-50) B63 (0-50)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
56	*1.8%*	*5.8%*
57	*3.4%*	*7.3%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM57			MM58			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	58			20						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	92,1		--	90,7		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	0,6		--	-						
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	5,7		--	-						
METALEN										
barium+	23	60,9		-					920	20
cadmium	<0,2	0,228		-			0,60	6,8	13	0,20
kobalt	2,9	7,26		-			15	102	190	3,0
koper	<5	6,42		-			40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,0474		-			0,15	18	36	0,050
lood	<10	10,3		-			50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35		-			1,5	96	190	1,5
nikkel	5,4	12		-			35	68	100	4,0
zink	32	63,9		-			140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01		--	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,07	0,07		-			1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	24,5	a	-			20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	70		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12153853-007 MM57 B25 (100-150) B61 (100-150) B62 (120-170) B63 (80-130)*

[2] *12153853-008 MM58 B25 (250-300) B63 (180-230)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
58	*0.6%*	*5.7%*
20	*2%*	*2%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM59			MM60			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	59			20						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	94,0		--	92,5		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	2,1		--	-						
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	3,2		--	-						
METALEN										
barium+	<20	47,2		-					920	20
cadmium	0,32	0,538		-			0,60	6,8	13	0,20
kobalt	1,9	5,9		-			15	102	190	3,0
koper	6,8	13,5		-			40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,0493		-			0,15	18	36	0,050
lood	25	38,4		-			50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35		-			1,5	96	190	1,5
nikkel	<3	5,57		-			35	68	100	4,0
zink	26	58		-			140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01		--	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,337	1,34		-			1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	23,3	a	-			20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	<20	66,7		<20	70		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12153853-009 MM59 B31 (0-50) B65 (0-50) B66 (30-50)*

[2] *12153853-010 MM60 B31 (100-150) B65 (100-150) B66 (130-180)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
59	*2.1%*	*3.2%*
20	*2%*	*2%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM61		B225-1			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	20		60						eis
	or	*br*	*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	88,4	--	91,8	--					
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--					
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--					
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	-		3,5	--					
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem) (% vd DS)	-		5,5	--					
METALEN									
barium+	-		45	121				920	20
cadmium	-		1,1	1,69	*	0,60	6,8	13	0,20
kobalt	-		2,3	5,85		15	102	190	3,0
koper	-		33	58,2	*	40	115	190	5,0
kwik	-		0,15	0,202	*	0,15	18	36	0,050
lood	-		75	108	*	50	290	530	10
molybdeen	-		0,7	0,7		1,5	96	190	1,5
nikkel	-		6,0	13,5		35	68	100	4,0
zink	-		170	332	*	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	-		0,01		--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	-		3,61	3,61	*	1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	-		18,1	51,7	*	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE									
totaal olie C10 - C40	<20	70	30	85,7		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12153853-011 MM61 B31 (250-300) B65 (250-300) B66 (280-300)*

[2] *12156067-001 B225-1 B225 (0-50)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
20	*2%*	*2%*
60	*3.5%*	*5.5%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B259-2			MM62			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	61			62						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	87,8	--		94,8	--					
gewicht artefacten (g)	<1	--		<1	--					
aard van de artefacten (-)	Geen	--		Geen	--					
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	3,4	--		<0,5	--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	5,2	--		1,6	--					
METALEN										
barium[+]	80	221		<20	54,2				920	20
cadmium	0,82	1,27	*	<0,2	0,241		0,60	6,8	13	0,20
kobalt	2,8	7,29		<1,5	3,69		15	102	190	3,0
koper	29	51,8	*	8,2	17		40	115	190	5,0
kwik	0,09	0,122		<0,05	0,0503		0,15	18	36	0,050
lood	88	128	*	21	33,1		50	290	530	10
molybdeen	0,8	0,8		<0,5	0,35		1,5	96	190	1,5
nikkel	6,7	15,4		<3	6,12		35	68	100	4,0
zink	200	396	*	65	154	*	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	0,07	--		<0,01	--					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,93	0,93		0,194	0,194		1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	7,8	22,9	*	4,9	24,5	[a]	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	270	794	*	<20	70		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12156067-002 B259-2 B259 (20-60)*

[2] *12156067-003 MM62 B207 (8-50) B214 (8-50) B218 (5-50) B43 (25-50)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
61	*3.4%*	*5.2%*
62	*0.5%*	*1.6%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM63			MM64			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	63			64						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	91,1		--	92,5		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	1,1		--	<0,5		--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	4,2		--	6,9		--				
METALEN										
barium+	<20	42,5		21	50,5				920	20
cadmium	0,38	0,633	*	<0,2	0,224		0,60	6,8	13	0,20
kobalt	<1,5	2,98		2,0	4,58		15	102	190	3,0
koper	11	21,2		7,4	13,1		40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,0486		<0,05	0,0466		0,15	18	36	0,050
lood	24	36,3		15	21,6		50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		1,5	96	190	1,5
nikkel	<3	5,18		4,7	9,73		35	68	100	4,0
zink	86	184	*	45	85,5		140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01		--	0,01		--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,244	0,244		3,63	3,63	*	1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	24,5	a	4,9	24,5	a	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	60	300	*	<20	70		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12156067-004* *MM63 B207 (50-70) B214 (50-70) B218 (50-70) B48 (0-50) B48 (50-70)*

[2] *12156067-005* *MM64 B43 (50-100) B43 (150-200) B259 (90-110) B230 (50-80)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
63	*1.1%*	*4.2%*
64	*0.5%*	*6.9%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM65			MM66			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	65			66						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	95,8	--		92,6	--					
gewicht artefacten (g)	1,5	--		<1	--					
aard van de artefacten (-)	Stenen	--		Geen	--					
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	2,5	--		<0,5	--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	4,4	--		5,8	--					
METALEN										
barium[+]	31	92,4		29	76,2				920	20
cadmium	0,41	0,666	*	<0,2	0,228		0,60	6,8	13	0,20
kobalt	1,7	4,73		2,7	6,71		15	102	190	3,0
koper	14	26,3		<5	6,4		40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,0482		<0,05	0,0474		0,15	18	36	0,050
lood	39	58,3	*	<10	10,3		50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		1,5	96	190	1,5
nikkel	3,5	8,51		5,0	11,1		35	68	100	4,0
zink	95	199	*	24	47,7		140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01	--		<0,01	--					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,437	1,44		0,171	0,171		1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	8,3	33,2	*	4,9	24,5	a	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	<20	56		<20	70		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12156067-006* *MM65 B19 (0-50) B67 (0-50) B68 (0-30) B69 (0-50)*

[2] *12156067-007* *MM66 B67 (150-200) B68 (80-120) B69 (100-150) B19 (100-150)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
65	*2.5%*	*4.4%*
66	*0.5%*	*5.8%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM67		MM68			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	20		67						eis
	or	*br*	*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	87,5	--	95,3	--					
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--					
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--					
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	-		1,5	--					
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem) (% vd DS)	-		4,2	--					
METALEN									
barium+	-		22	66,9				920	20
cadmium	-		0,65	1,08	*	0,60	6,8	13	0,20
kobalt	-		<1,5	2,98		15	102	190	3,0
koper	-		15	28,8		40	115	190	5,0
kwik	-		<0,05	0,0486		0,15	18	36	0,050
lood	-		30	45,4		50	290	530	10
molybdeen	-		<0,5	0,35		1,5	96	190	1,5
nikkel	-		<3	5,18		35	68	100	4,0
zink	-		160	341	*	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	-		<0,01		--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	-		0,677	0,677		1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	-		4,9	24,5	a	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE									
totaal olie C10 - C40	<20	70	<20	70		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12156067-008 MM67 B19 (260-300) B67 (250-300) B69 (260-300)*

[2] *12156067-009 MM68 B124 (5-50) B125 (5-50) B18 (0-30)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
20	*2%*	*2%*
67	*1.5%*	*4.2%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM69			MM70			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	68			69						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	95,1	--		91,4	--					
gewicht artefacten (g)	<1	--		<1	--					
aard van de artefacten (-)	Geen	--		Geen	--					
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	0,8	--		1,3	--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	4,5	--		<1	--					
METALEN										
barium+	<20	41,3		34	132				920	20
cadmium	<0,2	0,232		0,36	0,62	*	0,60	6,8	13	0,20
kobalt	2,6	7,18		1,7	5,98		15	102	190	3,0
koper	<5	6,67		11	22,8		40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,0483		<0,05	0,0503		0,15	18	36	0,050
lood	<10	10,5		35	55,1	*	50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		1,5	96	190	1,5
nikkel	3,5	8,45		3,2	9,33		35	68	100	4,0
zink	26	54,7		80	190	*	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01	--		<0,01	--					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,07	0,07		0,254	0,254		1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	24,5	a	4,9	24,5	a	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	70		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12156067-010 MM69 B124 (50-100) B125 (70-100) B18 (30-60) B18 (110-160)*

[2] *12156067-011 MM70 B17 (20-50) B76 (0-50) B303 (8-50)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
68	*0.8%*	*4.5%*
69	*1.3%*	*1%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM71			MM72			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	47			70						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	90,3	--		89,2	--					
gewicht artefacten (g)	<1	--		<1	--					
aard van de artefacten (-)	Geen	--		Geen	--					
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	0,7	--		1,2	--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	3,3	--		3,1	--					
METALEN										
barium+	310	1030	***	31	106				920	20
cadmium	1,3	2,19	*	0,57	0,965	*	0,60	6,8	13	0,20
kobalt	14	43,1	*	1,8	5,65		15	102	190	3,0
koper	86	170	**	13	25,9		40	115	190	5,0
kwik	1,4	1,97	*	<0,05	0,0494		0,15	18	36	0,050
lood	320	492	**	31	47,8		50	290	530	10
molybdeen	1,6	1,6	*	<0,5	0,35		1,5	96	190	1,5
nikkel	30	78,9	**	3,5	9,35		35	68	100	4,0
zink	580	1290	***	160	360	*	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01	--		<0,01	--					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,07	0,07		0,264	0,264		1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	24,5	a	4,9	24,5	a	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	70		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12156067-012 MM71 B303 (100-150) B76 (170-200) B17 (100-150)*

[2] *12156067-013 MM72 B16 (20-50) B302 (8-50) B75 (0-50)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
47	*0.7%*	*3.3%*
70	*1.2%*	*3.1%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM73			MM74			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	71			72						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	89,4	--		89,6	--					
gewicht artefacten (g)	<1	--		<1	--					
aard van de artefacten (-)	Geen	--		Geen	--					
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	0,6	--		1,9	--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	7,4	--		4,1	--					
METALEN										
barium+	35	81		43	132				920	20
cadmium	<0,2	0,223		0,59	0,984	*	0,60	6,8	13	0,20
kobalt	3,9	8,62		2,0	5,72		15	102	190	3,0
koper	<5	6,1		18	34,7		40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,0462		53	73,6	***	0,15	18	36	0,050
lood	<10	10		68	103	*	50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		1,5	96	190	1,5
nikkel	7,8	15,7		4,2	10,4		35	68	100	4,0
zink	31	57,7		180	386	*	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01	--		<0,01	--					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,07	0,07		8,197	8,2	*	1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	24,5	a	5,3	26,5	*	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	<20	70		30	150		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12156067-014 MM73 B16 (100-150) B302 (170-200) B75 (100-150)*

[2] *12156067-015 MM74 B74 (0-50) B301 (0-50) B15 (5-50)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
71	*0.6%*	*7.4%*
72	*1.9%*	*4.1%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM75			B104A-1			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	66			73						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	89,3	--		89,2	--					
gewicht artefacten (g)	<1	--		<1	--					
aard van de artefacten (-)	Geen	--		Geen	--					
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	<0,5	--		2,1	--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	5,8	--		5,6	--					
METALEN										
barium+	<20	36,8		32	85,5				920	20
cadmium	<0,2	0,228		0,73	1,19	*	0,60	6,8	13	0,20
kobalt	2,2	5,46		1,7	4,29		15	102	190	3,0
koper	<5	6,4		18	33		40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,0474		0,15	0,203	*	0,15	18	36	0,050
lood	<10	10,3		36	53	*	50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		1,5	96	190	1,5
nikkel	4,8	10,6		5,3	11,9		35	68	100	4,0
zink	<20	27,8		89	178	*	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01	--		<0,01	--					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,073	0,073		1,647	1,65	*	1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	24,5	a	4,9	23,3	a	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	66,7		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

1	*12156067-016*	*MM75 B74 (150-200) B301 (150-200) B15 (100-150)*
2	*12156211-001*	*B104A-1 B104A (0-50)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
66	*0.5%*	*5.8%*
73	*2.1%*	*5.6%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B106-3			B196-3			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	74			75						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	85,6	--		91,8	--					
gewicht artefacten (g)	19	--		<1	--					
aard van de artefacten (-)	Stenen	--		Geen	--					
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	3,1	--		2,0	--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	5,6	--		3,3	--					
METALEN										
barium+	23	61,5		31	103				920	20
cadmium	<0,2	0,218		1,1	1,86	*	0,60	6,8	13	0,20
kobalt	1,6	4,04		15	46,2	*	15	102	190	3,0
koper	8,0	14,2		260	515	***	40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,0471		<0,05	0,0492		0,15	18	36	0,050
lood	15	21,7		410	630	***	50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35		1,0	1		1,5	96	190	1,5
nikkel	3,9	8,75		10	26,3		35	68	100	4,0
zink	50	98		1400	3120	***	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01	--		0,08	--					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,264	0,264		10,5	10,5	*	1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	15,8		5,2	26	*	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	<20	45,2		50	250	*	190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12156211-002 B106-3 B106 (100-150)*

[2] *12156211-003 B196-3 B196 (50-70)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
74	*3.1%*	*5.6%*
75	*2%*	*3.3%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B211-1			B22-1			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	76			77						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	93,1		--	89,8		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	3,5		--	0,8		--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	6,4		--	7,7		--				
METALEN										
barium+	28	70		28	63,4				920	20
cadmium	0,91	1,38	*	<0,2	0,222		0,60	6,8	13	0,20
kobalt	1,7	4,03		2,7	5,85		15	102	190	3,0
koper	25	43	*	6,4	11,1		40	115	190	5,0
kwik	0,07	0,0928		<0,05	0,046		0,15	18	36	0,050
lood	83	118	*	<10	9,97		50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		1,5	96	190	1,5
nikkel	4,3	9,18		5,7	11,3		35	68	100	4,0
zink	440	827	***	43	79,1		140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01		--	<0,01		--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,757	1,76	*	0,214	0,214		1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	14		4,9	24,5	a	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	<20	40		<20	70		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

1	*12156211-004*	*B211-1 B211 (0-50)*
2	*12156211-005*	*B22-1 B22 (8-58)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
76	*3.5%*	*6.4%*
77	*0.8%*	*7.7%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B40-1			MM76			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	78			79						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	88,5		--	90,5		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	3,0		--	2,5		--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	7,1		--	5,6		--				
METALEN										
barium+	53	125		74	198				920	20
cadmium	2,2	3,37	*	1,1	1,76	*	0,60	6,8	13	0,20
kobalt	2,1	4,74		2,6	6,56		15	102	190	3,0
koper	290	496	***	42	76,1	*	40	115	190	5,0
kwik	4,8	6,32	*	0,16	0,216	*	0,15	18	36	0,050
lood	150	212	*	58	84,9	*	50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35		0,6	0,6		1,5	96	190	1,5
nikkel	5,7	11,7		11	24,7		35	68	100	4,0
zink	800	1480	***	180	357	*	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01		--	<0,01		--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,487	1,49		2,797	2,8	*	1,5	21	40	0,35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	-			<1	2,8		8,5	1004	2000	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	34,1	114	*	7,3	29,2	*	20	510	1000	4,9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT (µg/kgds)	-			<1		--				
p,p-DDT (µg/kgds)	-			5,8		--				
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	-			6,5	26		200	950	1700	1,4
o,p-DDD (µg/kgds)	-			<1		--				
p,p-DDD (µg/kgds)	-			<1		--				
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	-			1,4	5,6		20	17010	34000	1,4
o,p-DDE (µg/kgds)	-			<1		--				
p,p-DDE (µg/kgds)	-			3,3		--				
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	-			4	16		100	1200	2300	1,4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	-			11,9		--				4,2
aldrin (µg/kgds)	-			<1	2,8				320	1,0
dieldrin (µg/kgds)	-			<1		--				
endrin (µg/kgds)	-			<1		--				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	-			2,1	8,4		15	2008	4000	2,1
isodrin (µg/kgds)	-			<1		--				
telodrin (µg/kgds)	-			<1		--				
alpha-HCH (µg/kgds)	-			< 1	2,8	a	1,0	8500	17000	1,0
beta-HCH (µg/kgds)	-			< 1	2,8	a	2,0	801	1600	1,0
gamma-HCH (µg/kgds)	-			< 1	2,8		3,0	602	1200	1,0
delta-HCH (µg/kgds)	-			<1		--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	-			2,8		--				
heptachloor (µg/kgds)	-			<1	2,8	a	0,70	2000	4000	1,0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	-			<1		--				
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	-			<1		--				
som heptachloorepoxide (0.7	-			1,4	5,6	a	2,0	2001	4000	1,4

factor) (µg/kgds)									
alpha-endosulfan (µg/kgds)	-		<1	2,8	a	0,90	2000	4000	1,0
hexachloorbutadieen (µg/kgds)	-		<1			3,0			1,0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	-		<1		--				
trans-chloordaan (µg/kgds)	-		<1		--				
cis-chloordaan (µg/kgds)	-		<1		--				
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	-		1,4	5,6	a	2,0	2001	4000	1,4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	-		23,8		--				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	-		22,4		--				
MINERALE OLIE									
totaal olie C10 - C40	30	100	90	360	*	190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12156211-006 B40-1 B40 (0-50)*
[2] *12156211-007 MM76 B157 (0-30) B158 (0-50) B156 (0-50)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
78	*3%*	*7.1%*
79	*2.5%*	*5.6%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM77			MM78			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	80			81						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	90,9		--	96,1		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	1,3		--	<0,5		--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	7,0		--	3,1		--				
METALEN										
barium^{+}	32	76,3		<20	47,7				920	20
cadmium	0,36	0,576		<0,2	0,237		0,60	6,8	13	0,20
kobalt	2,6	5,91		2,4	7,53		15	102	190	3,0
koper	13	22,9		<5	6,98		40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,0465		<0,05	0,0494		0,15	18	36	0,050
lood	21	30,3		<10	10,8		50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		1,5	96	190	1,5
nikkel	5,7	11,7		5,6	15		35	68	100	4,0
zink	44	83,2		21	47,2		140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01		--	<0,01		--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,707	0,707		0,151	0,151		1,5	21	40	0,35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	<1	3,5		-			8,5	1004	2000	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	24,5	[a]	4,9	24,5	[a]	20	510	1000	4,9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT (µg/kgds)	2,0		--	-						
p,p-DDT (µg/kgds)	11		--	-						
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	13	65		-			200	950	1700	1,4
o,p-DDD (µg/kgds)	<1		--	-						
p,p-DDD (µg/kgds)	<1		--	-						
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	1,4	7		-			20	17010	34000	1,4
o,p-DDE (µg/kgds)	<1		--	-						
p,p-DDE (µg/kgds)	4,8		--	-						
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	5,5	27,5		-			100	1200	2300	1,4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	19,9		--	-						4,2
aldrin (µg/kgds)	<1	3,5		-					320	1,0
dieldrin (µg/kgds)	<1		--	-						
endrin (µg/kgds)	<1		--	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	2,1	10,5		-			15	2008	4000	2,1
isodrin (µg/kgds)	<1		--	-						
telodrin (µg/kgds)	<1		--	-						
alpha-HCH (µg/kgds)	<1	3,5	[a]	-			1,0	8500	17000	1,0
beta-HCH (µg/kgds)	<1	3,5	[a]	-			2,0	801	1600	1,0
gamma-HCH (µg/kgds)	<1	3,5	[a]	-			3,0	602	1200	1,0
delta-HCH (µg/kgds)	<1		--	-						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	2,8		--	-						
heptachloor (µg/kgds)	<1	3,5	[a]	-			0,70	2000	4000	1,0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1		--	-						
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1		--	-						
som heptachloorepoxide (0.7	1,4	7	[a]	-			2,0	2001	4000	1,4

factor) (µg/kgds)									
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<1	3,5	a	-		0,90	2000	4000	1,0
hexachloorbutadieen (µg/kgds)	<1		a	-		3,0			1,0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	<1		--	-					
trans-chloordaan (µg/kgds)	<1		--	-					
cis-chloordaan (µg/kgds)	<1		--	-					
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	1,4	7	a	-		2,0	2001	4000	1,4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	31,8		--	-					
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	30,4		--	-					
MINERALE OLIE									
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	70	190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12156211-008* *MM77 B156 (50-100) B157 (50-100) B158 (50-100)*

[2] *12156211-009* *MM78 B23 (8-20) B88 (8-20)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
80	*1.3%*	*7%*
81	*0.5%*	*3.1%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM79			MM80			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	82			83						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	90,3	--		93,9	--					
gewicht artefacten (g)	<1	--		<1	--					
aard van de artefacten (-)	Geen	--		Geen	--					
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	0,9	--		3,0	--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	3,7	--		7,4	--					
METALEN										
barium[+]	44	141		22	50,9				920	20
cadmium	<0,2	0,235		0,44	0,671	*	0,60	6,8	13	0,20
kobalt	4,0	11,9		<1,5	2,32		15	102	190	3,0
koper	<5	6,84		18	30,5		40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,0489		0,05	0,0656		0,15	18	36	0,050
lood	<10	10,7		42	59,1	*	50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		1,5	96	190	1,5
nikkel	6,7	17,1		3,4	6,84		35	68	100	4,0
zink	21	45,9		160	292	*	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01	--		<0,01	--					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,07	0,07		2,097	2,1	*	1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	24,5	[a]	4,9	16,3		20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	46,7		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12156211-010* *MM79 B23 (50-100) B88 (50-100)*
[2] *12156211-011* *MM80 B105 (0-50) B179 (0-50)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
82	*0.9%*	*3.7%*
83	*3%*	*7.4%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM81			MM82			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	84			85						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	91,2		--	90,2		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	2,6		--	0,5		--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	6,0		--	9,5		--				
METALEN										
barium+	<20	36,2		36	72				920	20
cadmium	0,56	0,885	*	<0,2	0,216		0,60	6,8	13	0,20
kobalt	<1,5	2,57		3,7	7,15		15	102	190	3,0
koper	12	21,4		<5	5,75		40	115	190	5,0
kwik	0,06	0,0806		<0,05	0,0448		0,15	18	36	0,050
lood	29	42,1		<10	9,67		50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		1,5	96	190	1,5
nikkel	3,2	7		6,9	12,4		35	68	100	4,0
zink	76	148	*	25	42,9		140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01		--	<0,01		--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,467	0,467		0,07	0,07		1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	18,8		4,9	24,5	a	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	<20	53,8		<20	70		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

1	*12156211-012*	*MM81 B105 (50-100) B179 (50-100) B181 (50-100) B261 (50-100)*
2	*12156211-013*	*MM82 B180 (50-100) B105 (100-150) B21 (100-150) B22 (100-150) B195 (50-100)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
84	*2.6%*	*6%*
85	*0.5%*	*9.5%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM83		MM84		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	86		87					eis
	or	*br*	*or*	*br*				
droge stof (gew.-%)	90,1	--	90,7	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	3,1	--	3,8	--				
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem) (% vd DS)	4,4	--	5,8	--				
METALEN								
barium+	23	68,6	45	118			920	20
cadmium	0,61	0,966 *	0,58	0,875 *	0,60	6,8	13	0,20
kobalt	<1,5	2,92	2,1	5,22	15	102	190	3,0
koper	15	27,7	18	31,2	40	115	190	5,0
kwik	0,07	0,096	0,09	0,12	0,15	18	36	0,050
lood	47	69,5 *	54	77 *	50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35	<0,5	0,35	1,5	96	190	1,5
nikkel	<3	5,1	4,2	9,3	35	68	100	4,0
zink	120	248 *	180	345 *	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	<0,01	--	<0,01	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,297	1,3	1,687	1,69 *	1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)								
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	15,8	7,4	19,5	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE								
totaal olie C10 - C40	30	96,8	20	52,6	190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12156211-014 MM83 B209 (0-50) B210 (0-50)*
[2] *12156211-015 MM84 B260 (0-50) B212 (0-50) B106 (0-50)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
86	*3.1%*	*4.4%*
87	*3.8%*	*5.8%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM85			MM86			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	88			89						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	92,4		--	88,1		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	<0,5		--	3,2		--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	5,9		--	5,5		--				
METALEN										
barium[+]	<20	36,5		20	53,9				920	20
cadmium	<0,2	0,227		0,29	0,45		0,60	6,8	13	0,20
kobalt	1,5	3,7		<1,5	2,67		15	102	190	3,0
koper	<5	6,38		10	17,8		40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,0473		<0,05	0,0472		0,15	18	36	0,050
lood	<10	10,3		17	24,6		50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		1,5	96	190	1,5
nikkel	3,8	8,36		3,2	7,23		35	68	100	4,0
zink	21	41,6		72	141	*	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01		--	<0,01		--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,207	0,207		0,487	0,487		1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	24,5	[a]	4,9	15,3		20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	43,8		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12156211-016 MM85 B261 (12-50) B21 (8-50)*

[2] *12156211-017 MM86 B260 (50-100) B212 (50-100) B106 (50-100)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
88	*0.5%*	*5.9%*
89	*3.2%*	*5.5%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM87			MM88			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	3			90						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	93,4		--	91,6		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	<0,5		--	1,2		--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	4,4		--	3,2		--				
METALEN										
barium[+]	<20	41,7		<20	47,2				920	20
cadmium	<0,2	0,232		<0,2	0,237		0,60	6,8	13	0,20
kobalt	<1,5	2,92		<1,5	3,26		15	102	190	3,0
koper	<5	6,69		<5	6,95		40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,0484		<0,05	0,0493		0,15	18	36	0,050
lood	<10	10,5		12	18,5		50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		1,5	96	190	1,5
nikkel	<3	5,1		<3	5,57		35	68	100	4,0
zink	25	52,9		25	55,9		140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01		--	<0,01		--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,447	0,447		0,204	0,204		1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	24,5	[a]	4,9	24,5	[a]	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	70		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12156211-018 MM87 B224 (8-20) B220 (8-20) B257 (8-50) B258 (8-30) B114 (8-30) B230 (8-25)*

[2] *12156211-019 MM88 B224 (20-50) B220 (20-50) B107 (8-50) B114 (30-50)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
3	*0.5%*	*4.4%*
90	*1.2%*	*3.2%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM89			MM90			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	91			92						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	88,6		--	91,5		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	<0,5		--	2,2		--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	11		--	4,8		--				
METALEN										
barium[+]	27	49,2		27	77,5				920	20
cadmium	<0,2	0,212		0,39	0,638	*	0,60	6,8	13	0,20
kobalt	3,1	5,49		1,6	4,31		15	102	190	3,0
koper	<5	5,53		17	31,9		40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,0439		0,05	0,0686		0,15	18	36	0,050
lood	<10	9,44		40	59,6	*	50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		1,5	96	190	1,5
nikkel	6,1	10,2		3,5	8,28		35	68	100	4,0
zink	28	45,6		76	157	*	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01		--	<0,01		--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,587	0,587		3,167	3,17	*	1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	24,5	[a]	5,4	24,5	*	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	63,6		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12156211-020 MM89 B224 (50-100) B107 (50-100) B258 (50-100) B114 (70-120) B257 (50-100)*

[2] *12156211-021 MM90 B219 (0-50) B223 (0-50) B222 (0-50) B221 (0-50) B115 (0-50)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
91	*0.5%*	*11%*
92	*2.2%*	*4.8%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM91			MM92			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	93			94						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	91,6		--	89,3		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	0,8		--	<0,5		--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	8,0		--	7,1		--				
METALEN										
barium[+]	23	50,9		<20	33,1				920	20
cadmium	<0,2	0,221		<0,2	0,224		0,60	6,8	13	0,20
kobalt	2,5	5,31		1,8	4,06		15	102	190	3,0
koper	<5	6		<5	6,16		40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,0458		<0,05	0,0465		0,15	18	36	0,050
lood	<10	9,92		<10	10,1		50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		1,5	96	190	1,5
nikkel	4,2	8,17		5,1	10,4		35	68	100	4,0
zink	<20	25,5		42	79,1		140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01		--	<0,01		--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,07	0,07		0,124	0,124		1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	24,5	[a]	4,9	24,5	[a]	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	70		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12156211-022 MM91 B219 (50-100) B223 (50-100) B115 (100-150)*

[2] *12156211-023 MM92 B112 (8-50) B113 (8-58) B232 (8-50) B39 (8-50) B235 (8-20) B111 (8-50)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
93	*0.8%*	*8%*
94	*0.5%*	*7.1%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM93			MM94			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	13			95						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	87,4		--	90,3		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	<0,5		--	1,2		--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	7,5		--	6,4		--				
METALEN										
barium[+]	45	103		25	62,5				920	20
cadmium	<0,2	0,222		0,32	0,516		0,60	6,8	13	0,20
kobalt	3,2	7,02		1,8	4,27		15	102	190	3,0
koper	<5	6,09		6,8	12,2		40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,0462		<0,05	0,0469		0,15	18	36	0,050
lood	<10	10		14	20,4		50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		1,5	96	190	1,5
nikkel	7,3	14,6		4,6	9,82		35	68	100	4,0
zink	27	50,1		49	95		140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01		--	<0,01		--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,07	0,07		1,437	1,44		1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	24,5	[a]	4,9	24,5	[a]	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	70		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12156211-024 MM93 B235 (50-100) B111 (100-150) B232 (70-100) B113 (100-150) B38 (70-120) B39 (130-160)*

[2] *12156211-025 MM94 B112 (50-90) B235 (20-50) B262 (0-50)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
13	*0.5%*	*7.5%*
95	*1.2%*	*6.4%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B100-3		B102-2		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	48		48					eis
	or	*br*	*or*	*br*				
droge stof (gew.-%)	91,0	--	91,3	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--				
METALEN								
zink	<20	32,6	<20	32,6	140	430	720	20

Monstercode en monstertraject

[1] *12156552-001 B100-3 B100 (70-100)*

[2] *12156552-002 B102-2 B102 (50-100)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
48	*1.4%*	*2.4%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B160-2		B161-2		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	42		42					eis
	or	*br*	*or*	*br*				
droge stof (gew.-%)	89,7	--	92,5	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--				
METALEN								
nikkel	<3	6,12	<3	6,12	35	68	100	4,0

Monstercode en monstertraject

[1] *12156552-003 B160-2 B160 (50-100)*

[2] *12156552-004 B161-2 B161 (50-100)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
42	*2.3%*	*2%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B162-2		B163-2		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	42		42					eis
	or	*br*	*or*	*br*				
droge stof (gew.-%)	91,7	--	92,1	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--				
METALEN								
nikkel	<3	6,12	5,5	16	35	68	100	4,0

Monstercode en monstertraject

[1]	*12156552-005*	*B162-2 B162 (50-100)*
[2]	*12156552-006*	*B163-2 B163 (50-100)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
42	*2.3%*	*2%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B164-2		B191-1		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	42		37					eis
	or	*br*	*or*	*br*				
droge stof (gew.-%)	94,7	--	87,9	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--				
METALEN								
lood	-		91	143 *	50	290	530	10
nikkel	8,4	24,5	-		35	68	100	4,0

Monstercode en monstertraject
[1] *12156552-007 B164-2 B164 (50-100)*
[2] *12156552-008 B191-1 B191 (10-50)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
42	*2.3%*	*2%*
37	*1.2%*	*2.2%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B199-2			B200-3			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	48			48						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	90,4	--		90,2	--					
gewicht artefacten (g)	<1	--		<1	--					
aard van de artefacten (-)	Geen	--		Geen	--					
METALEN										
zink	510	1190	***	<20	32,6		140	430	720	20

Monstercode en monstertraject

[1]	*12156552-009*	*B199-2 B199 (50-100)*
[2]	*12156552-010*	*B200-3 B200 (70-100)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
48	*1.4%*	*2.4%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B52-1		B10-1		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	37		20					eis
	or	*br*	*or*	*br*				
droge stof (gew.-%)	92,5	--	90,2	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--				
METALEN								
lood	10	15,7	-		50	290	530	10
MINERALE OLIE								
totaal olie C10 - C40	-		11800	59000 ***	190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12156552-011 B52-1 B52 (10-50)*

[2] *12157120-001 B10-1 B10 (4-50)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
37	*1.2%*	*2.2%*
20	*2%*	*2%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B10-11		B10-3		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	20		20					eis
	or	*br*	*or*	*br*				
droge stof (gew.-%)	83,2	--	91,6	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--				
MINERALE OLIE								
totaal olie C10 - C40	<20	70	90	450 *	190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12157120-002 B10-11 B10 (420-470)*

[2] *12157120-003 B10-3 B10 (100-150)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
20	*2%*	*2%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B11-1		B11-7		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	20		20					eis
	or	*br*	*or*	*br*				
droge stof (gew.-%)	90,0	--	87,4	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--				
MINERALE OLIE								
totaal olie C10 - C40	<20	70	<20	70	190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1]	*12157120-004*	*B11-1 B11 (8-50)*
[2]	*12157120-005*	*B11-7 B11 (300-350)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
20	*2%*	*2%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B13-1		B231-1			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	20		20						eis
	or	*br*	*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	91,5	--	98,2	--					
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--					
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--					
MINERALE OLIE									
totaal olie C10 - C40	<20	70	120	600	*	190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12157120-006 B13-1 B13 (4-50)*

[2] *12157120-007 B231-1 B231 (8-50)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
20	*2%*	*2%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B231-2			B250-2			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	96			97						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	95,9	--		88,2	--					
gewicht artefacten (g)	<1	--		33	--					
aard van de artefacten (-)	Geen	--		Div,materialen	--					
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	2,6	--		2,9	--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	3,1	--		5,9	--					
METALEN										
barium+	57	194		1200	3130	***			920	20
cadmium	0,34	0,56		2,0	3,13	*	0,60	6,8	13	0,20
kobalt	4,6	14,4		3,8	9,36		15	102	190	3,0
koper	54	106	*	3000	5330	***	40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,0492		0,53	0,711	*	0,15	18	36	0,050
lood	63	96,1	*	330	477	**	50	290	530	10
molybdeen	2,4	2,4	*	0,8	0,8		1,5	96	190	1,5
nikkel	16	42,7	*	9,8	21,6		35	68	100	4,0
zink	110	244	*	670	1300	***	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01	--		0,02	--					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,407	0,407		1,01	1,01		1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	18,8		12	41,4	*	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	230	885	*	40	138		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12157120-008 B231-2 B231 (50-70)*

[2] *12157120-009 B250-2 B250 (25-70)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
96	*2.6%*	*3.1%*
97	*2.9%*	*5.9%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B3-1		B56-1		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	20		20					eis
	or	*br*	*or*	*br*				
droge stof (gew.-%)	94,1	--	92,5	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--				
MINERALE OLIE								
totaal olie C10 - C40	<20	70	<20	70	190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12157120-010 B3-1 B3 (0-50)*

[2] *12157120-011 B56-1 B56 (4-50)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
20	*2%*	*2%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B58-1		B59-2		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	20		20					eis
	or	*br*	*or*	*br*				
droge stof (gew.-%)	88,3	--	92,0	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--				
MINERALE OLIE								
totaal olie C10 - C40	60	300 *	60	300 *	190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12157120-012 B58-1 B58 (5-50)*

[2] *12157120-013 B59-2 B59 (50-100)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
20	*2%*	*2%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B60-1		MM100			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	20		98						eis
	or	*br*	*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	92,4	--	83,1		--				
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen		--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	-		<0,5		--				
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem) (% vd DS)	-		4,0		--				
METALEN									
barium[+]	-		<20	43,4				920	20
cadmium	-		<0,2	0,234		0,60	6,8	13	0,20
kobalt	-		<1,5	3,03		15	102	190	3,0
koper	-		<5	6,77		40	115	190	5,0
kwik	-		<0,05	0,0487		0,15	18	36	0,050
lood	-		<10	10,6		50	290	530	10
molybdeen	-		<0,5	0,35		1,5	96	190	1,5
nikkel	-		3,5	8,75		35	68	100	4,0
zink	-		<20	30,2		140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	-		<0,01		--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	-		0,07	0,07		1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	-		4,9	24,5	[a]	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE									
totaal olie C10 - C40	50	250 *	<20	70		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12157120-014 B60-1 B60 (4-40)*

[2] *12157120-015 MM100 B14 (410-460) B13 (440-490)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
20	*2%*	*2%*
98	*0.5%*	*4%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM101			MM102			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	99			100						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	91,5		--	92,9		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	2,0		--	0,7		--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	5,3		--	2,8		--				
METALEN										
barium+	<20	38,4		<20	49,3				920	20
cadmium	0,48	0,786	*	<0,2	0,238		0,60	6,8	13	0,20
kobalt	<1,5	2,71		<1,5	3,39		15	102	190	3,0
koper	6,4	11,9		<5	7,05		40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,0477		<0,05	0,0496		0,15	18	36	0,050
lood	15	22,3		<10	10,9		50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		1,5	96	190	1,5
nikkel	<3	4,8		<3	5,74		35	68	100	4,0
zink	35	71,1		33	75,2		140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01		--	<0,01		--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,184	0,184		0,092	0,092		1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	24,5	a	4,9	24,5	a	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	70		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12157120-016 MM101 B14 (50-100) B9 (100-150)*

[2] *12157120-017 MM102 B41 (8-30) B246 (20-70) B249 (8-50) B110 (8-20) B233 (40-70)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
99	*2%*	*5.3%*
100	*0.7%*	*2.8%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM103			MM104			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	101			102						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	89,5		--	89,3		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	1,0		--	1,1		--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	2,7		--	6,5		--				
METALEN										
barium+	<20	49,9		26	64,5				920	20
cadmium	0,22	0,375		0,21	0,338		0,60	6,8	13	0,20
kobalt	<1,5	3,43		<1,5	2,47		15	102	190	3,0
koper	5,6	11,3		7,2	12,9		40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,0497		<0,05	0,0469		0,15	18	36	0,050
lood	19	29,5		28	40,7		50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		1,5	96	190	1,5
nikkel	<3	5,79		<3	4,45		35	68	100	4,0
zink	25	57,3		79	153	*	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01		--	<0,01		--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,07	0,07		0,367	0,367		1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	24,5	a	4,9	24,5	a	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	70		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12157120-018 MM103 B110 (50-100) B249 (50-100) B41 (70-110) B233 (8-40)*

[2] *12157120-019 MM104 B72 (0-50) B5 (30-70) B305 (20-70)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
101	*1%*	*2.7%*
102	*1.1%*	*6.5%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM105			MM106			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	103			104						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	91,9		--	88,1		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	<0,5		--	1,1		--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	5,5		--	5,2		--				
METALEN										
barium+	25	67,4		28	77,5				920	20
cadmium	<0,2	0,229		<0,2	0,23		0,60	6,8	13	0,20
kobalt	1,5	3,81		<1,5	2,73		15	102	190	3,0
koper	<5	6,46		5,9	11		40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,0476		<0,05	0,0478		0,15	18	36	0,050
lood	<10	10,3		19	28,2		50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		1,5	96	190	1,5
nikkel	3,8	8,58		3,2	7,37		35	68	100	4,0
zink	<20	28,2		57	116		140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01		--	<0,01		--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,07	0,07		0,158	0,158		1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	24,5	a	11,4	57	*	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	70		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12157120-020 MM105 B72 (150-200) B5 (150-200) B305 (170-200)*

[2] *12157120-021 MM106 B304 (8-50) B73 (0-50) B4 (8-50)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
103	*0.5%*	*5.5%*
104	*1.1%*	*5.2%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM107			MM108			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	105			106						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	87,5		--	92,9		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	0,5		--	2,1		--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	7,2		--	6,0		--				
METALEN										
barium+	45	106		21	54,2				920	20
cadmium	<0,2	0,223		0,32	0,517		0,60	6,8	13	0,20
kobalt	3,0	6,72		<1,5	2,57		15	102	190	3,0
koper	<5	6,14		7,3	13,2		40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,0464		<0,05	0,0472		0,15	18	36	0,050
lood	<10	10,1		30	43,9		50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		1,5	96	190	1,5
nikkel	5,3	10,8		<3	4,59		35	68	100	4,0
zink	<20	26,3		52	102		140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01		--	<0,01		--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,131	0,131		0,827	0,827		1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	24,5	a	4,9	23,3	a	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	<20	70		30	143		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12157120-022 MM107 B304 (150-200) B73 (130-170) B4 (150-200)*

[2] *12157120-023 MM108 B234 (0-50) B236 (0-50) B247 (0-50) B248 (0-50)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
105	*0.5%*	*7.2%*
106	*2.1%*	*6%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM109			MM110			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	107			108						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	93,3		--	93,0		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	1,1		--	1,3		--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	4,0		--	3,6		--				
METALEN										
barium+	<20	43,4		<20	45,2				920	20
cadmium	0,46	0,768	*	<0,2	0,235		0,60	6,8	13	0,20
kobalt	1,5	4,33		<1,5	3,14		15	102	190	3,0
koper	6,0	11,6		5,3	10,4		40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,0487		<0,05	0,049		0,15	18	36	0,050
lood	14	21,2		<10	10,7		50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		1,5	96	190	1,5
nikkel	<3	5,25		<3	5,4		35	68	100	4,0
zink	60	129		27	59,2		140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01		--	<0,01		--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,647	0,647		0,357	0,357		1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	24,5	a	4,9	24,5	a	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	70		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12157120-024* *MM109 B248 (50-100) B247 (50-100) B236 (50-100) B234 (50-100)*

[2] *12157120-025* *MM110 B6 (20-70) B81 (4-50)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
107	*1.1%*	*4%*
108	*1.3%*	*3.6%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM111			MM112			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	91			31						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	88,2		--	94,8		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	<0,5		--	<0,5		--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	11		--	4,7		--				
METALEN										
barium[+]	50	91,2		<20	40,6				920	20
cadmium	<0,2	0,212		0,26	0,43		0,60	6,8	13	0,20
kobalt	3,9	6,91		<1,5	2,85		15	102	190	3,0
koper	5,4	8,53		<5	6,62		40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,0439		<0,05	0,0482		0,15	18	36	0,050
lood	<10	9,44		<10	10,5		50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		1,5	96	190	1,5
nikkel	8,9	14,8		<3	5		35	68	100	4,0
zink	25	40,7		49	102		140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01		--	<0,01		--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,587	0,587		0,111	0,111		1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	24,5	[a]	4,9	24,5	[a]	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	70		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12157120-026 MM111 B81 (120-170) B6 (120-170)*
[2] *12157120-027 MM112 B2 (4-30) B79 (8-50) B80 (8-50)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
91	*0.5%*	*11%*
31	*0.5%*	*4.7%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM113			MM114			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	109			110						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	90,5		--	90,7		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	<0,5		--	0,5		--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	8,1		--	3,2		--				
METALEN										
barium+	38	83,5		<20	47,2				920	20
cadmium	<0,2	0,22		<0,2	0,237		0,60	6,8	13	0,20
kobalt	2,8	5,9		2,3	7,15		15	102	190	3,0
koper	<5	5,98		<5	6,95		40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,0458		<0,05	0,0493		0,15	18	36	0,050
lood	<10	9,9		23	35,4		50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		1,5	96	190	1,5
nikkel	5,8	11,2		4,0	10,6		35	68	100	4,0
zink	26	47,1		46	103		140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01		--	<0,01		--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,07	0,07		0,277	0,277		1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	24,5	a	4,9	24,5	a	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	70		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

1	*12157120-028*	*MM113 B2 (110-160) B79 (140-180) B80 (150-200) B3 (120-170)*
2	*12157120-029*	*MM114 B77 (8-50) B1 (8-50)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
109	*0.5%*	*8.1%*
110	*0.5%*	*3.2%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM95			MM96			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	10			111						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	90,8		--	92,5		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	1,7		--	<0,5		--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	3,7		--	6,8		--				
METALEN										
barium[+]	<20	44,7		<20	33,9				920	20
cadmium	0,48	0,805	*	<0,2	0,224		0,60	6,8	13	0,20
kobalt	<1,5	3,11		2,0	4,61		15	102	190	3,0
koper	8,8	17,2		<5	6,21		40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,0489		<0,05	0,0467		0,15	18	36	0,050
lood	23	35,1		<10	10,1		50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35		0,5	0,5		1,5	96	190	1,5
nikkel	<3	5,36		5,3	11		35	68	100	4,0
zink	54	118		36	68,7		140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01		--	<0,01		--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,324	0,324		0,086	0,086		1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	24,5	[a]	4,9	24,5	[a]	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	70		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12157120-030 MM95 B109 (50-100) B42 (8-50) B108 (40-80) B237 (0-20)*

[2] *12157120-031 MM96 B109 (120-160) B108 (120-150) B237 (50-100) B42 (100-150) B245 (50-100) B238 (50-100)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
10	*1.7%*	*3.7%*
111	*0.5%*	*6.8%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM97		MM98			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	112		113						eis
	or	*br*	*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	92,0	--	91,6	--					
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--					
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--					
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	2,6	--	0,6	--					
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem) (% vd DS)	9,9	--	3,8	--					
METALEN									
barium+	<20	27,3	<20	44,3				920	20
cadmium	0,28	0,42	0,26	0,436		0,60	6,8	13	0,20
kobalt	<1,5	1,98	1,9	5,58		15	102	190	3,0
koper	16	25,6	8,6	16,8		40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,0444	<0,05	0,0489		0,15	18	36	0,050
lood	26	35,4	22	33,5		50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35	<0,5	0,35		1,5	96	190	1,5
nikkel	3,8	6,68	3,1	7,86		35	68	100	4,0
zink	71	119	62	135		140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	<0,01	--	<0,01	--					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,354	0,354	0,098	0,098		1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	18,8	4,9	24,5	a	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE									
totaal olie C10 - C40	<20	53,8	<20	70		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12157120-032* *MM97 B7 (0-50) B7 (150-200) B8 (0-20) B8 (150-200)*

[2] *12157120-033* *MM98 B12 (21-50) B176 (8-20) B177 (0-50) B178 (0-50)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
112	*2.6%*	*9.9%*
113	*0.6%*	*3.8%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM99			B78-1			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	114			115						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	90,9	--		88,5	--					
gewicht artefacten (g)	<1	--		29	--					
aard van de artefacten (-)	Geen	--		Stenen	--					
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	<0,5	--		1,6	--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	6,1	--		3,5	--					
METALEN										
barium+	26	66,6		44	144				920	20
cadmium	<0,2	0,227		0,78	1,31	*	0,60	6,8	13	0,20
kobalt	2,3	5,58		3,0	9,06		15	102	190	3,0
koper	5,6	10,2		61	120	**	40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,0472		0,13	0,182	*	0,15	18	36	0,050
lood	<10	10,2		480	735	***	50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35		3,5	3,5	*	1,5	96	190	1,5
nikkel	5,0	10,9		6,5	16,9		35	68	100	4,0
zink	33	64,8		1500	3310	***	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01	--		0,02	--					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,234	0,234		2,79	2,79	*	1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	24,5	a	4,9	24,5	a	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	<20	70		30	150		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12157120-034 MM99 B178 (50-100) B177 (50-100) B176 (50-100) B12 (100-150)*

[2] *12158183-001 B78-1 B78 (0-20)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
114	*0.5%*	*6.1%*
115	*1.6%*	*3.5%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM115			MM116			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	116			117						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	94,6		--	94,7		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	<0,5		--	2,0		--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	4,6		--	4,5		--				
METALEN										
barium+	<20	40,9		<20	41,3				920	20
cadmium	<0,2	0,232		0,50	0,829	*	0,60	6,8	13	0,20
kobalt	1,8	4,93		<1,5	2,9		15	102	190	3,0
koper	<5	6,65		7,4	14,1		40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,0483		<0,05	0,0483		0,15	18	36	0,050
lood	<10	10,5		20	30,1		50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		1,5	96	190	1,5
nikkel	3,8	9,11		<3	5,07		35	68	100	4,0
zink	<20	29,3		45	94,7		140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01		--	<0,01		--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,417	0,417		0,181	0,181		1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	24,5	a	4,9	24,5	a	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	70		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12158183-002 MM115 B78 (150-200) B77 (120-170) B1 (170-200)*

[2] *12158257-001 MM116 B264 (20-60) B274 (0-50) B275 (0-50) B276 (0-50)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
116	*0.5%*	*4.6%*
117	*2%*	*4.5%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM117		MM118		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	118		119					eis
	or	*br*	*or*	*br*				
droge stof (gew.-%)	94,6	--	92,8	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	2,5	--	2,7	--				
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem) (% vd DS)	3,6	--	5,7	--				
METALEN								
barium[+]	<20	45,2	23	60,9			920	20
cadmium	0,41	0,674 *	0,49	0,775 *	0,60	6,8	13	0,20
kobalt	<1,5	3,14	<1,5	2,63	15	102	190	3,0
koper	11	21,2	12	21,6	40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,0488	<0,05	0,0472	0,15	18	36	0,050
lood	26	39,4	25	36,4	50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35	<0,5	0,35	1,5	96	190	1,5
nikkel	<3	5,4	<3	4,68	35	68	100	4,0
zink	76	165 *	54	106	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	<0,01	--	<0,01	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,121	0,121	0,424	0,424	1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)								
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	19,6	4,9	18,1	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE								
totaal olie C10 - C40	<20	56	<20	51,9	190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12158257-002* *MM117 B121 (0-20) B272 (0-50) B273 (0-20) B32 (0-50)*

[2] *12158257-003* *MM118 B122 (0-50) B265 (0-50) B266 (0-50) B267 (0-50)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
118	*2.5%*	*3.6%*
119	*2.7%*	*5.7%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM119			MM120			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	120			121						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	92,5	--		91,9	--					
gewicht artefacten (g)	<1	--		<1	--					
aard van de artefacten (-)	Geen	--		Geen	--					
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	1,2	--		1,4	--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	6,0	--		5,7	--					
METALEN										
barium[+]	25	64,6		28	74,2				920	20
cadmium	0,33	0,535		0,33	0,538		0,60	6,8	13	0,20
kobalt	1,7	4,16		2,2	5,51		15	102	190	3,0
koper	9,0	16,4		13	23,9		40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,0472		<0,05	0,0474		0,15	18	36	0,050
lood	19	27,8		18	26,5		50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		1,5	96	190	1,5
nikkel	4,1	8,97		5,6	12,5		35	68	100	4,0
zink	90	177	*	110	220	*	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01	--		<0,01	--					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,274	0,274		1,097	1,1		1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	24,5	[a]	55,7	278	*	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	<20	70		50	250	*	190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12158257-004* *MM119 B34 (0-30) B270 (0-50) B271 (0-50) B33 (0-50)*

[2] *12158257-005* *MM120 B34 (30-60) B277 (0-30) B279 (0-20)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
120	*1.2%*	*6%*
121	*1.4%*	*5.7%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM121			MM122			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	122			65						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	93,5	--		91,3	--					
gewicht artefacten (g)	<1	--		<1	--					
aard van de artefacten (-)	Geen	--		Geen	--					
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	2,4	--		2,5	--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	3,7	--		4,4	--					
METALEN										
barium[+]	<20	44,7		<20	41,7				920	20
cadmium	0,31	0,511		0,45	0,731	*	0,60	6,8	13	0,20
kobalt	1,5	4,45		<1,5	2,92		15	102	190	3,0
koper	15	28,9		10	18,8		40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,0488		0,06	0,0827		0,15	18	36	0,050
lood	25	37,9		25	37,3		50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		1,5	96	190	1,5
nikkel	4,1	10,5		<3	5,1		35	68	100	4,0
zink	96	208	*	36	75,3		140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01	--		<0,01	--					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,171	0,171		0,354	0,354		1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	20,4	[a]	7,1	28,4	*	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	<20	58,3		<20	56		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12158257-006 MM121 B284 (0-50) B285 (0-50) B286 (0-50) B287 (0-50)*

[2] *12158257-007 MM122 B123 (0-50) B282 (0-50) B283 (0-50) B288 (0-20)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
122	*2.4%*	*3.7%*
65	*2.5%*	*4.4%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM123			MM124			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	123			124						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	90,4		--	90,3		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	2,0		--	3,8		--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	2,9		--	3,4		--				
METALEN										
barium+	<20	48,8		<20	46,2				920	20
cadmium	<0,2	0,238		0,52	0,811	*	0,60	6,8	13	0,20
kobalt	<1,5	3,36		<1,5	3,2		15	102	190	3,0
koper	5,6	11,2		14	26,1		40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,0496		<0,05	0,0485		0,15	18	36	0,050
lood	12	18,6		28	41,6		50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		1,5	96	190	1,5
nikkel	<3	5,7		3,1	8,1		35	68	100	4,0
zink	47	107		54	115		140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01		--	<0,01		--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,297	0,297		0,414	0,414		1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	24,5	a	4,9	12,9		20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	36,8		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12158257-008 MM123 B35 (0-50) B119 (0-20) B120 (0-50) B278 (30-60)*

[2] *12158257-009 MM124 B36 (0-50) B268 (0-50) B269 (0-50) B280 (0-20) B281 (0-20)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
123	*2%*	*2.9%*
124	*3.8%*	*3.4%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM125			MM126			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	125			126						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	92,0		--	94,2		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	0,7		--	2,5		--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	1,3		--	3,7		--				
METALEN										
barium[+]	<20	54,2		<20	44,7				920	20
cadmium	<0,2	0,241		0,26	0,427		0,60	6,8	13	0,20
kobalt	2,6	9,14		<1,5	3,11		15	102	190	3,0
koper	<5	7,24		7,0	13,5		40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,0503		<0,05	0,0487		0,15	18	36	0,050
lood	<10	11		11	16,6		50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		1,5	96	190	1,5
nikkel	4,5	13,1		<3	5,36		35	68	100	4,0
zink	22	52,2		35	75,6		140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01		--	<0,01		--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,07	0,07		0,089	0,089		1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	24,5	[a]	4,9	19,6		20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	56		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12158257-010 MM125 B264 (60-100) B265 (70-100) B272 (80-100) B273 (60-100) B274 (70-100) B32 (80-130)*

[2] *12158257-011 MM126 B121 (50-100) B122 (100-150) B266 (50-100) B275 (50-100) B276 (50-100)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
125	*0.7%*	*1.3%*
126	*2.5%*	*3.7%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM127		MM128		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	127		128					eis
	or	*br*	*or*	*br*				
droge stof (gew.-%)	93,5	--	90,9	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	2,7	--	2,8	--				
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem) (% vd DS)	3,7	--	4,2	--				
METALEN								
barium[+]	<20	44,7	<20	42,5			920	20
cadmium	0,34	0,553	0,33	0,531	0,60	6,8	13	0,20
kobalt	<1,5	3,11	<1,5	2,98	15	102	190	3,0
koper	7,2	13,8	7,7	14,4	40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,0487	<0,05	0,0483	0,15	18	36	0,050
lood	<10	10,5	11	16,4	50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35	<0,5	0,35	1,5	96	190	1,5
nikkel	<3	5,36	<3	5,18	35	68	100	4,0
zink	31	66,6	31	65	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	<0,01	--	<0,01	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,089	0,089	0,511	0,511	1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)								
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	18,1	4,9	17,5	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE								
totaal olie C10 - C40	<20	51,9	<20	50	190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12158257-012 MM127 B267 (50-100) B268 (50-100) B269 (50-100) B270 (50-70) B271 (50-100)*

[2] *12158257-013 MM128 B35 (50-100) B36 (100-150) B282 (50-70) B283 (50-100) B279 (20-70)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
127	*2.7%*	*3.7%*
128	*2.8%*	*4.2%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM129			MM130			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	129			47						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	90,9	--		92,0	--					
gewicht artefacten (g)	<1	--		<1	--					
aard van de artefacten (-)	Geen	--		Geen	--					
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	2,4	--		0,7	--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	6,1	--		3,3	--					
METALEN										
barium+	<20	35,9		26	86,7				920	20
cadmium	0,50	0,796	*	<0,2	0,236		0,60	6,8	13	0,20
kobalt	<1,5	2,55		3,5	10,8		15	102	190	3,0
koper	8,6	15,4		<5	6,93		40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,047		<0,05	0,0492		0,15	18	36	0,050
lood	17	24,7		<10	10,8		50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		1,5	96	190	1,5
nikkel	<3	4,57		4,1	10,8		35	68	100	4,0
zink	45	87,6		<20	31,2		140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01	--		<0,01	--					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,174	0,174		0,07	0,07		1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	20,4	a	4,9	24,5	a	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	<20	58,3		<20	70		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12158257-014 MM129 B123 (100-130) B284 (50-100) B285 (50-70) B286 (50-100)*

[2] *12158257-015 MM130 B35 (100-150) B36 (150-200) B119 (60-110) B120 (110-160) B277 (70-100) B281 (50-100) B288 (50-100) B33 (100-150)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
129	*2.4%*	*6.1%*
47	*0.7%*	*3.3%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B15-1			B17-4			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	72			47						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	89,8	--		89,0	--					
gewicht artefacten (g)	<1	--		<1	--					
aard van de artefacten (-)	Geen	--		Geen	--					
METALEN										
barium[+]	32	98,2		<20	46,7				920	20
cadmium	0,26	0,434		<0,2	0,236		0,60	6,8	13	0,20
kobalt	2,4	6,86		2,3	7,08		15	102	190	3,0
koper	7,1	13,7		<5	6,93		40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,0486		<0,05	0,0492		0,15	18	36	0,050
lood	32	48,5		<10	10,8		50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		1,5	96	190	1,5
nikkel	4,0	9,93		4,2	11,1		35	68	100	4,0
zink	85	182	*	<20	31,2		140	430	720	20

Monstercode en monstertraject

[1] *12158336-001 B15-1 B15 (5-50)*

[2] *12158336-002 B17-4 B17 (100-150)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
72	*1.9%*	*4.1%*
47	*0.7%*	*3.3%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B301-1		B303-3		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	72		47					eis
	or	*br*	*or*	*br*				
droge stof (gew.-%)	91,0	--	92,0	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--				
METALEN								
barium[+]	99	304	<20	46,7			920	20
cadmium	1,4	2,33 *	<0,2	0,236	0,60	6,8	13	0,20
kobalt	2,3	6,58	2,8	8,62	15	102	190	3,0
koper	27	52,1 *	<5	6,93	40	115	190	5,0
kwik	0,78	1,08 *	<0,05	0,0492	0,15	18	36	0,050
lood	270	409 **	<10	10,8	50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35	<0,5	0,35	1,5	96	190	1,5
nikkel	5,3	13,2	4,9	12,9	35	68	100	4,0
zink	380	815 ***	<20	31,2	140	430	720	20

Monstercode en monstertraject

[1] *12158336-003 B301-1 B301 (0-50)*

[2] *12158336-004 B303-3 B303 (100-150)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
72	*1.9%*	*4.1%*
47	*0.7%*	*3.3%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B74-1			B76-5			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	72			47						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	88,9	--		88,3	--					
gewicht artefacten (g)	<1	--		<1	--					
aard van de artefacten (-)	Geen	--		Geen	--					
METALEN										
barium[+]	59	181		40	133				920	20
cadmium	0,50	0,834	*	<0,2	0,236		0,60	6,8	13	0,20
kobalt	3,4	9,72		2,2	6,77		15	102	190	3,0
koper	27	52,1	*	<5	6,93		40	115	190	5,0
kwik	0,08	0,111		<0,05	0,0492		0,15	18	36	0,050
lood	76	115	*	<10	10,8		50	290	530	10
molybdeen	0,5	0,5		<0,5	0,35		1,5	96	190	1,5
nikkel	7,9	19,6		8,3	21,8		35	68	100	4,0
zink	250	536	**	<20	31,2		140	430	720	20

Monstercode en monstertraject

[1] *12158336-005 B74-1 B74 (0-50)*

[2] *12158336-006 B76-5 B76 (170-200)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
72	*1.9%*	*4.1%*
47	*0.7%*	*3.3%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B64-2		B10-2		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	20		20					eis
	or	*br*	*or*	*br*				
droge stof (gew.-%)	89,0	--	92,8	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--				
MINERALE OLIE								
totaal olie C10 - C40	180	900 *	290	1450 *	190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject
[1] *12162637-001 B64-2 B64 (20-70)*
[2] *12163286-001 B10-2 B10 (50-100)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
20	*2%*	*2%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B301-2		B196-4		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	20		20					eis
	or	*br*	*or*	*br*				
droge stof (gew.-%)	91,0	--	95,0	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--				
METALEN								
barium[+]	30	116	<20	54,2			920	20
cadmium	<0,2	0,241	0,22	0,379	0,60	6,8	13	0,20
kobalt	3,4	12	<1,5	3,69	15	102	190	3,0
koper	<5	7,24	15	31	40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,0503	<0,05	0,0503	0,15	18	36	0,050
lood	<10	11	100	157 *	50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35	<0,5	0,35	1,5	96	190	1,5
nikkel	4,5	13,1	<3	6,12	35	68	100	4,0
zink	22	52,2	240	569 **	140	430	720	20

Monstercode en monstertraject
[1] *12163286-002 B301-2 B301 (50-100)*
[2] *12163286-003 B196-4 B196 (70-120)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
20	*2%*	*2%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B78-2			B78-3			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	20			20						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	93,0	--		92,8	--					
gewicht artefacten (g)	<1	--		<1	--					
aard van de artefacten (-)	Geen	--		Geen	--					
METALEN										
barium[+]	<20	54,2		20	77,5				920	20
cadmium	0,24	0,413		<0,2	0,241		0,60	6,8	13	0,20
kobalt	1,8	6,33		2,6	9,14		15	102	190	3,0
koper	<5	7,24		<5	7,24		40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,0503		<0,05	0,0503		0,15	18	36	0,050
lood	67	105	*	16	25,2		50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		1,5	96	190	1,5
nikkel	<3	6,12		4,7	13,7		35	68	100	4,0
zink	580	1380	***	58	138		140	430	720	20

Monstercode en monstertraject

[1] *12163286-004 B78-2 B78 (20-50)*

[2] *12165721-001 B78-3 B78 (50-100)*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
20	*2%*	*2%*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- ***** *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- ******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- **--** *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- **-** *niet geanalyseerd*
- *#* *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- [a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- [b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- [+] *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
- [or] *Origineel resultaat*
- [br] *Omgerekend resultaat*

Toetsing grondwater

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B30-1-1		B50-1-1		S	1/2(S+I)	I	RBK
Bodemtype	1		1					eis
METALEN								
barium	180	*	310	*	50	338	625	20
cadmium	0,41	*	<0,20		0,40	3,2	6,0	0,20
kobalt	<2		17		20	60	100	2,0
koper	<2,0		<2,0		15	45	75	2,0
kwik	<0,05		<0,05		0,050	0,18	0,30	0,050
lood	<2,0		<2,0		15	45	75	2,0
molybdeen	<2		<2		5,0	152	300	2,0
nikkel	<3		48	**	15	45	75	3,0
zink	79	*	130	*	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN								
benzeen	<0,2		<0,2		0,20	15	30	0,20
tolueen	<0,2		<0,2		7,0	504	1000	0,20
ethylbenzeen	<0,2		<0,2		4,0	77	150	0,20
xylenen (0.7 factor)	0,21	a	0,21	a	0,20	35	70	0,21
styreen	<0,2		<0,2		6,0	153	300	0,20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
interventiefactor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,0002		0,000429				1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN								
1,1-dichloorethaan	<0,2		<0,2		7,0	454	900	0,20
1,2-dichloorethaan	<0,2		<0,2		7,0	204	400	0,20
1,1-dichlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	<0,1	--				
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,14	a	0,14	a	0,01	10	20	0,14
dichloormethaan	<0,2	a	<0,2	a	0,01	500	1000	0,20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,42		0,42		0,80	40	80	0,42
tetrachlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	0,01	20	40	0,10
tetrachloormethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	150	300	0,10
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	65	130	0,10
trichlooretheen	<0,2		<0,2		24	262	500	0,20
chloroform	<0,2		<0,2		6,0	203	400	0,20
vinylchloride	<0,2	a	<0,2	a	0,01	2,5	5,0	0,20
tribroommethaan	<0,2		<0,2				630	0,20
MINERALE OLIE								
totaal olie C10 - C40	<50		<50		50	325	600	50

Monstercode en monstertraject

[1] *12158187-001 B30-1-1 B30 (300-400)*

[2] *12158187-002 B50-1-1 B50 (370-470)*

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B52-1-1		B53-1-1		S	1/2(S+I)	I	RBK
Bodemtype	1		1					eis
METALEN								
barium	300	*	360	**	50	338	625	20
cadmium	<0,20		<0,20		0,40	3,2	6,0	0,20
kobalt	<2		<2		20	60	100	2,0
koper	<2,0		<2,0		15	45	75	2,0
kwik	<0,05		<0,05		0,050	0,18	0,30	0,050
lood	<2,0		<2,0		15	45	75	2,0
molybdeen	<2		<2		5,0	152	300	2,0
nikkel	3,0		<3		15	45	75	3,0
zink	<10		91	*	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN								
benzeen	<0,2		<0,2		0,20	15	30	0,20
tolueen	<0,2		<0,2		7,0	504	1000	0,20
ethylbenzeen	<0,2		<0,2		4,0	77	150	0,20
xylenen (0.7 factor)	0,21	a	0,21	a	0,20	35	70	0,21
styreen	<0,2		<0,2		6,0	153	300	0,20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
interventiefactor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,0002		0,0002				1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN								
1,1-dichloorethaan	<0,2		<0,2		7,0	454	900	0,20
1,2-dichloorethaan	<0,2		<0,2		7,0	204	400	0,20
1,1-dichlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	<0,1	--				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	0,14	a	0,14	a	0,01	10	20	0,14
dichloormethaan	<0,2	a	<0,2	a	0,01	500	1000	0,20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,42		0,42		0,80	40	80	0,42
tetrachlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	0,01	20	40	0,10
tetrachloormethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	150	300	0,10
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	65	130	0,10
trichlooretheen	<0,2		<0,2		24	262	500	0,20
chloroform	<0,2		<0,2		6,0	203	400	0,20
vinylchloride	<0,2	a	<0,2	a	0,01	2,5	5,0	0,20
tribroommethaan	<0,2		<0,2				630	0,20
MINERALE OLIE								
totaal olie C10 - C40	<50		<50		50	325	600	50

Monstercode en monstertraject

[1] *12158187-003 B52-1-1 B52 (290-390)*

[2] *12158187-004 B53-1-1 B53 (345-445)*

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	1201-1-1		1501-1-1		S	1/2(S+I)	I	RBK
Bodemtype	1		1					eis
METALEN								
barium	60	*	240	*	50	338	625	20
cadmium	0,78	*	<0,20		0,40	3,2	6,0	0,20
kobalt	11		<2		20	60	100	2,0
koper	3,9		<2,0		15	45	75	2,0
kwik	<0,05		<0,05		0,050	0,18	0,30	0,050
lood	<2,0		<2,0		15	45	75	2,0
molybdeen	<2		<2		5,0	152	300	2,0
nikkel	28	*	<3		15	45	75	3,0
zink	47		70	*	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN								
benzeen	<0,2		<0,2		0,20	15	30	0,20
tolueen	<0,2		<0,2		7,0	504	1000	0,20
ethylbenzeen	<0,2		<0,2		4,0	77	150	0,20
xylenen (0.7 factor)	0,21	a	0,21	a	0,20	35	70	0,21
styreen	<0,2		<0,2		6,0	153	300	0,20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
interventiefactor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,0002		0,000857				1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN								
1,1-dichloorethaan	<0,2		<0,2		7,0	454	900	0,20
1,2-dichloorethaan	<0,2		<0,2		7,0	204	400	0,20
1,1-dichlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	<0,1	--				
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,14	a	0,14	a	0,01	10	20	0,14
dichloormethaan	<0,2	a	<0,2	a	0,01	500	1000	0,20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,42		0,42		0,80	40	80	0,42
tetrachlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	0,01	20	40	0,10
tetrachloormethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	150	300	0,10
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	65	130	0,10
trichlooretheen	<0,2		<0,2		24	262	500	0,20
chloroform	0,28		<0,2		6,0	203	400	0,20
vinylchloride	<0,2	a	<0,2	a	0,01	2,5	5,0	0,20
tribroommethaan	<0,2		<0,2				630	0,20
MINERALE OLIE								
totaal olie C10 - C40	<50		<50		50	325	600	50

Monstercode en monstertraject

[1] *12158676-001 1201-1-1 1201 (400-500)*

[2] *12158676-002 1501-1-1 1501 (390-590)*

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B1-1-1		B15-1-1		S	1/2(S+I)	I	RBK
Bodemtype	1		1					eis
METALEN								
barium	1200	***	290	*	50	338	625	20
cadmium	7,2	***	<0,20		0,40	3,2	6,0	0,20
kobalt	13		<2		20	60	100	2,0
koper	9,1		<2,0		15	45	75	2,0
kwik	<0,05		<0,05		0,050	0,18	0,30	0,050
lood	5,1		<2,0		15	45	75	2,0
molybdeen	<2		<2		5,0	152	300	2,0
nikkel	54	**	4,5		15	45	75	3,0
zink	230	*	48		65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN								
benzeen	<0,2		<0,2		0,20	15	30	0,20
tolueen	<0,2		<0,2		7,0	504	1000	0,20
ethylbenzeen	<0,2		<0,2		4,0	77	150	0,20
xylenen (0.7 factor)	0,21	a	0,21	a	0,20	35	70	0,21
styreen	<0,2		<0,2		6,0	153	300	0,20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
interventiefactor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,000571		0,0002				1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN								
1,1-dichloorethaan	<0,2		<0,2		7,0	454	900	0,20
1,2-dichloorethaan	<0,2		<0,2		7,0	204	400	0,20
1,1-dichlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	<0,1	--				
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,14	a	0,14	a	0,01	10	20	0,14
dichloormethaan	<0,2	a	<0,2	a	0,01	500	1000	0,20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,42		0,42		0,80	40	80	0,42
tetrachlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	0,01	20	40	0,10
tetrachloormethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	150	300	0,10
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	65	130	0,10
trichlooretheen	<0,2		<0,2		24	262	500	0,20
chloroform	<0,2		<0,2		6,0	203	400	0,20
vinylchloride	<0,2	a	<0,2	a	0,01	2,5	5,0	0,20
tribroommethaan	<0,2		<0,2				630	0,20
MINERALE OLIE								
totaal olie C10 - C40	<50		<50		50	325	600	50

Monstercode en monstertraject

[1] *12158676-003 B1-1-1 B1 (365-465)*

[2] *12158676-004 B15-1-1 B15 (350-450)*

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B16-1-1		B17-1-1		S	1/2(S+I)	I	RBK
Bodemtype	1		1					eis
METALEN								
barium	240	*	150	*	50	338	625	20
cadmium	0,26		<0,20		0,40	3,2	6,0	0,20
kobalt	2,1		<2		20	60	100	2,0
koper	<2,0		<2,0		15	45	75	2,0
kwik	<0,05		<0,05		0,050	0,18	0,30	0,050
lood	<2,0		<2,0		15	45	75	2,0
molybdeen	<2		<2		5,0	152	300	2,0
nikkel	<3		3,2		15	45	75	3,0
zink	73	*	33		65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN								
benzeen	<0,2		<0,2		0,20	15	30	0,20
tolueen	<0,2		<0,2		7,0	504	1000	0,20
ethylbenzeen	<0,2		<0,2		4,0	77	150	0,20
xylenen (0.7 factor)	0,21	a	0,21	a	0,20	35	70	0,21
styreen	<0,2		<0,2		6,0	153	300	0,20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
interventiefactor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,000571		0,0002				1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN								
1,1-dichloorethaan	<0,2		<0,2		7,0	454	900	0,20
1,2-dichloorethaan	<0,2		<0,2		7,0	204	400	0,20
1,1-dichlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	<0,1	--				
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,14	a	0,14	a	0,01	10	20	0,14
dichloormethaan	<0,2	a	<0,2	a	0,01	500	1000	0,20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,42		0,42		0,80	40	80	0,42
tetrachlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	0,01	20	40	0,10
tetrachloormethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	150	300	0,10
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	65	130	0,10
trichlooretheen	<0,2		<0,2		24	262	500	0,20
chloroform	<0,2		<0,2		6,0	203	400	0,20
vinylchloride	<0,2	a	<0,2	a	0,01	2,5	5,0	0,20
tribroommethaan	<0,2		<0,2				630	0,20
MINERALE OLIE								
totaal olie C10 - C40	<50		<50		50	325	600	50

Monstercode en monstertraject

[1] *12158676-005 B16-1-1 B16 (360-460)*

[2] *12158676-006 B17-1-1 B17 (370-470)*

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B18-1-1		B19-1-1		S	1/2(S+I)	I	RBK
Bodemtype	1		1					eis
METALEN								
barium	180	*	190	*	50	338	625	20
cadmium	0,79	*	<0,20		0,40	3,2	6,0	0,20
kobalt	3,7		<2		20	60	100	2,0
koper	3,3		3,1		15	45	75	2,0
kwik	<0,05		<0,05		0,050	0,18	0,30	0,050
lood	<2,0		<2,0		15	45	75	2,0
molybdeen	<2		<2		5,0	152	300	2,0
nikkel	6,9		<3		15	45	75	3,0
zink	510	**	47		65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN								
benzeen	<0,2		<0,2		0,20	15	30	0,20
tolueen	<0,2		<0,2		7,0	504	1000	0,20
ethylbenzeen	<0,2		<0,2		4,0	77	150	0,20
xylenen (0.7 factor)	0,21	a	0,21	a	0,20	35	70	0,21
styreen	<0,2		<0,2		6,0	153	300	0,20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
interventiefactor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,000429		0,000429				1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN								
1,1-dichloorethaan	<0,2		<0,2		7,0	454	900	0,20
1,2-dichloorethaan	<0,2		<0,2		7,0	204	400	0,20
1,1-dichlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	<0,1	--				
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,14	a	0,14	a	0,01	10	20	0,14
dichloormethaan	<0,2	a	<0,2	a	0,01	500	1000	0,20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,42		0,42		0,80	40	80	0,42
tetrachlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	0,01	20	40	0,10
tetrachloormethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	150	300	0,10
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	65	130	0,10
trichlooretheen	<0,2		<0,2		24	262	500	0,20
chloroform	<0,2		<0,2		6,0	203	400	0,20
vinylchloride	<0,2	a	<0,2	a	0,01	2,5	5,0	0,20
tribroommethaan	<0,2		<0,2				630	0,20
MINERALE OLIE								
totaal olie C10 - C40	<50		<50		50	325	600	50

Monstercode en monstertraject

[1] *12158676-007 B18-1-1 B18 (350-450)*

[2] *12158676-008 B19-1-1 B19 (360-460)*

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B2-1-1		B20-1-1		S	1/2(S+I)	I	RBK
Bodemtype	1		1					eis
METALEN								
barium	840	***	120	*	50	338	625	20
cadmium	5,0	**	3,9	**	0,40	3,2	6,0	0,20
kobalt	8,9		15		20	60	100	2,0
koper	6,7		33	*	15	45	75	2,0
kwik	<0,05		<0,05		0,050	0,18	0,30	0,050
lood	4,0		2,4		15	45	75	2,0
molybdeen	<2		<2		5,0	152	300	2,0
nikkel	67	**	27	*	15	45	75	3,0
zink	250	*	3600	***	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN								
benzeen	<0,2		<0,2		0,20	15	30	0,20
tolueen	<0,2		<0,2		7,0	504	1000	0,20
ethylbenzeen	<0,2		<0,2		4,0	77	150	0,20
xylenen (0.7 factor)	0,21	a	0,21	a	0,20	35	70	0,21
styreen	<0,2		<0,2		6,0	153	300	0,20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
interventiefactor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,000286		0,000286				1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN								
1,1-dichloorethaan	<0,2		<0,2		7,0	454	900	0,20
1,2-dichloorethaan	<0,2		<0,2		7,0	204	400	0,20
1,1-dichlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	<0,1	--				
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,14	a	0,14	a	0,01	10	20	0,14
dichloormethaan	<0,2	a	<0,2	a	0,01	500	1000	0,20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,42		0,42		0,80	40	80	0,42
tetrachlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	0,01	20	40	0,10
tetrachloormethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	150	300	0,10
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	65	130	0,10
trichlooretheen	<0,2		<0,2		24	262	500	0,20
chloroform	2,8		<0,2		6,0	203	400	0,20
vinylchloride	<0,2	a	<0,2	a	0,01	2,5	5,0	0,20
tribroommethaan	<0,2		<0,2				630	0,20
MINERALE OLIE								
totaal olie C10 - C40	<50		<50		50	325	600	50

Monstercode en monstertraject

[1] *12158676-009 B2-1-1 B2 (375-475)*

[2] *12158676-010 B20-1-1 B20 (350-450)*

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B21-1-1		B22-1-1		S	1/2(S+I)	I	RBK
Bodemtype	1		1					eis
METALEN								
barium	280	*	190	*	50	338	625	20
cadmium	1,5	*	0,68	*	0,40	3,2	6,0	0,20
kobalt	2,9		<2		20	60	100	2,0
koper	6,2		2,5		15	45	75	2,0
kwik	<0,05		<0,05		0,050	0,18	0,30	0,050
lood	<2,0		<2,0		15	45	75	2,0
molybdeen	<2		<2		5,0	152	300	2,0
nikkel	8,3		17	*	15	45	75	3,0
zink	580	**	84	*	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN								
benzeen	<0,2		<0,2		0,20	15	30	0,20
tolueen	<0,2		<0,2		7,0	504	1000	0,20
ethylbenzeen	<0,2		<0,2		4,0	77	150	0,20
xylenen (0.7 factor)	0,21	a	0,21	a	0,20	35	70	0,21
styreen	<0,2		<0,2		6,0	153	300	0,20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
interventiefactor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,0002		0,000429				1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN								
1,1-dichloorethaan	<0,2		<0,2		7,0	454	900	0,20
1,2-dichloorethaan	<0,2		<0,2		7,0	204	400	0,20
1,1-dichlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	<0,1	--				
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,14	a	0,19	*	0,01	10	20	0,14
dichloormethaan	<0,2	a	<0,2	a	0,01	500	1000	0,20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,42		0,42		0,80	40	80	0,42
tetrachlooretheen	<0,1	a	5,0	*	0,01	20	40	0,10
tetrachloormethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	150	300	0,10
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	65	130	0,10
trichlooretheen	<0,2		<0,2		24	262	500	0,20
chloroform	<0,2		<0,2		6,0	203	400	0,20
vinylchloride	<0,2	a	<0,2	a	0,01	2,5	5,0	0,20
tribroommethaan	<0,2		<0,2				630	0,20
MINERALE OLIE								
totaal olie C10 - C40	<50		<50		50	325	600	50

Monstercode en monstertraject

[1] *12158676-011 B21-1-1 B21 (380-480)*

[2] *12158676-012 B22-1-1 B22 (380-480)*

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B23-1-1		B24-1-1		S	1/2(S+I)	I	RBK
Bodemtype	1		1					eis
METALEN								
barium	260	*	410	**	50	338	625	20
cadmium	3,9	**	0,27		0,40	3,2	6,0	0,20
kobalt	4,9		<2		20	60	100	2,0
koper	8,8		<2,0		15	45	75	2,0
kwik	<0,05		<0,05		0,050	0,18	0,30	0,050
lood	<2,0		<2,0		15	45	75	2,0
molybdeen	<2		<2		5,0	152	300	2,0
nikkel	14		9,2		15	45	75	3,0
zink	1100	***	150	*	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN								
benzeen	<0,2		<0,2		0,20	15	30	0,20
tolueen	<0,2		<0,2		7,0	504	1000	0,20
ethylbenzeen	<0,2		<0,2		4,0	77	150	0,20
xylenen (0.7 factor)	0,21	a	0,21	a	0,20	35	70	0,21
styreen	<0,2		<0,2		6,0	153	300	0,20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
interventiefactor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,000429		0,000429				1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN								
1,1-dichloorethaan	<0,2		<0,2		7,0	454	900	0,20
1,2-dichloorethaan	<0,2		<0,2		7,0	204	400	0,20
1,1-dichlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	<0,1	--				
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,14	a	0,14	a	0,01	10	20	0,14
dichloormethaan	<0,2	a	<0,2	a	0,01	500	1000	0,20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,42		0,42		0,80	40	80	0,42
tetrachlooretheen	0,25	*	<0,1	a	0,01	20	40	0,10
tetrachloormethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	150	300	0,10
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	65	130	0,10
trichlooretheen	<0,2		<0,2		24	262	500	0,20
chloroform	<0,2		1,5		6,0	203	400	0,20
vinylchloride	<0,2	a	<0,2	a	0,01	2,5	5,0	0,20
tribroommethaan	<0,2		<0,2				630	0,20
MINERALE OLIE								
totaal olie C10 - C40	<50		<50		50	325	600	50
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN								
chloride (mg/l)	-		41		100			0,050

Monstercode en monstertraject

[1] *12158676-013 B23-1-1 B23 (390-490)*

[2] *12158676-014 B24-1-1 B24 (360-460)*

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B25-1-1		B26-1-1		S	1/2(S+I)	I	RBK
Bodemtype	1		1					eis
METALEN								
barium	140	*	210	*	50	338	625	20
cadmium	0,32		1,4	*	0,40	3,2	6,0	0,20
kobalt	2,7		15		20	60	100	2,0
koper	3,4		8,6		15	45	75	2,0
kwik	<0,05		0,17	*	0,050	0,18	0,30	0,050
lood	<2,0		2,1		15	45	75	2,0
molybdeen	<2		<2		5,0	152	300	2,0
nikkel	12		18	*	15	45	75	3,0
zink	91	*	430	*	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN								
benzeen	<0,2		<0,2		0,20	15	30	0,20
tolueen	<0,2		<0,2		7,0	504	1000	0,20
ethylbenzeen	<0,2		<0,2		4,0	77	150	0,20
xylenen (0.7 factor)	0,21	a	0,21	a	0,20	35	70	0,21
styreen	<0,2		<0,2		6,0	153	300	0,20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
interventiefactor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,000286		0,0002				1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN								
1,1-dichloorethaan	<0,2		<0,2		7,0	454	900	0,20
1,2-dichloorethaan	<0,2		<0,2		7,0	204	400	0,20
1,1-dichlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	<0,1	--				
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,14	a	0,14	a	0,01	10	20	0,14
dichloormethaan	<0,2	a	<0,2	a	0,01	500	1000	0,20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,42		0,42		0,80	40	80	0,42
tetrachlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	0,01	20	40	0,10
tetrachloormethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	150	300	0,10
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	65	130	0,10
trichlooretheen	<0,2		<0,2		24	262	500	0,20
chloroform	0,38		<0,2		6,0	203	400	0,20
vinylchloride	<0,2	a	<0,2	a	0,01	2,5	5,0	0,20
tribroommethaan	<0,2		<0,2				630	0,20
MINERALE OLIE								
totaal olie C10 - C40	<50		<50		50	325	600	50

Monstercode en monstertraject

[1] *12158676-015 B25-1-1 B25 (385-485)*

[2] *12158676-016 B26-1-1 B26 (340-440)*

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode		B27-1-1		B28-1-1		S	1/2(S+I)	I	RBK
Bodemtype		1		1					eis
METALEN									
barium		180	*	230	*	50	338	625	20
cadmium		4,3	**	2,7	*	0,40	3,2	6,0	0,20
kobalt		7,4		5,2		20	60	100	2,0
koper		17	*	13		15	45	75	2,0
kwik		<0,05		<0,05		0,050	0,18	0,30	0,050
lood		<2,0		2,3		15	45	75	2,0
molybdeen		<2		<2		5,0	152	300	2,0
nikkel		22	*	7,3		15	45	75	3,0
zink		430	*	750	**	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen		<0,2		<0,2		0,20	15	30	0,20
tolueen		<0,2		<0,2		7,0	504	1000	0,20
ethylbenzeen		<0,2		<0,2		4,0	77	150	0,20
xylenen (0.7 factor)		0,21	a	0,21	a	0,20	35	70	0,21
styreen		<0,2		<0,2		6,0	153	300	0,20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
interventiefactor polycyclische aromatische koolwaterstoffen		0,000286		0,00171				1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,1-dichloorethaan		<0,2		<0,2		7,0	454	900	0,20
1,2-dichloorethaan		<0,2		<0,2		7,0	204	400	0,20
1,1-dichlooretheen		<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
trans-1,2-dichlooretheen		<0,1	--	<0,1	--				
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)		0,14	a	0,14	a	0,01	10	20	0,14
dichloormethaan		<0,2	a	<0,2	a	0,01	500	1000	0,20
som dichloorpropanen (0.7 factor)		0,42		0,42		0,80	40	80	0,42
tetrachlooretheen		<0,1	a	<0,1	a	0,01	20	40	0,10
tetrachloormethaan		<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
1,1,1-trichloorethaan		<0,1	a	<0,1	a	0,01	150	300	0,10
1,1,2-trichloorethaan		<0,1	a	<0,1	a	0,01	65	130	0,10
trichlooretheen		<0,2		<0,2		24	262	500	0,20
chloroform		<0,2		<0,2		6,0	203	400	0,20
vinylchloride		<0,2	a	<0,2	a	0,01	2,5	5,0	0,20
tribroommethaan		<0,2		<0,2				630	0,20
MINERALE OLIE									
totaal olie C10 - C40		<50		<50		50	325	600	50

Monstercode en monstertraject

[1] *12158676-017 B27-1-1 B27 (380-480)*

[2] *12158676-018 B28-1-1 B28 (385-485)*

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode		B29-1-1		B3-1-1		S	1/2(S+I)	I	RBK
Bodemtype		1		1					eis
METALEN									
barium		180	*	160	*	50	338	625	20
cadmium		<0,20		0,93	*	0,40	3,2	6,0	0,20
kobalt		<2		7,4		20	60	100	2,0
koper		<2,0		6,1		15	45	75	2,0
kwik		<0,05		<0,05		0,050	0,18	0,30	0,050
lood		<2,0		<2,0		15	45	75	2,0
molybdeen		<2		<2		5,0	152	300	2,0
nikkel		5,8		13		15	45	75	3,0
zink		58		110	*	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen		<0,2		<0,2		0,20	15	30	0,20
tolueen		<0,2		0,58		7,0	504	1000	0,20
ethylbenzeen		<0,2		<0,2		4,0	77	150	0,20
xylenen (0.7 factor)		0,42	*	0,21	a	0,20	35	70	0,21
styreen		<0,2		<0,2		6,0	153	300	0,20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
interventiefactor polycyclische aromatische koolwaterstoffen		0,000286		0,0002				1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,1-dichloorethaan		<0,2		<0,2		7,0	454	900	0,20
1,2-dichloorethaan		<0,2		<0,2		7,0	204	400	0,20
1,1-dichlooretheen		<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
trans-1,2-dichlooretheen		<0,1	--	<0,1	--				
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)		0,14	a	0,14	a	0,01	10	20	0,14
dichloormethaan		<0,2	a	<0,2	a	0,01	500	1000	0,20
som dichloorpropanen (0.7 factor)		0,42		0,42		0,80	40	80	0,42
tetrachlooretheen		<0,1	a	<0,1	a	0,01	20	40	0,10
tetrachloormethaan		<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
1,1,1-trichloorethaan		<0,1	a	<0,1	a	0,01	150	300	0,10
1,1,2-trichloorethaan		<0,1	a	<0,1	a	0,01	65	130	0,10
trichlooretheen		<0,2		<0,2		24	262	500	0,20
chloroform		<0,2		0,61		6,0	203	400	0,20
vinylchloride		<0,2	a	<0,2	a	0,01	2,5	5,0	0,20
tribroommethaan		<0,2		<0,2				630	0,20
MINERALE OLIE									
totaal olie C10 - C40		<50		<50		50	325	600	50

Monstercode en monstertraject

[1] *12158676-019 B29-1-1 B29 (360-460)*

[2] *12158676-020 B3-1-1 B3 (370-470)*

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B31-1-1		B38-1-1		S	1/2(S+I)	I	RBK
Bodemtype	1		1					eis
METALEN								
barium	210	*	140	*	50	338	625	20
cadmium	0,75	*	1,4	*	0,40	3,2	6,0	0,20
kobalt	<2		7,1		20	60	100	2,0
koper	<2,0		<2,0		15	45	75	2,0
kwik	<0,05		<0,05		0,050	0,18	0,30	0,050
lood	<2,0		<2,0		15	45	75	2,0
molybdeen	<2		<2		5,0	152	300	2,0
nikkel	4,1		6,0		15	45	75	3,0
zink	250	*	410	*	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN								
benzeen	<0,2		<0,2		0,20	15	30	0,20
tolueen	<0,2		<0,2		7,0	504	1000	0,20
ethylbenzeen	<0,2		<0,2		4,0	77	150	0,20
xylenen (0.7 factor)	0,21	a	0,21	a	0,20	35	70	0,21
styreen	<0,2		<0,2		6,0	153	300	0,20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
interventiefactor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,000429		0,000571				1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN								
1,1-dichloorethaan	<0,2		<0,2		7,0	454	900	0,20
1,2-dichloorethaan	<0,2		<0,2		7,0	204	400	0,20
1,1-dichlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	<0,1	--				
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,14	a	0,14	a	0,01	10	20	0,14
dichloormethaan	<0,2	a	<0,2	a	0,01	500	1000	0,20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,42		0,42		0,80	40	80	0,42
tetrachlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	0,01	20	40	0,10
tetrachloormethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	150	300	0,10
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	65	130	0,10
trichlooretheen	<0,2		<0,2		24	262	500	0,20
chloroform	<0,2		<0,2		6,0	203	400	0,20
vinylchloride	<0,2	a	<0,2	a	0,01	2,5	5,0	0,20
tribroommethaan	<0,2		<0,2				630	0,20
MINERALE OLIE								
totaal olie C10 - C40	<50		<50		50	325	600	50

Monstercode en monstertraject

[1] *12158676-021 B31-1-1 B31 (330-430)*

[2] *12158676-022 B38-1-1 B38 (380-480)*

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B39-1-1		B40-1-1		S	1/2(S+I)	I	RBK
Bodemtype	1		1					eis
METALEN								
barium	160	*	160	*	50	338	625	20
cadmium	<0,20		<0,20		0,40	3,2	6,0	0,20
kobalt	<2		3,2		20	60	100	2,0
koper	<2,0		2,0		15	45	75	2,0
kwik	<0,05		<0,05		0,050	0,18	0,30	0,050
lood	<2,0		<2,0		15	45	75	2,0
molybdeen	<2		<2		5,0	152	300	2,0
nikkel	<3		12		15	45	75	3,0
zink	15		190	*	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN								
benzeen	<0,2		<0,2		0,20	15	30	0,20
tolueen	<0,2		<0,2		7,0	504	1000	0,20
ethylbenzeen	<0,2		<0,2		4,0	77	150	0,20
xylenen (0.7 factor)	0,21	a	0,21	a	0,20	35	70	0,21
styreen	<0,2		<0,2		6,0	153	300	0,20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
interventiefactor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,0002		0,000429				1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN								
1,1-dichloorethaan	<0,2		<0,2		7,0	454	900	0,20
1,2-dichloorethaan	<0,2		<0,2		7,0	204	400	0,20
1,1-dichlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	<0,1	--				
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,14	a	0,14	a	0,01	10	20	0,14
dichloormethaan	<0,2	a	<0,2	a	0,01	500	1000	0,20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,42		0,42		0,80	40	80	0,42
tetrachlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	0,01	20	40	0,10
tetrachloormethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	150	300	0,10
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	65	130	0,10
trichlooretheen	<0,2		<0,2		24	262	500	0,20
chloroform	<0,2		<0,2		6,0	203	400	0,20
vinylchloride	<0,2	a	<0,2	a	0,01	2,5	5,0	0,20
tribroommethaan	<0,2		<0,2				630	0,20
MINERALE OLIE								
totaal olie C10 - C40	<50		<50		50	325	600	50

Monstercode en monstertraject

[1] *12158676-023 B39-1-1 B39 (350-450)*

[2] *12158676-024 B40-1-1 B40 (350-450)*

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B43-1-1		B44-1-1		S	1/2(S+I)	I	RBK
Bodemtype	1		1					eis
METALEN								
barium	110	*	500	**	50	338	625	20
cadmium	2,7	*	<0,20		0,40	3,2	6,0	0,20
kobalt	2,4		7,8		20	60	100	2,0
koper	3,0		<2,0		15	45	75	2,0
kwik	<0,05		<0,05		0,050	0,18	0,30	0,050
lood	<2,0		<2,0		15	45	75	2,0
molybdeen	<2		<2		5,0	152	300	2,0
nikkel	6,2		18	*	15	45	75	3,0
zink	660	**	72	*	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN								
benzeen	<0,2		<0,2		0,20	15	30	0,20
tolueen	<0,2		<0,2		7,0	504	1000	0,20
ethylbenzeen	<0,2		<0,2		4,0	77	150	0,20
xylenen (0.7 factor)	0,21	a	0,21	a	0,20	35	70	0,21
styreen	<0,2		<0,2		6,0	153	300	0,20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
interventiefactor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,000429		0,000286				1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN								
1,1-dichloorethaan	<0,2		<0,2		7,0	454	900	0,20
1,2-dichloorethaan	<0,2		<0,2		7,0	204	400	0,20
1,1-dichlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	<0,1	--				
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,14	a	0,14	a	0,01	10	20	0,14
dichloormethaan	<0,2	a	<0,2	a	0,01	500	1000	0,20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,42		0,42		0,80	40	80	0,42
tetrachlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	0,01	20	40	0,10
tetrachloormethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	150	300	0,10
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	65	130	0,10
trichlooretheen	<0,2		<0,2		24	262	500	0,20
chloroform	<0,2		<0,2		6,0	203	400	0,20
vinylchloride	<0,2	a	<0,2	a	0,01	2,5	5,0	0,20
tribroommethaan	<0,2		<0,2				630	0,20
MINERALE OLIE								
totaal olie C10 - C40	<50		<50		50	325	600	50

Monstercode en monstertraject

[1] *12158676-025 B43-1-1 B43 (275-375)*

[2] *12158676-026 B44-1-1 B44 (305-405)*

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B45-1-1		B46-1-1		S	1/2(S+I)	I	RBK
Bodemtype	1		1					eis
METALEN								
barium	500	**	170	*	50	338	625	20
cadmium	0,69	*	<0,20		0,40	3,2	6,0	0,20
kobalt	<2		<2		20	60	100	2,0
koper	6,8		6,0		15	45	75	2,0
kwik	<0,05		<0,05		0,050	0,18	0,30	0,050
lood	110	***	<2,0		15	45	75	2,0
molybdeen	<2		<2		5,0	152	300	2,0
nikkel	<3		<3		15	45	75	3,0
zink	380	*	40		65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN								
benzeen	<0,2		<0,2		0,20	15	30	0,20
tolueen	<0,2		<0,2		7,0	504	1000	0,20
ethylbenzeen	<0,2		<0,2		4,0	77	150	0,20
xylenen (0.7 factor)	0,21	a	0,21	a	0,20	35	70	0,21
styreen	<0,2		<0,2		6,0	153	300	0,20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
interventiefactor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,0002		0,0002				1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN								
1,1-dichloorethaan	<0,2		<0,2		7,0	454	900	0,20
1,2-dichloorethaan	<0,2		<0,2		7,0	204	400	0,20
1,1-dichlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	<0,1	--				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	0,14	a	0,14	a	0,01	10	20	0,14
dichloormethaan	<0,2	a	<0,2	a	0,01	500	1000	0,20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,42		0,42		0,80	40	80	0,42
tetrachlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	0,01	20	40	0,10
tetrachloormethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	150	300	0,10
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	65	130	0,10
trichlooretheen	<0,2		<0,2		24	262	500	0,20
chloroform	<0,2		<0,2		6,0	203	400	0,20
vinylchloride	<0,2	a	<0,2	a	0,01	2,5	5,0	0,20
tribroommethaan	<0,2		<0,2				630	0,20
MINERALE OLIE								
totaal olie C10 - C40	<50		<50		50	325	600	50

Monstercode en monstertraject

[1] *12158676-027 B45-1-1 B45 (320-420)*

[2] *12158676-028 B46-1-1 B46 (315-415)*

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B47-1-1		B48-1-1		S	1/2(S+I)	I	RBK
Bodemtype	1		1					eis
METALEN								
barium	170	*	180	*	50	338	625	20
cadmium	<0,20		<0,20		0,40	3,2	6,0	0,20
kobalt	<2		<2		20	60	100	2,0
koper	12		4,9		15	45	75	2,0
kwik	<0,05		<0,05		0,050	0,18	0,30	0,050
lood	<2,0		<2,0		15	45	75	2,0
molybdeen	<2		<2		5,0	152	300	2,0
nikkel	3,9		<3		15	45	75	3,0
zink	39		78	*	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN								
benzeen	<0,2		<0,2		0,20	15	30	0,20
tolueen	<0,2		<0,2		7,0	504	1000	0,20
ethylbenzeen	<0,2		<0,2		4,0	77	150	0,20
xylenen (0.7 factor)	0,21	a	0,21	a	0,20	35	70	0,21
styreen	<0,2		<0,2		6,0	153	300	0,20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
interventiefactor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,0002		0,000286				1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN								
1,1-dichloorethaan	<0,2		<0,2		7,0	454	900	0,20
1,2-dichloorethaan	<0,2		<0,2		7,0	204	400	0,20
1,1-dichlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	<0,1	--				
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,14	a	0,14	a	0,01	10	20	0,14
dichloormethaan	<0,2	a	<0,2	a	0,01	500	1000	0,20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,42		0,42		0,80	40	80	0,42
tetrachlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	0,01	20	40	0,10
tetrachloormethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	150	300	0,10
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	65	130	0,10
trichlooretheen	<0,2		<0,2		24	262	500	0,20
chloroform	<0,2		<0,2		6,0	203	400	0,20
vinylchloride	<0,2	a	<0,2	a	0,01	2,5	5,0	0,20
tribroommethaan	<0,2		<0,2				630	0,20
MINERALE OLIE								
totaal olie C10 - C40	<50		<50		50	325	600	50

Monstercode en monstertraject

[1] *12158676-029 B47-1-1 B47 (370-470)*

[2] *12158676-030 B48-1-1 B48 (290-390)*

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B49-1-1		B51-1-1		S	1/2(S+I)	I	RBK
Bodemtype	1		1					eis
METALEN								
barium	230	*	280	*	50	338	625	20
cadmium	<0,20		<0,20		0,40	3,2	6,0	0,20
kobalt	<2		<2		20	60	100	2,0
koper	2,5		<2,0		15	45	75	2,0
kwik	<0,05		<0,05		0,050	0,18	0,30	0,050
lood	<2,0		<2,0		15	45	75	2,0
molybdeen	<2		<2		5,0	152	300	2,0
nikkel	3,1		<3		15	45	75	3,0
zink	110	*	25		65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN								
benzeen	<0,2		<0,2		0,20	15	30	0,20
tolueen	<0,2		<0,2		7,0	504	1000	0,20
ethylbenzeen	<0,2		<0,2		4,0	77	150	0,20
xylenen (0.7 factor)	0,21	a	0,49	*	0,20	35	70	0,21
styreen	<0,2		<0,2		6,0	153	300	0,20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
interventiefactor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,000286		0,0002				1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN								
1,1-dichloorethaan	<0,2		<0,2		7,0	454	900	0,20
1,2-dichloorethaan	<0,2		<0,2		7,0	204	400	0,20
1,1-dichlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	<0,1	--				
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,14	a	0,14	a	0,01	10	20	0,14
dichloormethaan	<0,2	a	<0,2	a	0,01	500	1000	0,20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,42		0,42		0,80	40	80	0,42
tetrachlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	0,01	20	40	0,10
tetrachloormethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	150	300	0,10
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	65	130	0,10
trichlooretheen	<0,2		<0,2		24	262	500	0,20
chloroform	<0,2		<0,2		6,0	203	400	0,20
vinylchloride	<0,2	a	<0,2	a	0,01	2,5	5,0	0,20
tribroommethaan	<0,2		<0,2				630	0,20
MINERALE OLIE								
totaal olie C10 - C40	<50		<50		50	325	600	50

Monstercode en monstertraject

[1] *12158676-031 B49-1-1 B49 (290-390)*

[2] *12158676-032 B51-1-1 B51 (300-400)*

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B54-1-1		B55-1-1		S	1/2(S+I)	I	RBK
Bodemtype	1		1					eis
METALEN								
barium	440	**	150	*	50	338	625	20
cadmium	<0,20		<0,20		0,40	3,2	6,0	0,20
kobalt	<2		<2		20	60	100	2,0
koper	6,4		<2,0		15	45	75	2,0
kwik	<0,05		<0,05		0,050	0,18	0,30	0,050
lood	<2,0		<2,0		15	45	75	2,0
molybdeen	<2		<2		5,0	152	300	2,0
nikkel	8,5		<3		15	45	75	3,0
zink	99	*	<10		65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN								
benzeen	<0,2		<0,2		0,20	15	30	0,20
tolueen	<0,2		<0,2		7,0	504	1000	0,20
ethylbenzeen	<0,2		<0,2		4,0	77	150	0,20
xylenen (0.7 factor)	0,21	a	0,21	a	0,20	35	70	0,21
styreen	<0,2		<0,2		6,0	153	300	0,20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
interventiefactor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,0002		0,000286				1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN								
1,1-dichloorethaan	<0,2		<0,2		7,0	454	900	0,20
1,2-dichloorethaan	<0,2		<0,2		7,0	204	400	0,20
1,1-dichlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	<0,1	--				
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,14	a	0,14	a	0,01	10	20	0,14
dichloormethaan	<0,2	a	<0,2	a	0,01	500	1000	0,20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,42		0,42		0,80	40	80	0,42
tetrachlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	0,01	20	40	0,10
tetrachloormethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	150	300	0,10
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	65	130	0,10
trichlooretheen	<0,2		<0,2		24	262	500	0,20
chloroform	<0,2		<0,2		6,0	203	400	0,20
vinylchloride	<0,2	a	<0,2	a	0,01	2,5	5,0	0,20
tribroommethaan	<0,2		<0,2				630	0,20
MINERALE OLIE								
totaal olie C10 - C40	<50		<50		50	325	600	50

Monstercode en monstertraject

[1] *12158676-033 B54-1-1 B54 (325-425)*

[2] *12158676-034 B55-1-1 B55 (385-485)*

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B6-1-1		1-1-1		S	1/2(S+I)	I	RBK
Bodemtype	1		1					eis
METALEN								
barium	280	*	350	**	50	338	625	20
cadmium	0,89	*	0,29		0,40	3,2	6,0	0,20
kobalt	<2		<2		20	60	100	2,0
koper	<2,0		4,3		15	45	75	2,0
kwik	<0,05		<0,05		0,050	0,18	0,30	0,050
lood	<2,0		<2,0		15	45	75	2,0
molybdeen	<2		<2		5,0	152	300	2,0
nikkel	8,0		4,1		15	45	75	3,0
zink	86	*	120	*	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN								
benzeen	<0,2		<0,2		0,20	15	30	0,20
tolueen	<0,2		<0,2		7,0	504	1000	0,20
ethylbenzeen	<0,2		<0,2		4,0	77	150	0,20
xylenen (0.7 factor)	0,21	a	0,21	a	0,20	35	70	0,21
styreen	<0,2		<0,2		6,0	153	300	0,20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
interventiefactor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,000286		0,0002				1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN								
1,1-dichloorethaan	<0,2		<0,2		7,0	454	900	0,20
1,2-dichloorethaan	<0,2		<0,2		7,0	204	400	0,20
1,1-dichlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	<0,1	--				
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,14	a	0,14	a	0,01	10	20	0,14
dichloormethaan	<0,2	a	<0,2	a	0,01	500	1000	0,20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,42		0,42		0,80	40	80	0,42
tetrachlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	0,01	20	40	0,10
tetrachloormethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	150	300	0,10
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	65	130	0,10
trichlooretheen	<0,2		<0,2		24	262	500	0,20
chloroform	<0,2		<0,2		6,0	203	400	0,20
vinylchloride	<0,2	a	<0,2	a	0,01	2,5	5,0	0,20
tribroommethaan	<0,2		<0,2				630	0,20
MINERALE OLIE								
totaal olie C10 - C40	<50		<50		50	325	600	50

Monstercode en monstertraject

[1] *12158676-035 B6-1-1 B6 (375-475)*

[2] *12160332-001 1-1-1 1*

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	601-1-1		B10-1-1		S	1/2(S+I)	I	RBK
Bodemtype	1		1					eis
METALEN								
barium	100	*	320	*	50	338	625	20
cadmium	<0,20		<0,20		0,40	3,2	6,0	0,20
kobalt	<2		<2		20	60	100	2,0
koper	4,0		<2,0		15	45	75	2,0
kwik	<0,05		<0,05		0,050	0,18	0,30	0,050
lood	<2,0		<2,0		15	45	75	2,0
molybdeen	<2		<2		5,0	152	300	2,0
nikkel	<3		3,5		15	45	75	3,0
zink	18		64		65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN								
benzeen	<0,2		<0,2		0,20	15	30	0,20
tolueen	<0,2		<0,2		7,0	504	1000	0,20
ethylbenzeen	<0,2		<0,2		4,0	77	150	0,20
xylenen (0.7 factor)	0,21	a	0,21	a	0,20	35	70	0,21
styreen	<0,2		<0,2		6,0	153	300	0,20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
interventiefactor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,0002		0,0002				1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN								
1,1-dichloorethaan	<0,2		<0,2		7,0	454	900	0,20
1,2-dichloorethaan	<0,2		<0,2		7,0	204	400	0,20
1,1-dichlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	<0,1	--				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	0,14	a	0,14	a	0,01	10	20	0,14
dichloormethaan	<0,2	a	<0,2	a	0,01	500	1000	0,20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,42		0,42		0,80	40	80	0,42
tetrachlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	0,01	20	40	0,10
tetrachloormethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	150	300	0,10
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	65	130	0,10
trichlooretheen	<0,2		<0,2		24	262	500	0,20
chloroform	<0,2		<0,2		6,0	203	400	0,20
vinylchloride	<0,2	a	<0,2	a	0,01	2,5	5,0	0,20
tribroommethaan	<0,2		<0,2				630	0,20
MINERALE OLIE								
totaal olie C10 - C40	<50		<50		50	325	600	50

Monstercode en monstertraject

[1] *12160332-002 601-1-1 601*

[2] *12160332-003 B10-1-1 B10 (420-520)*

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B11-1-1		B12-1-1		S	1/2(S+I)	I	RBK
Bodemtype	1		1					eis
METALEN								
barium	150	*	230	*	50	338	625	20
cadmium	<0,20		<0,20		0,40	3,2	6,0	0,20
kobalt	2,4		4,3		20	60	100	2,0
koper	<2,0		2,5		15	45	75	2,0
kwik	<0,05		<0,05		0,050	0,18	0,30	0,050
lood	<2,0		<2,0		15	45	75	2,0
molybdeen	<2		<2		5,0	152	300	2,0
nikkel	4,7		3,3		15	45	75	3,0
zink	50		69	*	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN								
benzeen	<0,2		<0,2		0,20	15	30	0,20
tolueen	<0,2		<0,2		7,0	504	1000	0,20
ethylbenzeen	<0,2		<0,2		4,0	77	150	0,20
xylenen (0.7 factor)	0,21	a	0,21	a	0,20	35	70	0,21
styreen	<0,2		<0,2		6,0	153	300	0,20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
interventiefactor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,0002		0,0002				1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN								
1,1-dichloorethaan	<0,2		<0,2		7,0	454	900	0,20
1,2-dichloorethaan	<0,2		<0,2		7,0	204	400	0,20
1,1-dichlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	<0,1	--				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	0,14	a	0,14	a	0,01	10	20	0,14
dichloormethaan	<0,2	a	<0,2	a	0,01	500	1000	0,20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,42		0,42		0,80	40	80	0,42
tetrachlooretheen	<0,1	a	0,11	*	0,01	20	40	0,10
tetrachloormethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	150	300	0,10
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	65	130	0,10
trichlooretheen	<0,2		<0,2		24	262	500	0,20
chloroform	<0,2		<0,2		6,0	203	400	0,20
vinylchloride	<0,2	a	<0,2	a	0,01	2,5	5,0	0,20
tribroommethaan	<0,2		<0,2				630	0,20
MINERALE OLIE								
totaal olie C10 - C40	<50		<50		50	325	600	50

Monstercode en monstertraject

[1] *12160332-004 B11-1-1 B11 (440-540)*

[2] *12160332-005 B12-1-1 B12 (320-420)*

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B13-1-1		B14-1-1		S	1/2(S+I)	I	RBK
Bodemtype	1		1					eis
METALEN								
barium	440	**	220	*	50	338	625	20
cadmium	<0,20		0,23		0,40	3,2	6,0	0,20
kobalt	2,1		5,6		20	60	100	2,0
koper	2,3		3,7		15	45	75	2,0
kwik	<0,05		<0,05		0,050	0,18	0,30	0,050
lood	<2,0		<2,0		15	45	75	2,0
molybdeen	<2		<2		5,0	152	300	2,0
nikkel	6,3		5,7		15	45	75	3,0
zink	40		160	*	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN								
benzeen	<0,2		<0,2		0,20	15	30	0,20
tolueen	<0,2		<0,2		7,0	504	1000	0,20
ethylbenzeen	<0,2		<0,2		4,0	77	150	0,20
xylenen (0.7 factor)	0,21	a	0,21	a	0,20	35	70	0,21
styreen	<0,2		<0,2		6,0	153	300	0,20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
interventiefactor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,0002		0,000429				1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN								
1,1-dichloorethaan	<0,2		<0,2		7,0	454	900	0,20
1,2-dichloorethaan	<0,2		<0,2		7,0	204	400	0,20
1,1-dichlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	<0,1	--				
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,14	a	0,14	a	0,01	10	20	0,14
dichloormethaan	<0,2	a	<0,2	a	0,01	500	1000	0,20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,42		0,42		0,80	40	80	0,42
tetrachlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	0,01	20	40	0,10
tetrachloormethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	150	300	0,10
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	65	130	0,10
trichlooretheen	<0,2		<0,2		24	262	500	0,20
chloroform	<0,2		<0,2		6,0	203	400	0,20
vinylchloride	<0,2	a	<0,2	a	0,01	2,5	5,0	0,20
tribroommethaan	<0,2		<0,2				630	0,20
MINERALE OLIE								
totaal olie C10 - C40	<50		<50		50	325	600	50

Monstercode en monstertraject

[1] *12160332-006 B13-1-1 B13 (425-525)*

[2] *12160332-007 B14-1-1 B14 (420-520)*

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype	B32-1-1 1		B33-1-1 1		S	1/2(S+I)	I	RBK eis
METALEN								
barium	300	*	130	*	50	338	625	20
cadmium	1,1	*	0,21		0,40	3,2	6,0	0,20
kobalt	5,5		4,8		20	60	100	2,0
koper	2,7		<2,0		15	45	75	2,0
kwik	<0,05		<0,05		0,050	0,18	0,30	0,050
lood	<2,0		<2,0		15	45	75	2,0
molybdeen	3,4		<2		5,0	152	300	2,0
nikkel	20	*	16	*	15	45	75	3,0
zink	260	*	68	*	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN								
benzeen	<0,2		<0,2		0,20	15	30	0,20
tolueen	<0,2		<0,2		7,0	504	1000	0,20
ethylbenzeen	<0,2		<0,2		4,0	77	150	0,20
xylenen (0.7 factor)	0,21	a	0,21	a	0,20	35	70	0,21
styreen	<0,2		<0,2		6,0	153	300	0,20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
interventiefactor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,0002		0,0002				1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN								
1,1-dichloorethaan	<0,2		<0,2		7,0	454	900	0,20
1,2-dichloorethaan	<0,2		<0,2		7,0	204	400	0,20
1,1-dichlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	<0,1	--				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	0,14	a	0,14	a	0,01	10	20	0,14
dichloormethaan	<0,2	a	<0,2	a	0,01	500	1000	0,20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,42		0,42		0,80	40	80	0,42
tetrachlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	0,01	20	40	0,10
tetrachloormethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	150	300	0,10
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	65	130	0,10
trichlooretheen	<0,2		<0,2		24	262	500	0,20
chloroform	<0,2		<0,2		6,0	203	400	0,20
vinylchloride	<0,2	a	<0,2	a	0,01	2,5	5,0	0,20
tribroommethaan	<0,2		<0,2				630	0,20
MINERALE OLIE								
totaal olie C10 - C40	<50		<50		50	325	600	50

Monstercode en monstertraject

[1] *12160332-008 B32-1-1 B32 (360-460)*

[2] *12160332-009 B33-1-1 B33 (375-475)*

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B34-1-1		B35-1-1		S	1/2(S+I)	I	RBK
Bodemtype	1		1					eis
METALEN								
barium	130	*	110	*	50	338	625	20
cadmium	0,49	*	0,54	*	0,40	3,2	6,0	0,20
kobalt	2,3		3,2		20	60	100	2,0
koper	3,6		2,9		15	45	75	2,0
kwik	<0,05		<0,05		0,050	0,18	0,30	0,050
lood	<2,0		<2,0		15	45	75	2,0
molybdeen	<2		<2		5,0	152	300	2,0
nikkel	22	*	14		15	45	75	3,0
zink	97	*	380	*	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN								
benzeen	<0,2		<0,2		0,20	15	30	0,20
tolueen	<0,2		<0,2		7,0	504	1000	0,20
ethylbenzeen	<0,2		<0,2		4,0	77	150	0,20
xylenen (0.7 factor)	0,21	a	0,21	a	0,20	35	70	0,21
styreen	<0,2		<0,2		6,0	153	300	0,20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
interventiefactor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,0002		0,0002				1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN								
1,1-dichloorethaan	<0,2		<0,2		7,0	454	900	0,20
1,2-dichloorethaan	<0,2		<0,2		7,0	204	400	0,20
1,1-dichlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	<0,1	--				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	0,14	a	0,14	a	0,01	10	20	0,14
dichloormethaan	<0,2	a	<0,2	a	0,01	500	1000	0,20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,42		0,42		0,80	40	80	0,42
tetrachlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	0,01	20	40	0,10
tetrachloormethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	150	300	0,10
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	65	130	0,10
trichlooretheen	<0,2		<0,2		24	262	500	0,20
chloroform	<0,2		<0,2		6,0	203	400	0,20
vinylchloride	<0,2	a	<0,2	a	0,01	2,5	5,0	0,20
tribroommethaan	<0,2		<0,2				630	0,20
MINERALE OLIE								
totaal olie C10 - C40	<50		<50		50	325	600	50

Monstercode en monstertraject

[1] *12160332-010 B34-1-1 B34 (320-420)*

[2] *12160332-011 B35-1-1 B35 (450-550)*

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B36-1-1		B37-1-1		S	1/2(S+I)	I	RBK
Bodemtype	1		1					eis
METALEN								
barium	140	*	300	*	50	338	625	20
cadmium	1,1	*	1,5	*	0,40	3,2	6,0	0,20
kobalt	4,6		3,9		20	60	100	2,0
koper	2,6		4,4		15	45	75	2,0
kwik	<0,05		<0,05		0,050	0,18	0,30	0,050
lood	<2,0		<2,0		15	45	75	2,0
molybdeen	<2		2,7		5,0	152	300	2,0
nikkel	14		22	*	15	45	75	3,0
zink	560	**	140	*	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN								
benzeen	<0,2		<0,2		0,20	15	30	0,20
tolueen	<0,2		<0,2		7,0	504	1000	0,20
ethylbenzeen	<0,2		<0,2		4,0	77	150	0,20
xylenen (0.7 factor)	0,21	a	0,21	a	0,20	35	70	0,21
styreen	<0,2		<0,2		6,0	153	300	0,20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
interventiefactor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,0002		0,0002				1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN								
1,1-dichloorethaan	<0,2		<0,2		7,0	454	900	0,20
1,2-dichloorethaan	<0,2		<0,2		7,0	204	400	0,20
1,1-dichlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	<0,1	--				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	0,14	a	0,14	a	0,01	10	20	0,14
dichloormethaan	<0,2	a	<0,2	a	0,01	500	1000	0,20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,42		0,42		0,80	40	80	0,42
tetrachlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	0,01	20	40	0,10
tetrachloormethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	150	300	0,10
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	65	130	0,10
trichlooretheen	<0,2		<0,2		24	262	500	0,20
chloroform	<0,2		<0,2		6,0	203	400	0,20
vinylchloride	<0,2	a	<0,2	a	0,01	2,5	5,0	0,20
tribroommethaan	<0,2		<0,2				630	0,20
MINERALE OLIE								
totaal olie C10 - C40	<50		<50		50	325	600	50

Monstercode en monstertraject

[1] *12160332-012 B36-1-1 B36 (520-620)*

[2] *12160332-013 B37-1-1 B37 (390-490)*

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B4-1-1		B41-1-1		S	1/2(S+I)	I	RBK
Bodemtype	1		1					eis
METALEN								
barium	230	*	320	*	50	338	625	20
cadmium	<0,20		1,3	*	0,40	3,2	6,0	0,20
kobalt	<2		<2		20	60	100	2,0
koper	<2,0		<2,0		15	45	75	2,0
kwik	<0,05		<0,05		0,050	0,18	0,30	0,050
lood	<2,0		<2,0		15	45	75	2,0
molybdeen	<2		<2		5,0	152	300	2,0
nikkel	7,3		9,3		15	45	75	3,0
zink	28		73	*	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN								
benzeen	<0,2		<0,2		0,20	15	30	0,20
tolueen	<0,2		<0,2		7,0	504	1000	0,20
ethylbenzeen	<0,2		<0,2		4,0	77	150	0,20
xylenen (0.7 factor)	0,21	a	0,21	a	0,20	35	70	0,21
styreen	<0,2		<0,2		6,0	153	300	0,20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
interventiefactor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,0002		0,0002				1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN								
1,1-dichloorethaan	<0,2		<0,2		7,0	454	900	0,20
1,2-dichloorethaan	<0,2		<0,2		7,0	204	400	0,20
1,1-dichlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	<0,1	--				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	0,14	a	0,14	a	0,01	10	20	0,14
dichloormethaan	<0,2	a	<0,2	a	0,01	500	1000	0,20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,42		0,42		0,80	40	80	0,42
tetrachlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	0,01	20	40	0,10
tetrachloormethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	150	300	0,10
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	65	130	0,10
trichlooretheen	<0,2		<0,2		24	262	500	0,20
chloroform	<0,2		<0,2		6,0	203	400	0,20
vinylchloride	<0,2	a	<0,2	a	0,01	2,5	5,0	0,20
tribroommethaan	<0,2		<0,2				630	0,20
MINERALE OLIE								
totaal olie C10 - C40	<50		<50		50	325	600	50

Monstercode en monstertraject

[1] *12160332-014 B4-1-1 B4 (355-455)*

[2] *12160332-015 B41-1-1 B41 (365-465)*

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B42-1-1		B5-1-1		S	1/2(S+I)	I	RBK
Bodemtype	1		1					eis
METALEN								
barium	120	*	380	**	50	338	625	20
cadmium	<0,20		0,31		0,40	3,2	6,0	0,20
kobalt	<2		<2		20	60	100	2,0
koper	3,2		<2,0		15	45	75	2,0
kwik	<0,05		<0,05		0,050	0,18	0,30	0,050
lood	<2,0		<2,0		15	45	75	2,0
molybdeen	<2		<2		5,0	152	300	2,0
nikkel	<3		<3		15	45	75	3,0
zink	27		48		65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN								
benzeen	<0,2		<0,2		0,20	15	30	0,20
tolueen	<0,2		<0,2		7,0	504	1000	0,20
ethylbenzeen	<0,2		<0,2		4,0	77	150	0,20
xylenen (0.7 factor)	0,21	a	0,21	a	0,20	35	70	0,21
styreen	<0,2		<0,2		6,0	153	300	0,20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
interventiefactor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,0002		0,0002				1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN								
1,1-dichloorethaan	<0,2		<0,2		7,0	454	900	0,20
1,2-dichloorethaan	<0,2		<0,2		7,0	204	400	0,20
1,1-dichlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	<0,1	--				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	0,14	a	0,14	a	0,01	10	20	0,14
dichloormethaan	<0,2	a	<0,2	a	0,01	500	1000	0,20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,42		0,42		0,80	40	80	0,42
tetrachlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	0,01	20	40	0,10
tetrachloormethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	150	300	0,10
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	65	130	0,10
trichlooretheen	<0,2		<0,2		24	262	500	0,20
chloroform	<0,2		<0,2		6,0	203	400	0,20
vinylchloride	<0,2	a	<0,2	a	0,01	2,5	5,0	0,20
tribroommethaan	<0,2		<0,2				630	0,20
MINERALE OLIE								
totaal olie C10 - C40	<50		<50		50	325	600	50

Monstercode en monstertraject

[1] *12160332-016 B42-1-1 B42 (375-475)*

[2] *12160332-017 B5-1-1 B5 (360-460)*

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B7-1-1		B8-1-1		S	1/2(S+I)	I	RBK
Bodemtype	1		1					eis
METALEN								
barium	890	***	260	*	50	338	625	20
cadmium	<0,20		6,9	***	0,40	3,2	6,0	0,20
kobalt	49	*	7,7		20	60	100	2,0
koper	2,3		27	*	15	45	75	2,0
kwik	<0,05		<0,05		0,050	0,18	0,30	0,050
lood	23	*	3,2		15	45	75	2,0
molybdeen	2,8		2,6		5,0	152	300	2,0
nikkel	30	*	30	*	15	45	75	3,0
zink	420	*	3200	***	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN								
benzeen	8,4	*	<0,2		0,20	15	30	0,20
tolueen	1,4		<0,2		7,0	504	1000	0,20
ethylbenzeen	1,1		<0,2		4,0	77	150	0,20
xylenen (0.7 factor)	2,29	*	0,21	a	0,20	35	70	0,21
styreen	<0,2		<0,2		6,0	153	300	0,20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
interventiefactor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,00386		0,0002				1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN								
1,1-dichloorethaan	<0,2		<0,2		7,0	454	900	0,20
1,2-dichloorethaan	<0,2		<0,2		7,0	204	400	0,20
1,1-dichlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	<0,1	--				
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,14	a	0,14	a	0,01	10	20	0,14
dichloormethaan	<0,2	a	<0,2	a	0,01	500	1000	0,20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,42		0,42		0,80	40	80	0,42
tetrachlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	0,01	20	40	0,10
tetrachloormethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	150	300	0,10
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	65	130	0,10
trichlooretheen	<0,2		<0,2		24	262	500	0,20
chloroform	<0,2		<0,2		6,0	203	400	0,20
vinylchloride	<0,2	a	<0,2	a	0,01	2,5	5,0	0,20
tribroommethaan	<0,2		<0,2				630	0,20
MINERALE OLIE								
totaal olie C10 - C40	<50		<50		50	325	600	50

Monstercode en monstertraject

[1] *12160332-018 B7-1-1 B7 (420-520)*

[2] *12160332-019 B8-1-1 B8 (450-550)*

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B9-1-1		Bestaand1-1-1		S	1/2(S+I)	I	RBK
Bodemtype	1		1					eis
METALEN								
barium	650	***	110	*	50	338	625	20
cadmium	<0,20		<0,20		0,40	3,2	6,0	0,20
kobalt	<2		<2		20	60	100	2,0
koper	2,7		<2,0		15	45	75	2,0
kwik	<0,05		<0,05		0,050	0,18	0,30	0,050
lood	<2,0		<2,0		15	45	75	2,0
molybdeen	<2		<2		5,0	152	300	2,0
nikkel	<3		<3		15	45	75	3,0
zink	110	*	22		65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN								
benzeen	<0,2		<0,2		0,20	15	30	0,20
tolueen	<0,2		<0,2		7,0	504	1000	0,20
ethylbenzeen	<0,2		<0,2		4,0	77	150	0,20
xylenen (0.7 factor)	0,21	a	0,21	a	0,20	35	70	0,21
styreen	<0,2		<0,2		6,0	153	300	0,20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
interventiefactor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,0002		0,0002				1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN								
1,1-dichloorethaan	<0,2		<0,2		7,0	454	900	0,20
1,2-dichloorethaan	<0,2		<0,2		7,0	204	400	0,20
1,1-dichlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	<0,1	--				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	0,14	a	0,14	a	0,01	10	20	0,14
dichloormethaan	<0,2	a	<0,2	a	0,01	500	1000	0,20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,42		0,42		0,80	40	80	0,42
tetrachlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	0,01	20	40	0,10
tetrachloormethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	150	300	0,10
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	65	130	0,10
trichlooretheen	<0,2		<0,2		24	262	500	0,20
chloroform	<0,2		<0,2		6,0	203	400	0,20
vinylchloride	<0,2	a	<0,2	a	0,01	2,5	5,0	0,20
tribroommethaan	<0,2		<0,2				630	0,20
MINERALE OLIE								
totaal olie C10 - C40	<50		<50		50	325	600	50

Monstercode en monstertraject

[1] *12160332-020 B9-1-1 B9 (405-505)*

[2] *12160332-021 Bestaand1-1-1 Bestaand1*

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B2-1-2		1201-1-2		S	1/2(S+I)	I	RBK
Bodemtype	1		1					eis
VLUCHTIGE AROMATEN								
benzeen	<0,2		<0,2		0,20	15	30	0,20
tolueen	<0,2		<0,2		7,0	504	1000	0,20
ethylbenzeen	<0,2		<0,2		4,0	77	150	0,20
styreen	<0,2		<0,2		6,0	153	300	0,20
naftaleen	<0,8	*b	<0,8	*b	0,01	35	70	0,020
interventiefactor vluchtige aromaten	0,008		0,008				1	
ALKYLBENZENEN								
n-propylbenzeen	<0,2	--	<0,2	--				
isopropylbenzeen/cumeen	<0,2	--	<0,2	--				
1,3,5-trimethylbenzeen	<0,2	--	<0,2	--				
1,2,4-trimethylbenzeen	<0,2	--	<0,2	--				
tert-butylbenzeen	<0,2	--	<0,2	--				
sec-butylbenzeen	<0,2	--	<0,2	--				
n-butylbenzeen	<0,2	--	<0,2	--				
4-isopropyltolueen	<0,2	--	<0,2	--				
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN								
1,1-dichloorethaan	<0,2		<0,2		7,0	454	900	0,20
1,2-dichloorethaan	<0,2		<0,2		7,0	204	400	0,20
1,1-dichlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	<0,1	--				
dichloormethaan	<0,5	*b	<0,5	*b	0,01	500	1000	0,20
tetrachlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	0,01	20	40	0,10
tetrachloormethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	5,0	10	0,10
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	150	300	0,10
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	0,01	65	130	0,10
trichlooretheen	<0,1		<0,1		24	262	500	0,20
chloroform	1,7		0,32		6,0	203	400	0,20
vinylchloride	<0,2	a	<0,2	a	0,01	2,5	5,0	0,20
1,2-dibroomethaan	<0,5	--	<0,5	--				
1,1,1,2-tetrachloorethaan	<0,5	--	<0,5	--				
1,1,2,2-tetrachloorethaan	<0,5	--	<0,5	--				
1,2,3-trichloorpropaan	<0,2	--	<0,2	--				
2,2-dichloorpropaan	<0,5	--	<0,5	--				
1,1-dichloorpropeen	<0,5	--	<0,5	--				
trans-1,3-dichloorpropeen	<0,2	--	<0,2	--				
cis-1,3-dichloorpropeen	<0,2	--	<0,2	--				
1,2-dibroom-3-chloorpropaan	<0,5	--	<0,5	--				
broomchloormethaan	<0,5	--	<0,5	--				
broomdichloormethaan	<0,5	--	<0,5	--				
dibroomchloormethaan	<0,5	--	<0,5	--				
tribroommethaan	<0,5	--	<0,5	--				
dibroommethaan	<0,5	--	<0,5	--				
broombenzeen	<0,2	--	<0,2	--				
2-chloortolueen	<0,2	--	<0,2	--				
4-chloortolueen	<0,2	--	<0,2	--				
trichloorfluormethaan	<0,5	--	<0,5	--				
hexachloorbutadieen	<0,2	--	<0,2	--				
dichloordifluormethaan	<0,5	--	<0,5	--				
CHLOORBENZENEN								
monochloorbenzeen	<0,2		<0,2		7,0	94	180	0,20
1,2-dichloorbenzeen	<0,2	--	<0,2	--				
1,3-dichloorbenzeen	<0,2	--	<0,2	--				
1,4-dichloorbenzeen	<0,2	--	<0,2	--				
interventiefactor chloorbenzenen	0,000778		0,000778				1	
GCMS targetscan vluchtig (-)	zie bijlage	--	zie bijlage	--				

Monstercode en monstertraject
[1] *12163164-001 B2-1-2 B2 (375-475)*
[2] *12163164-002 1201-1-2 1201 (400-500)*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*
** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Toetsing waterbodem

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam
(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 16-07-2015 - 16:33)

Projectnaam	Weert, Kazernelaan	Weert, Kazernelaan
Projectcode	67194	67194
Monsteromschrijving	MMWABO1	MMWABO2
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	71,9	**71,9**		85,8	**85,8**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	6,3	**6,3**		2,2	**2,2**	
gloeirest	% vd DS	93,4		-	97,5		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	4,8	**4,8**		5,6	**5,6**	
METALEN							
barium^{+}	mg/kg	<20	**40,2**	--	20	**53,4**	--
cadmium	mg/kg	0,33	**0,458**	<=AW	<0,2	**0,226**	<=AW
kobalt	mg/kg	<1,5	**2,83**	<=AW	<1,5	**2,65**	<=AW
koper	mg/kg	8,3	**13,8**	<=AW	<5	**6,4**	<=AW
kwik	mg/kg	0,07	**0,0931**	<=AW	<0,05	**0,0474**	<=AW
lood	mg/kg	14	**19,5**	<=AW	<10	**10,3**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	<=AW	<1,5	**1,05**	<=AW
nikkel	mg/kg	3,4	**8,04**	<=AW	3,3	**7,4**	<=AW
zink	mg/kg	61	**116**	<=AW	24	**47,9**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	<0,03	**0,021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1,062	**1,06**	<=AW	0,248	**0,248**	<=AW
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,11**	<=AW	<1	**3,18**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**7,78**	<=AW	4,9	**22,3**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4		-	1,4		-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4		-	1,4		-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4		-	1,4		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**6,67**	<=AW	4,2	**19,1**	<=AW
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**3,33**	<=AW	2,1	**9,55**	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	**1,11**	<=AW	<1	**3,18**	<=AW
telodrin	ug/kg	<1	**1,11**	<=AW	<1	**3,18**	<=AW
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,8	**4,44**	<=AW	2,8	**12,7**	<=AW
heptachloor	ug/kg	<1	**1,11**	<=AW	<1	**3,18**	<=AW
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,22**	<=AW	1,4	**6,36**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,11**	<=AW	<1	**3,18**	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,11**	<=AW	<1	**3,18**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,11**	-	<1	**3,18**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,22**	<=AW	1,4	**6,36**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,1	**25,6**	<=AW	16,1	**73,2**	<=AW
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7		-	14,7		-
MINERALE OLIE							
totaal olie C10 - C40	mg/kg	100	**159**	<=AW	<35	**111**	<=AW

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12149659-001			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**1.11**	^<=AW
12149659-002			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**3.18**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12149659-001	*MMWABO1 sl01 (0-10) sl02 (0-10) sl03 (0-5)*
12149659-002	*MMWABO2 sl06 (0-50) sl07 (0-50) sl08 (0-50) sl09 (0-30) sl10 (0-30)*

Legenda

Verklaring kolommen

AR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
BC	*Toetsoordeel*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
---	*Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
<=AW	*Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*
WO	*Wonen*
IN	*Industrie*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*
NT>I	*Niet Toepasbaar > Interventiewaarde*
NT	*Niet toepasbaar*
BT/BC gem	*gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)*

Kleur informatie

Rood	*> Interventiewaarde, (BI > 1),*
Oranje	*>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau) Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)*
Blauw	*>= Achtergrond waarde (BI < 0.5), > streefwaarde, industrie of wonen*

Toetsing funderingsmateriaal

Tabel: Analyseresultaten diversen (vast) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	mmfund1	MMfund2	Maximale samenstellingswaarden
Bodemtype	1	2	
droge stof (gew.-%)	90,8 --	93,5 --	
UITLOGING			
datum start ()	09-06-2015 00:00:00 --	15-06-2015 00:00:00 --	
CEN-test L/S=10 ()	# --	# --	
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	<0,05	<0,05	1,0
tolueen	<0,05	<0,05	1,25
ethylbenzeen	<0,05	<0,05	1,25
xylenen	<0,10	<0,10	1,25
totaal BTEX	<0,25 --	<0,25 --	
naftaleen	<0,05 --	<0,05 --	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	<0,02 --	<0,06 --#	
pak-totaal (10 van VROM)	<0,20	**67**	50
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
som PCB (7) (µg/kgds)	<14	<14	500
MINERALE OLIE			
totaal olie C10 - C40	<20	120	500
UITLOGING			
L/S (ml/g)	10,00 --	10,00 --	

Monstercode en monstertraject

[1] *12149831-001 mmfund1 B166 (0-20) B168 (0-20) B170 (0-20) B173 (0-20) B30 (0-20) B90 (0-20)*

[2] *12152524-001 MMfund2 MMfund2 (B91 t/m B97; 10-50)*

Tabel: Analyseresultaten diversen (vast) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype	B45-1 1		MMFund3 2		Maximale samenstellingswaarden
droge stof (gew.-%)	89,1	--	72,3	--	
UITLOGING					
datum start ()	15-06-2015 00:00:00	--	28-06-2015 00:00:00	--	
CEN-test L/S=10 ()	#	--	#	--	
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	<0,05		<0,05		1,0
tolueen	<0,05		<0,05		1,25
ethylbenzeen	<0,05		<0,05		1,25
xylenen	<0,10		<0,10		1,25
totaal BTEX	<0,25	--	<0,25	--	
naftaleen	<0,05	--	<0,05	--	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	<0,02	--	<0,02	--	
pak-totaal (10 van VROM)	1,2		3,6		50
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (µg/kgds)	<14		45		500
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	<20		60		500
UITLOGING					
L/S (ml/g)	10,00	--	10,01	--	

Monstercode en monstertraject

1	*12152723-001*	*B45-1 B45 (8-50)*
2	*12157127-001*	*MMFund3 B104 (8-40) B196 (15-50)*

Tabel: Analyseresultaten uitloging (mg/kg ds) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype		mmfund1 1		MMfund2 (10-50) 2		Maximale emissiewaarden
EC na uitloging (µS/cm)		69,5	--	147,8	--	
eind pH na uitloging (-)		8,28	--	10,12	--	
temperatuur t.b.v. pH (°C)		20,4	--	20,8	--	
UITLOGING						
L/S	(ml/g)	10,00	--	10,00	--	
METALEN						
antimoon	(mg/kgds)	<0,039		<0,039		0,16
arseen	(mg/kgds)	<0,1		<0,1		0,9
barium	(mg/kgds)	<0,1		<0,1		22
cadmium	(mg/kgds)	<0,01		<0,01		0,04
chroom	(mg/kgds)	<0,1		<0,1		0,63
kobalt	(mg/kgds)	<0,1		<0,1		0,54
koper	(mg/kgds)	<0,1		<0,1		0,9
kwik	(mg/kgds)	<0,005		<0,005		0,02
lood	(mg/kgds)	<0,1		<0,1		2,3
molybdeen	(mg/kgds)	<0,1		<0,1		1
nikkel	(mg/kgds)	<0,1		<0,1		0,44
seleen	(mg/kgds)	<0,039		<0,039		0,15
tin	(mg/kgds)	<0,1		<0,1		0,4
vanadium	(mg/kgds)	0,19		0,15		1,8
zink	(mg/kgds)	<0,2		<0,2		4,5
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN						
Fluoride	(mg/kgds)	2,4	--	<2	--	55
bromide	(mg/kgds)	<2	--	<2	--	20
chloride	(mg/kgds)	<10		28		616
sulfaat	(mg/kgds)	<20	--	180	--	2430

Monstercode en monstertraject

[1] *12149831-002 B166 (0-20) B168 (0-20) B170 (0-20) B173 (0-20) B30 (0-20) B90 (0-20)*

[2] *12152524-002 MMfund2 (10-50)*

Tabel: Analyseresultaten uitloging (mg/kg ds) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode		B45 (8-50)		MMFund3		Maximale emissiewaarden
Bodemtype		1		2		
EC na uitloging (µS/cm)		91,2	--	402	--	
eind pH na uitloging (-)		8,08	--	10,6	--	
temperatuur t.b.v. pH (°C)		20,9	--	19,5	--	
UITLOGING						
L/S	(ml/g)	10,00	--	10,00	--	
METALEN						
antimoon	(mg/kgds)	0,083		<0,039		0,16
arseen	(mg/kgds)	<0,1		<0,1		0,9
barium	(mg/kgds)	0,51		<0,1		22
cadmium	(mg/kgds)	<0,01		<0,01		0,04
chroom	(mg/kgds)	<0,1		<0,1		0,63
kobalt	(mg/kgds)	<0,1		<0,1		0,54
koper	(mg/kgds)	<0,1		<0,1		0,9
kwik	(mg/kgds)	<0,005		<0,005		0,02
lood	(mg/kgds)	0,21		<0,1		2,3
molybdeen	(mg/kgds)	<0,1		<0,1		1
nikkel	(mg/kgds)	<0,1		<0,1		0,44
seleen	(mg/kgds)	<0,039		<0,039		0,15
tin	(mg/kgds)	<0,1		<0,1		0,4
vanadium	(mg/kgds)	<0,1		0,49		1,8
zink	(mg/kgds)	0,44		<0,2		4,5
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN						
Fluoride	(mg/kgds)	6,9	--	3,5	--	55
bromide	(mg/kgds)	<2	--	<2	--	20
chloride	(mg/kgds)	16		180		616
sulfaat	(mg/kgds)	180	--	680	--	2430

Monstercode en monstertraject
[1] *12152723-002 B45 (8-50)*
[2] *12157127-002 B104 (8-40) B196 (15-50)*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B401-2			B402-3			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1			1						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	88.2		--	86.4		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
METALEN										
barium[+]	66	256		<20	54.2				920	20
cadmium	1.1	1.89	*	0.22	0.379		0.60	6.8	13	0.20
kobalt	1.7	5.98		<1.5	3.69		15	102	190	3.0
koper	27	55.9	*	6.5	13.4		40	115	190	5.0
kwik	0.13	0.187	*	<0.05	0.0503		0.15	18	36	0.050
lood	48	75.6	*	<10	11		50	290	530	10
molybdeen	<0.5	0.35		<0.5	0.35		1.5	96	190	1.5
nikkel	10	29.2		<3	6.12		35	68	100	4.0
zink	170	403	*	<20	33.2		140	430	720	20

Monstercode en monstertraject

[1] *12171358-001 B401-2 B401 (20-50)*

[2] *12171358-002 B402-3 B402 (60-90)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[+] *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
[or] *Origineel resultaat*
[br] *Omgerekend resultaat*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
1	*2%*	*2%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B403-3			B404-3			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1			1						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	85.0		--	83.7		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
METALEN										
barium+	<20	54.2		<20	54.2				920	20
cadmium	<0.2	0.241		<0.2	0.241		0.60	6.8	13	0.20
kobalt	<1.5	3.69		<1.5	3.69		15	102	190	3.0
koper	6.6	13.7		6.3	13		40	115	190	5.0
kwik	<0.05	0.0503		<0.05	0.0503		0.15	18	36	0.050
lood	<10	11		<10	11		50	290	530	10
molybdeen	<0.5	0.35		<0.5	0.35		1.5	96	190	1.5
nikkel	<3	6.12		<3	6.12		35	68	100	4.0
zink	<20	33.2		72	171	*	140	430	720	20

Monstercode en monstertraject
1 *12171358-003 B403-3 B403 (40-70)*
2 *12171358-004 B404-3 B404 (50-100)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:
* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
\+ *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
or *Origineel resultaat*
br *Omgerekend resultaat*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
1	*2%*	*2%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B405-2			B406-1			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1			1						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	93.9		--	93.1		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
METALEN										
barium+	<20	54.2		20	77.5				920	20
cadmium	0.26	0.448		0.59	1.02	*	0.60	6.8	13	0.20
kobalt	<1.5	3.69		<1.5	3.69		15	102	190	3.0
koper	6.1	12.6		19	39.3		40	115	190	5.0
kwik	<0.05	0.0503		0.05	0.0718		0.15	18	36	0.050
lood	<10	11		48	75.6	*	50	290	530	10
molybdeen	<0.5	0.35		<0.5	0.35		1.5	96	190	1.5
nikkel	<3	6.12		<3	6.12		35	68	100	4.0
zink	43	102		110	261	*	140	430	720	20

Monstercode en monstertraject
[1] *12171358-005 B405-2 B405 (30-70)*
[2] *12171358-006 B406-1 B406 (0-50)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:
* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[+] *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
[or] *Origineel resultaat*
[br] *Omgerekend resultaat*
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
1	*2%*	*2%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B407-1			B408-2			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1			1						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	96.0		--	89.6		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
METALEN										
barium[+]	27	105		<20	54.2				920	20
cadmium	0.43	0.74	*	<0.2	0.241		0.60	6.8	13	0.20
kobalt	1.7	5.98		<1.5	3.69		15	102	190	3.0
koper	17	35.2		<5	7.24		40	115	190	5.0
kwik	<0.05	0.0503		<0.05	0.0503		0.15	18	36	0.050
lood	26	40.9		<10	11		50	290	530	10
molybdeen	<0.5	0.35		<0.5	0.35		1.5	96	190	1.5
nikkel	6.6	19.2		<3	6.12		35	68	100	4.0
zink	200	475	**	<20	33.2		140	430	720	20

Monstercode en monstertraject
[1] *12171358-007 B407-1 B407 (0-30)*
[2] *12171358-008 B408-2 B408 (50-100)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:
* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
\- *niet geanalyseerd*
\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[+] *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
[or] *Origineel resultaat*
[br] *Omgerekend resultaat*
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
1	*2%*	*2%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B409-3			B410-2			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1			1						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	90.5		--	93.8		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
METALEN										
barium[+]	<20	54.2		<20	54.2				920	20
cadmium	0.48	0.826	*	0.30	0.516		0.60	6.8	13	0.20
kobalt	<1.5	3.69		<1.5	3.69		15	102	190	3.0
koper	5.2	10.8		30	62.1	*	40	115	190	5.0
kwik	<0.05	0.0503		<0.05	0.0503		0.15	18	36	0.050
lood	<10	11		40	63	*	50	290	530	10
molybdeen	<0.5	0.35		<0.5	0.35		1.5	96	190	1.5
nikkel	4.2	12.2		3.6	10.5		35	68	100	4.0
zink	170	403	*	130	308	*	140	430	720	20

Monstercode en monstertraject
[1] *12171358-009 B409-3 B409 (50-100)*
[2] *12171358-010 B410-2 B410 (20-50)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:
* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
\- *niet geanalyseerd*
\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[+] *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
[or] *Origineel resultaat*
[br] *Omgerekend resultaat*
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
1	*2%*	*2%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B410-3			B411-4			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1			1						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	93.6		--	88.9		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
METALEN										
barium+	<20	54.2		<20	54.2				920	20
cadmium	0.31	0.534		<0.2	0.241		0.60	6.8	13	0.20
kobalt	<1.5	3.69		<1.5	3.69		15	102	190	3.0
koper	6.1	12.6		<5	7.24		40	115	190	5.0
kwik	<0.05	0.0503		<0.05	0.0503		0.15	18	36	0.050
lood	<10	11		<10	11		50	290	530	10
molybdeen	<0.5	0.35		<0.5	0.35		1.5	96	190	1.5
nikkel	<3	6.12		<3	6.12		35	68	100	4.0
zink	<20	33.2		<20	33.2		140	430	720	20

Monstercode en monstertraject
[1] *12171358-011 B410-3 B410 (50-100)*
[2] *12171358-012 B411-4 B411 (110-150)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:
* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[+] *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
[or] *Origineel resultaat*
[br] *Omgerekend resultaat*
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
1	*2%*	*2%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B412-3			B413-2			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1			1						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	99.5		--	89.7		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
METALEN										
barium+	<20	54.2		<20	54.2				920	20
cadmium	0.30	0.516		<0.2	0.241		0.60	6.8	13	0.20
kobalt	<1.5	3.69		2.7	9.49		15	102	190	3.0
koper	<5	7.24		<5	7.24		40	115	190	5.0
kwik	<0.05	0.0503		<0.05	0.0503		0.15	18	36	0.050
lood	<10	11		<10	11		50	290	530	10
molybdeen	<0.5	0.35		<0.5	0.35		1.5	96	190	1.5
nikkel	<3	6.12		3.8	11.1		35	68	100	4.0
zink	<20	33.2		<20	33.2		140	430	720	20

Monstercode en monstertraject
[1] *12171358-013 B412-3 B412 (50-100)*
[2] *12171358-014 B413-2 B413 (20-50)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:
* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
\- *niet geanalyseerd*
\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[+] *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
[or] *Origineel resultaat*
[br] *Omgerekend resultaat*
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
1	*2%*	*2%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B414-1			B415-1			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1			1						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	89.1		--	90.8		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
METALEN										
barium[+]	<20	54.2		51	198				920	20
cadmium	<0.2	0.241		0.89	1.53	*	0.60	6.8	13	0.20
kobalt	2.3	8.09		2.0	7.03		15	102	190	3.0
koper	<5	7.24		18	37.2		40	115	190	5.0
kwik	<0.05	0.0503		0.10	0.144		0.15	18	36	0.050
lood	<10	11		140	220	*	50	290	530	10
molybdeen	<0.5	0.35		<0.5	0.35		1.5	96	190	1.5
nikkel	3.6	10.5		4.9	14.3		35	68	100	4.0
zink	30	71.2		180	427	*	140	430	720	20

Monstercode en monstertraject
[1] *12171358-015 B414-1 B414 (8-50)*
[2] *12171358-016 B415-1 B415 (0-50)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:
* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
\- *niet geanalyseerd*
\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[+] *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
[or] *Origineel resultaat*
[br] *Omgerekend resultaat*
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
1	*2%*	*2%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B418-3			B419-4			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1			1						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	96.0		--	92.9		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
METALEN										
barium[+]	<20	54.2		<20	54.2				920	20
cadmium	0.40	0.689	*	0.49	0.844	*	0.60	6.8	13	0.20
kobalt	<1.5	3.69		<1.5	3.69		15	102	190	3.0
koper	<5	7.24		<5	7.24		40	115	190	5.0
kwik	<0.05	0.0503		<0.05	0.0503		0.15	18	36	0.050
lood	12	18.9		16	25.2		50	290	530	10
molybdeen	<0.5	0.35		<0.5	0.35		1.5	96	190	1.5
nikkel	<3	6.12		<3	6.12		35	68	100	4.0
zink	30	71.2		41	97.3		140	430	720	20

Monstercode en monstertraject
[1] *12171358-017 B418-3 B418 (70-120)*
[2] *12171358-018 B419-4 B419 (90-140)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:
* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[+] *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
[or] *Origineel resultaat*
[br] *Omgerekend resultaat*
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
1	*2%*	*2%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B420-2			B421-1			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1			1						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	94.7		--	92.3		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
METALEN										
barium[+]	23	89.1		22	85.2				920	20
cadmium	0.65	1.12	*	0.60	1.03	*	0.60	6.8	13	0.20
kobalt	2.3	8.09		1.9	6.68		15	102	190	3.0
koper	9.5	19.7		5.7	11.8		40	115	190	5.0
kwik	0.05	0.0718		<0.05	0.0503		0.15	18	36	0.050
lood	27	42.5		15	23.6		50	290	530	10
molybdeen	<0.5	0.35		<0.5	0.35		1.5	96	190	1.5
nikkel	4.4	12.8		3.8	11.1		35	68	100	4.0
zink	79	187	*	77	183	*	140	430	720	20

Monstercode en monstertraject
[1] *12171358-019 B420-2 B420 (50-100)*
[2] *12171358-020 B421-1 B421 (8-50)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:
* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
\- *niet geanalyseerd*
\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[+] *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
[or] *Origineel resultaat*
[br] *Omgerekend resultaat*
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
1	*2%*	*2%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B422-2			B423-1			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1			1						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	94.6		--	89.6		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
METALEN										
barium[+]	<20	54.2		20	77.5				920	20
cadmium	0.38	0.654	*	0.52	0.895	*	0.60	6.8	13	0.20
kobalt	<1.5	3.69		2.3	8.09		15	102	190	3.0
koper	7.3	15.1		14	29		40	115	190	5.0
kwik	<0.05	0.0503		0.06	0.0862		0.15	18	36	0.050
lood	19	29.9		82	129	*	50	290	530	10
molybdeen	<0.5	0.35		<0.5	0.35		1.5	96	190	1.5
nikkel	3.0	8.75		4.7	13.7		35	68	100	4.0
zink	53	126		140	332	*	140	430	720	20

Monstercode en monstertraject
[1] *12171358-021 B422-2 B422 (50-100)*
[2] *12171358-022 B423-1 B423 (0-20)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:
* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
\- *niet geanalyseerd*
\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[+] *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
[or] *Origineel resultaat*
[br] *Omgerekend resultaat*
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
1	*2%*	*2%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B424-1			B425-1			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1			1						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	92.8		--	94.7		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
METALEN										
barium[+]	<20	54.2		22	85.2				920	20
cadmium	0.22	0.379		0.93	1.6	*	0.60	6.8	13	0.20
kobalt	1.6	5.62		2.2	7.73		15	102	190	3.0
koper	16	33.1		19	39.3		40	115	190	5.0
kwik	0.06	0.0862		0.06	0.0862		0.15	18	36	0.050
lood	71	112	*	170	268	*	50	290	530	10
molybdeen	<0.5	0.35		<0.5	0.35		1.5	96	190	1.5
nikkel	3.3	9.62		4.0	11.7		35	68	100	4.0
zink	65	154	*	520	1230	***	140	430	720	20

Monstercode en monstertraject
[1] *12171358-023 B424-1 B424 (0-20)*
[2] *12171358-024 B425-1 B425 (0-20)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:
* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
\- *niet geanalyseerd*
\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[+] *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
[or] *Origineel resultaat*
[br] *Omgerekend resultaat*
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
1	*2%*	*2%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM131			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1						eis
	or	*br*					
droge stof (gew.-%)	96.1		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	0.6		--				
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem) (% vd DS)	3.6		--				
METALEN							
barium[+]	30	116				920	20
cadmium	<0.2	0.241		0.60	6.8	13	0.20
kobalt	2.5	8.79		15	102	190	3.0
koper	5.6	11.6		40	115	190	5.0
kwik	<0.05	0.0503		0.15	18	36	0.050
lood	15	23.6		50	290	530	10
molybdeen	<0.5	0.35		1.5	96	190	1.5
nikkel	6.5	19		35	68	100	4.0
zink	37	87.8		140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	<0.01		--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.277	0.277		1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4.9	24.5	[a]	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE							
totaal olie C10 - C40	<20	70		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject
[1] *12171358-025 MM131 B416 (8-20) B417 (8-20)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[+] *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
[or] *Origineel resultaat*
[br] *Omgerekend resultaat*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
1	*2%*	*2%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B401-2			B402-3			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1			1						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	88.2		--	86.4		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
METALEN										
barium[+]	66	256		<20	54.2				920	20
cadmium	1.1	1.89	*	0.22	0.379		0.60	6.8	13	0.20
kobalt	1.7	5.98		<1.5	3.69		15	102	190	3.0
koper	27	55.9	*	6.5	13.4		40	115	190	5.0
kwik	0.13	0.187	*	<0.05	0.0503		0.15	18	36	0.050
lood	48	75.6	*	<10	11		50	290	530	10
molybdeen	<0.5	0.35		<0.5	0.35		1.5	96	190	1.5
nikkel	10	29.2		<3	6.12		35	68	100	4.0
zink	170	403	*	<20	33.2		140	430	720	20

Monstercode en monstertraject

[1] *12171358-001 B401-2 B401 (20-50)*

[2] *12171358-002 B402-3 B402 (60-90)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[+] *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
[or] *Origineel resultaat*
[br] *Omgerekend resultaat*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
1	*2%*	*2%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B403-3			B404-3			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1			1						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	85.0		--	83.7		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
METALEN										
barium+	<20	54.2		<20	54.2				920	20
cadmium	<0.2	0.241		<0.2	0.241		0.60	6.8	13	0.20
kobalt	<1.5	3.69		<1.5	3.69		15	102	190	3.0
koper	6.6	13.7		6.3	13		40	115	190	5.0
kwik	<0.05	0.0503		<0.05	0.0503		0.15	18	36	0.050
lood	<10	11		<10	11		50	290	530	10
molybdeen	<0.5	0.35		<0.5	0.35		1.5	96	190	1.5
nikkel	<3	6.12		<3	6.12		35	68	100	4.0
zink	<20	33.2		72	171	*	140	430	720	20

Monstercode en monstertraject
1 *12171358-003 B403-3 B403 (40-70)*
2 *12171358-004 B404-3 B404 (50-100)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:
* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
\+ *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
or *Origineel resultaat*
br *Omgerekend resultaat*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
1	*2%*	*2%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B405-2			B406-1			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1			1						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	93.9		--	93.1		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
METALEN										
barium+	<20	54.2		20	77.5				920	20
cadmium	0.26	0.448		0.59	1.02	*	0.60	6.8	13	0.20
kobalt	<1.5	3.69		<1.5	3.69		15	102	190	3.0
koper	6.1	12.6		19	39.3		40	115	190	5.0
kwik	<0.05	0.0503		0.05	0.0718		0.15	18	36	0.050
lood	<10	11		48	75.6	*	50	290	530	10
molybdeen	<0.5	0.35		<0.5	0.35		1.5	96	190	1.5
nikkel	<3	6.12		<3	6.12		35	68	100	4.0
zink	43	102		110	261	*	140	430	720	20

Monstercode en monstertraject
[1] *12171358-005 B405-2 B405 (30-70)*
[2] *12171358-006 B406-1 B406 (0-50)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:
* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[+] *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
[or] *Origineel resultaat*
[br] *Omgerekend resultaat*
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
1	*2%*	*2%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B407-1			B408-2			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1			1						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	96.0		--	89.6		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
METALEN										
barium[+]	27	105		<20	54.2				920	20
cadmium	0.43	0.74	*	<0.2	0.241		0.60	6.8	13	0.20
kobalt	1.7	5.98		<1.5	3.69		15	102	190	3.0
koper	17	35.2		<5	7.24		40	115	190	5.0
kwik	<0.05	0.0503		<0.05	0.0503		0.15	18	36	0.050
lood	26	40.9		<10	11		50	290	530	10
molybdeen	<0.5	0.35		<0.5	0.35		1.5	96	190	1.5
nikkel	6.6	19.2		<3	6.12		35	68	100	4.0
zink	200	475	**	<20	33.2		140	430	720	20

Monstercode en monstertraject
[1] *12171358-007 B407-1 B407 (0-30)*
[2] *12171358-008 B408-2 B408 (50-100)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:
* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
\- *niet geanalyseerd*
\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[+] *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
[or] *Origineel resultaat*
[br] *Omgerekend resultaat*
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
1	*2%*	*2%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B409-3			B410-2			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1			1						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	90.5		--	93.8		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
METALEN										
barium[+]	<20	54.2		<20	54.2				920	20
cadmium	0.48	0.826	*	0.30	0.516		0.60	6.8	13	0.20
kobalt	<1.5	3.69		<1.5	3.69		15	102	190	3.0
koper	5.2	10.8		30	62.1	*	40	115	190	5.0
kwik	<0.05	0.0503		<0.05	0.0503		0.15	18	36	0.050
lood	<10	11		40	63	*	50	290	530	10
molybdeen	<0.5	0.35		<0.5	0.35		1.5	96	190	1.5
nikkel	4.2	12.2		3.6	10.5		35	68	100	4.0
zink	170	403	*	130	308	*	140	430	720	20

Monstercode en monstertraject
[1] *12171358-009 B409-3 B409 (50-100)*
[2] *12171358-010 B410-2 B410 (20-50)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:
* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
\- *niet geanalyseerd*
\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[+] *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
[or] *Origineel resultaat*
[br] *Omgerekend resultaat*
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
1	*2%*	*2%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B410-3			B411-4			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1			1						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	93.6		--	88.9		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
METALEN										
barium+	<20	54.2		<20	54.2				920	20
cadmium	0.31	0.534		<0.2	0.241		0.60	6.8	13	0.20
kobalt	<1.5	3.69		<1.5	3.69		15	102	190	3.0
koper	6.1	12.6		<5	7.24		40	115	190	5.0
kwik	<0.05	0.0503		<0.05	0.0503		0.15	18	36	0.050
lood	<10	11		<10	11		50	290	530	10
molybdeen	<0.5	0.35		<0.5	0.35		1.5	96	190	1.5
nikkel	<3	6.12		<3	6.12		35	68	100	4.0
zink	<20	33.2		<20	33.2		140	430	720	20

Monstercode en monstertraject
[1] *12171358-011 B410-3 B410 (50-100)*
[2] *12171358-012 B411-4 B411 (110-150)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:
* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[+] *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
[or] *Origineel resultaat*
[br] *Omgerekend resultaat*
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
1	*2%*	*2%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B412-3			B413-2			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1			1						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	99.5		--	89.7		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
METALEN										
barium+	<20	54.2		<20	54.2				920	20
cadmium	0.30	0.516		<0.2	0.241		0.60	6.8	13	0.20
kobalt	<1.5	3.69		2.7	9.49		15	102	190	3.0
koper	<5	7.24		<5	7.24		40	115	190	5.0
kwik	<0.05	0.0503		<0.05	0.0503		0.15	18	36	0.050
lood	<10	11		<10	11		50	290	530	10
molybdeen	<0.5	0.35		<0.5	0.35		1.5	96	190	1.5
nikkel	<3	6.12		3.8	11.1		35	68	100	4.0
zink	<20	33.2		<20	33.2		140	430	720	20

Monstercode en monstertraject
[1] *12171358-013 B412-3 B412 (50-100)*
[2] *12171358-014 B413-2 B413 (20-50)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:
* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
\- *niet geanalyseerd*
\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[+] *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
[or] *Origineel resultaat*
[br] *Omgerekend resultaat*
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
1	*2%*	*2%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B414-1			B415-1			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1			1						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	89.1		--	90.8		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
METALEN										
barium[+]	<20	54.2		51	198				920	20
cadmium	<0.2	0.241		0.89	1.53	*	0.60	6.8	13	0.20
kobalt	2.3	8.09		2.0	7.03		15	102	190	3.0
koper	<5	7.24		18	37.2		40	115	190	5.0
kwik	<0.05	0.0503		0.10	0.144		0.15	18	36	0.050
lood	<10	11		140	220	*	50	290	530	10
molybdeen	<0.5	0.35		<0.5	0.35		1.5	96	190	1.5
nikkel	3.6	10.5		4.9	14.3		35	68	100	4.0
zink	30	71.2		180	427	*	140	430	720	20

Monstercode en monstertraject
[1] *12171358-015 B414-1 B414 (8-50)*
[2] *12171358-016 B415-1 B415 (0-50)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:
* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
\- *niet geanalyseerd*
\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[+] *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
[or] *Origineel resultaat*
[br] *Omgerekend resultaat*
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
1	*2%*	*2%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B418-3			B419-4			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1			1						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	96.0		--	92.9		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
METALEN										
barium[+]	<20	54.2		<20	54.2				920	20
cadmium	0.40	0.689	*	0.49	0.844	*	0.60	6.8	13	0.20
kobalt	<1.5	3.69		<1.5	3.69		15	102	190	3.0
koper	<5	7.24		<5	7.24		40	115	190	5.0
kwik	<0.05	0.0503		<0.05	0.0503		0.15	18	36	0.050
lood	12	18.9		16	25.2		50	290	530	10
molybdeen	<0.5	0.35		<0.5	0.35		1.5	96	190	1.5
nikkel	<3	6.12		<3	6.12		35	68	100	4.0
zink	30	71.2		41	97.3		140	430	720	20

Monstercode en monstertraject
[1] *12171358-017 B418-3 B418 (70-120)*
[2] *12171358-018 B419-4 B419 (90-140)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:
* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[+] *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
[or] *Origineel resultaat*
[br] *Omgerekend resultaat*
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
1	*2%*	*2%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B420-2			B421-1			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1			1						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	94.7		--	92.3		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
METALEN										
barium[+]	23	89.1		22	85.2				920	20
cadmium	0.65	1.12	*	0.60	1.03	*	0.60	6.8	13	0.20
kobalt	2.3	8.09		1.9	6.68		15	102	190	3.0
koper	9.5	19.7		5.7	11.8		40	115	190	5.0
kwik	0.05	0.0718		<0.05	0.0503		0.15	18	36	0.050
lood	27	42.5		15	23.6		50	290	530	10
molybdeen	<0.5	0.35		<0.5	0.35		1.5	96	190	1.5
nikkel	4.4	12.8		3.8	11.1		35	68	100	4.0
zink	79	187	*	77	183	*	140	430	720	20

Monstercode en monstertraject
[1] *12171358-019 B420-2 B420 (50-100)*
[2] *12171358-020 B421-1 B421 (8-50)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:
* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
\- *niet geanalyseerd*
\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[+] *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
[or] *Origineel resultaat*
[br] *Omgerekend resultaat*
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
1	*2%*	*2%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B422-2			B423-1			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1			1						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	94.6		--	89.6		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
METALEN										
barium[+]	<20	54.2		20	77.5				920	20
cadmium	0.38	0.654	*	0.52	0.895	*	0.60	6.8	13	0.20
kobalt	<1.5	3.69		2.3	8.09		15	102	190	3.0
koper	7.3	15.1		14	29		40	115	190	5.0
kwik	<0.05	0.0503		0.06	0.0862		0.15	18	36	0.050
lood	19	29.9		82	129	*	50	290	530	10
molybdeen	<0.5	0.35		<0.5	0.35		1.5	96	190	1.5
nikkel	3.0	8.75		4.7	13.7		35	68	100	4.0
zink	53	126		140	332	*	140	430	720	20

Monstercode en monstertraject
[1] *12171358-021 B422-2 B422 (50-100)*
[2] *12171358-022 B423-1 B423 (0-20)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:
* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
\- *niet geanalyseerd*
\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[+] *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
[or] *Origineel resultaat*
[br] *Omgerekend resultaat*
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
1	*2%*	*2%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B424-1			B425-1			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1			1						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	92.8		--	94.7		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
METALEN										
barium[+]	<20	54.2		22	85.2				920	20
cadmium	0.22	0.379		0.93	1.6	*	0.60	6.8	13	0.20
kobalt	1.6	5.62		2.2	7.73		15	102	190	3.0
koper	16	33.1		19	39.3		40	115	190	5.0
kwik	0.06	0.0862		0.06	0.0862		0.15	18	36	0.050
lood	71	112	*	170	268	*	50	290	530	10
molybdeen	<0.5	0.35		<0.5	0.35		1.5	96	190	1.5
nikkel	3.3	9.62		4.0	11.7		35	68	100	4.0
zink	65	154	*	520	1230	***	140	430	720	20

Monstercode en monstertraject
[1] *12171358-023 B424-1 B424 (0-20)*
[2] *12171358-024 B425-1 B425 (0-20)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:
* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
\- *niet geanalyseerd*
\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[+] *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
[or] *Origineel resultaat*
[br] *Omgerekend resultaat*
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
1	*2%*	*2%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM131			501-2			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1			1						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	96.1		--	96.4		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	0.6		--	-						
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	3.6		--	-						
METALEN										
barium[+]	30	116		<20	54.2				920	20
cadmium	<0.2	0.241		0.30	0.516		0.60	6.8	13	0.20
kobalt	2.5	8.79		2.7	9.49		15	102	190	3.0
koper	5.6	11.6		<5	7.24		40	115	190	5.0
kwik	<0.05	0.0503		<0.05	0.0503		0.15	18	36	0.050
lood	15	23.6		<10	11		50	290	530	10
molybdeen	<0.5	0.35		<0.5	0.35		1.5	96	190	1.5
nikkel	6.5	19		3.8	11.1		35	68	100	4.0
zink	37	87.8		34	80.7		140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0.01		--	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.277	0.277		-			1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4.9	24.5	[a]	-			20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	<20	70		-			190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject
[1] *12171358-025 MM131 B416 (8-20) B417 (8-20)*
[2] *12191397-001 501-2 501 (15-50)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:
***** *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[+] *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
[or] *Origineel resultaat*
[br] *Omgerekend resultaat*
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
1	*2%*	*2%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	502-1			503-1			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1			1						eis
	or	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	88.3		--	91.0		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--				
METALEN										
barium[+]	<20	54.2		22	85.2				920	20
cadmium	<0.2	0.241		0.38	0.654	*	0.60	6.8	13	0.20
kobalt	2.2	7.73		2.1	7.38		15	102	190	3.0
koper	9.9	20.5		10	20.7		40	115	190	5.0
kwik	<0.05	0.0503		<0.05	0.0503		0.15	18	36	0.050
lood	28	44.1		28	44.1		50	290	530	10
molybdeen	<0.5	0.35		<0.5	0.35		1.5	96	190	1.5
nikkel	4.1	12		4.2	12.2		35	68	100	4.0
zink	55	131		110	261	*	140	430	720	20

Monstercode en monstertraject
[1] *12191397-002 502-1 502 (0-15)*
[2] *12191397-003 503-1 503 (0-15)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:
* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[+] *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
[or] *Origineel resultaat*
[br] *Omgerekend resultaat*
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
1	*2%*	*2%*

Bijlage 10 : Fotorapportage




vrijgraven ondergrondse leiding 25 september 2015




afgezaagde leiding



Leiding



traject van leiding



traject van leiding



Onbekend vulpunt



situering vulpunt

Voormalig Bisschoppelijk College









Van Hornekazerne



Wasplaats met vloeistofdichte vloer



inspectieput wasplaats



Noodstroomaggregaat naast milieudepot



milieudepot





Watergang



Stormbaan



grindbak dummie handgranaat werpen



Atletiekbaan



tennisbaan



Vml tanks bij gebouw 010



Vml opslag chloor zwembad

Bijlage 11 : Historisch onderzoek (Tauw)

Vooronderzoek bodem Van Hornekazerne te Weert

26 januari 2015

Vooronderzoek bodem Van Hornekazerne te Weert

Kenmerk R001-1223935OVS-hgm-V03-NL

Verantwoording

Titel	Vooronderzoek bodem Van Hornekazerne te Weert
Opdrachtgever	Rijksvastgoedbedrijf Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties Directie Vastgoedbeheer Afdeling Expertise & Realisatie Defensie [redacted]
[redacted]	[redacted]
Auteur(s)	[redacted]
Tweede lezer	[redacted]
Projectnummer	1223935
Aantal pagina's	20 (exclusief bijlagen)
Datum	26 januari 2015
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Colofon

Tauw bv
BU Meten, Inspectie & Advies
Dr. Holtroplaan 5
Postbus 1680
5602 BR Eindhoven
Telefoon +31 40 23 25 55 0
Fax +31 40 23 25 57 5

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem worden gebruikt voor het doel waarvoor het is vervaardigd met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom.
De auteursrechten van dit document blijven berusten bij Tauw. Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij Tauw hoge prioriteit. Tauw hanteert daartoe een managementsysteem dat is gecertificeerd dan wel geaccrediteerd volgens:

Tauw

Kenmerk R001-1223935OVS-hgm-V03-NL

Inhoud

Verantwoording en colofon **5**

Samenvatting **9**

1 Inleiding **10**

2 Vooronderzoek **11**
2.1 Inleiding 11
2.2 Uitgevoerde werkzaamheden vooronderzoek 12
2.2.1 Geraadpleegde informatiebronnen 12
2.2.2 Locatie-inspectie 12
2.3 Resultaten vooronderzoek 13
2.3.1 Algemene gegevens 13
2.3.2 Bodemopbouw en geohydrologie 13
2.3.3 (Financieel-)juridische informatie 13
2.3.4 Voormalig en huidig bodemgebruik 14
2.3.5 Bodemfunctie en bodemkwaliteit en bodemfunctie 14
2.3.6 Archeologie 14
2.3.7 Zinkassenwegen 14
2.3.8 Stortplaatsen 15
2.3.9 Bodembedreigende activiteiten 15
2.3.10 Aanwezigheid van asbest 15
2.3.11 Uitgevoerde bodemonderzoeken en al bekende verontreinigingen 15
2.3.12 Besluiten Wet Bodembescherming 16
2.3.13 Locatie-inspectie 17
2.3.14 Verhardingen 19
2.3.15 Toekomstig bodemgebruik 19
2.4 Conclusies vooronderzoek 19
2.5 Hypothese ten aanzien van de verontreinigingsituatie 20

3 Onderzoeksopzet en aanbevelingen **21**
3.1 Onderzoeksopzet en onderzoeksstrategieën 21
3.2 Aanbevelingen 21

Bijlage(n)

1 Regionale ligging van de onderzoekslocatie
2 Onderzoekslo catie
3 Overzicht van aangeleverde onderzoeken
4 Kadastrale informatie
5 Relevante archiefstukken
6 Veldschetsen van de locatie-inspectie
7 Tabel met deellocaties, onderzoeken, resultaten en conclusies
8 Kaart met indeling in deellocaties
9 Kaart met conclusie per terreindeel

Samenvatting

In opdracht van Rijksvastgoedbedrijf van het ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties, Directie Vastgoedbeheer, Afdeling Expertise & Realisatie Defensie, Sectie Beheer & Omgevingsmanagement, Team Bodem heeft Tauw een vooronderzoek op basis van de NEN 5725 uitgevoerd ter plaatse van de Van Horne kazerne in Weert.

De aanleiding voor het vooronderzoek is:
- Het voornemen om de locatie af te stoten

Het doel van het onderzoek is:
- Het in beeld brengen van alle mogelijke locaties waar bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden
- Een nieuwe eigenaar van de locatie inzicht te geven in de aanwezige bodemkwaliteit

Uit de resultaten van het vooronderzoek kan het volgende worden geconcludeerd:
- Het gehele terrein is verdacht voor de aanwezigheid van verontreinigingen
- In een groot aantal reeds uitgevoerde boringen zijn bijmengingen met puin, sintels en slakken aangetoond
- Er is geen onderzoek naar de aanwezigheid van asbest gedaan
- De beschikbare onderzoeksrapporten zijn in veel gevallen te oud en geven daarom onvoldoende de huidige kwaliteit van de bodem weer

Naar aanleiding van deze conclusies wordt aanbevolen een actualiserend bodemonderzoek uit te laten voeren om de huidige kwaliteit van de bodem op de locatie in beeld te brengen.

1 Inleiding

In opdracht van Rijksvastgoedbedrijf van het ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties, Directie Vastgoedbeheer, Afdeling Expertise & Realisatie Defensie, Sectie Beheer & Omgevingsmanagement, Team Bodem heeft Tauw een vooronderzoek op basis van de NEN 5725 uitgevoerd ter plaatse van de Van Horne kazerne in Weert.

De aanleiding voor het vooronderzoek is:

- Het voornemen om de locatie af te stoten

Het doel van het onderzoek is:

- Het in beeld brengen van alle mogelijke locaties waar bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden
- Een nieuwe eigenaar van de locatie inzicht te geven in de aanwezige bodemkwaliteit

2 Vooronderzoek

2.1 Inleiding

Tauw heeft het vooronderzoek uitgevoerd op basis van de NEN 5725 maar niet geheel conform de NEN 5725.

De informatie die de opdrachtgever ter beschikking heeft gesteld is het volgende:

- Kaart met de ligging van de onderzoekslocatie
- Digitale ondergrond
- PDF's van bodemonderzoeksrapporten

Op verzoek van de opdrachtgever is het vooronderzoek gericht op de informatie over de onderzoekslocatie. In afwijking van de NEN 5725 is de omgeving van de onderzoekslocatie niet meegenomen in het onderzoek. Op verzoek van de opdrachtgever is geen informatie ingewonnen bij gemeente Weert en provincie Limburg.

In dit vooronderzoek is informatie verzameld over:

- Voormalig bodemgebruik
- Huidig bodemgebruik
- Toekomstig bodemgebruik
- Bodemopbou w en geohydrologie
- (financieel-)juridische zaken
- Uitgevoerde bodemonderzoeken en bekende verontreinigingen

In bijlage 1 is de regionale ligging van de onderzoekslocatie weergeven. In bijlage 2 is een situatieschets met daarop de locatie-contour van het onderzoek opgenomen. In bijlage 3 is een overzicht opgenomen van de aangeleverde onderzoeken.

2.2 Uitgevoerde werkzaamheden vooronderzoek

2.2.1 Geraadpleegde informatiebronnen

In onderstaande tabel is de gevonden informatie per geraadpleegde informatiebron vermeld.

Tabel 2.1 Aangetroffen informatie per informatiebron

Digitale informatiebron	Aangetroffen informatie en dossiernummer
Kadaster	Kadastrale kaart en uittreksels
Bodemloket	Informatie over uitgevoerde bodemonderzoeken en voormalige- en huidige verdachte activiteiten en opslagtanks
Archief Dienst Vastgoed Defensie	Informatie over uitgevoerde bodemonderzoeken en voormalige- en huidige verdachte activiteiten en opslagtanks
NAGROM, VEWIN, RIVM	Gegevens over regionale geohydrologie en bodemopbouw
Watwaswaar.nl	Historische topografische kaarten
Ruimtelijkeplannen.nl	Informatie over bestemmingsplannen in Nederland
Expload BV (Jos Walraven)	Informatie over Conventionele Ongesprongen Explosieven
Actief Bodembeheer de Kempen	Zinkassenwegen
Provincie Limburg	Informatie over provinciale archeologische aandachtsgebieden
Provincie Limburg	Circa 35 à 40 cm dossier aanwezig. Op verzoek van de opdrachtgever is het dossier niet ingezien
Bodembeheerplan gemeente Weert	Bodemfunctie en bodemkwaliteitskaart
Gemeentearchiefweert.nl	Informatie over de Van Horne Kazerne
Bouw-/ milieu en bodemarchief gemeente Weert	Op verzoek van de opdrachtgever is geen informatie ingewonnen bij gemeente Weert
Erfgoedhuis Weert	Historische foto's: geen relevante informatie
http://archeologieinnederland.nl/ Informatie	over archeologie in Nederland

In bijlage 5 zijn kopieën opgenomen van relevante archiefstukken.

2.2.2 Locatie-inspectie

Op 22 september 2014 is door [redacted] een bezoek gebracht aan de onderzoekslocatie en is het terrein en de directe omgeving verkend. Op verzoek van de opdrachtgever zijn geen foto's genomen tijdens de locatie-inspectie. Er is geen interview uitgevoerd.

2.3 Resultaten vooronderzoek

2.3.1 Algemene gegevens

De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van 393.700 m^2.

De regionale ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage 1.
In bijlage 2 is een situatietekening van de onderzoekslocatie weergegeven.

2.3.2 Bodemopbouw en geohydrologie

In tabel 2.5 is de regionale bodemopbouw en geohydrologie weergegeven.

Tabel 2.5 Regionale geohydrologische gegevens en bodemopbouw

Grondwater stromingsrichting *1)	**Oost**
Stijghoogte van het grondwater *1)	31,63 m +NAP
Ligging t.o.v. GrondwaterBeschermingsgebied *2)	1.957 m
Maaiveld hoogte *3)	34,9 m +NAP
Diepte freatisch grondwater *4)	1,2 - 2,5 m -mv
Geologie *5)	Leemarm fijn zand op grof zand
Dikte van de Deklaag *4)	5-10m
Zout of brak grondwater *6)	Nee

*1) NAGROM. NAtionaal GROndwater Model.

*2) VEWIN. Provinciale overzichten win- en productiemiddelen.

*3) Topografische Dienst. Hoogtecijferkaart

*4) RIVM (ed.) 1987. Kwetsbaarheid van het grondwater

*5) Toegepaste Geologischekaart

*6) Atlas van Nederland

Lokale omstandigheden zoals waterlopen, drainagesystemen, (lekke) rioleringen en dergelijke kunnen de regionale stromingsrichting van het freatisch grondwater beïnvloeden.

Uit de reeds uitgevoerde onderzoeken blijkt dat er is op de locatie sprake is van antropogene ophooglagen.

2.3.3 (Financieel-)juridische informatie

Bij het kadaster is informatie opgevraagd. In bijlage 4 is de kadastrale informatie opgenomen.
Uit de informatie blijkt dat er geen publieksrechtelijke beperkingen op de locatie van toepassing zijn.

2.3.4 Voormalig en huidig bodemgebruik

De onderzoekslocatie is globaal op te delen in twee delen. Het kazerneterrein ligt oostelijk van de Nelissenhofweg tussen de Kazernelaan, de Nelissenhofweg, de Parklaan, de Ambachthof en de Hallenhof. Het voormalig Bisschoppelijk College ligt westelijk van de Nelissenhofweg, tussen de Kazernelaan, de IJzerenmanweg en de Parklaan. In bijlage 7 is van een groot aantal gebouwen het jaartal opgenomen waarin de bouwvergunning is afgegeven.

Omstreeks 1938 is gestart met de bouw van de Van Horne Kazerne, waarop de Koninklijke Militaire school (KMS) is gevestigd. Op topografische kaarten op watwaswaar.nl is te zien dat tot 1953 niets van de bebouwing op kaart is vastgelegd. Op de kaart van 1953 is de bebouwing in de noordwestelijke hoek van het terrein goed zichtbaar. Op het zuidwestelijk deel van het terrein (de huidige parkeerplaats en hindernisbaan) zijn een aantal kleine gebouwen aanwezig. Op de kaart van 1973 is een groot deel van de bebouwing niet meer zichtbaar. Op de kaart van 1994 is weer een deel van de bebouwing zichtbaar, alsmede de sintelbaan zuidoostelijk op het terrein.

Het terrein is tot op heden nog in gebruik door de KMS.
Omstreeks 1970 is het voormalige Bisschoppelijk College gebouwd. Uit de topografische kaarten is op te maken dat in een later stadium nog een gebouw is bijgeplaatst, en verhardingen rondom de bebouwingen zijn aangelegd.
Uit de locatie-inspectie is gebleken dat de bebouwing op het terrein nu grotendeels is gesloopt.

2.3.5 Bodemfunctie en bodemkwaliteit en bodemfunctie

Uit de bodemkwaliteitskaart en bodemfunctiekaart van de gemeente Weert blijkt het volgende:

Tabel 2.4 Gegevens bodemfunctie- en bodemkwaliteitskaart

Onderdeel	Deelgebied	Klasse
Bodemfunctie KMS		Industrie
	Vm. Bisschoppelijk College	Wonen
Bodemkwaliteitsklasse bovengrond (0-0,5 m-mv)	Gehele terrein	Wonen
Bodemkwaliteitsklasse ondergrond	Gehele terrein	Natuur en landbouw

2.3.6 Archeologie

De onderzoekslocatie ligt niet in een archeologisch aandachtsgebied (bron: http://archeologieinnederland.nl/).

2.3.7 Zinkassenwegen

De locatie is gelegen in de Kempen, een gebied waar in het verleden zinkassen zijn toegepast voor bijvoorbeeld ophoging van terreindelen of verharding van wegen en paden.

Bij Actief Bodembeheer de Kempen zijn geen gegevens aanwezig over zinkassenwegen op het terrein van de Van Horne kazerne. Er is geen terreindekkend onderzoek bekend over de aanwezigheid van zinkassen.

2.3.8 Stortplaatsen

Er zijn geen gegevens bekend over de aanwezigheid van stortplaatsen op de locatie. Stortplaatsen kunnen bijvoorbeeld dempingen of ophogingen zijn die bestaan uit huisvuil, bedrijfsmatig afval, bouw- en sloopafval, batterijen of ander soort materiaal.

2.3.9 Bodembedreigende activiteiten

In bijlage 7 is een overzichtstabel opgenomen van de – uniek genummerde – deellocaties met gebouwen, (verdachte) activiteiten, uitgevoerde onderzoeken, resultaten en conclusies. Bijlage 8 geeft op kaart de conclusies weer met betrekking tot de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.

2.3.10 Aanwezigheid van asbest

Gezien de ouderdom van de gebouwen bestaat de kans dat in de gebouwen mogelijk asbest is toegepast. Dit asbest kan bij de sloopwerkzaamheden in de bodem terecht zijn gekomen. Uit de verschillende onderzoeken blijkt dat op een groot deel van het terrein bijmengingen met puin aanwezig zijn in de grond. Bijmengingen met puin kunnen wijzen op de aanwezigheid van asbest in de bodem. Voor zover bekend is er geen onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van asbest.

2.3.11 Uitgevoerde bodemonderzoeken en al bekende verontreinigingen

In bijlage 2 is een overzicht en korte beschrijving van de eerder uitgevoerde bodemonderzoeken op de onderzoekslocatie weergegeven. Ten behoeve van het onderzoek is het kazerneterrein ingedeeld in deellocaties met al dan niet reeds aangetoonde punt- of diffuse bronnen van bodemverontreiniging.

Op het kazerneterrein zijn over het gehele terrein bodemonderzoeken uitgevoerd in het kader van bouw- en (enkele) milieuvergunningen. Daarnaast is enkele malen de algemene bodemkwaliteit bepaald ter plaatse van de niet verdachte terreindelen.
Uit de onderzoeken blijkt dat het gehele terrein overwegend diffuus is verontreinigd met zware metalen. Plaatselijk zijn verhoogde gehalten PAK en minerale olie zonder directe oorzaak aangetoond. In een groot aantal boringen zijn bijmengingen met puin, sintels en/of slakken aangetoond.

Op een enkele locatie zijn sterke verontreinigingen met zware metalen in grond en grondwater aangetoond. De lichte tot sterke verontreinigingen zijn in veel gevallen toegeschreven aan regionaal verhoogde achtergrondwaarden. In de Kempen worden regelmatig verhoogde achtergrondwaarden in het grondwater aangetoond.

Van de locatie BOS-pomp is bekend dat een volledige multifunctionele sanering heeft plaatsgevonden. Nabij gebouw 23 is een sterke grondverontreiniging met zware metalen deels verwijderd ten behoeve van nieuwbouw.

In bijlage 7 is een overzichtstabel met deellocaties, resultaten van onderhavig vooronderzoek, verontreinigingshypothese en aanbevolen onderzoekstrategie opgenomen. Voor locaties waar activiteiten hebben plaatsgevonden die niet als bodembedreigend worden gezien, is als hypothese gesteld dat de locatie diffuus kan zijn verontreinigd (in lijn met de resultaten van de terreindekkende onderzoeken).

In bijlage 8 is een kaart opgenomen met de situering van de deellocaties. Deellocaties waarvan de situering niet met zekerheid is aan te geven, zijn rood weergegeven.

In bijlage 9 is een kaart opgenomen met een overzicht van de kwaliteit van de bodem ter plaatse van de onderzochte verdachte deellocaties. De resultaten van terreindekkende onderzoeken zijn hierin niet meegenomen.

Verontreinigingen met zware metalen in grond wijzen op een lokale oorzaak, zoals sintels, puin of het toepassen van verontreinigde grond.

Uit de bodemonderzoeken van het kazerneterrein blijkt dat op de locatie een aantal sintelwegen aanwezig zijn of zijn geweest. In bijlage 7 is aangegeven op welke deellocaties een sintelweg aanwezig is of is geweest. Bij AbdK zijn geen gegevens bekend over de aanwezigheid van zinkassenwegen. Het is niet bekend of alle sintelwegen op de locatie zijn onderzocht.

2.3.12 Besluiten Wet Bodembescherming

Uit informatie op www.bodemloket.nl blijkt dat de provincie Limburg als Bevoegd gezag Wet Bodembescherming (Wbb) vijf besluiten in het kader van de Wbb heeft genomen ten aanzien van verontreinigingen op het terrein. De besluiten zijn ingezien bij de provincie Limburg, één van de besluiten betrof een goedkeuringsbrief op een saneringsevaluatie.

Van de locatie BOS-pomp zijn een beschikking ernst en urgentie en een goedkeuringsbrief naar aanleiding van een saneringsevaluatie aangetroffen in het dossier. De beschikking betreft besluiten op ernst en urgentie van de verontreinigingen als gevolg van de BOS-pomp.

In de goedkeuringsbrief is te lezen dat het bevoegd gezag heeft ingestemd met de uitgevoerde sanering. In de grond is een lichte restverontreiniging met vluchtige aromaten achtergebleven.

Van de locatie ter plaatse van gebouw 23 zijn twee beschikkingen aangetroffen in het dossier. Uit de eerste beschikking blijkt dat op de locatie is een ernstig, niet urgent geval van bodemverontreiniging in de grond aanwezig in de laag van 0,15 tot 0,6 m -mv. De verontreinigingen zijn het gevolg van een ophooglaag van puin, kolengruis en sintels. Er is ingestemd met het saneringsplan.
Uit de tweede beschikking blijkt dat de sanering is uitgevoerd conform saneringsplan en dat er een restverontreiniging met ernstig verontreinigde grond is achtergebleven op de locatie.

Van de locatie ter plaatse van gebouw 30 is één beschikking aangetroffen in het dossier. Uit de beschikking blijkt dat er een ernstige, niet spoedeisende sterke verontreiniging met zink aanwezig is als gevolg van een ophooglaag. Er zijn geen gegevens bekend over sanering van de verontreinigingen.

2.3.13 Locatie-inspectie

Op 22 september 2014 is door [redacted] (voormalig cursist aan de KMS te Weert) een bezoek gebracht aan de onderzoekslocatie en is het terrein verkend. Vóór de uitvoering van de locatie-inspectie was door de heer Henry Silooy, van het ministerie van Defensie, bekend gemaakt dat er geen foto's gemaakt mochten worden op de onderzoekslocatie.

Tijdens de onderzoekslocatie zijn enkele activiteiten onderkend die invloed kunnen hebben op de plaatselijke bodemkwaliteit namelijk:

Deellocatie 30: Milieudepot
Bij het milieudepot is een brede slangaansluiting te zien. Tevens is hier een oog- en nood douche aanwezig. Op basis van deze bevindingen wordt verondersteld dat hier mogelijk irriterende stoffen worden overgepompt.

Deellocatie 31: Opslag ontvlambare en/of bijtende stoffen
De opslagkast is voorzien van een slot. Op de deur staan waarschuwingssymbolen voor ontvlambare stoffen, rookverbod en waarschuwingssymbolen voor bijtende stoffen. Welke stoffen het betreft, is niet naar voren gekomen uit de locatie-inspectie.

Deellocatie 32: Trafo/ hoogspanningsaansluiting
Dit gebouw is verdacht voor (transformator)olie en PCBs.

Deellocatie 34: Wasplaats
De afspuitplaats is verdacht op het voorkomen van minerale olie. Voor zover bekend worden er geen schoonmaakmiddelen gebruikt tijdens het afspuiten.

Deellocatie 46: Omliggend terrein gebouw 23
De parkeerplaats is verhard met puin.

Deellocatie 69: Sportveld
Op dit veld worden demonstraties gegeven op open dagen waarbij met ‘blanks’ geschoten worden (niet scherpe munitie). De bovengrond is verdacht op het voorkomen van koper dat afkomstig is van mogelijk overgebleven hulzen.

Deellocaties 70: Zwembad
Verdachte locatie ten aanzien van het mogelijk voorkomen van chloor.

Deellocatie 76: Romneyloods
Opslag voor kerosine wat in de mobiele kachels gaat (ten behoeve van bivakkeren). De locatie ligt te noordwesten van gebouw 31.

Deellocatie 85: klimtoren
Gedempte sloot ter hoogte van de klimtoren. Het dempingmateriaal van deze sloten is onbekend.

Deellocatie 85: hindernisbaan
Verdacht op het voorkomen van verontreinigingen afkomstig van mogelijke funderingslagen welke dienen ter versteviging van sommige hindernissen (muur met ramen, schuin/horizontaal en de berenkuil). Op de hindernisbaan zijn in het verleden ‘contactdrills’ gedemonstreerd. Hierbij werd met ‘blanks’ geschoten. De bovengrond is derhalve verdacht op het voorkomen van koper.

Deellocatie 86: Sintelbaan
Mogelijke fundering onder het gravel. De fundering kan mogelijk verontreinigingen bevatten zoals zware metalen, PAK, minerale olie en asbest.

Deellocatie 88: Appèlplaats
Asfaltverharding met mogelijke funderingslaag. Verdacht op zware metalen, PAK en asbest.

In bijlage 6 zijn de veldschetsen van de locatie-inspectie weergegeven. De resultaten van de locatie-inspectie zijn meegenomen in het overzicht in bijlage 7.

2.3.14 Verhardingen

De locatie is (half)verhard met diverse verhardingen, bijvoorbeeld:

- Asfalt
- Klinkers
- Gravel
- Grind

Ter plaatse van het voormalig Bisschoppelijk College en de Nelissenhofweg zijn de asfaltverhardingen en funderingslagen reeds onderzocht. Van het kazerneterrein zijn geen onderzoeksgegevens over de asfaltverhardingen en funderingslagen bekend. Naar aanleiding van nieuwbouw zijn wel enkele halfverhardingen onderzocht.

2.3.15 Toekomstig bodemgebruik

Het toekomstig bodemgebruik is nog niet bekend.

2.4 Conclusies vooronderzoek

Tauw heeft het vooronderzoek uitgevoerd volgens NEN 5725. Gezien de aanleiding van het bodemonderzoek is een standaard vooronderzoek benodigd. Op aangeven van de opdrachtgever is een beperkt vooronderzoek uitgevoerd. Dat betekent dat het onderzoek niet geheel aan de NEN 5725 voldoet.

Uit het vooronderzoek kan worden geconcludeerd dat op het gehele terrein lichte tot sterke verontreinigingen in de grond aanwezig zijn of zijn te verwachten. Op basis van de resultaten van voorgaand onderzoek wordt verwacht dat de verontreiniging heterogeen verdeeld is.

De reeds uitgevoerde onderzoeken zijn, afgezien van een enkele locatie, te oud om een representatief beeld te geven van de huidige bodemkwaliteit op het terrein. Omtrent de specifieke aanwezigheid van sintelwegen en/of asbest op de locatie is nog onvoldoende informatie beschikbaar. Middels een actualiserend bodemonderzoek kan de huidige bodemkwaliteit worden bepaald.

In bijlage 7 is een overzichtstabel met deellocaties, hypothese en aanbevolen onderzoekstrategie opgenomen. In bijlage 8 is een kaart opgenomen met de situering van de deellocaties. Deellocaties waarvan de situering niet met zekerheid is aan te geven, zijn rood weergegeven. In bijlage 9 is een kaart opgenomen met een overzicht van de kwaliteit van de bodem ter plaatse van de onderzochte verdachte deellocaties. De resultaten van terreindekkende onderzoeken zijn hierin niet meegenomen.

In het geval dat er bijmengingen met puin worden aangetroffen dienen de van toepassing zijn de normen voor de bepaling van asbest in grond en/of puin te worden gevolgd.

2.5 Hypothese ten aanzien van de verontreinigingssituatie

Naar aanleiding van de conclusie(s) uit het vooronderzoek kan/kunnen de volgende onderzoekshypothese(s) worden gesteld:

- Het gehele terrein is verdacht voor de aanwezigheid van zware metalen, PAK en in mindere mate minerale olie en aromaten in de bodem. EOX is verhoogd aangetroffen en kan wijzen op bodemverontreiniging met gehalogeneerde koolwaterstoffen maar de betrouwbaarheid van EOX metingen is discutabel en wordt tegenwoordig niet meer toegepast bij bodemonderzoek
- Op enkele specifieke locaties kunnen andere bodemverontreinigende stoffen worden verwacht, bijvoorbeeld als gevolg van het gebruik van ontvettingsmiddelen en verven

3 Onderzoeksopzet en aanbevelingen

3.1 Onderzoeksopzet en onderzoeksstrategieën

Voor het uitvoeren van bodemonderzoek om de bodemkwaliteit te bepalen zijn conform NEN 5740 de volgende strategieën geselecteerd:

- Strategie VED-HE voor het gehele terrein
- Per deellocatie is in bijlage 7 aangegeven of en zo ja welke onderzoeksstrategie het beste gehanteerd kan worden

3.2 Aanbevelingen

Ter plaatse van de verdachte activiteiten (bijv. werkplaats/magazijn en opslag van brandstoffen in de Romneyloods) bevelen wij aan om een eindsituatie bodemonderzoek uit te voeren om te bepalen of de activiteiten in de periode 2000 tot heden tot een verontreiniging van de bodem hebben geleid.
Ter plaatse van het BOS-hok, het omliggende terrein van gebouw 26, het volleybalveld, de romneyloods en het omliggende terrein van gebouw 34A bevelen wij aan om middels een nader onderzoek de omvang en potentiële risico's van de sterke verontreinigingen te onderzoeken.
Indien voor een toekomstige inrichting de aanwezige asfaltverharding dient te worden verwijderd adviseren wij om de hergebruiksmogelijkheden van het asfalt en eventuele aanwezige fundering te bepalen.
Voor de overige terreindelen bevelen wij aan om een verkennend bodemonderzoek uit te voeren conform de NEN 5740 strategie VED-HE. Uit de geraadpleegde gegevens blijkt dat er verspreid over het terrein bijmengingen in de grond zijn waargenomen als gevolg van dempingen en ophogingen van het terrein.
Het bodemonderzoek moeten worden uitgevoerd conform de van toepassing zijnde normen.
In het geval dat er bijmengingen met puin worden aangetroffen, dienen de van toepassing zijnde normen voor de bepaling van asbest in grond en/of puin te worden gevolgd.

Bijlage

1 Regionale ligging van de onderzoekslocatie

Regionale ligging van de onderzoekslocatie

Bijlage I



Opdrachtgever: Dienst Vastgoed Defensie Directie Zuid	Schaal: 1 : 25.000	Status: Definitief
Project: Van Horne kazerne	Formaat: A4-Portrait	Projectnummer: 1223935
Onderdeel: Regionale ligging van de onderzoekslocatie	Dat. 23.9.2014 10:47 Getek. TDA Gec. arj	Tekeningnummer: 0

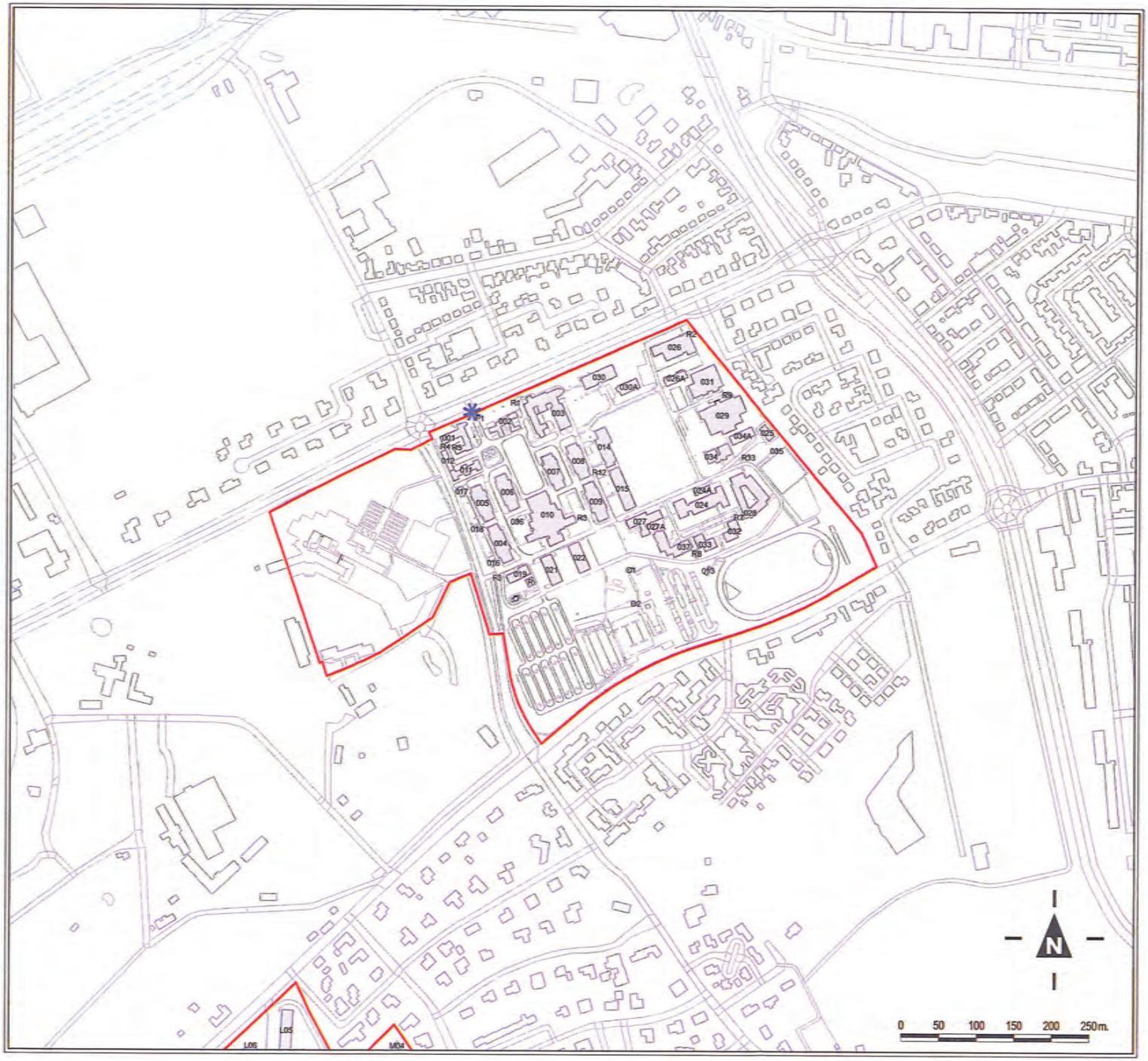
N

0 500 1000 1500m

Tauw
Postbus 133
7400 AC Deventer
Tel. (0570)699911
Fax (0570)699666

Bijlage

2 Onderzoekslocatie



Legenda

- Hoofdingang
- Objectgrens
- Gebouwen
- Ondergrondse gebouwen

Topografie

57H02 VAN HORNEKAZERNE

Schaal: (A3)
Datum: mrt 12, 2013

Commando DienstenCentra
Ministerie van Defensie

Dienst Vastgoed Defensie : Directie Zuid
Hoewel aan de totstandkoming van deze vastgoedgegevens de uiterste zorg is besteed, aanvaardt het Ministerie van Defensie geen enkele aansprakelijkheid voor eventuele fouten, onvolledigheden of onvolkomenheden, noch voor de gevolgen hiervan. Aan deze gegevens kunnen geen rechten worden ontleend.
© Ministerie van Defensie

Bijlage

3

Overzicht van aangeleverde onderzoeken

Bijlage
Uitgevoerde bodemonderzoeken Van Hornekazerne te Weert

Nr.	DATUM	ADVIESBUREAU	TITEL ONDERZOEK
1.	1991-11-01	GRONTMIJ	NADER ONDERZOEK OLIEVERONTREINIGING BIJ BRANDSTOFPOMPEN.pdf
2.	1992-08-01	GRONTMIJ	SANERINGSPLAN OLIEVERONTREINIGING BIJ BRANDSTOFPOMPEN.pdf
3.	1992-11-13	INPIJN BLOKPOEL BV	GRONDMONSTER VD VAN HORNEKAZERNE.pdf
4.	1994-10-12	INTRON BODEMTECH	AFPERKEND BODEMONDERZOEK EN SANERINGSPLAN TER PLAATSE VAN DE BOSPOMP.pdf
5.	1995-01-27	ORANJEWOUD	DEPOTBEMONSTERING TE BUDEL EN WEERT.pdf
6.	1995-02-20	INTRON BODEMTECH	INDICATIEF BODEMONDERZOEK TPV EEN VIJFTAL LOKATIES.pdf
7.	1995-03-29	INTRON BODEMTECH	AFPERKEND BODEMONDERZOEK EN SANERINGSPLAN TPV DE BOSPOMP.pdf
8.	1995-10-25	HASKONING	VERKENNEND BODEMONDERZOEK LOCATIE VOLLEYBALVELD.pdf
9.	1995-12-11	MINISTERIE VAN DEFENSIE	SANERING BODEMVERONTREINIGING TPV DE BOSPOMP.pdf
10.	1996-01-01	MINISTERIE VAN DEFENSIE	SANERING BODEMVERONTREINIGING TPV DE BOSPOMP.pdf
11.	1996-04-01	HASKONING	VERKENNEND BODEMONDERZOEK LOCATIE.pdf
12.	1996-10-07	ORANJEWOUD	VERKENNEND BODEMONDERZOEK 4 ONDERGRONDSE OPSLAGTANKS.pdf
13.	1997-09-01	ORANJEWOUD	VERKENNEND BODEMONDERZOEK BOUWLOCATIES.pdf
14.	1998-07-28	INTRON BODEMTECH	EVALUATIERAPPORT SANERING BOSPOMP VAN HORNE.pdf
15.	1999-04-19	GEOFOX	DEFINITIEVE RAPPORTAGE VERKENNEND BODEMONDERZOEK VAN HORNEKAZERNE.pdf
16.	1999-09-03	GEOFOX	DEFINITIEVE RAPPORTAGE NADER BODEMONDERZOEK TPV BOS-HOK.pdf
17.	1999-09-06	GEOFOX	DEFINITIEVE RAPPORTAGE HERGEBRUIKSONDERZOEK GRONDDEPOT.pdf
18.	1999-11-02	GEOFOX	DEFINITIEVE RAPPORTAGE VERKENNEND BODEMONDERZOEK.pdf
19.	1999-12-08	GEOFOX	RAPPORTAGE MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING TANKVERWIJDERING.pdf
20.	2000-03-02	MINISTERIE VAN DEFENSIE	DEFINITIEVE RAPPORTAGE VERKENNEND BODEMKAZERNE.pdf
21.	2000-05-12	GEOFOX	DEFINITIEVE RAPPORTAGE INDICATIEF GRONDDEPOTONDERZOEK.pdf
22.	2000-08-04	GEOFOX	RAPPORTAGE INDICATIEF GRONDONDERZOEK NABIJ GEBOUW X.pdf
23.	2000-09-27	DGW&T	FORMULIER ASBESTSANERING.pdf
24.	2000-11-17	GEOFOX	BRIEFRAPPORTAGE PARTIJKEURING GROND CONFORM BOUWSTOFFENBESLUIT.pdf
25.	2000-12-05	GEOFOX	VERKENNEND BODEMONDERZOEK.pdf
26.	2000-12-05	MINISTERIE VAN DEFENSIE	VERKENNEND BODEMONDERZOEK.pdf
27.	2000-12-21	MINISTERIE VAN DEFENSIE	HISTORISCH ONDERZOEK VAN HORNEKAZERNE.pdf
28.	2000-12-21	MINISTERIE VAN DEFENSIE	HISTORISCH ONDERZOEK.pdf
29.	2000-12-22	GEOFOX	BRIEFRAPPORTAGE PARTIJKEURING GROND CONFORM BOUWSTOFFENBESLUIT.pdf
30.	2001-12-20	CSO ADVIESBUREAU	BRIEFRAPPORTAGE ZINKVERONTREINIGING VAN HORNEKAZERNE.pdf
31.	2001-12-20	CSO ADVIESBUREAU	BRIEFRAPPORTAGE ZINKVERONTREINIGING.pdf
32.	2001-12-20	CSO ADVIESBUREAU	VERKENNEND BODEMONDERZOEK 3-TAL DEELLOCATIES OP DE VAN HORNEKAZERNE.pdf
33.	2001-12-20	CSO ADVIESBUREAU	VERKENNEND BODEMONDERZOEK 3-TAL DEELLOCATIES.pdf
34.	2002-09-04	CSO ADVIESBUREAU	VERKENNEND BODEMONDERZOEK ONDERGRONDSE AO-TANK NABIJ GEBOUW O.pdf
35.	2002-09-04	CSO ADVIESBUREAU	VERKENNEND BODEMONDERZOEK ONDERGRONDSE AO-TANK.pdf

36.	2003-09-18	GEOFOX	PARTIJKEURING GROND CONFORM BOUWSTOFFENBESLUIT.pdf
37.	2003-12-09	GEOFOX	INDICATIEF GRONDONDERZOEK 5 TOEKOMSTIGE INFILTRATIEVOORZIENINGEN.pdf
38.	2004-07-01	GEOFOX LEXMOND	RAPPORT PARTIJKEURING GROND CONFORM BOUWSTOFFENBESLUIT.pdf
39.	2004-10-28	UDM ADVIESBUREAU B.V	ORIENTEREND EN NADER MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK.pdf
40.	2004-10-28	UDM ADVIESBUREAU	ORIENTEREND EN NADER MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK.pdf
41.	2004-10-28	UDM ADVIESBUREAU B.V	ORIENTEREND EN NADER MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK.pdf
42.	2005-07-14	UDM ADVIESBUREAU B.V	VERKENNEND MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK GEBOUW 28.pdf
43.	2005-07-27	UDM ADVIESBUREAU B.V	VERKENNEND MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK TPV GEBOUW 23 (NOORDZIJDE).pdf
44.	2005-07-27	UDM ADVIESBUREAU B.V	VERKENNEND MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK TPV GEBOUW 23 (ZUIDZIJDE).pdf
45.	2005-08-16	UDM ADVIESBUREAU B.V	NADER MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK TPV GEBOUW 21-23.pdf
46.	2005-09-26	UDM ADVIESBUREAU B.V	DEELSANERINGSPLAN TBV DE GRONDVERONTREINIGING TPV GEBOUW 23.pdf
47.	2006-01-26	UDM ADVIESBUREAU B.V	NADER MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK (FASE 2 EN 3) GEBOUW 30 EN 30A.pdf
48.	2006-01-26	UDM ADVIESBUREAU B.V	NADER MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK (FASE 2 EN 3).pdf
49.	2006-01-26	UDM ADVIESBUREAU	NADER MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK (FASE 2 EN 3) GEBOUW 30 EN 30A.pdf
50.	2006-04-07	UDM ADVIESBUREAU B.V	PARTIJKEURING BOUWSTOFFENBESLUIT GROND PARTIJKENMERK PARTIJ 2.pdf
51.	2006-04-07	UDM ADVIESBUREAU B.V	PARTIJKEURING BOUWSTOFFENBESLUIT GROND, PARTIJKENMERK PARTIJ 3.pdf
52.	2006-04-07	UDM ADVIESBUREAU	PARTIJKEURING BOUWSTOFFENBESLUIT ZAND, PARTIJKENMERK PARTIJ 1.pdf
53.	2006-08-23	UDM ADVIESBUREAU B.V	EVALUATIERAPPORTAGE DEELSANERING GRONDVERONTREINIGING GEBOUW 23.pdf
54.	2007-01-30	BSM BODEMSANERING	DEPOTKEURING LOCATIE BSN .pdf
55.	2009-03-10	UDM MIDDEN B.V	VERKENNEND EN NADER MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK NABIJ GEBOUW 027.pdf
56.	2009-03-10	UDM MIDDEN B.V	VERKENNEND EN NADER MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK.pdf
57.	2009-09-03	UDM MIDDAN B.V.	ACTUALOSATIE VOORONDERZOEK UITBREDING KMS RAPPNR 09020415.R01.pdf
58.	2009-09-03	UDM MIDDEN B.V.	VOORONDERZOEK NELISSENHOFWEG TE WEERTS RAPPNR 09020415.Br01.pdf
59.	2009-09-09	MINISTERIE VAN DEFENSIE	SP VAN HORNEKAZERNE TE WEERT.pdf
60.	2009-10-22	UDM Midden B.V.	Asfalt en funderingsonderzoek nelissenhofweg.R01.pdf
61.	2010-08-27	UDM MIDDEN B.V	VERKENNEND EN NADER MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK NABIJ GEBOUW 027.pdf
62.	2010-08-27	UDM MIDDEN B.V	VERKENNEND EN NADER MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK.pdf
63.	2011-04-11	UDM MIDDEN B.V	VERKENNEND EN NADER MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK NABIJ GEBOUW 027.pdf
64.	2011-04-11	UDM MIDDEN B.V	VERKENNEND EN NADER MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK.pdf
65.	2011-04-11	UDM	Verkennend en nader onderzoek gebouw 027 rappnummer 08021021.R02.pdf
66.	2011-04-11	UDM	Verkennend en nader bodemonderzoek gebouw 027 rapportnummer 10020334.R01.pdf
67.	2012-04-06	Geofox-Lexmond	verhardingsonderzoek Bischoppelijk college rapportnummer 20111101_a1RAP.pdf
68.	2005-07-22	Adviesbureau Heel B.V.	Bodemonderzoek omgeving Nelissenhofweg

Titel/ aanleiding/ omschrijving	Rapport	Kenmerk
Titel	Rapport inzake het verkennend en aanvullend milieukundig onderzoek halfverhardingen op het terrein van de Van Hornekazerne te Weert	VO, 1020-06785/4.2, Oranjewoud, 1 februari 1991
Aanleiding	Niet meer gebruikte werpaccomodatie op het sportveldencomplex	
Omschrijving	Verkennend bodemonderzoek ter plaatse van een werpaccomodatie ten oosten van gebouw 29	
Titel	Nader onderzoek olieverontreiniging bij brandstofpompen Van Hornekazerne te Weert	NO, 2257.BWT/GVM, Grontmij, 1 november 1991
Aanleiding	Resultaten van voorgaand verkennend onderzoek.	
Omschrijving	Afperking van sterke verontreinigingen met minerale olie en vluchtige aromaten in grond en grondwater ter plaatse van de BOSpomp zuidwestelijk van gebouw 19	
Titel	Saneringsplan olieverontreiniging bij brandstofpompen op het terrein van de Van Hornekazerne te Weert	SP, 3916.BWT/MvS, Grontmij, 1 augustus 1992
Aanleiding	Resultaten van voorgaande verkennend- en nader bodemonderzoek	
Omschrijving	Saneringsplan voor sterke verontreiniging met minerale olie en aromaten in grond en grondwater ter plaatse van de BOSpomp zuidwestelijk van gebouw 19	
Titel	Verkennend bodemonderzoek bouwlocatie (SIMKKW) Van Hornekazerne te Weert	VO, 9470-72636, Oranjewoud, 1 september 1994
Aanleiding	Aanvraag van een bouwvergunning	
Omschrijving	Verkennend bodemonderzoek ten behoeve van de bouw van een SIMKKW ten noorden van gebouw 28 en ten zuiden van gebouw 29	
Titel	Afperkend bodemonderzoek en saneringsplan ter plaatse van de BOS-pomp op de Van Horne Kazerne te Weert	NO&SP, 94199.a, Intron, 12 oktober 1994
Aanleiding	Resultaten van voorgaande verkennend- en nader bodemonderzoek en saneringsplan	
Omschrijving	Aanvullend afperkend onderzoek en saneringsplan voor sterke verontreiniging met minerale olie en aromaten in grond en grondwater ter plaatse van de BOSpomp zuidwestelijk van gebouw 19	
Titel	Briefrapport Depotbemonstering te Budel en Weert	PK, 9470-72636, Oranjewoud, 27 januari 1995
Aanleiding	Bepaling van de kwaliteit van de grond	
Omschrijving	Depotbemonstering van een partij grond ter plaatse van het zuidwestelijke parkeerterrein	
Titel	Indicatief onderzoek ter plaatse van een vijftal locaties op het terrein van de Van Hornekazerne te Weert	VO, 91338, Intron, 20 februari 1995
Aanleiding	Bouwprojecten op 5 locaties	
Omschrijving	Verkennend bodemonderzoek ter plaatse van gebouwen 24, 27, 28, 32 en 33	
Titel	Verwijdering sintelverharding op de Van Hornekazerne te Weert	ER, 9470-72636, Oranjewoud, 20 februari 1995
Aanleiding	Verwijdering van een pad met sintelverharding	
Omschrijving	Verloop en evaluatie van een sanering van een sintelpad te oosten van gebouw 29, ter plaatse van een sportveld	

Titel	Afperkend bodemonderzoek en saneringsplan ter plaatse van de BOS-pomp op de Van Horne Kazerne te Weert	NO&SP, 94199.b, Intron, 29 maart 1995
Aanleiding	Resultaten van voorgaande verkennend- en nader bodemonderzoek en saneringsplan	
Omschrijving	Aanvullend afperkend onderzoek en saneringsplan voor sterke verontreiniging met minerale olie en aromaten in grond en grondwater ter plaatse van de BOSpomp zuidwestelijk van gebouw 19	
Titel	Verkennend bodemonderzoek locatie volleybalveld te Weert	VO, 6337.D2025.AO/B25716/CHE/KM, HASkoning, 25 oktober 1995
Aanleiding	Afvoer en vervanging van de toplaag	
Omschrijving	Verkennend onderzoek naar de kwaliteit van de toplaag (5 cm) van het volleybalveld zuidwestelijk van gebouw 31	
Titel	Verkennend bodemonderzoek 4 ondergrondse opslagtanks Van Hornekazerne te Weert	VO, 9470-75204, Oranjewoud, 1 oktober 1996
Aanleiding	Vermoeden van potentiële bodemverontreiniging	
Omschrijving	Verkennend bodemonderzoek ter plaatse van de locaties: - voormalige 10,000 l HBO tank bij gebouw 10 - 10,000 l HBO tank bij gebouw 15 - voormalige 10,000 l HBO tank bij gebouw 27 - voormalige 10,000 l HBO tank bij gebouw 31	
Titel	Verkennend bodemondderzoek locatie Van Horne Kazerne te Weert Rapportage	VO, 6337.E0367.AO/B9619/CHE/SVR, Haskoning, 1 april 1996
Aanleiding	Aanbrengen van een halfverharding op de hindernisbaan	
Omschrijving	Verkennend bodemonderzoek ter plaatse van de hindernisbaan westelijk van de sintelbaan	
Titel	Verkennend bodemonderzoek bouwlocaties Van Hornekazerne te Weert	VO, 9470-75204, oranjewoud, 9 januari 1997
Aanleiding	Nieuwbouw te plaatse van 2 locaties	
Omschrijving	Verkennend bodemonderzoek ter plaatse van: - nieuwbouw van een sporthal te oosten van gebouw 29 - aanleg van een tijdelijke sporthal ten noorden van gebouw 32	
Titel	Evaluatierapport sanering BOSpomp Van Horne Kazerne te Weert	ER, R6457700.Z02/JSV, Intron, 28 juli 1998
Aanleiding	Sanering van verontreinigingen met minerale olie en aromaten ter plaatse van de BOSpomp	
Omschrijving	Evaluatierapport van het verloop en resultaat van de sanering van verontreiniging met minerale olie en aromaten ter plaatse van de BOSpomp ten zuidwesten van gebouw 19	
Titel	Definitieve rapportage verkennend bodemonderzoek "van Hornekazerne"te Weert	VO, BO/adb/99-449, Geofox, 19 april 1999
Aanleiding	Aanvraag van een vergunning in het kader van de Wet milieubeheer	
Omschrijving	Verkennend 0-situatie bodemonderzoek ter plaatse van een wasplaats, ondergrondse afgewerkte-olietank en een BOS-hok te zuiden van gebouw 19	
Titel	Definitieve rapportage verkennend bodemonderzoek ter plaatse van BOS-	NO, NR/adb/99-999, Geofox, 3 september 1999

	hok op de "Van Hornekazerne"te Weert	
Aanleiding	In voorgaand verkennend bodemonderzoek aangetoond sterk verhoogd gehalte minerale olie	
Omschrijving	Verkennend onderzoek ter plaatse van een BOS-hok zuidelijk van gebouw 19	
Titel	Definitieve rapportage hergebruiksonderzeok gronddepot op de 'Van Hornekazeren'te Weert	PK, NR/adb/99-1003, Geofox, 6 september 1999
Aanleiding	Bepaling van de kwaliteit van de grond	
Omschrijving	Bepaling van de hergebruiksmogelijkheden van een depot met teelaarde afkomstig van de aanleg van paden, en gelegen op de zuidwestelijke parkeerplaats	
Titel	Definitieve rapportage verkennend bodemonderzoek Van Hornekazerne te Weert	VO, BO.adb/99-1355, Geofox, 2 november 1999
Aanleiding	Geplande verwijdering van de ondergrondse HBO-tank	
Omschrijving	Verkennend bodemonderzoek ten behoeve van de verwijdering van een ondergrondse HBO-tank ten zuidwesten van gebouw 15	
Titel	Rapportage milieukundige begeleiding tankverwijdering Van Hornekazerne te Weert	VO, BO.adb/99-1355, Geofox, 8 december 1999
Aanleiding	Verwijdering van een ondergrondse HBO-tank van 10.000 liter	
Omschrijving	Evaluatierapport van het verloop en resultaat van de sanering van een ondergrondse HBO-tank van 10.000 liter ten zuidwesten van gebouw 15	
Titel	Definitieve rapportage verkennend bodemonderzoek Van Hornekazerne te Weert	VO, NR/adb/00-224, Geofox, 2 maart 2000
Aanleiding	Geplande bouw van een legeringsgebouw	
Omschrijving	Verkennend bodemonderzoek ten behoeve van de bouw van een legeringsgebouw ten zuiden van gebouw 27 en ten westen van gebouw 33	
Titel	Definitieve rapportage indicatie gronddepotonderzoek Van Hornekazerne te Weert	PK, NR/adb/00-461, Geofox, 12 mei 2000
Aanleiding	Saneringwerkzaamheden ten behoeve van de aanleg van een observatiepost	
Omschrijving	Indicatieve bepaling van de kwaliteit van de grond, ten westen van gebouw 9 en ten westen van gebouw 10	
Titel	Rapportage indicatief grondonderzoek nabij gebouw X op de Van Horne Kazerne te Weert	VO, AK/adb/00-179, Grontmij 4 augustus 2000
Aanleiding	Nieuwe bestrating en de aanleg van een containerplatform	
Omschrijving	Indicatieve bepaling van de kwaliteit van de grond ter plaatse van nieuwe bestrating ten noordoosten van gebouw 10 en ter plaatse van een toekomstig containerplatform ten zuidwesten van gebouw 10	
Titel	Briefrapportage partijkeuring grond conform bouwstoffenbesluit nabij gebouw 26 Van Hornekazerne te Weert	PK, NR/adb/00-1019, Geofox, 17 november 2000
Aanleiding	Bepaling van de kwaliteit van de grond	
Omschrijving	Indicatieve bepaling van de kwaliteit van de grond ter zuiden van gebouw 26	
Titel	Verkennend bodemonderzoek Van Hornekazerne Weert	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000

Aanleiding	Opstellen van een bodemkwalieitskaart in samenwerking met gemeente Weert	
Omschrijving	Terreindekkend onderzoek op de niet verdachte delen van de Van Hornekazerne, ten behoeve van een bodemkwaliteitskaart	
Titel	Briefrapportage partijkeuring grond conform bouwstoffenbesluit nabij gebouw 27 Van Hornekazerne te Weert	PK, NR/adb/00-1122, Geofox, 21 december 2000
Aanleiding	Bepaling van de kwaliteit van de grond	
Omschrijving	Partijkeuring grond ten zuidoosten van gebouw 27 en ten westen van gebouw 33	
Titel	Verkennend bodemonderzoek 3-tal deellocatie op de Van Hornekazerne te Weert	VO, 01.B417.10, CSO, 20 december 2001
Aanleiding	Geplande nieuwbouw op 3 locaties	
Omschrijving	Verkennend bodemonderzoek ten noorden van gebouw 24, oostelijk van gebouw 30 en ter plaatse van gebouw 34A,	
Titel	Briefrapportage zinkverontreiniging Van Hornekazerne Weert	NO, L745.2001/RR, CSO, 20 december 2001
Aanleiding	Eerder aangetoond sterke verontreiniging met zink in de grond	
Omschrijving	Nader bodemonderzoek naar de omvang van een sterke verontreiniging met zink in de grond ten oosten van gebouw 30	
Titel	Verkennend onderzoek ondergrondse AO-tank nabij gebouw 0 op de Van Hornekazerne te Weert	VO, 02,B299,10 (E), CSO, 4 september 2002
Aanleiding	Voorschriften vanuit Besluit Opslag Ondergrondse Tanks voor de verwijdering van de tank	
Omschrijving	Verkennend eindsituatie bodemonderzoek ten behoeven van de verwijdering van een ondergrondse afgewerkte olietank ten zuiden van gebouw 19	
Titel	Partijkeuring grond conform bouwstoffenbesluit partijnaam: 'overkapping' locatie: Van Hornekazerne Kazernelaan 101 te Weert	PK, V2810/BN/Nr, Geofox, 1 september 2003
Aanleiding	Bepaling van de kwaliteit van de grond	
Omschrijving	Partijkeuring grond conform bouwstoffenbesluit van een partij grond direct onder het grasveld naast een recent aangelegd parkeerterrein noordwestelijk van gebouw 31	
Titel	Rapportage indicatief grondonderzoek 5 toekomstige infiltratievoorzieningen Van Hornekazerne te Weert	IO, V2811/NRI/bth, Geofox, 9 december 2003
Aanleiding	Grondverzet voor de aanleg van 5 infiltratievoorzieningen	
Omschrijving	Verkennend bodemonderzoek voor de indicatieve bepaling van de kwaliteit van de grond ter plaatse van 5 toekomstige infiltratievoorzieningen ten oosten van gebouw 24, ten oosten van gebouw 29, ten noorden van gebouw 31, ten noorden van gebouw 34 en ten westen van gebouw 35	
Titel	Rapport partijkeuring grond conform Bouwstoffenbesluit Gebouw 024/027 Van Hornekazerne Weert	PK, 20042570_aRAP.doc
Aanleiding	Bepaling van de kwaliteit van de grond	
Omschrijving	Bepaling van de hergebruiksmogelijkheden conform het bouwstoffenbesluit.	

Titel	Oriënterend en nader milieukundig bodemonderzoek	VO, 300.04.6001.19, UDM, 28 oktober 2004
Aanleiding	Voormalige hindernisbaan, een voormalige parkeerplaats en aanwezige verontreinigingen met zink en overige zware metalen	
Omschrijving	Verkennend bodemonderzoek ter plaatse van: - een voormalige hindernisbaan ter plaatse van gebouwen 25, 29, 30,31, 34 en 34A. - voormalige parkeerplaatse bij gebouw 26 - gebouw 30 - halfverharding ter plaatse van de zuidwestelijke parkeerplaats Nader onderzoek naar de omvang van de grondverontreiniging alos gevolg van een sintelverharding ten zuiden van gebouw 30	
Titel	Formulier asbestsanering	AI, ZN.00.0034, DGW&T, 14 juli 2005
Aanleiding	Niet bekend	
Omschrijving	Inventarisatieformulier asbest in gebouw 23	
Titel	Verkennend milieukundig bodemonderzoek gebouw 28 Van Hornekazerne te Weert	VO, 05,02,0291, UDM, 14 juli 2005
Aanleiding	Aanvraag van een bouwvergunning	
Omschrijving	Verkennend bodemonderzoek ten behoeven een bebouwing zuidelijk van gebouw 28	
Titel	Verkennend bodemonderzoek omgeving Nelissenhofweg te Weert	VO,191WRT/05/R1, Milieutechnisch Adviesbnureau Heel, 22 juli 2005
Aanleiding	Uitbreiding van de KMS en nieuwbouw bij het Bisschoppelijk College	
Omschrijving	Verkennend bodemonderzoek op het terrein en de directe omgeving van het Bisschoppelijk College	
Titel	Verkennend en milieukundig bodemonderzoek ter plaatse van gebouw 23 (noordzijde) op de Van Hornekazerne te Weert	VO, 05.02.0293.R01, UDM, 27 juli 2005
Aanleiding	Aanvraag van een bouwvergunning	
Omschrijving	Verkennend bodemonderzoek aan de noordzijde van gebouw 23	
Titel	Deelsaneringsplan t.b.v. de grondverontreiniging ter plaatse van gebouw 23 Van Hornekazerne te Weert	SP, 05.02.0628.SP01, UDM, 26 september 2005
Aanleiding	De aangetroffen ernstige verontreinigingen met zink en koper in de grond	
Omschrijving	Saneringsplan voor de verwijdering van het oostelijk gedeelte van de verontreiniging met zware metalen bij gebouw 23	
Titel	Nader milieukundig bodemonderzeok ter plaatse van gebouw 21 t/m 23 op de Van Hornekazerne te Weert	NO, 05,02,0372.R01, UDM, 16 augustus 2005
Aanleiding	Resultaten van het voorgaande verkennend bodemonderzoek	
Omschrijving	Nader onderzoek naar de sterke verontreinigingen met zware metalen bij gebouwen 21 t/m 23	
Titel	Nader milieukundige bodemonderzoek (fase 2 en 3) gebouw 30 en 30A Van Hornekazerne te Weert	NO, 05.02.0382, UDM, 26 januari 2006
Aanleiding	Tijdens voorgaand bodemonderzoek aangetoonde sterke verontreining met zink	

Omschrijving	Nader onderzoek naar de sterke verontreinigng met zink ter plaatse van gebouwen 30 en 30A	
Titel	Partijkeuring bouwstoffenbesluit grond, partijenkenmerk partij 1 t.p.v. tijdelijk gronddepot parkeerterrein Van Hornekazerne te Weert	PK, 06.02.0021-R01, UDM, 7 april 2006
Aanleiding	Bepaling van de kwaliteit van de grond	
Omschrijving	Bepaling van de kwaliteit van een partij grond afkomstig van de sanering ter plaatse van gebouw 23, en gelegen op het zuidwestelijke parkeerterrein	
Titel	Partijkeuring bouwstoffenbesluit grond, partijenkenmerk partij 2 t.p.v. tijdelijk gronddepot parkeerterrein Van Hornekazerne te Weert	PK, 06.02.0021-R02, UDM, 7 april 2006
Aanleiding	Bepaling van de kwaliteit van de grond	
Omschrijving	Bepaling van de kwaliteit van een partij grond afkomstig van de sanering ter plaatse van gebouw 23, en gelegen op het zuidwestelijke parkeerterrein	
Titel	Partijkeuring bouwstoffenbesluit grond, partijenkenmerk partij 3 t.p.v. tijdelijk gronddepot parkeerterrein Van Hornekazerne te Weert	PK, 06.02.0021-R03, UDM, 7 april 2006
Aanleiding	Bepaling van de kwaliteit van de grond	
Omschrijving	Bepaling van de kwaliteit van een partij straatzand afkomstig van de sanering ter plaatse van gebouw 23, en gelegen op het zuidwestelijke parkeerterrein	
Titel	Evalatierapportage deelsaenring grondverotnreiniging gebouw 23 Van Hornekazerne te Weert	ER, 06.02.0021.SE01, UDM, 23 augustus 2006
Aanleiding	Sloop van gebouw 23 en de nieuwbouw van 2 kader legeringsgebouwen (gebouwen 38 en 39)	
Omschrijving	Saneringsverloop en evaluatie van een grondsanering van een deel van een geval met zware metalen ter plaatse van gebouw 23 (38 en39)	
Titel	Verkennend en nader milieukundig bodemonderzoek nabij gebouw 027 op het terrein van de Van Hornekazerne te Weert	VO, 08,02,1021,R02, UDM, 10 maart 2009
Aanleiding	Aanvraag van een bouwvergunning	
Omschrijving	Verkennend bodemonderzoek voor een bouwvergunning op een locatie zuidelijk van gebouw 27 en westelijke van gebouw 37	
Titel	Actualisatie vooronderzoek, Uitbreiding KMS te Weert	HO, 09020415-R01, UDM, 3 augustus 2009
Aanleiding	Bestemmingsplanwijziging	
Omschrijving	Actualisatie van het vooronderzoek van een locatie ter plaatse van het voormalig Bisschoppelijk College. Vooronderzoek over de periode 2005-2009	
Titel	Rapportage vooronderzoek Nelissenhofweg te Weert	HO, 09020415.B01, UDM, 3 augustus 2009
Aanleiding	Voorgenomen aankoop van het terrein ten behoeve van de uitbreiding van de Koningklijke Militaire School	
Omschrijving	Vooronderzoek naar de Nelissenhofweg, tussen de Kazernelaan en de Parklaan	
Titel	Milieukundig bodem-, asfalt- en funderingsonderzoek Nelissenhofweg te Weert	VO, 09020986-R01, UDM, 22 oktober 2009
Aanleiding	Voorgenomen aankoop en ontwikkeling van de locatie	
Omschrijving	Verkennend bodem-, en asfaltonderzoek	

	naar de Nelissenhofweg, tussen de Kazernelaan en de Parklaan	
Titel	Rapport, bodemonderzoek Lichtenberg Bsicchoppelijk College te Weert	VO, 431WRT/09/R2, Milieutechnisch Adviesbureau Heel, 12 november 2009
Aanleiding	Voorgenomen eigendomsoverdracht van de locatie	
Omschrijving	Verkennend bodemonderzoek ter plaatse van het voormalige Bisschoppelijk College en directe omgeving	
Titel	Verkennend- en nader milieukundig bodemonderzoek nabij gebouw027, Van Horne kazerne te Weert	NO, 10020334, UDM, 11 april 2011
Aanleiding	Aanvraag van een bouwvergunning en eerder aangetoonde grondverontreiniging	
Omschrijving	Verkennend bodemonderzoek voor een locatie zuidwestelijk van gebouw 27 en ten westen van gebouw 37	
Titel	Verhardingsonderzoek Van Hornekazerne (sloop Bisschoppelijk College) te Weert	VO, 20111101_aRAP.doc, Geofox, 1 april 2012
Aanleiding	Voorgenomen sloop van het Bisschoppelijk College te Weert	
Omschrijving	Verhardingsonderzoek ter plaatse van het voormalige Bisschoppelijk College, op de volgende deellocaties: - eerste rijwielstalling (1962) nabij de bebouwing - rijwielstalling (1975) een aansluitweg - parkeerplaats met een "nieuwe" toplaag (in 1975) - toegangsweg met een "nieuwe" toplaag (in 1975)	

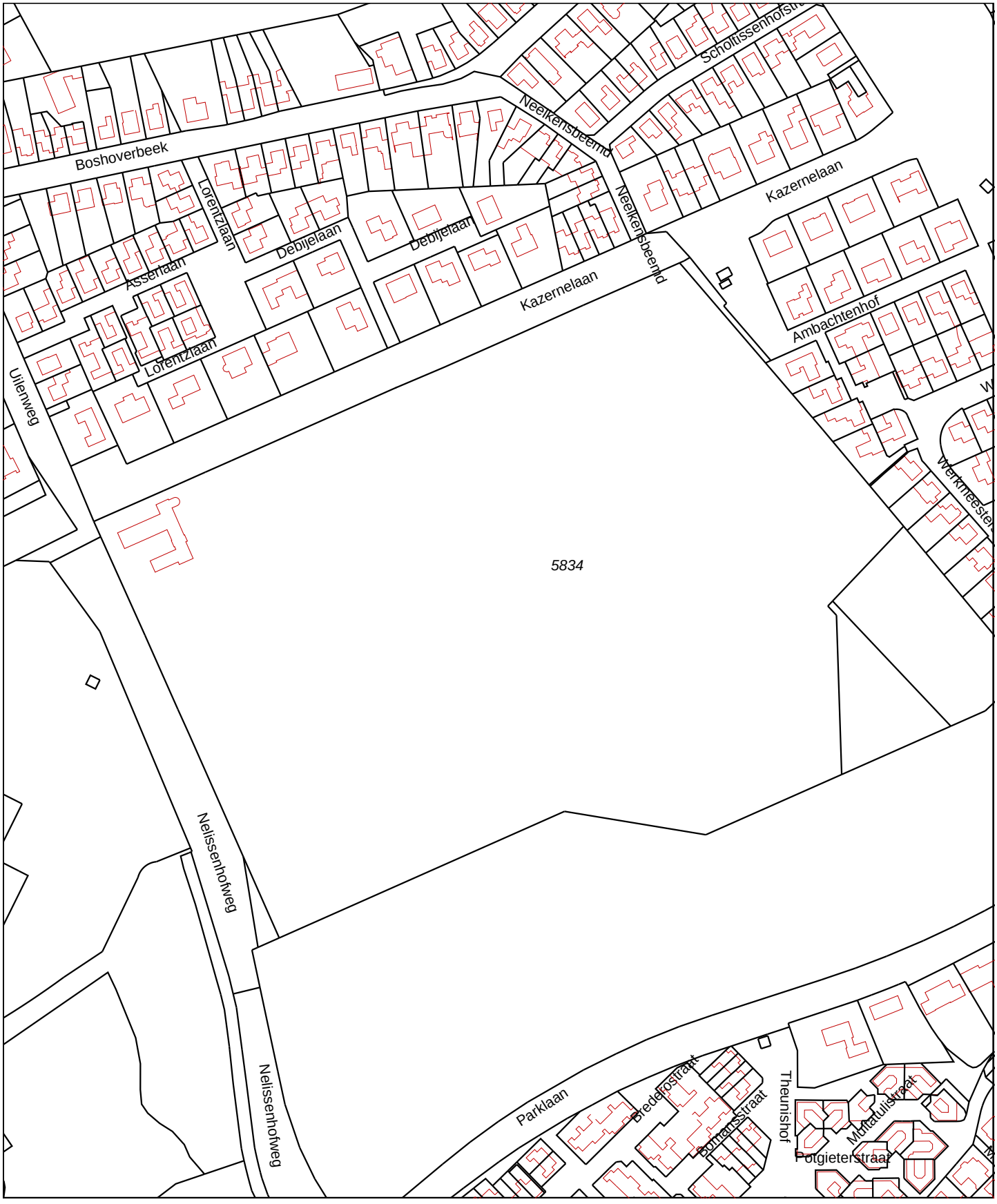
Bijlage

4

Kadastrale informatie

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 1223539



0 m 30 m 150 m

Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 16 september 2014
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:3000

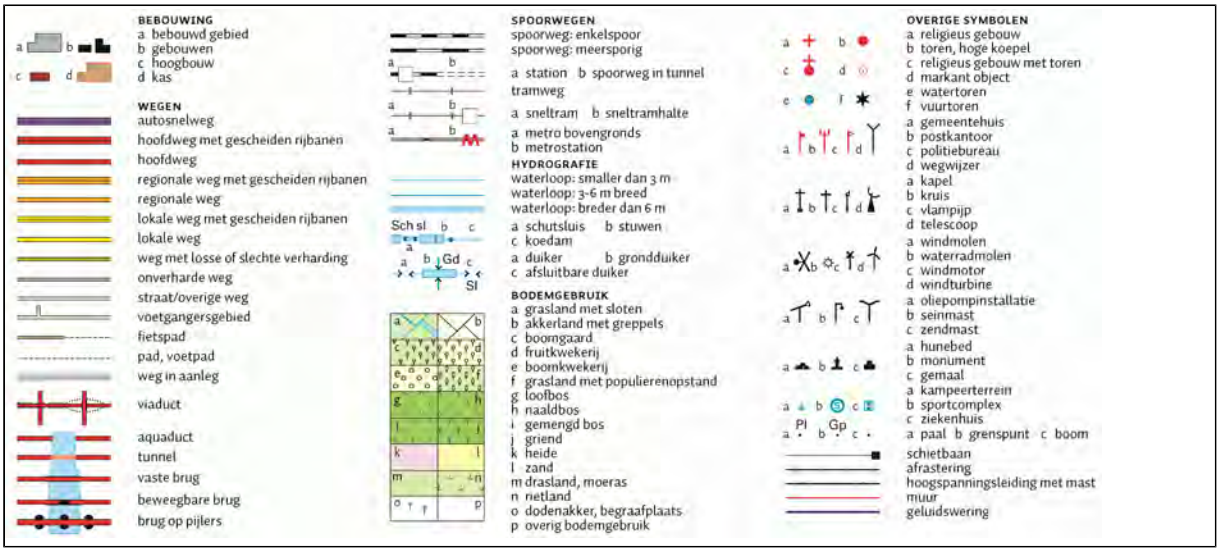
Kadastrale gemeente	WEERT
Sectie	P
Perceel	5834

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



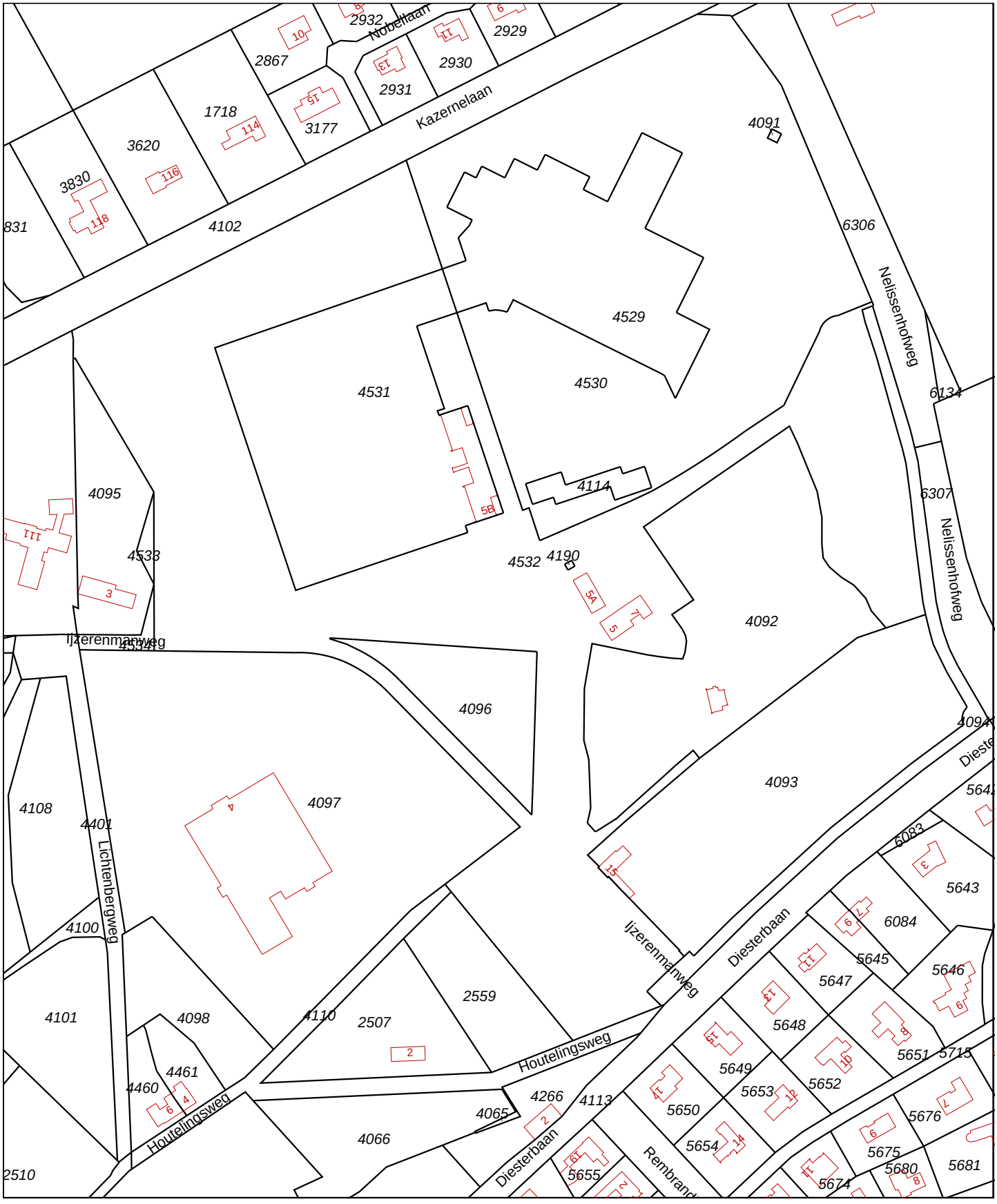
Deze kaart is noordgericht. Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object WEERT P 5834
Kazernelaan 101, 6006 SP WEERT
CC-BY Kadaster.



Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 1223539



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 16 september 2014
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

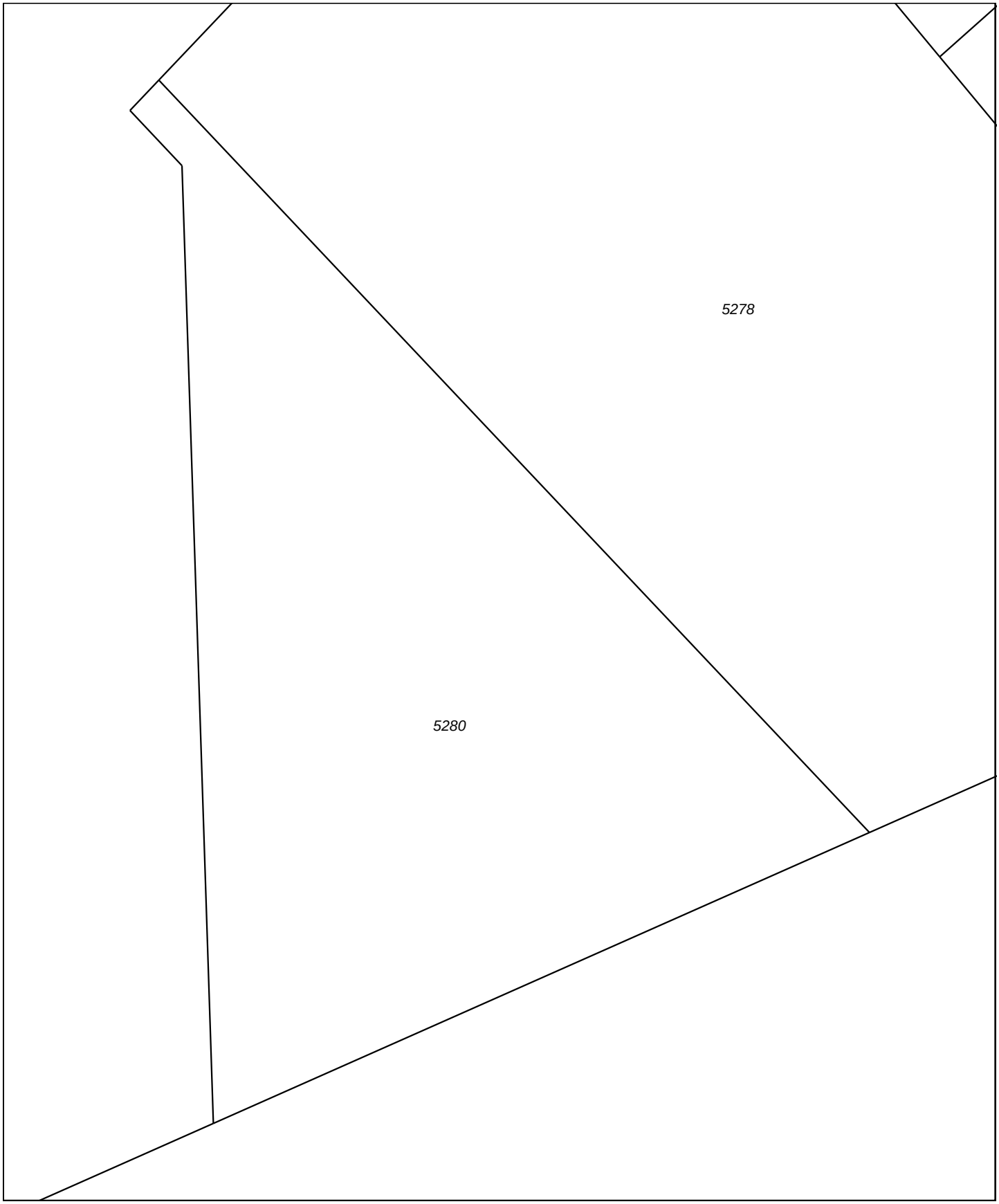
Schaal 1:3000

Kadastrale gemeente	WEERT
Sectie	K
Perceel	4532

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 1223539



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 16 september 2014
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

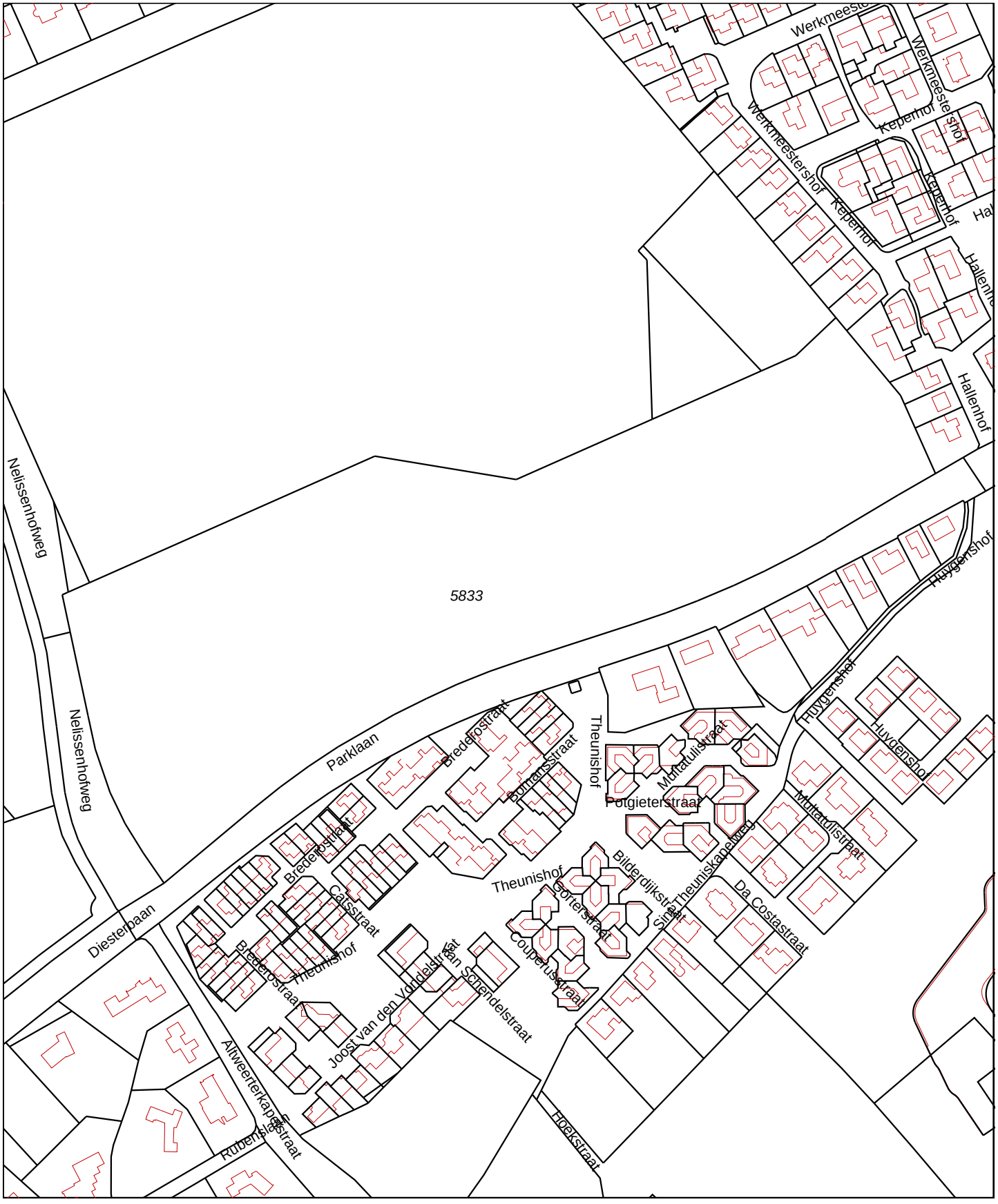
Schaal 1:500

Kadastrale gemeente	WEERT
Sectie	P
Perceel	5280

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 1223539



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 16 september 2014
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:3000

Kadastrale gemeente	WEERT
Sectie	P
Perceel	5833

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft:	WEERT K 4091	16-9-2014
	Nelissenhofweg 1 6006 NS WEERT	16:28:14
Uw referentie:	1223539	
Toestandsdatum:	15-9-2014	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	WEERT K 4091
Grootte:	36 ca
Coördinaten:	175759-361711
Omschrijving kadastraal object:	BEDRIJVIGHEID (NUTSVOORZIENING)
Locatie:	Nelissenhofweg 1 6006 NS WEERT
Koopsom:	€ 4.850.700 Jaar: 2009
(Met meer onroerend goed verkregen)	
Ontstaan op:	28-10-1987

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM

De Staat (Defensie)
Korte Voorhout 7
2511 CW 'S-GRAVENHAGE

Postadres:	Postbus: 16700 2500 BS 'S-GRAVENHAGE
Zetel:	'S-GRAVENHAGE
Recht ontleend aan:	HYP4 57641/169 d.d. 22-12-2009
Eerst genoemde object in brondocument:	WEERT K 4091

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft:	WEERT K 4114	16-9-2014
	Nelissenhofweg 1 6006 NS WEERT	16:28:40
Uw referentie:	1223539	
Toestandsdatum:	15-9-2014	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	WEERT K 4114	
Grootte:	8 a 60 ca	
Coördinaten:	175656-361511	
Omschrijving kadastraal object:	ONDERWIJS	
Locatie:	Nelissenhofweg 1 6006 NS WEERT	
Koopsom:	€ 4.850.700	Jaar: 2009
(Met meer onroerend goed verkregen)		
Ontstaan op:	28-10-1987	

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM

De Staat (Defensie)
Korte Voorhout 7
2511 CW 'S-GRAVENHAGE

Postadres:	Postbus: 16700 2500 BS 'S-GRAVENHAGE	
Zetel:	'S-GRAVENHAGE	
Recht ontleend aan:	HYP4 57641/169	d.d. 22-12-2009
Eerst genoemde object in brondocument:	WEERT K 4114	

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft:	WEERT K 4529	16-9-2014
	Nelissenhofweg 1 6006 NS WEERT	16:28:22
Uw referentie:	1223539	
Toestandsdatum:	15-9-2014	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	WEERT K 4529
Grootte:	1 ha 24 a 70 ca
Coördinaten:	175677-361609
Omschrijving kadastraal object:	DEFENSIE DEFENSIE
Locatie:	Nelissenhofweg 1 6006 NS WEERT
Ontstaan op:	21-3-2011
Ontstaan uit:	WEERT K 4088 gedeeltelijk

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM

De Staat (Defensie)
Korte Voorhout 7
2511 CW 'S-GRAVENHAGE

Postadres:	Postbus: 16700 2500 BS 'S-GRAVENHAGE
Zetel:	'S-GRAVENHAGE
Recht ontleend aan:	HYP4 57641/169 d.d. 22-12-2009
Eerst genoemde object in brondocument:	WEERT K 4088 gedeeltelijk

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft:	WEERT K 4530	16-9-2014
	bij Nelissenhofweg 1 WEERT	16:28:31
Uw referentie:	1223539	
Toestandsdatum:	15-9-2014	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	WEERT K 4530
Grootte:	3 ha 59 a 20 ca
Coördinaten:	175655-361570
Omschrijving kadastraal object:	DEFENSIE DEFENSIE
Locatie:	bij Nelissenhofweg 1 WEERT
Ontstaan op:	21-3-2011
Ontstaan uit:	WEERT K 4090 gedeeltelijk

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM
De Staat (Defensie)
Korte Voorhout 7
2511 CW 'S-GRAVENHAGE

Postadres:	Postbus: 16700 2500 BS 'S-GRAVENHAGE
Zetel:	'S-GRAVENHAGE
Recht ontleend aan:	HYP4 57641/169 d.d. 22-12-2009
Eerst genoemde object in brondocument:	WEERT K 4090 gedeeltelijk

Gerechtigde

ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B,VAN DE BELEMMERINGENWET PRIVAATRECHT
Gemeente Weert
Beekstraat 54
6001 GJ WEERT

Zetel:	WEERT
Recht ontleend aan:	HYP4 4754/93 reeks ROERMOND

Kadaster

Betreft:	WEERT K 4530	16-9-2014
	bij Nelissenhofweg 1 WEERT	16:28:31
Uw referentie:	1223539	
Toestandsdatum:	15-9-2014	

Gerechtigde

ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B, VAN DE BELEMM. WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL

Sabic Pipelines B.V.
Sint Antoniusplein 21
6129 EV URMOND

Postadres:	Postbus: 1163 6160 BD GELEEN
Zetel:	BEEK (L)
Recht ontleend aan:	HYP4 1835/1 reeks ROERMOND

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft:	WEERT K 4531	16-9-2014
	Kazernelaan WEERT	16:28:47
Uw referentie:	1223539	
Toestandsdatum:	15-9-2014	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	WEERT K 4531
Grootte:	1 ha 82 a 67 ca
Coördinaten:	175530-361565
Omschrijving kadastraal object:	ONDERWIJS RECREATIE - SPORT
Locatie:	Kazernelaan WEERT Nelissenhofweg WEERT IJzerenmanweg 5 B 6006 TA WEERT
Ontstaan op:	21-3-2011
Ontstaan uit:	WEERT K 4088 gedeeltelijk

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM
Gemeente Weert
Beekstraat 54
6001 GJ WEERT
Zetel: WEERT

Recht ontleend aan:	HYP4 60331/28 d.d. 12-8-2011
Eerst genoemde object in brondocument:	WEERT K 4531

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 64879/121 d.d. 12-9-2014
HYP4 6794/2 reeks ROERMOND d.d. 8-3-1990
REKTIFIKATIE-STUK

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft:	WEERT K 4532	16-9-2014
	Kazernelaan WEERT	16:26:37
Uw referentie:	1223539	
Toestandsdatum:	15-9-2014	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	WEERT K 4532
Grootte:	6 ha 28 a 32 ca
Coördinaten:	175617-361468
Omschrijving kadastraal object:	CULTUUR PARKEN - PLANTSOENEN
Locatie:	Kazernelaan WEERT Lichtenbergweg WEERT Nelissenhofweg WEERT IJzerenmanweg 5 6006 TA WEERT IJzerenmanweg 7 6006 TA WEERT
Ontstaan op:	21-3-2011
Ontstaan uit:	WEERT K 4090 gedeeltelijk

Publiekrechtelijke beperkingen

BESLUIT OP BASIS VAN MONUMENTENWET 1988

Betrokken bestuursorgaan:	De Staat (Onderwijs, Cultuur en Wetenschappen)
Ontleend aan:	HYP4 59235/83 d.d. 11-1-2011

BESLUIT OP BASIS VAN MONUMENTENWET 1988

Betrokken bestuursorgaan:	De Staat (Onderwijs, Cultuur en Wetenschappen)
Ontleend aan:	HYP4 54994/33 d.d. 4-7-2008

Gerechtigde

EIGENDOM

Gemeente Weert
Beekstraat 54
6001 GJ WEERT

Zetel:	WEERT
Recht ontleend aan:	HYP4 57641/170 d.d. 22-12-2009
Eerst genoemde object in brondocument:	WEERT K 4090 gedeeltelijk
Brondocumenten mogelijk van belang:	HYP4 57877/187 d.d. 11-2-2010

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 64879/121 d.d. 12-9-2014
HYP4 6794/2 reeks ROERMOND d.d. 8-3-1990
REKTIFIKATIE-STUK

Kadaster

Betreft:	WEERT K 4532	16-9-2014
	Kazernelaan WEERT	16:26:37
Uw referentie:	1223539	
Toestandsdatum:	15-9-2014	

Gerechtigde

ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B,VAN DE BELEMMERINGENWET PRIVAATRECHT

Gemeente Weert
Beekstraat 54
6001 GJ WEERT

Zetel:	WEERT
Recht ontleend aan:	HYP4 4754/93 reeks ROERMOND

Gerechtigde

ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B, VAN DE BELEMM. WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL

Sabic Pipelines B.V.
Sint Antoniusplein 21
6129 EV URMOND

Postadres:	Postbus: 1163 6160 BD GELEEN
Zetel:	BEEK (L)
Recht ontleend aan:	HYP4 1835/1 reeks ROERMOND

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft:	WEERT P 5278	16-9-2014
	Kazernelaan 101 M 31 6006 SP WEERT	16:23:42
Uw referentie:	1223539	
Toestandsdatum:	15-9-2014	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	WEERT P 5278
Grootte:	58 a 95 ca
Coördinaten:	176241-361741
Omschrijving kadastraal object:	TERREIN (AKKERBOUW)
Locatie:	Kazernelaan 101 M 31 6006 SP WEERT Parklaan WEERT
Ontstaan op:	28-10-1987

Publiekrechtelijke beperkingen

BESLUIT OP BASIS VAN MONUMENTENWET 1988

Betrokken bestuursorgaan:	De Staat (Onderwijs, Cultuur en Wetenschappen)
Ontleend aan:	HYP4 15104/136 reeks ROERMOND d.d. 31-10-2003

Gerechtigde

EIGENDOM

De Staat (Defensie)
Korte Voorhout 7
2511 CW 'S-GRAVENHAGE

Postadres:	Postbus: 16700 2500 BS 'S-GRAVENHAGE
Zetel:	'S-GRAVENHAGE
Recht ontleend aan:	HYP4 15352/64 reeks ROERMOND d.d. 3-8-2005
Eerst genoemde object in brondocument:	WEERT P 5278
Recht ontleend aan:	84 WEE01/27490 d.d. 28-10-1987
Eerst genoemde object in brondocument:	WEERT P 5278

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft:	WEERT P 5280	16-9-2014
	Parklaan WEERT	16:23:17
Uw referentie:	1223539	
Toestandsdatum:	15-9-2014	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	WEERT P 5280
Grootte:	29 a 60 ca
Coördinaten:	176210-361702
Omschrijving kadastraal object:	TERREIN (AKKERBOUW)
Locatie:	Parklaan WEERT
Ontstaan op:	28-10-1987

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM

De Staat (Defensie)
Korte Voorhout 7
2511 CW 'S-GRAVENHAGE

Postadres:	Postbus: 16700 2500 BS 'S-GRAVENHAGE
Zetel:	'S-GRAVENHAGE
Recht ontleend aan:	HYP4 15352/64 reeks ROERMOND d.d. 3-8-2005
Eerst genoemde object in brondocument:	WEERT P 5280
Recht ontleend aan:	84 WEE01/27490 d.d. 28-10-1987
Eerst genoemde object in brondocument:	WEERT P 5280

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft:	WEERT P 5833	16-9-2014
	Kazernelaan 101 M 39 6006 SP WEERT	16:22:10
Uw referentie:	1223539	
Toestandsdatum:	15-9-2014	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	WEERT P 5833
Grootte:	6 ha 26 a 25 ca
Coördinaten:	176096-361559
Omschrijving kadastraal object:	WONEN (AGRARISCH) TERREIN (GRASLAND)
Locatie:	Kazernelaan 101 M 39 6006 SP WEERT Kazernelaan 101 M 40 6006 SP WEERT Kazernelaan 101 M 41 6006 SP WEERT Parklaan WEERT
Ontstaan op:	28-10-1987

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM

De Staat (Defensie)
Korte Voorhout 7
2511 CW 'S-GRAVENHAGE

Postadres:	Postbus: 16700 2500 BS 'S-GRAVENHAGE
Zetel:	'S-GRAVENHAGE
Recht ontleend aan:	84 WEE01/12932 d.d. 28-10-1987
Eerst genoemde object in brondocument:	WEERT P 5833

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft:	WEERT P 5834	16-9-2014
	Kazernelaan 101 6006 SP WEERT	16:19:53
Uw referentie:	1223539	
Toestandsdatum:	15-9-2014	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	WEERT P 5834
Grootte:	10 ha 79 a 60 ca
Coördinaten:	175998-361781
Omschrijving kadastraal object:	DEFENSIE

Kadaster

Betreft: WEERT P 5834 16-9-2014
Kazernelaan 101 6006 SP WEERT 16:19:53
Uw referentie: 1223539
Toestandsdatum: 15-9-2014

Locatie:
Kazernelaan 101
6006 SP WEERT
Kazernelaan 101 M 1
6006 SP WEERT
Kazernelaan 101 M 10
6006 SP WEERT
Kazernelaan 101 M 11
6006 SP WEERT
Kazernelaan 101 M 12
6006 SP WEERT
Kazernelaan 101 M 13
6006 SP WEERT
Kazernelaan 101 M 14
6006 SP WEERT
Kazernelaan 101 M 15
6006 SP WEERT
Kazernelaan 101 M 16
6006 SP WEERT
Kazernelaan 101 M 17
6006 SP WEERT
Kazernelaan 101 M 18
6006 SP WEERT
Kazernelaan 101 M 19
6006 SP WEERT
Kazernelaan 101 M 2
6006 SP WEERT
Kazernelaan 101 M 20
6006 SP WEERT
Kazernelaan 101 M 21
6006 SP WEERT
Kazernelaan 101 M 22
6006 SP WEERT
Kazernelaan 101 M 23
6006 SP WEERT
Kazernelaan 101 M 24
6006 SP WEERT
Kazernelaan 101 M 25
6006 SP WEERT
Kazernelaan 101 M 26
6006 SP WEERT
Kazernelaan 101 M 27
6006 SP WEERT
Kazernelaan 101 M 28
6006 SP WEERT
Kazernelaan 101 M 29
6006 SP WEERT
Kazernelaan 101 M 3
6006 SP WEERT
Kazernelaan 101 M 30
6006 SP WEERT
(Er zijn meer adressen bij dit kadastraal object)

Ontstaan op: 28-10-1987

Kadaster

Betreft: WEERT P 5834 16-9-2014
Kazernelaan 101 6006 SP WEERT 16:19:53
Uw referentie: 1223539
Toestandsdatum: 15-9-2014

Aantekening kadastraal object

LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN GEBOUWEN
Ontleend aan: ATG 75562 d.d. 2-4-2014

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING (ZIE TEKENING)
Zie ingeschreven tekening voor ligging
Betrokken bestuursorgaan: Provincie Limburg
Ontleend aan: HYP4 58236/123 d.d. 3-5-2010

Gerechtigde

EIGENDOM

De Staat (Defensie)
Korte Voorhout 7
2511 CW 'S-GRAVENHAGE
Postadres: Postbus: 16700
2500 BS 'S-GRAVENHAGE
Zetel: 'S-GRAVENHAGE

Recht ontleend aan: HYP4 15352/64 reeks ROERMOND
d.d. 3-8-2005
Eerst genoemde object in brondocument: WEERT P 5834
Recht ontleend aan: 84 WEE01/27490 d.d. 28-10-1987
Eerst genoemde object in brondocument: WEERT P 5834

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft:	WEERT P 6307	16-9-2014
	Nelissenhofweg WEERT	16:27:17
Uw referentie:	1223539	
Toestandsdatum:	15-9-2014	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	WEERT P 6307
Grootte:	37 a 50 ca
Coördinaten:	175853-361507
Omschrijving kadastraal object:	WEGEN
Locatie:	Nelissenhofweg WEERT
Ontstaan op:	15-2-2011
Ontstaan uit:	WEERT P 6235 gedeeltelijk

Aantekening kadastraal object

ONDERGRONDS BOUWWERK

Betrokken persoon:	Sabic Pipelines B.V.
Ontleend aan:	POS 1115 d.d. 6-6-2005

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM

Gemeente Weert
Beekstraat 54
6001 GJ WEERT

Zetel:	WEERT
Recht ontleend aan:	HYP4 57641/172 d.d. 22-12-2009
Eerst genoemde object in brondocument:	WEERT P 6235 gedeeltelijk
Recht ontleend aan:	84 WEE01/29409 d.d. 28-10-1987
Eerst genoemde object in brondocument:	WEERT P 6135
Brondocumenten mogelijk van belang:	HYP4 57641/171 d.d. 22-12-2009

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 64879/121 d.d. 12-9-2014
HYP4 6794/2 reeks ROERMOND d.d. 8-3-1990
REKTIFIKATIE-STUK

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft:	WEERT P 6134	16-9-2014
	Nelissenhofweg WEERT	16:27:29
Uw referentie:	1223539	
Toestandsdatum:	15-9-2014	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	WEERT P 6134
Grootte:	3 a 95 ca
Coördinaten:	175860-361565
Omschrijving kadastraal object:	BEDRIJVIGHEID (INDUSTRIE)
Locatie:	Nelissenhofweg WEERT
Ontstaan op:	28-10-1987

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM

De Staat (Defensie)
Korte Voorhout 7
2511 CW 'S-GRAVENHAGE

Postadres:	Postbus: 16700 2500 BS 'S-GRAVENHAGE
Zetel:	'S-GRAVENHAGE
Recht ontleend aan:	HYP4 15352/64 reeks ROERMOND d.d. 3-8-2005
Eerst genoemde object in brondocument:	WEERT P 6134
Recht ontleend aan:	84 WEE01/27490 d.d. 28-10-1987
Eerst genoemde object in brondocument:	WEERT P 6134

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft:	WEERT P 6306	16-9-2014
	Nelissenhofweg WEERT	16:27:08
Uw referentie:	1223539	
Toestandsdatum:	15-9-2014	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	WEERT P 6306
Grootte:	67 a 67 ca
Coördinaten:	175809-361661
Omschrijving kadastraal object:	DEFENSIE
Locatie:	Nelissenhofweg WEERT
Ontstaan op:	15-2-2011
Ontstaan uit:	WEERT P 6235 gedeeltelijk

Aantekening kadastraal object

ONDERGRONDS BOUWWERK

Betrokken persoon:	Sabic Pipelines B.V.
Ontleend aan:	POS 1115 d.d. 6-6-2005

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM

De Staat (Defensie)
Korte Voorhout 7
2511 CW 'S-GRAVENHAGE

Postadres:	Postbus: 16700 2500 BS 'S-GRAVENHAGE
Zetel:	'S-GRAVENHAGE
Recht ontleend aan:	HYP4 57641/172 d.d. 22-12-2009
Eerst genoemde object in brondocument:	WEERT P 6235 gedeeltelijk

Aantekening recht

RAADPLEEG BRONDOCUMENT

Ontleend aan:	HYP4 57641/172 d.d. 22-12-2009

Gerechtigde

OPSTALRECHT NUTSVOORZIENINGEN

N.V. Stedin Netten Weert
Blaak 8
3011 TA ROTTERDAM

Zetel:	ROTTERDAM
KvK-nummer:	13041821 (Bron: NHR)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:	HYP4 57641/171 d.d. 22-12-2009

Kadaster

Betreft:	WEERT P 6306	16-9-2014
	Nelissenhofweg WEERT	16:27:08
Uw referentie:	1223539	
Toestandsdatum:	15-9-2014	

Gerechtigde

OPSTALRECHT NUTSVOORZIENINGEN OP GEDEELTE VAN PERCEEL

Gemeente Weert
Beekstraat 54
6001 GJ WEERT
Zetel: WEERT

Recht ontleend aan: HYP4 57641/172 d.d. 22-12-2009

Einde overzicht

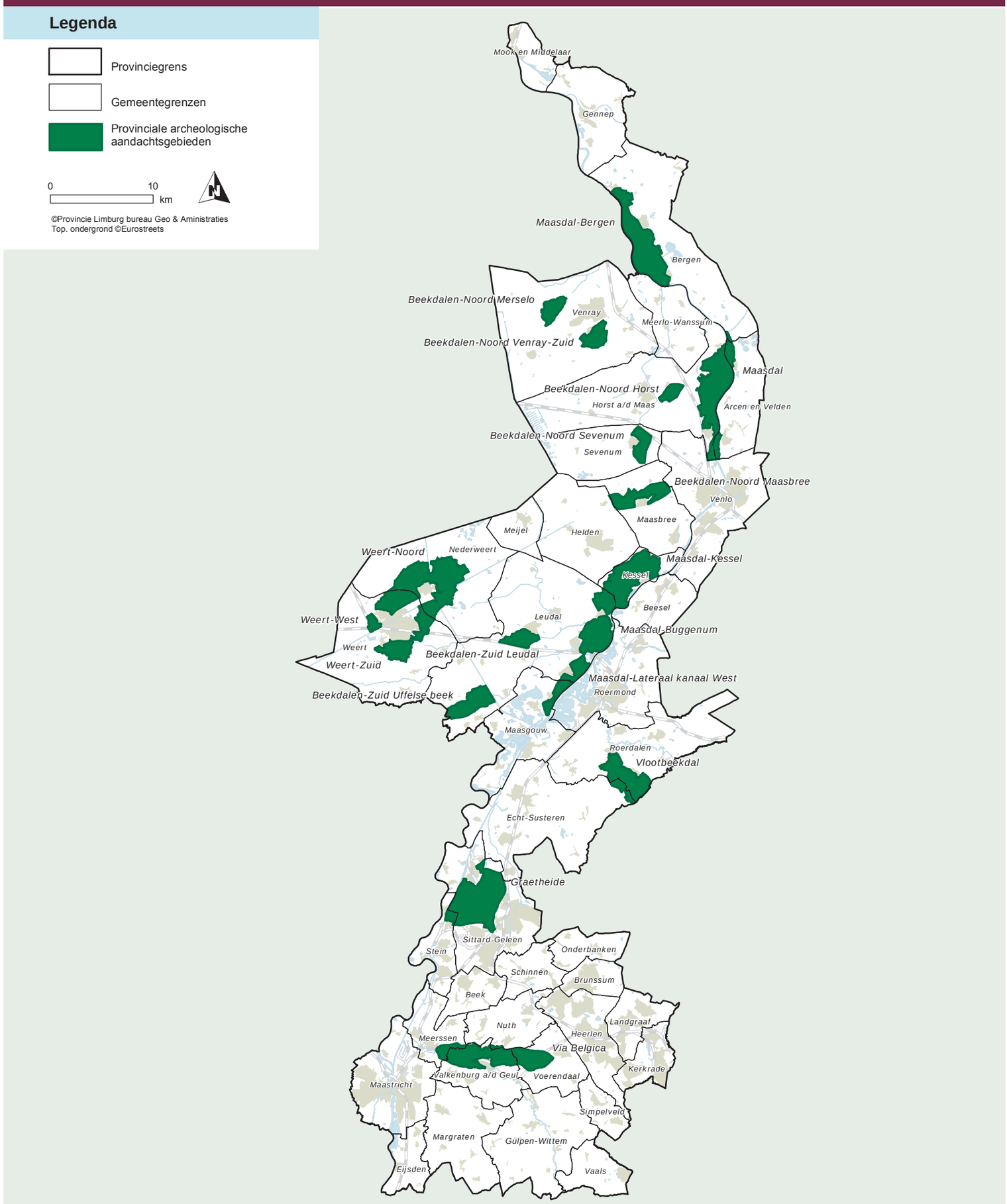
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Bijlage

5

Relevante archiefstukken

Provinciale archeologische aandachtsgebieden



provincie limburg

Bodemloket rapport

geprint op 22 Aug 2014 12:50

Rapport LI098801681

Locatie	
ID	LI098801681
Locatiecode BIS	
Locatie	Kazernelaan 101
Adres	Kazernelaan 101 6006SP WEERT
Gegevensbeheerder	Provincie Limburg
Bevoegd gezag	Provincie Limburg

Statusinformatie	
Beschikking ernst en risicobepaling	ernstig, niet urgent
Vervolg	uitvoeren NO

Saneringsinformatie	
Type sanering	Deelsanering (gedeelte locatie)
Start	
Eind	

Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
defensieterrein (7522)	onbekend	huidig
ophooglaag (niet gespecificeerd) (900070)		

Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Saneringsplan	Terron	05.02.0628.SP01	2005-09-26
Indicatief onderzoek	UDM	05.02.0372.R01	2005-08-16
Verkennend onderzoek NEN 5740	UDM	05.02.0293.R01	2005-02-27
Verkennend onderzoek NEN 5740	Geofox	98307/JW/bh	2000-12-05
	CSO	L745.2001/RR	2001-12-20
Nader onderzoek	UDM	05.02.0382	2006-01-26
Sanerings evaluatie	UDM	06.02.0021.SE01	2006-08-23
Historisch onderzoek	Geofox	98307/JW/bh	2000-12-21
Verkennend onderzoek NEN 5740	CSO	01.B417.10	2001-12-20
Orienterend bodemonderzoek	UDM	04.02.342	2004-12-28

Besluiten

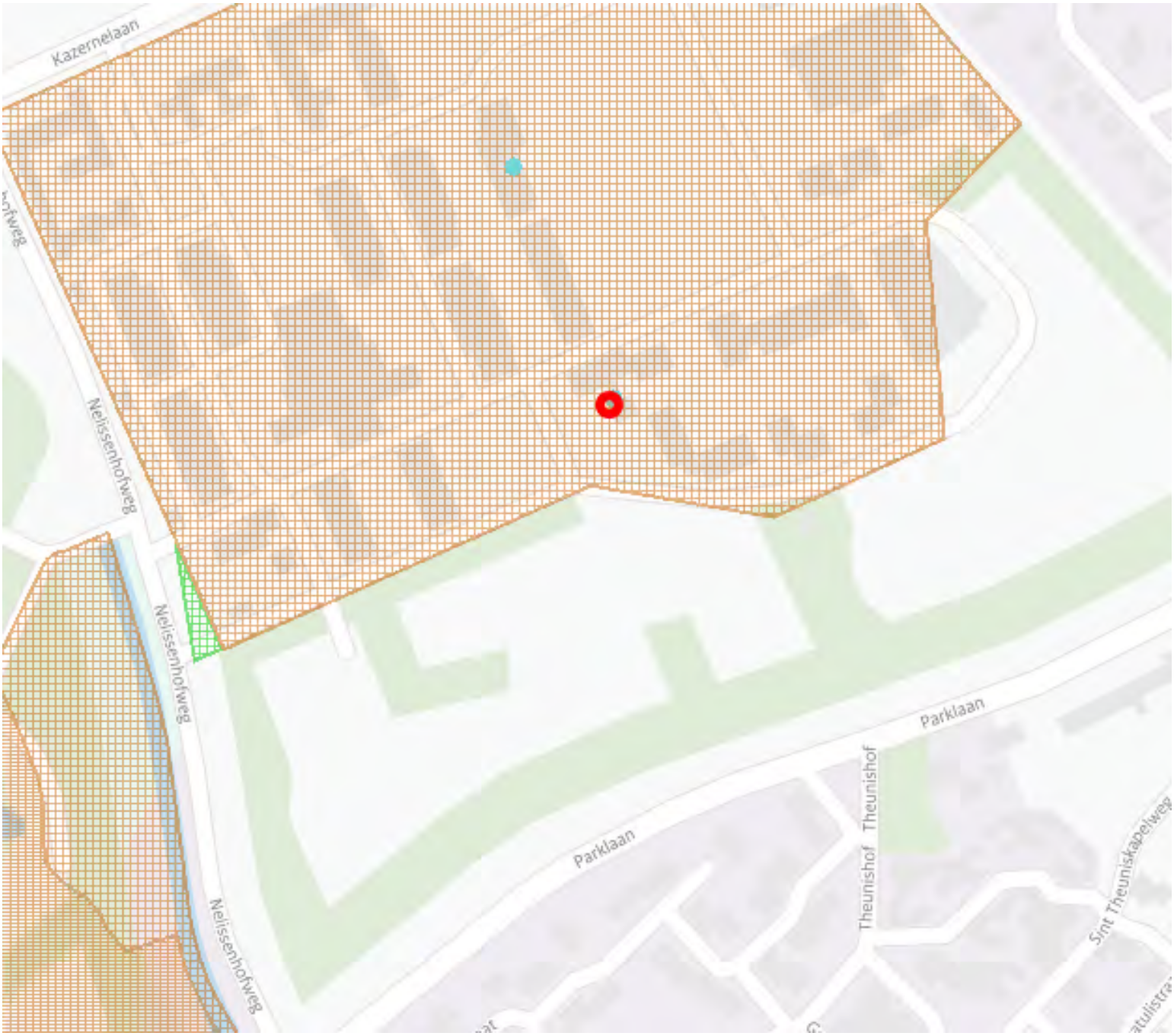
Besluit	Besluitdatum	Kenmerk
Instemmen uitgevoerde sanering	2007-08-07	2007/33551
Instemmen interimrapport SE	2006-11-07	2006/50398
beschikking ernstig, geen spoed	2006-06-20	2006/26574
besch. ernstig, niet urgent	2005-11-22	2005/52395
Instemmen met SP	2005-11-22	2005/52395

Beschikte kadastrale percelen

	Code	Sectie	Perceel
WEE01	P	5834	

Contact

Kijk voor de contactgegevens op de **provinciale website**.


Kazernelaan
Nelissenhofweg
Nelissenhofweg
Nelissenhofweg
Parklaan
Parklaan
Theunishof
Theunishof
Sint Theunis

Legenda

Locatie	
Beschikbaarheid gegevens	 Eigen website beschikbaar Geen gegevens in Bodemloket
Voortgang onderzoek	 Gesaneerd Onderzoek uitgevoerd, geen noodzaak tot verder onderzoek of sanering Onderzoek uitgevoerd, verder onderzoek kan noodzakelijk zijn Historische activiteit bekend
Mijnsteengebieden	 Mijnsteengebieden Limburg Besluit Bodemkwaliteit

Disclaimer:

De gegevens op het Bodemloket zijn met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie op deze website verouderd is, onvolledig is of onjuistheden bevat. De organisatie achter Bodemloket.nl noch de data-eigenaren (gemeenten en provincies) zijn aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van de op deze website beschikbare informatie. U helpt de overheid door eventuele geconstateerde fouten of gebreken te melden.

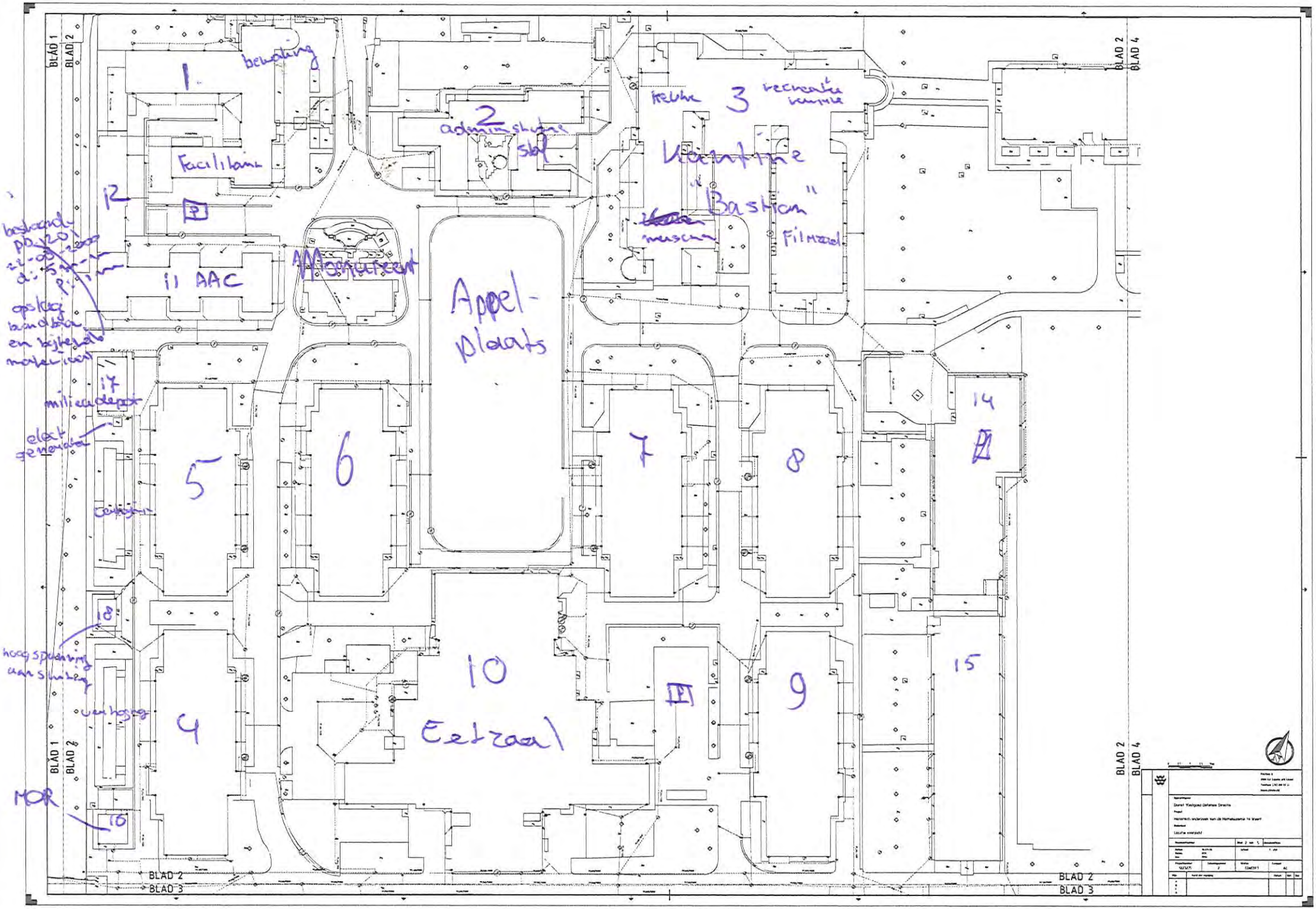
De provincies en gemeenten die op de kaart van Nederland groen gekleurd zijn, leveren informatie aan voor het Bodemloket. Ook andere instanties - zoals kleinere gemeenten - hebben soms bodeminformatie, maar deze vindt u voorlopig nog niet op deze website. Wilt u een compleet beeld? Neem dan zeker óók contact op met uw gemeente. Staat een locatie (nog) niet vermeld op de kaart? Dan hebben we daar geen informatie over.

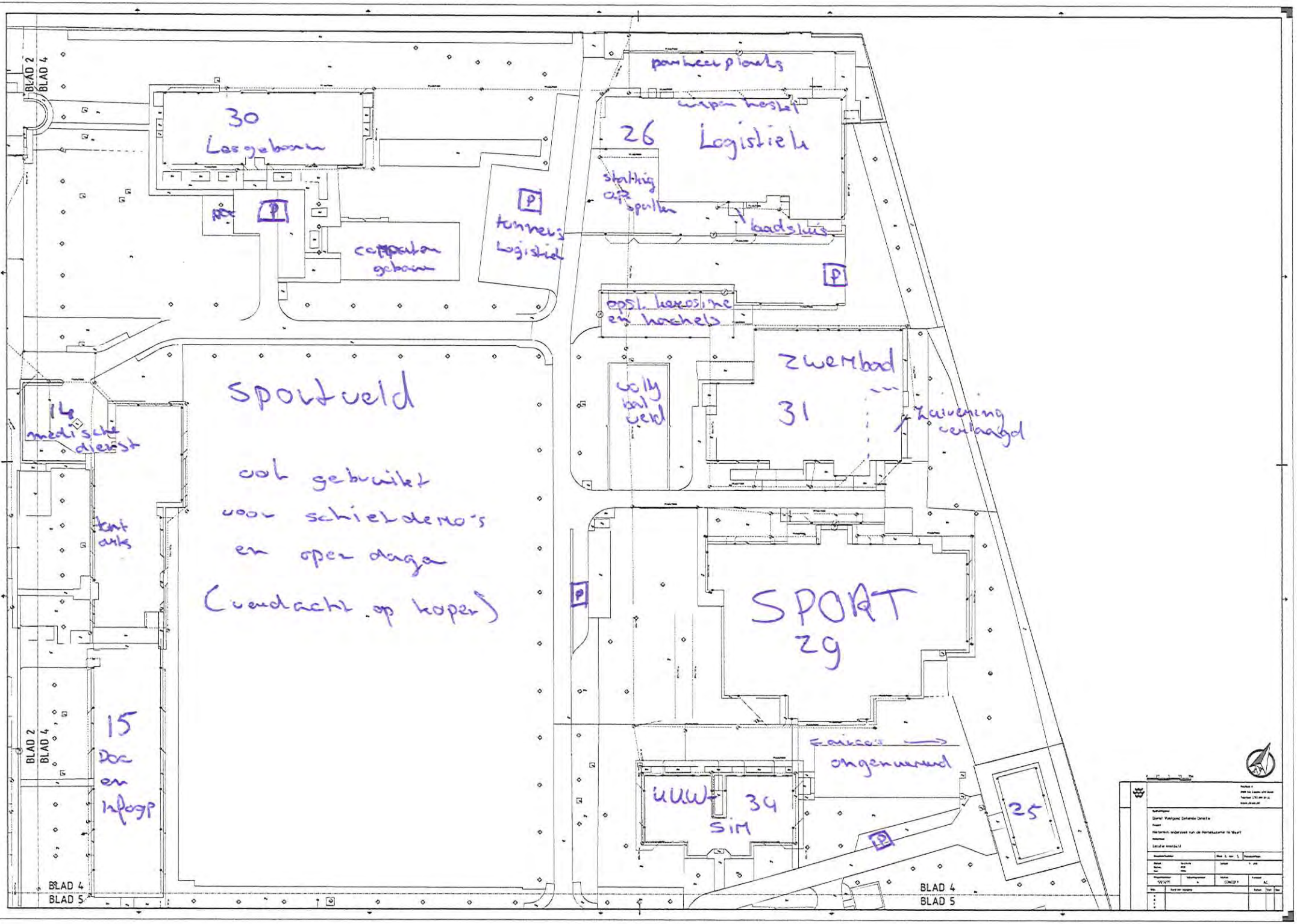
Op bodemloket.nl vindt u per plaats een overzicht van de bevoegde instanties. De contactgegevens vindt u op de website van de desbetreffende gemeente of provincie.

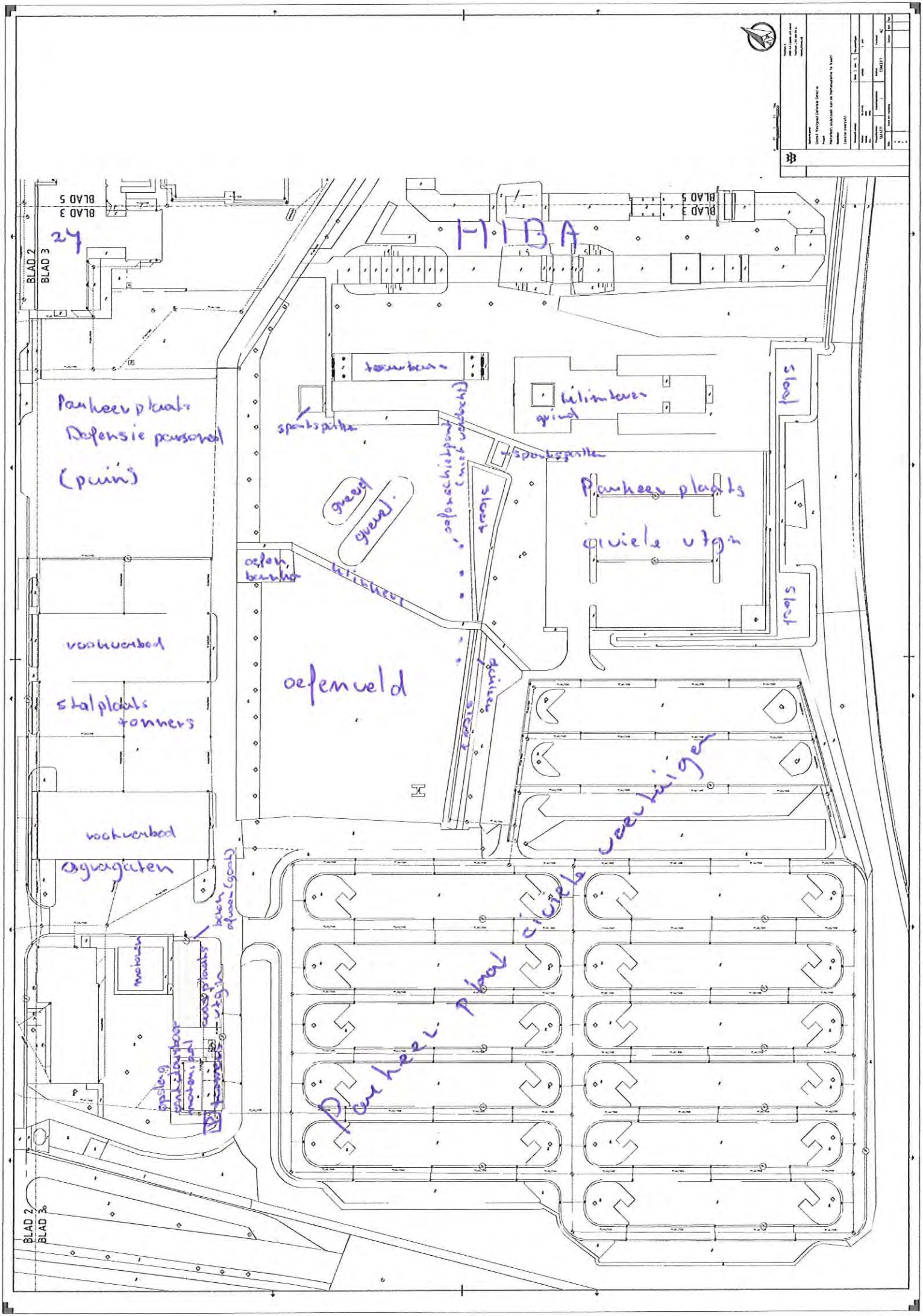
Bijlage

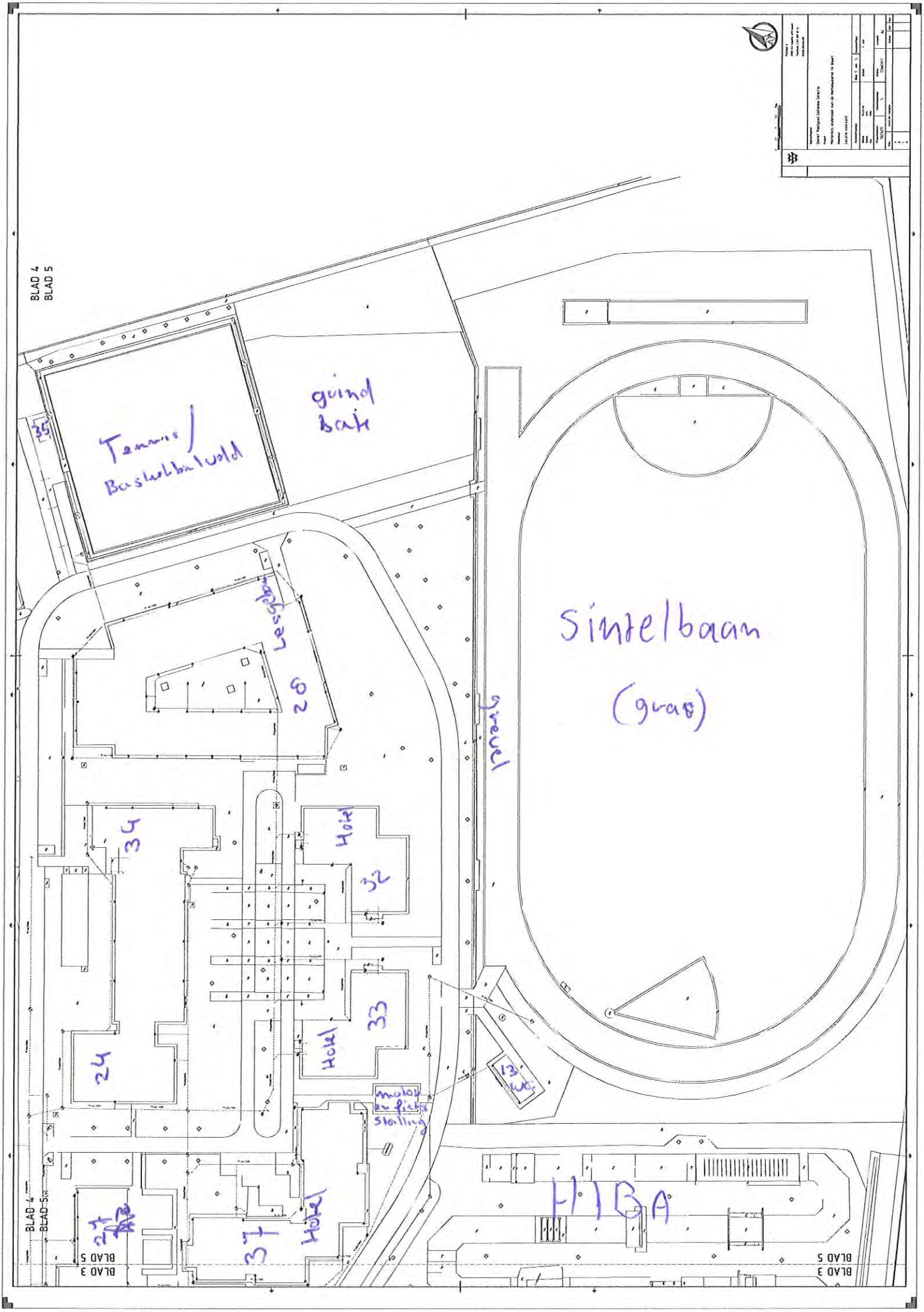
6

Veldschetsen van de locatie-inspectie


BLAD 1
BLAD 2
BLAD 3
BLAD 4
1
bewaking
2
3
Facilitaire
Bastion
Filmzaal
AAC
Appel-
plaats
5
6
7
8
9
10
Eetzaal
14
15
milieudepot
MOR


BLAD 2
BLAD 4
30
Loodsgebouw
P
carpoolen gebouw
tunnel Logistiek
parkeerplaats
wegen herstel
26
Logistiek
stalling opp. spullen
laadsluis
P
opsl. kerosine en hoschels
zwembad
31
zwembad verlaagd
volly bal veld
Sportveld
ook gebruikt voor schietdemo's en open dagen
(voordacht op hoper)
14
medische dienst
kant arts
15
Doc en inlogp
BLAD 2
BLAD 4
BLAD 4
BLAD 5
SPORT
29
P
Fanfare
ongenummerd
UUW
34
SIM
25
P
BLAD 4
BLAD 5


BLAD 5
BLAD 3
BLAD 2
BLAD 3
BLAD 5
24
HIBA
tennisbaan
klimtoren grind
sportspuitje
sportspuitje
Parkeerplaats Defensie personeel
(puin)
geluidscherm (niet verplicht)
groen
groen
oefen baan
fietspad
Parkeerplaats civiele uitgifte
trapje
trapje
trapje
trapje
voetveld
oefenveld
stalplaats tonners
voetveld
opvangputten
beton afval (goal)
meterkast
Parkeerplaats civiele uitgifte
opslag containers materieel
containers
Parkeerplaats civiele uitgifte
BLAD 2
BLAD 3


BLAD 4
BLAD 5
Tennis / Basketbalveld
grind baan
35
Lesgebouw
26
Sintelbaan
(grasbaan)
Gravel
34
Hotel
32
24
Hotel
33
13 WC
motor en fiets stalling
Hotel
37
27
HALBA
BLAD 3
BLAD 5
BLAD 4
BLAD 5
BLAD 3

Bijlage

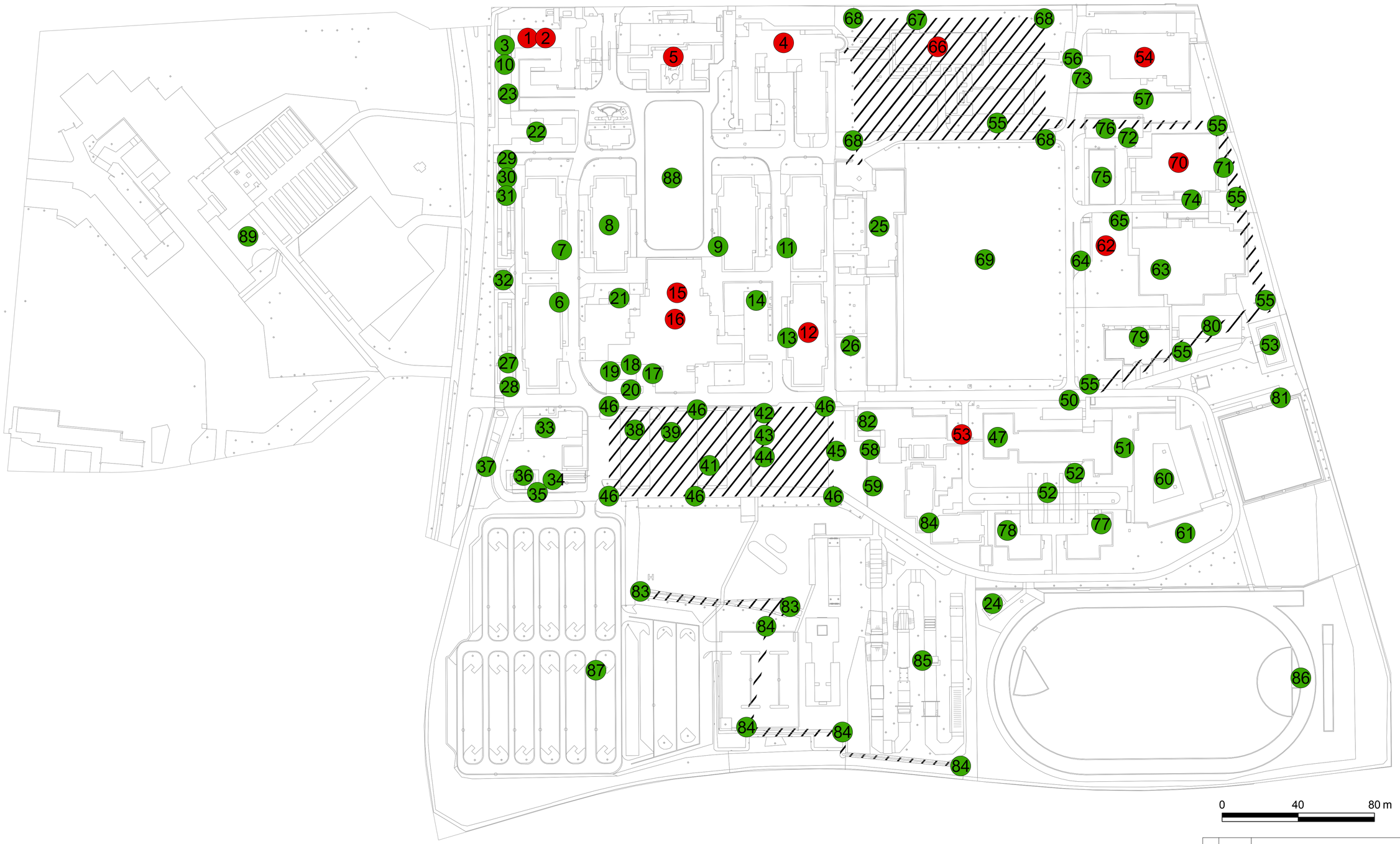
7

Tabel met deellocaties, onderzoeken, resultaten en conclusies

Deellocatie	Gebouw#	Omschrijving	Verdachte activiteit	Jaartal	Bouw-jaar	Vloer	Bron	Kenmerken bron/ rapport	Resultaten grond	Resultaten grondwater	Represen-tatief	Activiteiten onderzocht	Opmerkingen	Onzekerheden	Up tot date	Toets 1987	Hypothese	Strategie
1	1	wacht, bureel	opslag van fotochemicaliën	t.o.h.	1938	beton	DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000					-	exacte locatie niet bekend.	nee		verdacht	VEP
2			opslag gevaarlijke stoffen				DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000	<S	>S: Cd, Ni			activiteit voor 2000 beëindigd	exacte locatie niet bekend.	nee		verdacht; licht tot matig verontreinigd	VEP
3			opslag jerrycans onder afdak nabij gebouw 1				DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000	<S	>S: Cd, Ni, X	ja	ja	activiteit voor 2000 beëindigd		nee		verdacht; licht tot matig verontreinigd	VEP
4	2	bureel	opslag diverse reinigingsmiddelen, lijm	t.o.h.	1938	beton	DVD	HO, 98307/JW/nr, Geofox, 21 december 2000					-	type reinigingsmiddelen onbekend. Locatie nog niet onderzocht	nee		verdacht; reinigingsmiddelen en lijmen	VEP
5	3	kantine/ aula	opslag diverse reinigingsmiddelen	t.o.h.	1938	beton	DVD	HO, 98307/JW/nr, Geofox, 21 december 2000					-	type reinigingsmiddelen onbekend. Locatie nog niet onderzocht	nee		verdacht; reinigingsmiddelen	VEP
6	4	legering	1 x OBAS	t.o.h.	1938	beton	DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000	<S	<S	ja	ja	-	einddatum activiteit onbekend. Mogelijk verontreinigingen vanaf 2000	nee		verdacht; minerale olie en aromaten	VEP
7	5	legering	1 x OBAS	t.o.h.	1938	-	DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000	<S	<S	ja	ja	-	einddatum activiteit onbekend. Mogelijk verontreinigingen vanaf 2000	nee		verdacht; minerale olie en aromaten	VEP
8	6	legering	geen	t.o.h.	1938	beton	DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000					-	geen onderzoeksgegevens. Kwaliteit van de bodem is onbekend	nee		verdacht; diffuus verontreinigd	VED-HE
9	7	legering	1 x OBAS	t.o.h.	1938	-	DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000	>S: T, X	>S: N, X	ja	ja	-	einddatum activiteit onbekend. Mogelijk verontreinigingen vanaf 2000	nee		verdacht; minerale olie en aromaten	VEP
10			opslag gevaarlijke stoffen				DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000	<S	>S: Cd, Ni	ja	ja	activiteit voor 2000 beëindigd	niet bekend of de lichte verontreinigingen in het grondwater nog aanwezig zijn	nee		verdacht; licht tot matig verontreinigd	VEP
11	8	legering	1 x OBAS	t.o.h.	1938	-	DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000	<S	<S	ja	ja	-	einddatum activiteit onbekend. Mogelijk verontreinigingen vanaf 2000	nee		verdacht; minerale olie en aromaten	VEP
12	9	legering	vml. opslag chemicaliën	onbekend	1938	beton	DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000					activiteit voor 2000 beëindigd	geen onderzoeksresultaten	nee		verdacht; black box	VEP
13			1 x OBAS	n.b.	n.b.	n.b.	DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000	<S	>S: X	ja	ja	-	einddatum activiteit onbekend. Mogelijk verontreinigingen vanaf 2000	nee		verdacht; minerale olie en aromaten	VEP
14		omliggend terrein					DVD	VO, AK/adb/00-179, Grontmij 4 augustus 2000	>S: Zn, mo		nee, indicatief onderzoek	ja	partijkeuring indicatief	niet bekend of onderliggende bodem is verontreinigd	nee		verdacht; diffuus verontreinigd	VED-HE
15	10	keuken, kantine/ ketelhuis	vml kolenhok	1970	1938	beton	DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000					activiteit voor 2000 beëindigd	geen onderzoeksgegevens. Kwaliteit van de bodem is onbekend	nee		verdacht; zware metalen en PAK	VEP
16			vml opslag afgewerkte olie	1990		beton	DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000					in werkplaats, activiteit voor 2000 beëindigd.	geen onderzoeksgegevens. Kwaliteit van de bodem is onbekend	nee		verdacht; minerale olie en aromaten	VEP
17			vml 1 x 10.000 l HBO-tank	1992			DVD	VO, 9470-75204, Oranjewoud, 1 oktober 1996	<S	>S: B, T, E, X	ja	ja	activiteit voor 2000 beëindigd, reeds onderzocht.	geen onderzoeksgegevens van overige stoffen	nee		verdacht; licht tot matig verontreinigd	VEP-OO
18			1 x 20.000 l ondergrondse tank	onbekend			DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000	<S	<S	ja	ja	activiteit voor 2000 beëindigd, tank gevuld met zand.	geen onderzoeksgegevens van overige stoffen	nee		verdacht; diffuus verontreinigd	VED-HE
19			1 x 20.000 l ondergrondse tank	onbekend			DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000	<S	<S	ja	ja	activiteit voor 2000 beëindigd, tank gevuld met zand.	geen onderzoeksgegevens van overige stoffen	nee		verdacht; diffuus verontreinigd	VED-HE
20			1 x 3.000 l ondergrondse tank	onbekend			DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000	<S	<S	ja	ja	activiteit voor 2000 beëindigd, tank gevuld met zand.	geen onderzoeksgegevens van overige stoffen	nee		verdacht; diffuus verontreinigd	VED-HE
21		omliggend terrein					DVD	VO, AK/adb/00-179, Grontmij 4 augustus 2000	>S: zm, pak, mo >T: naftaleen	niet onderzocht	nee, indicatief onderzoek	ja	partijkeuring indicatief	naftaleen > T. Kan duiden op aanwezigheid van verontreiniging als gevolg van de tankopslag	nee		verdacht; diffuus verontreinigd	VED-HE
22	11	bibliotheek, magazijn	geen	t.o.h.	1938	beton	DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000					-		nee		verdacht; diffuus verontreinigd	VED-HE
23	12	kasco-magazijn, vml genie-werkplaats	opslag spoel-, reinigings-/ ontvettingsmiddelen en verf	t.o.h.	< 1970	beton	DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000					-		nee		verdacht; black box	VEP
24	13	opslag wapens/ materieel	geen	t.o.h.	< 1970	beton	DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000					-		nee		verdacht; diffuus verontreinigd	VED-HE
25	14	wachtgebouw, kapel	wasbenzine, aceton en fotochemicaliën	t.o.h.	<1970	beton	DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000					-		nee		verdacht; black box	VEP
26	15	legering	vml 1 x 10.000 l HBO-tank	1999	1990		DVD	VO, 9470-75204, Oranjewoud, 1 oktober 1996		>S mo, B, T, E, X	ja	ja	activiteit voor 2000 beëindigd, reeds onderzocht	Licht verontreinigd	nee		verdacht; licht tot matig verontreinigd	VEP-OO
							DVD	VO, BO.adb/99-1355, Geofox, 2 november 1999		<S	<S	ja			nee			
							DVD	VO, BO.adb/99-1355, Geofox, 8 december 1999		<S	<S	ja			nee			
27	16	magazijn, vml werkplaats	opslag reinigingsmiddelen en antropine	t.o.h.	1938	beton	DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000					-				verdacht; black box	VEP
28			vml wapenkamer	n.b.	n.b.	beton	DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000		>S: Cr	<S	ja	activiteit voor 2000 beëindigd		nee		verdacht; diffuus verontreinigd	VED-HE
29	17	telefooncentrale	opslag gevaarlijke stoffen	t.o.h.	1938	beton	DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000		<S	>S: Cd	ja	-	einddatum activiteit onbekend. Mogelijk verontreinigingen vanaf 2000	nee		verdacht; black box	VEP
30		milieudepot					Tauw	locatie-inspectie						geen onderzoeksresultaten	nee		verdacht; black box	VEP
31		opslag (N)	ontvlambare en/of bijtende stoffen				Tauw	locatie-inspectie						geen onderzoeksresultaten	nee		verdacht; black box	VEP
32	18	trafo/ hoogspanningsaansluiting	Transformatorolie en pcb's	t.o.h.	1938	beton	DVD	HO, 98307/JW/nr, Geofox, 21 december 2000					-	geen onderzoeksresultaten	nee		verdacht; PCB's en aromaten	VEP
							Tauw	locatie-inspectie										
33	19	sportzaal	geen	t.o.h.	1948	beton	DVD	onverdacht	onverdacht	onverdacht	onverdacht	nvt	-	geen onderzoeksresultaten	nee	nvt	verdacht; diffuus verontreinigd	VED-HE
34		buitenterrein	wasplaats				DVD	VO, BO/adb/99-449, Geofox, 19 april 1999	<S	>S: B, T, X >T: Zn	ja	ja	nulsituatie 1999	einddatum activiteit onbekend. Mogelijk verontreinigingen vanaf 2000	nee		verdacht; zware metalen, minerale olie en aromaten	NUL
							Tauw	locatie-inspectie										
35			1 x afgewerkte olietank				DVD	VO, BO/adb/99-449, Geofox, 19 april 1999	<S	>S: B, T, X	ja	ja	nulsituatie 1999	eindsituatie onderzoek nog niet uitgevoerd	nee	nvt	verdacht; minerale olie en aromaten	VEP-OO
							DVD	VO, 02.B299,10 (E), CSO, 4 september 2002	>S: mo	< S	ja	ja	eindsituatie	herkomst olie onduidelijk, niet in nulsituatie	nee			
36			BOS-hok				DVD	VO, BO/adb/99-449, 19 april 1999	>I: mo (3 m3)	>S: T, X	ja	ja	nulsituatie 1999	eindsituatie onderzoek nog niet uitgevoerd	nee		verdacht; sterk verontreinigd	NUL en nader onderzoek
							DVD	NO, NR/adb/99-999, Geofox, 3 september 1999	>I: mo (3 m3)	niet onderzocht	ja	ja	Nader onderzoek	eindsituatie onderzoek nog niet uitgevoerd	nee			
37	20	vml bospomp	opslag olie, wasbenzine en antivries	1996	< 1947	beton	DVD	NO, 2257.BWT/GVM, Grontmij, november 1991			ja	ja	reeds gesaneerd	geen	nee	nvt	verdacht; licht tot matig verontreinigd	
			vml 2 x 6.000 l benzinetank	1996			DVD	SP, 3916.BWT/MvS, Grontmij, augustus 1992			ja	ja	-	geen	nee	nvt	verdacht; licht tot matig verontreinigd	
			vml 1 x 6.000 l HBO-tank	1996			DVD	NO&SP, 94199.a, Intron, 12 oktober 1994			ja	ja	-	geen	nee	nvt	verdacht; licht tot matig verontreinigd	
			vml 1 x 12.000 l HBO-tank	1996			DVD	NO&SP, 94199.b, Intron, 29 maart 1995			ja	ja	-	geen	nee	nvt	verdacht; licht tot matig verontreinigd	
							DVD	ER, R6457700.Z02/JSV, Intron, 28 juli 1998			ja	ja		Goedkeuring sanering door bevoegd gezag Wbb	nee			
							Provincie	Brief goedkeuring evaluatierapport Sanering BOS-pomp, provincie Limburg, 2005/56065, 6 december 2005	> S: vluchtige aromaten	-	ja	ja	Restverontreiniging	Sanering is goedgekeurd door het bevoegd gezag Wbb	ja	nvt	verdacht; licht tot matig verontreinigd	VEP
38	21	werkplaats, magazijn	opslag coating en oliën	onbekend	1948	klinkers en beton	DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000	>S: Cd, Cu, Pb, Zn, eox, mo >T: cu, Zn	>S: Cr	ja	ja	activiteit voor 2000 beëindigd	geen	nee		verdacht; licht tot matig verontreinigd	VEP
39		omliggend terrein	herstellen van voertuigen en afspuiten materieel (buitenterrein)	n.b.	n.b.		DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000	>S: Cd, Cu, Pb, Zn, eox, pak, mo >T: Zn	>S: Cr	ja	ja	-	geen	nee	nvt	verdacht; licht tot matig verontreinigd	VEP
40	22	garage, vml autospuiterij	opslag van reinigingsmiddelen, ontvettingsmiddelen, aceton, trichloorethaan, spiritus, verdunner, verf, oliën en vet	onbekend	1948	klinkers	DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000	>S: Cd, Cu, Pb, Zn, eox, mo >T: cu, Zn	>S: Cr	ja	ja	activiteit voor 2000 beëindigd	geen	nee	nvt	verdacht; licht tot matig verontreinigd	VEP
41		omliggend terrein	herstellen van voertuigen en afspuiten materieel (buitenterrein)	n.b.	n.b.		DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000	>S: Cd, Cu, Pb, Zn, eox, mo >T: cu, Zn	>S: Cr	ja	ja		geen	nee	nvt	verdacht; licht tot matig verontreinigd	VED-HE
			autohobbyclub met 2 smeerkuilen	n.b.	n.b.		DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000	>S: Cd, Cu, Pb, Zn, eox, mo >T: cu, Zn	>S: Cr		ja		geen	nee	nvt	verdacht; licht tot matig verontreinigd	VED-HE
42	23	magazijn, werkplaats	opslag van wasbenzine, oliën, reinigingsmiddelen, alcohol, terpetine, ontvettingsmiddelen, verf en chemische vloeistoffen	t.o.h.	1948	beton op klinkers	DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000	>S: Cd, Cu, Pb, Zn, eox, pak, mo >T: Zn	< S	ja	ja			nee	nvt	verdacht; licht tot matig verontreinigd	VEP
43			opslag wapens	t.o.h.		beton op klinkers	DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000	>S: Cd, Cu, Pb, Zn, eox, pak, mo >T: Zn	< S	ja	ja			nee	nvt	verdacht; licht tot matig verontreinigd	VEP
44			magazijn/ werkplaats	t.o.h.		beton op klinkers	DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000	>S: Cd, Cu, Pb, Zn, eox, pak, mo >T: Zn	< S	ja	ja			nee	nvt	verdacht; licht tot matig verontreinigd	VEP
							DVD	AI, ZN.00.0034, DGW&T, 14 juli 2005			ja	ja	Formulier asbestsanering. Asbest gemarkeerd en geregistreerd. Niet verwijderd. Formulier behorend bij sloopvergunnning. Geen bewijsstukken van daadwerkelijke sloop van het gebouw.	Onbekend of asbest daadwerkelijk verwijderd is en of voorzorgmaatregelen ter bescherming van de bodem zijn genomen	nee	nvt		
			Ophooglaag				Provincie	Beschikking Ernst, urgentie en saneringsplan, provincie Limburg, 2005/52395, 22 november 2005	>S: zware metalen, PAK en minerale olie >T:koper >I: zink	-			Ernstig, niet urgent geval van bodemverontreiniging in de grond als gevolg van een ophooglaag van puin, kolengruis en sintels in de laag van 0,15 tot 0,6 m -mv. Ingestemd met saneringsplan		ja	nvt	verdacht; sterk verontreinigd	
			Ophooglaag				Provincie	Beschikking Evaluatie sanering, provincie Limburg, 2007/33551, 17 augustus 2007	>S: zware metalen, PAK en minerale olie >T:koper >I: zink				Restverontreiniging met ernstig verontreinigde grond		ja	nvt	verdacht; sterk verontreinigd	Nader onderzoek
45		omliggend terrein	herstellen van voertuigen en afspuiten materieel (buitenterrein)	n.b.	n.b.	niet bekend	DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000	>S: Cd, Cu, Pb, Zn, eox, pak, mo >T: Zn	>S: Cr	ja	ja		geen	nee		verdacht; licht tot matig verontreinigd	VED-HE
46		omliggend terrein	ophooglaag/ geval gebouw 23				DVD	VO, 05.02.0293.R01, UDM, 27 juli 2005	>S: Zn, mo >T: pak	>S: Cd, Cu, Pb, pak, mo >I: Zn	ja	ja	1.835 m3 >I (van 0,15 tot 0,6-1,0 m-mv), ernstig, niet urgent	1.835 m3 >I (0,15-0,6 m -mv)	nee	nvt	verdacht; sterk verontreinigd	Nader onderzoek
							DVD	NO, 05.02.0372.R01, UDM, 16 augustus 2005	>S: Cd, Pb, pak, mo >T: Cu >I: Zn	niet onderzocht	ja	ja	1,270 m3>I	geen	nee	nvt	verdacht; zware metalen, PAK en minerale olie	
			geval gebouw 23				DVD	SP, 05.02.0628.SP01, UDM, 26 september 2005		>S: Cd, Cu, Pb, pak, mo >I: Zn	ja	ja		1.835 m3 >I ontgraven van 0-0,6 m -mv. Geval niet volledig gesaneerd. Restverontreiniging.	nee	nvt	verdacht; sterk verontreinigd	
			partij grond van sanering geval gebouw 23				DVD	PK, 06-02-0021-R01, UDM, 7 april 2006	Cat. 1 bouwstof	niet onderzocht	ja	ja	partijkeuring AP04, grond afkomstig van de sanering t.p.v. gebouw 23	Toepassingslocatie onbekend	nee	nvt		
			geval gebouw 23					ER, 06.02.0021.SE01, UDM, 23 augustus 2006	>S: Zn, Cu	niet onderzocht	ja	ja	sanering van geval bij gebouw 23 tot BGW2. 1.600 m3 ontgraven en afgevoerd. Geen aanvugrond	Onbekend of Bevoegd Gezag Wbb/ provincie Limburg heeft ingestemd met sanering	nee			
			geval gebouw 23					Besluit Wbb, Ernst, spoedeisenheid en saneringplan						Ernstig, niet spoedeisend, ingestemd met saneringsplan	nee			
			parkeerplaats puin ten westen van gebouw 27				Tauw	locatie-inspectie										
47	24	lesgebouw	vml opslag brandbare-, schadelijke-, bijtende- en reinigingsmiddelen	onbekend	1970	beton	DVD	IO, F13020-B91338, Intron, 1 juli 2004	<S	niet onderzocht	ja	ja	activiteit voor 2000 beëindigd, indicatief onderzocht		nee		verdacht; black box	VEP
48			vml 1 x 10.000 l HBO-tank	onbekend		klinkers	DVD	HO, 98307/JW/nr, Geofox, 21 december 2000					activiteit voor 2000 beëindigd.	geen onderzoeksgegevens	nee		verdacht; minerale olie en aromaten	VEP-OO
49			2 sintelverhardingen tussen gebouw 24 en 27				DVD	HO, 98307/JW/nr, Geofox, 21 december 2000						geen onderzoeksgegevens	nee		verdacht; zware metalen	VED-HE
50			buitenterrein (N)				DVD	VO, 01.B417.10, CSO, 20 december 2001	>S: mo	>S: Cr, Zn, X	ja	ja			nee	nvt	verdacht; licht tot matig verontreinigd	VED-HE
51			buitenterrein (O)				DVD	VO, 91338, Intron, 20 februari 1995	<S	niet onderzocht	nee	nee	indicatief	indicatief onderzoek	nee		verdacht; diffuus verontreinigd	VED-HE
52			buitenterrein (Z)				DVD	PK, Geofox, 20042570/JAKE, 1 juni 2004	<S	<S	ja	nee			nee	nvt	verdacht; diffuus verontreinigd	VED-HE
53	25	munitiemagazijn	geen	t.o.h.	1948	beton	DVD	HO, 98307/JW/nr, Geofox, 21 december 2000							nee		verdacht; kwik, 2,4,6-trinitrotolueen, picrinezuur	VEP
54	26	kledingmagazijn	vml opslag van verdunnings-, kleefmiddelen, koolteer, verven, terpetinen, aceton, ethylalcohol, autoshampoo, afbijt-, reinigings-, en chloorbleekmiddelen, zwavelzuur, zoutzuur, waspoeder, ontkalker en leeronderhoudsmiddel	onbekend	< 1970	beton	DVD	HO, 98307/JW/nr, Geofox, 21 december 2000					Activiteit voor 2000 beëindigd.	geen onderzoeksgegevens	nee		verdacht; black box	VEP
55		omliggend terrein (Z)	ophoging met zuiveringslib en zand/ voormalige hindernisbaan in de omgeving van gebouwen 30, 30A, 31, 25, 34 en 34A				DVD	VO, 300.04.6001.19, UDM, 28 oktober 2004	>S: zm, pak, mo, pcb, DDT/DDE/DDD >T: Zn >I: Zn	niet onderzocht	ja	nee	Grondwater niet onderzocht	Kwaliteit van het grondwater is onbekend	nee		verdacht; sterk verontreinigd	Nader onderzoek
56			buitenterrein (W)				DVD	PK, NR/adb/00-1019, Geofox, 17 november 2000	>S: zm, pak, mo	niet onderzocht	ja	nee	Niet toepasbaar op basis van overschrijding samenstellingswaarde voor zink	onduidelijk of de partij is ontgraven	nee		verdacht; licht tot matig verontreinigd	VED-HE
57			buitenterrein (Z)				DVD	VO, 300.04.6001.19, UDM, 28 oktober 2004	>S: Cd, Zn, pak >T: eox	niet onderzocht	ja	nee	Grondwater niet onderzocht	Kwaliteit van het grondwater is onbekend	nee		Verdacht; licht tot matig verontreinigd	VED-HE
58	27	legering, kantine	vml 1 x 5.000 l HBO-tank (afgevuld, verwijderd <2003)	1996	< 1970	-	DVD	VO, 9470-75204, Oranjewoud, 1 oktober 1996	<S	>S: MO, B,T,E,X	ja	ja	Activiteit voor 2000 beëindigd. De tank is reeds onderzocht		nee		verdacht; licht tot matig verontreinigd	VEP
							DVD	VO, NR/adb/00-224, Geofox, 2 maart 2000	<S	niet onderzocht	ja	ja			nee	nvt		
59		omliggend terrein					DVD	VO, 91338, Intron, 20 februari 1995	>S: eox	niet onderzocht	ja	nee		geen	nee	nvt	verdacht; sterk verontreinigd	Nader onderzoek
							DVD	VO, NR/adb/00-224, Geofox, 2 maart 2000	>S: Cu, Zn, pak	niet onderzocht	ja	ja	gedeelte van gebouw 27 gesloopt omstreeks 2000	geen	nee	nvt		
							DVD	VO, 08,02,1021,R02, UDM, 10 maart 2009	>S: pak, pcb, mo >I: Ni, Zn	>S: Ba >T: Cd >I: Zn	ja	nee	117 m3 >I: Ni, Zn, deel van het geval	volledige omvang van het geval is nog onbekend	nee			
							DVD	NO, 10020334, UDM, 11 april 2011	>S: Cd, Cu, Ni, Pb, Zn, pcb, mo >T: Zn >I: Zn, pak	>S: Ba, Cd, Zn	ja	nee	nikkel >I: 7,5 m3, zink >I: 210 m3 ,pak >I: 15 m3	ernst, spoedeisendheid en/of saneringsgegevens onbekend	nee			
60	28	bureel	geen	t.o.h.	1991	hout	DVD	HO, 98307/JW/nr, Geofox, 21 december 2000						geen onderzoeksgegevens			verdacht; licht tot matig verontreinigd	VED-HE
61			buitenterrein (ZO)				DVD	VO, 05.02.0291, UDM, 14 juli 2005	>S: Cd, cu, Pb, Zn	>S: Cd, Zn	ja	nee			nee			
62	29	sporthal	dieseltank (afgevuld voor 1991)	t.o.h.	1961	onbekend							Activiteit voor 1991 beëindigd	geen onderzoeksgegevens	nee		verdacht; minerale olie en aromaten	VEP-OO
63			sintelverharding ter plaatse van het gebouw				DVD	ER, 9470-72636, Oranjewoud, 20 februari 1995	>S: Cd, Zn >T: Zn	niet onderzocht	ja	ja	sintelpad verwijderd, matige restverontreiniging in de onderliggende grond		nee	nvt	verdacht; licht tot matig verontreinigd	VED-HE
64			sintelverharding oostelijk van gebouw (t.p.v. het sportveld)				DVD	ER, 9470-72636, Oranjewoud, 20 februari 1995	>S: Cd >T: Zn	niet onderzocht	ja	ja	sintelpad verwijderd, matige restverontreiniging in de onderliggende grond		nee	nvt	verdacht; licht tot matig verontreinigd	VED-HE
							DVD	VO, 1020-06785/4.2, Oranjewoud, 1 februari 1991	>S: Cd, Cu, Hg, Pb, Zn	niet onderzocht	ja	ja		geen	nee	nvt		
65		omliggend terrein (W)					DVD	IO, V2811/NRI/bth, Geofox, 9 december 2003	<S	niet onderzocht	nee	nee	indicatief		nee		verdacht; licht tot matig verontreinigd	VED-HE
							DVD	PK, NR/adb/00-1019, Geofox, 17 november 2000	>S: zm, pak, mo	niet onderzocht	ja	nee	Niet toepasbaar op basis van overschrijding samenstellingswaarde voor zink. Sterke bijmengingen met puingranulaat	onduidelijk of de partij is ontgraven	nee			
66	30/30A	schoolgebouw	opslag zuren, logen en diverse chemische vloeistoffen	t.o.h.	1962	beton	DVD	HO, 98307/JW/nr, Geofox, 21 december 2000						geen onderzoeksgegevens	nee		verdacht; black box	VEP
			ophooglaag				provincie	Beschikking Ernst en spoedeisendheid, provincie Limburg, 2006/26574, 20 juni 2006	>S: zink	>T: Cd en Cu			Ernstige, niet spoedeisende sterke verontreiniging met zink	geen gegevens bekend over sanering van de verontreiniging	ja	nvt	verdacht; sterk verontreinigd	nader onderzoek
67			1 x 5.000 l HBO-tank (afgevuld)	t.o.h.	1996	gras	DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000	<S	<S	ja	ja	Activiteit voor 2000 beëindigd. Gevuld met zand.	geen verontreinigingen aangetoond ten aanzien van de verdachte activiteit; locatie valt daarmee binnen diffuus heterogeen voor het gehele terrein	nee		verdacht; diffuus verontreinigd	VED-HE
68		omliggend terrein (W)	puin- en sintelverhardingen (parkeerplaatsen)				DVD	NO, L745.2001/RR, CSO, 20 december 2001	>S,T,I: Zn	niet onderzocht	ja	ja	Nader onderzoek sterke zinkverontreiniging	omvang van sterke verontreiniging met zink niet in beeld	nee		verdacht; sterk verontreinigd	Nader onderzoek
							DVD	VO, 01.B417.10, CSO, 20 december 2001	>S: Cd, Zn	>S: Cr, Ni >T: Cd, Cu >I: Zn	ja	ja		omvang van sterke verontreiniging met zink in grondwater niet in beeld	nee			
							DVD	NO, 05.02.0382, UDM, 26 januari 2006	>I: Zn	niet onderzocht	ja	ja		circa 675 m3 sterk verontreinigde grond (Zn). Geen informatie over bepaling Ernst en spoed en/ of sanering	nee			
69		sportveld (Z)	schietdemonstraties				Tauw	locatie-inspectie						geen onderzoeksgegevens	nee		verdacht; kwik, 2,4,6-trinitrotolueen, picrinezuur	VED-HE
70	31	zwembad	opslag van zoutzuur, chloorbleekloog, reinigingsmiddel	t.o.h.	1973	beton	Tauw	locatie-inspectie							nee		verdacht; black box	VEP
71			vml 1 x 40.000 l HBO-tank	1991			DVD	VO, 9470-75204, Oranjewoud, 1 oktober 1996	>S: mo	>S: MO, T,E,X	ja	ja	Activiteit voor 2000 beëindigd.	einddatum activiteit onbekend. Mogelijk verontreinigingen vanaf 2000	nee		verdacht; licht tot matig verontreinigd	VEP-OO
72			1 x calamiteit chloorbleekloog/ breuk vulleiding	1994 of 1997			DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000	<S	<S	ja	ja	reeds onderzocht	geen verontreinigingen aangetoond ten aanzien van de verdachte activiteit; locatie valt daarmee binnen diffuus heterogeen voor het gehele terrein	ja	nvt	verdacht; diffuus verontreinigd	VED-HE
73			1 x vulpunt chloorbleekloog (N)				DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000	<S	<S	ja	ja		einddatum activiteit onbekend. Mogelijk verontreinigingen vanaf 2000	nee		verdacht	VEP
74			1 x vulpunt chloorbleekloog (Z)				DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000	<S	<S	ja	ja		einddatum activiteit onbekend. Mogelijk verontreinigingen vanaf 2000	nee		verdacht	VEP
75		volleybalveld	verharding met gravel en sintels				DVD	VO, 6337,D2025,AO/B25716/CHE/KM,HASkoning, 25 oktober 1995	>S: Cu, Pb, pak >I: Zn	niet onderzocht	ja		Niet bekend of gravel/ sintels zijn verwijderd	omvang sterke verontreiniging niet bekend. Tevens niet bekend of gravel en sintels zijn verwijderd	nee		verdacht; sterk verontreinigd	Nader onderzoek
76		romneyloods					DVD	VO, 9470-75204, oranjewoud, 9 januari 1997	>S: Cd,Cu, Zn, pak	niet onderzocht	ja	ja			nee	nvt	verdacht; sterk verontreinigd	Nader onderzoek
							DVD	PK, V2810/BN/Nr, Geofox, 1 september 2003	>S: Cd, Cu, Zn, pak	niet onderzocht	ja	ja			nee	nvt		
							DVD	VO, 300.04.6001.19, UDM, 28 oktober 2004	>I: Zn	niet onderzocht	ja	ja	Kleine spot met zink >I	onduidelijk of de zinkverontreiniging is verwijderd	nee			
			opslag van kerosine en kachels				Tauw	Locatie-inspectie						geen onderzoeksgegevens	nee		verdacht; minerale olie en aromaten	VEP
77	32	lesgebouw	geen	t.o.h.	1991	beton	DVD	VO, 91338, Intron, 20 februari 1995	>S: pak	niet onderzocht	ja	nee			nee	nvt	Verdacht; diffuus verontreinigd	VED-HE
78	33	lesgebouw	geen	t.o.h.	1991	beton	DVD	VO, 91338, Intron, 20 februari 1995	<S	niet onderzocht	ja	nee			nee	nvt	Verdacht; diffuus verontreinigd	VED-HE
79	34	simulator	geen	n.b.	n.b.		DVD	VO, 9470-72636, Oranjewoud, 1 september 1994	>S: Cd, Zn, pak, mo	>S: Cd, Cr, Pb, Zn, T, X, eox	ja	ja			nee	nvt	verdacht; licht tot matig verontreinigd	VED-HE
80	34A	n.b.					DVD	VO, 01.B417.10, CSO, 20 december 2001	>S: Cd	>I: Zn	ja	ja		omvang van sterke verontreiniging met zink in grondwater niet in beeld	nee		verdacht; sterk verontreinigd	Nader onderzoek
							DVD	VO, 7470-75204, Oranjewoud, 9 januari 1997	>S: Cd, Zn, pak, mo	niet onderzocht	ja	ja			nee	nvt		
81	35	n.b.					DVD	IO, V2811/NRI/bth, Geofox, 9 december 2003	>S: Cd >T: Pb, Zn	niet onderzocht	nee		indicatief		nee		verdacht; licht tot matig verontreinigd	VED-HE
82	37	legeringsgebouw		n.b.			DVD	VO, NR/adb/00-224, Geofox, 2 maart 2000	>S: Cu, Zn, pak	niet onderzocht	ja	ja			nee	nvt	verdacht; licht tot matig verontreinigd	VED-HE
		omliggend terrein					DVD	PK, NR/adb/00-1122, Geofox, 21 december 2000	>S: Cu, Pb, Zn, mo	niet onderzocht	ja	nee	cat 1 grond	toepassingslocatie onbekend	nee			
83		klimtoren	watergang		nog onderzoeken		DVD	VO, 98307/JW/bh, Grontmij, 5 december 2000	>S: mo	niet onderzocht	nee	ja		indicatief	nee		verdacht; waterbodem	Waterbodem
84			watergang (N)				Tauw	locatie-inspectie						geen onderzoeksgegevens	nee		verdacht; zware metalen, PAK en minerale olie	VED-HE
85		hindernisbaan	funderingslagen				DVD	VO, 6337.E0367.AO/B9619/CHE/SVR, Haskoning, 1 april 1996	>S	niet onderzocht	ja	ja			nee	nvt	verdacht; zware metalen, PAK	VED-HE
							Tauw	locatie-inspectie						geen onderzoeksgegevens	nee		verdacht; zware metalen, PAK en minerale olie	VED-HE
86		sintelbaan					Tauw	locatie-inspectie						geen onderzoeksgegevens	nee		verdacht; zware metalen, PAK	VED-HE
87		parkeerterrein						Onderzoek ten behoeve van bodemkwateitskaart									Verdacht; diffuus verontreinigd	VED-HE
			partij grond: bijmengingen met sintels, puin, slakken				DVD	PK, 9470-72636, Oranjewoud, 27 januari 1995	>S: Cd, Pb, pak, mo >T: As, Cu >I: Zn	niet onderzocht	ja	ja		onduidelijk of grond is afgevoerd en waar naar toe	nee	nvt	Verdacht; diffuus verontreinigd	VED-HE
			partij grond: teelaarde vrijgekomen bij de aanleg van paden				DVD	PK, NR/adb/99-1003, Geofox, 6 september 1999	>S: Cd, Zn	niet onderzocht	ja			onduidelijk of grond is afgevoerd en waar naar toe	nee	nvt		
			partij grond: afkomstig van aanleg observatiepost				DVD	PK, NR/adb/00-461, Geofox, 12 mei 2000	>S: Cd, Zn, pak, eox	niet onderzocht	nee	ja		indicatief onderzoek, onduidelijk of grond is afgevoerd en waar naar toe	nee	nvt		
			partij grond: afkomstig van sanering gebouw 23, sporen puin en sintels				DVD	PK, 06.02.0021-R02, UDM, 7 april 2006	>S: Cd, Cu, Zn, pak, mo	niet onderzocht	ja	ja		onduidelijk of grond is afgevoerd en waar naar toe	nee	nvt		
			partij grond: afkomstig van sanering gebouw 23, sporen puin en sintels				DVD	PK, 06.02.0021-R03, UDM, 7 april 2006	>S: Cd, Cu, Zn, pak, mo	niet onderzocht	ja	ja		onduidelijk of grond is afgevoerd en waar naar toe	nee	nvt		
88		Apelplaats	asfaltverharding, stabilisatielaag				Tauw	locatie-inspectie						geen onderzoeksgegevens	nee		verdacht; zware metalen, PAK en minerale olie	VED-HO en asfaltonderzoek
89		voormalig Bisschoppelijk College					DVD	VO,191WRT/05/R1, Milieutechnisch Adviesbureau Heel, 22 juli 2005	>S: Cd, Cu, Ni, Pb, Zn, eox >T: Zn	>S: Cd, Ni, Zn >T: Cd >I: Zn	ja			Zn> I niet verder onderzocht	nee		Verdacht; diffuus verontreinigd, plaatselijk sterk verontreinigd	VED-HE en nader onderzoek
							DVD	HO, 09020415-R01, UDM, 3 augustus 2009	niet onderzocht	niet onderzocht	ja	ja	Herhaling van resultaten voorgaand onderzoek. Geen nieuwe activiteiten beschreven	geen	nee	nvt		
							DVD	VO, 09020986-R01, UDM, 22 oktober 2009	>S: Cd, Cu, Pb, Zn, pak	>S: Ni, Zn	ja	ja	Bodem, asfalt en fundering	strategie onverdacht gekozen, terwijl in voorgaand onderzoek al is aangetoond dat verontreiniging heterogeen aanwezig is.	nee	nvt		
							DVD	VO, 431WRT/09/R2, Milieutechnisch Adviesbureau Heel, 12 november 2009	<S	<S	ja	ja	Geen overlap met onderzoekslocatie.Asfalt en bodemonderzoek ter plaatse van asfaltverhardingen	geen	nee	nvt		
							DVD	VO, 20111101_aRAP.doc, Geofox, 1 april 2012	>S	niet onderzocht			Verhardingsonderzoek	geen	ja	nvt	Verdacht; licht tot matig verontreinigd	VED-HE

8 Bijlage

Kaart met indeling in deellocaties



Deellocatie met nummer

- Situering onzeker
- Situering

Tauw
Postbus 1680
5602 BR Eindhoven
Telefoon (040) 232 55 50
Fax (040) 232 55 75

Opdrachtgever
Rijksvastgoedbedrijf

Project
Weert van Hornekazerne

Onderdeel
Vooronderzoek bodem
Indeling in deellocaties

Datum	13-11-14 01:35	Schaal	
Get.	ARJ		1:1000
Gec.	#		

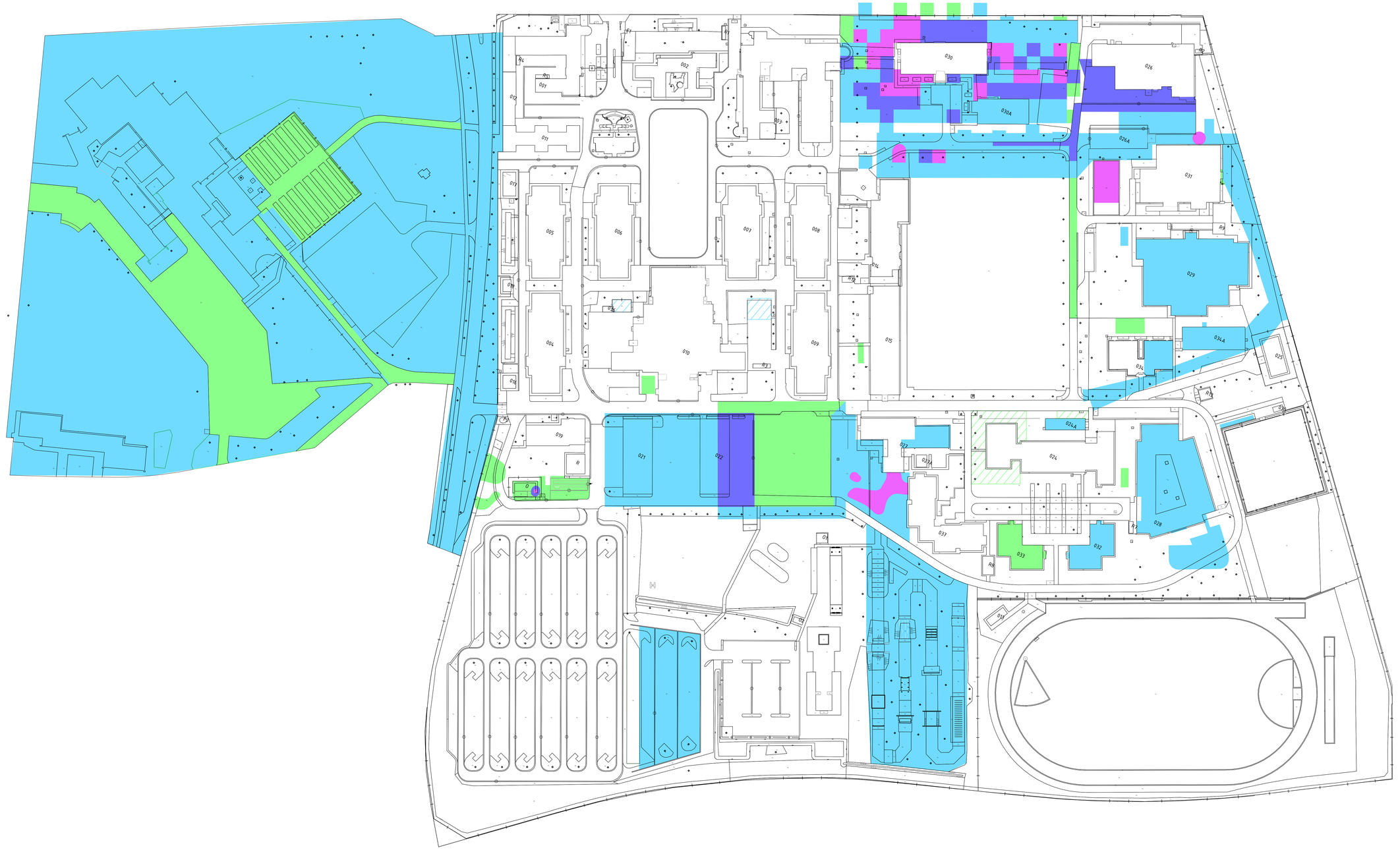
Projectnummer	Tekeningnummer	Status	Formaat
1223935	1	CONCEPT	A1

1223935_10001E.MXD

Bijlage

9

Kaart met conclusie per terreindeel



LEGENDA

- ≤Streefwaarde (schoon)(indicatief)
- ≤Streefwaarde (schoon)
- ≤Streefwaarden en >Tussenwaarden (indicatief)
- ≤Streefwaarden en >Tussenwaarden
- ≤Tussenwaarden en >Interventiewaarden (indicatief)
- ≤Tussenwaarden en >Interventiewaarden
- >Interventiewaarden (indicatief)
- >Interventiewaarden

0 5 10 15 20m

Postbus 1680
5602 BR Eindhoven
Telefoon (040) 232 55 50
www.kauw.nl

Opdrachtgever
Defensie

Project
Weert van Hornekazerne

Onderdeel
Indeling in deellocaties en overzicht uitgevoerde onderzoeken

Documentnummer		Blad van	Documenttype
Datum	29-09-14	Schaal	1 : 500
Getek.	KEM		
Gec.	PSN		
Projectnummer	Tekeningnummer	Status	Formaat
1223935	10	DEFINITIEF	A0

Wijz.	Aard der wijziging	Datum	Get.	Gec.
A				
B				
C				
D				

Bijlage 12 : Verklaring van onafhankelijkheid

VERKLARING

Hierbij verklaar ik (ondergetekende) dat de veldwerkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en het bijbehorende protocol 2001.

Projectnummer Aeres Milieu	AM15213
Projectnummer opdrachtgever	67194
Onderzoekslocatie	Kazernelaan 101, Weert

Gecertificeerd monsternemer	[redacted]	[redacted]
Datum :	10 juni 2015	10 juni 2015
HANDTEKENING	[redacted]	[redacted]

LANKELMA INGENIEURSBUREAU VOOR GEO MILIEU EN FUNDERINGSTECHNIEK		**Verklaring van onafhankelijkheid**	
		Documentnummer: **F.08.01.12**	Paginanummer: **1**
		Revisiedatum: **17-09-2014**	Vorige revisie: **13-04-2012**

Projectgegevens

Projectnummer:	67194
Locatie:	Van Hornekazerne
Plaats:	Weert

Werkzaamheden (aanvinken)

☒ **Onder certificaat van de BRL SIKB 2000 Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek**

-protocol 2001 boorprofielen, monstername grond en plaatsen peilbuizen
-protocol 2002 monstername grondwater
-protocol 2003 waterbodemonderzoek
-protocol 2018 monstername asbest in bodem

Tevens onder certificaat van de

☐ **BRL SIKB 6000 Milieukundige begeleiding van sanering**

- protocol 6001 conventioneel en/of grondwater

☐ **BRL SIKB 2100 Mechanisch boren**

- protocol 2101 mechanisch boren

Functiescheiding

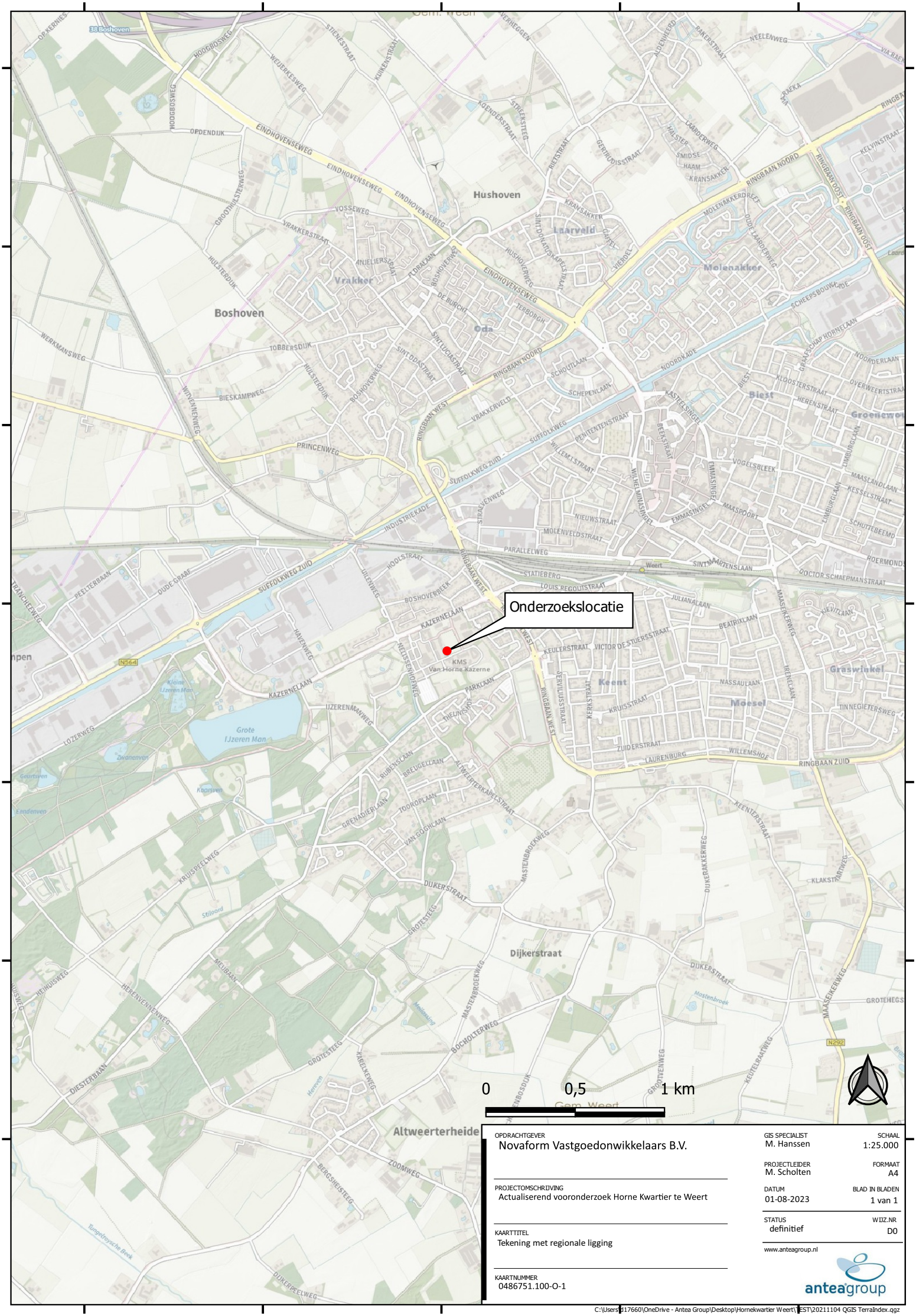
Lankelma Geotechniek Zuid B.V. is een onafhankelijk adviesbureau en is geen eigenaar van het terrein waar de werkzaamheden zijn uitgevoerd. Hierbij verklaar ik dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen:

[redacted]

Geregistreerd voor protocollen	Uitvoeringsdata	Paraaf
2001	28-31 juli 2015.	
2002		
2003		
2018	28-31 juli 2015.	
2101		
6001		
2001	4 juni, 8 juni, 16 - 19 juni, 22, 23 juni 2015	
2002	23 juni, 25 juni, 30 juni 2015	
2003	4 juni 2015	
2018		
2001	3 juni, 9 juni, 16 - 19 juni, 22, 23 juni 2015	
2002	23 juni, 25 juni, 30 juni 2015	
2101		
2001	4 juni, 9 juni, 10 juni, 11 juni, 15 juni 2015	
2002		
2101		
2101		

Formulier opnemen in bijlage rapport

Bijlage 3 Tekeningen



OPDRACHTGEVER
Novaform Vastgoedonwikkelaars B.V.

PROJECTOMSCHRIJVING
Actualiserend vooronderzoek Horne Kwartier te Weert

KAARTTITEL
Tekening met regionale ligging

KAARTNUMMER
0486751.100-O-1

GIS SPECIALIST
M. Hanssen

SCHAAL
1:25.000

PROJECTLEIDER
M. Scholten

FORMAAT
A4

DATUM
01-08-2023

BLAD IN BLADEN
1 van 1

STATUS
definitief

WIJZ.NR
D0

www.anteagroup.nl

anteagroup

C:\Users\317660\OneDrive - Antea Group\Desktop\Hornekwartier Weert\TEST\20211104 QGIS TerraIndex.qgz



Legenda

- Hekwerk
- Gebouw
- Gebouw ondergronds
- Gesloten verharding
- Element verharding
- Half verhard
- Zand
- Kunststof
- Toestel sportaccomodatie
- Bos
- Gras
- Beplanting
- Grond
- Kunstgras
- Gravel
- Water

Terreinsituatie

57H02 VAN HORNEKAZERNE

Schaal: 1:3.000 (A3)
Datum: jan 22, 2015

Commando DienstenCentra
Ministerie van Defensie

Dienst Vastgoed Defensie
Hoewel aan de totstandkoming van deze vastgoedgegevens de uiterste zorg is besteed, aanvaardt het Ministerie van Defensie geen enkele aansprakelijkheid voor eventuele fouten, onduidelijkheden of onvolkomenheden, noch voor de gevolgen hiervan. Aan deze gegevens kunnen geen rechten worden ontleend.
© Ministerie van Defensie

Legenda

Overzicht huurders en verenigingen in de buurt

gebouw

1	Stg Bloom medisch centrum	diverse medische beroepen
2	Medipsy Psychologen	
3	One in Motion	dansschool
7	Oekrainse vluchtelingen	
8	idem	
9	idem	
15	idem	
19	Kinderopvang	vanaf medio 2024
27	Psytrec Ptss kliniek	
28	Changes GGZ	
32	Basketbal academy Limburg	
33	Psytrec Ptss kliniek	
29	Turnvereniging	
	sportschool Aito Koster	

A	Hockey vereniging Weert
B	Bischoppelijk College Weert
C	Atletiekvereniging Weert
D	Scouting Weert
E	Tennisclub Lichtenberg
F	Manege Rob Ehrens
	Spring en dressurstal de Ijzeren Man
G	Petanque vereniging Weert
H	Roeivereniging Weert
I	Subtropisch zwembad de Ijzeren Man (en openluchtzwembad)
J	Waterski vereniging
K	Recreatiebos de Ijzeren Man
L	Milieucentrum Weert

Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1800 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensoring en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

Contactgegevens

Wim Duisenbergplantsoen 21
6221 SE Maastricht
Postbus 959
6200 AZ Maastricht

Copyright ©
Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.

De informatie die in dit rapport is opgenomen is uitsluitend bestemd voor geadresseerde(n) en kan persoonlijke of vertrouwelijke informatie bevatten. Gebruik van deze informatie, door anderen dan de geadresseerde(n) en gebruik door hen die niet gerechtigd zijn van deze informatie kennis te nemen, is niet toegestaan. De informatie is uitsluitend bestemd om te worden gebruikt door de geadresseerde, voor het doel waarvoor dit rapport is vervaardigd. Indien u niet de geadresseerde bent of niet gerechtigd bent tot kennisneming, is openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden niet toegestaan, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group en wordt u verzocht de gegevens te verwijderen en direct een melding te maken bij security@anteagroup.nl. Derden, zij die niet geadresseerd zijn, kunnen geen rechten aan dit rapport ontlenen, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group.

www.anteagroup.nl