

BRO

t.a.v. de heer L. Niessing

Boscheweg 107

5282 WV BOXTEL

Roermond : 12 oktober 2020
Ons kenmerk : AM20053-2
Uw kenmerk : P02809
Behandeld door : Gé Reuver

Geachte heer Niessing,

In uw opdracht heeft Aeres Milieu een aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd voor het plangebied gelegen aan de Beerseweg 13G te Haps (gemeente Cuijk). Een beschrijving van de uitgevoerde werkzaamheden en de resultaten van het onderzoek zijn opgenomen in deze briefrapportage.

Het uitgevoerde bodemonderzoek bestaat uit een afperkend grondonderzoek. Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen herontwikkeling (nieuwbouw van 7 woningen op het terrein) en de resultaten van een eerder uitgevoerd bodemonderzoek. In juli 2020 is ter plaatse van de onderzoekslocatie een actualiserend vooronderzoek en aanvullend verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (Aeres Milieu rapport met kenmerk AM20053). In deze rapportage wordt het volgende geconcludeerd:

Ter plaatse van de Beerseweg 13G zijn in het verleden diverse bodem- en asbestonderzoeken uitgevoerd. In 2018 is op het terrein een bodemsanering uitgevoerd waarbij in totaal circa 160 m³ (circa 280 ton) verontreinigde grond is ontgraven en afgevoerd van de locatie. Tevens zijn de aanwezige (verontreinigde) verhardingslagen verwijderd. Uit de beschikbaar gestelde documenten kan niet worden afgeleid of het door Archimil geadviseerde nader bodemonderzoek ter plaatse van deellocatie 7 uit het verkennend bodemonderzoek van Archimil (rapport 1156R179-4 d.d. 19 juni 2017) is uitgevoerd. De kans is aanwezig dat er ter plaatse van boring 125 van het verkennend bodemonderzoek nog een sterke verontreiniging met PAK in het traject 0 – 1,0 m-mv. aanwezig is. Om de aanwezigheid van de geconstateerde verontreiniging met PAK af te perken wordt geadviseerd om een nader bodemonderzoek uit te voeren.

Ter plaatse van de voormalige compressorruimte bevindt zich nog een kleine verontreinigingsspot met minerale olie. Uitgaande van een verontreinigd traject van circa 1,0 m-mv. en een oppervlakte van circa 20 m² zou er maximaal 20 m³ sterk verontreinigde grond aanwezig zijn. De geconstateerde verontreiniging wordt als historisch beschouwd (ontstaan vóór 1987). Voor het verwijderen van deze verontreinigingsspot dient een Plan van Aanpak te worden opgesteld dat door de gemeente Cuijk dient te worden goedgekeurd voordat men met het verwijderen van de verontreinigde grond kan starten.

De bodemkwaliteit van het overige terreindeel is door middel van de uitgevoerde bodemonderzoeken en uitgevoerde sanering in voldoende mate vastgesteld. Er wordt vanuit gegaan dat er na 2017 geen bodembedreigende activiteiten meer op de locatie hebben plaatsgevonden.



Op afbeelding 1 is de globale begrenzing van de onderzoekslocatie aangegeven



Afbeelding 1: Luchtfoto ligging onderzoekslocatie (bron: PDOK-viewer)

Onderzoeksofzet aanvullend bodemonderzoek

Voor de horizontale afperking zijn in een raster van maximaal 5 x 5 meter rondom boring 125 (Archimil rapport 1156R179-4 d.d. 19 juni 2017) de boringen 02 t/m 05 geplaatst. Voor de verticale afperking is boring 01 geplaatst nabij boring 125. De boringen zijn doorgezet tot een diepte van 2,0 m-mv. Van de verkregen grondmonsters zijn analysemonsters geselecteerd voor analyse op Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK 10-VROM) en/of minerale olie. Bij onvoldoende inzicht in de omvang kan een tweede fase van onderzoek plaatsvinden.

Uitvoering veldwerkzaamheden

De werkzaamheden zijn in twee fasen uitgevoerd op 19 augustus en 9 september 2020 onder certificaat op grond van BRL SIKB 2000 en protocol 2001 van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer. De werkzaamheden zijn uitgevoerd door de erkende monsternemers de heer H. van den Tillaar en de heer L. Koomen.

De boringen zijn verricht met behulp van de Edelmanboor ($\varnothing$ 7 cm). De boringen zijn doorgezet tot een diepte van 2,0 m-mv. Het opgeboorde bodemmateriaal is volgens de classificatienorm voor onverharde bodems (NEN 5104) beoordeeld.

Op basis van de visuele beoordeling van het opgeboorde bodemmateriaal en de bodemopbouw heeft laagsgewijze bemonstering plaatsgevonden.

In tabel 1 is een overzicht gegeven van de uitgevoerde grondboringen en de visuele waarnemingen

Boring	Dieptetraject (m-mv.)	Visuele waarnemingen
<i>Fase 1</i>		
01	0 – 0,75	Sterk asfalthoudend, zwak slakhoudend, geen olie-water reactie
	0,75 – 2,0	Geen olie-water reactie
02	0 – 0,9	Matig betonhoudend, matig baksteenhoudend, sterk puinhoudend, geen olie-water reactie
	0,9 – 1,2	Sporen baksteen, geen olie-water reactie. Boring gestaakt op puin
03	0 – 0,8	Matig betonhoudend, zwak slakhoudend, sporen baksteen, geen olie-water reactie. Boring gestaakt op harde laag
04	0 – 0,7	Sterk puinhoudend, matig slakhoudend, geen olie-water reactie
	0,7 – 0,9	Sporen puin, geen olie-water reactie. Boring gestaakt op ondoordringbare laag
05	0 – 0,5	Sterk slakhoudend, sporen baksteen, geen olie-water reactie, zwakke brandstofgeur
	0,5 – 0,8	Matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie, zwakke brandstofgeur
	0,8 – 1,0	Sporen baksteen, geen olie-water reactie
	1,0 – 2,0	Geen olie-water reactie
<i>Fase 2</i>		
06	0 – 0,9	Matig baksteenhoudend, matig puinhoudend, zwak slakhoudend, spoor asfalt en kooldeeltjes, geen olie-water reactie
	0,9 – 2,0	Geen olie-water reactie
07	0 – 0,5	Matig puinhoudend, zwak asfalthoudend, sporen baksteen, geen olie-water reactie
	0,5 – 0,8	Sporen baksteen, geen olie-water reactie. Boring gestaakt op harde laag
08	0 – 0,2	Sporen baksteen. Geen olie-water reactie
	0,2 – 1,0	Geen olie-water reactie
	1,0 – 1,45	Sporen baksteen geen olie-water reactie
	1,45 – 2,0	Geen olie-water reactie
09	0 – 0,5	Sporen baksteen, geen olie-water reactie
	0,5 – 2,0	Geen olie-water reactie
10	0 – 0,5	Sporen baksteen, geen olie-water reactie
	0,5 – 0,8	Zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie
	0,8 – 2,0	Geen olie-water reactie
11	0 – 0,3	Matig slakhoudend, zwakke olie-water reactie, zwakke brandstofgeur
	0,3 – 0,5	Volledig baksteen, zwakke olie-water reactie, zwakke brandstofgeur
	0,5 – 2,0	zwakke olie-water reactie
	2,0 – 2,5	geen olie-water reactie
12	0 – 0,4	Sterk slakhoudend, sporen baksteen, geen olie-water reactie
	0,4 – 0,6	Uiterst baksteenhoudend, geen olie-water reactie
	0,6 – 1,0	Sporen baksteen, geen olie-water reactie
	1,0 – 2,0	Geen olie-water reactie

Boring	Dieptetraject (m-mv.)	Visuele waarnemingen
13	0 – 0,35	Sterk slakhoudend, sporen baksteen, geen olie-water reactie
	0,35 – 0,6	Matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie
	0,6 – 2,0	Geen olie-water reactie
14	0,08 – 0,15	Geen olie-water reactie
	0,15 – 0,40	Zwak menggranulaat houdend, geen olie-water reactie
	0,4 – 2,0	Geen olie-water reactie
15	0 – 0,4	Matig puinhoudend, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie
	0,4 – 2,0	Geen olie-water reactie
16	0,15 – 0,4	Volledig menggranulaat, geen olie-water reactie
	0,4 – 1,0	Geen olie-water reactie

Tabel 1: Overzicht zintuiglijke afwijkingen

Zie bijlage 2 voor een situatietekening met boorpunten. De uitkomende grond en alle visueel waargenomen bijzonderheden zijn per boring beschreven in de profielbeschrijvingen. Deze zijn opgenomen in bijlage 3.

Analyses en resultaten

De analyses zijn uitgevoerd door het onderzoekslaboratorium van Synlab BV te Rotterdam. Synlab is geaccrediteerd volgens de door de Raad voor Accreditatie gestelde criteria voor Testlaboratoria conform ISO/IEC 17025, waar verdere conservering en (voor)behandeling van de monsters plaats heeft gevonden.

De keuzes voor de uitgevoerde analyses is gemaakt op basis van de visuele waarnemingen in combinatie met de onderzoeksresultaten uit voorgaande bodemonderzoeken op het perceel. Omstreeks 2017 is het gehele perceel onderzocht (zie vbo Archimil; 1156R179-4 d.d. 19 juni 2017 en NO Archimil; 1156R185-6 d.d. 17 november 2017). Hierbij zijn enkele verdachte deellocaties aanvullend onderzocht op het NEN5740-pakket, minerale olie + aromaten of asbest in de bodem. Zuid- en westelijk op het perceel zijn sterke verhogingen aangetoond welke gesaneerd zijn ten behoeve van het bouwrijp maken omstreeks 2018-2019, zie aanvullende tekeningen in bijlage 6.

Op het noordelijk terreindeel (o.a. ter plaatse van de huidige onderzoekslocatie) heeft geen grondwerk plaatsgevonden. Ter plaatse van het noordelijk deel van het perceel zijn behoudens de verontreiniging ter plaatse van boringen 105 en 125 geen matig of sterke verhogingen aangetoond. Op het perceel is rondom de voormalige bebouwing een puinlaag aangetroffen van 0,3 tot ca. 1,3 m-mv. Analytisch is deze (zandige) puinlaag op basis van het gehalte PAK's en minerale olie indicatief als niet herbruikbaar beoordeeld. De bodem van het noord- en oostelijk terreindeel is behoudens 2 verdachte spots westelijk op het perceel als onverdacht beschouwd met betrekking tot een asbestverontreiniging (geen tot lichte verhogingen).

In het laboratorium zijn voor het chemisch onderzoek de grondmonsters geselecteerd zoals aangegeven in tabel 2.

Monsternummer	Grondmonster(s) ¹⁾	Bodemlaag [m-mv.]	Visuele waarnemingen	Analyse
<i>Fase 1</i>				
M1 (01-1)	1-1	0 – 0,5	Sterk asfalthoudend, zwak slakhoudend, geen olie-water reactie	PAK (10-VROM) Minerale olie
M2 (01-4)	1-4	1,0 – 1,5	Geen olie-water reactie	PAK (10-VROM) Minerale olie

Monsternummer	Grondmonster(s) ¹⁾	Bodemlaag [m-mv.]	Visuele waarnemingen	Analyse
M3 (02-1)	2-1	0 – 0,5	Matig betonhoudend, matig baksteenhoudend, sterk puinhoudend, geen olie-water reactie	PAK (10-VROM) Minerale olie
M4 (03-1)	3-1	0 – 0,5	Matig betonhoudend, zwak slakhoudend, sporen baksteen, geen olie-water reactie	PAK (10-VROM) Minerale olie
M5 (04-1)	4-1	0 – 0,5	Sterk puinhoudend, matig slakhoudend, geen olie-water reactie	PAK (10-VROM) Minerale olie
M6 (05-1)	5-1	0 – 0,5	Sterk slakhoudend, sporen baksteen, geen olie-water reactie, zwakke brandstofgeur	PAK (10-VROM) Minerale olie
M7 (05-4)	5-4	1,0 – 1,3	Geen olie-water reactie	PAK (10-VROM) Minerale olie
M8 (04-3)	4-3	0,7 – 0,9	Sporen puin, geen olie-water reactie	PAK (10-VROM) Minerale olie
M9 (05-2)	5-2	0,5 – 0,8	Matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie, zwakke brandstofgeur	Minerale olie
M10 (02-3)	2-3	0,9 – 1,2	Sporen baksteen, geen olie-water reactie	Minerale olie
<i>Fase 2</i>				
M11 (06-3)	6-3	1,0 – 1,5	Geen olie-water reactie	PAK (10-VROM)
M12 (07-1)	7-1	0 – 0,5	Matig puinhoudend, zwak asfalhoudend, sporen baksteen, geen olie-water reactie	PAK (10-VROM)
M13 (08-1)	8-1	0 – 0,2	Sporen baksteen, geen olie-water reactie	PAK (10-VROM) Minerale olie
M14 (09-1)	9-1	0 – 0,5	Sporen baksteen, geen olie-water reactie	PAK (10-VROM) Minerale olie
M15 (10-1)	10-1	0 – 0,5	Sporen baksteen, geen olie-water reactie	PAK (10-VROM) Minerale olie
M16 (12-1)	12-1	0 – 0,4	Sterk slakhoudend, sporen baksteen, geen olie-water reactie	Minerale olie
M17 (13-1)	13-1	0 – 0,35	Sterk slakhoudend, sporen baksteen, geen olie-water reactie	Minerale olie
M18 (11-1)	11-1	0 – 0,3	matig slakhoudend, sterk grindhoudend, zwakke olie-water reactie, zwakke brandstofgeur	Minerale olie
M19 (11-3)	11-3	1,0 – 1,5	Zwakke olie-water reactie	Minerale olie

Tabel 2: schema grond(meng)monsters

1) Het eerste cijfer geeft het boorpunt aan, het tweede cijfer het monsternametrajct (zie bijlage 3).

De resultaten worden in de volgende tabel samengevat, waarbij door middel van navolgende sterrencodering de mate van verontreiniging is aangegeven.

- * Het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan de 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.

In de Regeling bodemkwaliteit (RBK) is vastgelegd dat de toetsing plaats dient te vinden door het gevonden gehalte in een monster eerst te corrigeren met het lutum en organisch stof gehalte (=berekende concentratie) en vervolgens te vergelijken met de grenswaarden van de Regeling Bodemkwaliteit.

In de kolommen zijn alleen die stoffen vermeld waarvan de analyseresultaten na toetsing hoger zijn dan de bijbehorende achtergrondwaarde voor duurzame bodemkwaliteit. Zie bijlage 5 voor de toetsingstabellen en het analyserapport.

Monster	Bodemlaag [m-mv.]	Visuele waarnemingen	Verhoogde component	Berekende concentratie en toetsing [mg/kg. d.s]		Indicatieve BKK toetsing
Fase 1						
M1 (01-1)	0 – 0,5	Sterk asfalthoudend, zwak slakhoudend, geen olie-water reactie	PAK (10-VROM) Minerale olie	25,8 975	** *	Niet Toepasbaar > industrie
M2 (01-4)	1,0 – 1,5	Geen olie-water reactie	---	---	---	Klasse industrie
M3 (02-1)	0 – 0,5	Matig betonhoudend, matig baksteenhoudend, sterk puinhoudend, geen olie-water reactie	PAK (10-VROM) Minerale olie	8,08 692	* *	Niet Toepasbaar > industrie
M4 (03-1)	0 – 0,5	Matig betonhoudend, zwak slakhoudend, sporen baksteen, geen olie-water reactie	PAK (10-VROM) Minerale olie	3,6 300	* *	Klasse industrie
M5 (04-1)	0 – 0,5	Sterk puinhoudend, matig slakhoudend, geen olie-water reactie	PAK (10-VROM)	51,5	***	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
M6 (05-1)	0 – 0,5	Sterk slakhoudend, sporen baksteen, geen olie-water reactie, zwakke brandstofgeur	PAK (10-VROM) Minerale olie	2,05 3800	* **	Niet Toepasbaar > industrie
M7 (05-4)	1,0 – 1,3	Geen olie-water reactie	---	---	---	Altijd toepasbaar
M8 (04-3)	4-3	Sporen puin, geen olie-water reactie	PAK (10-VROM) Minerale olie	29,8 909	** *	Niet Toepasbaar > industrie
M9 (05-2)	5-2	Matig baksteenhoudend, geen olie- water reactie, zwakke brandstofgeur	Minerale olie	2710	**	Niet Toepasbaar > industrie
M10 (02-3)	2-3	Sporen baksteen, geen olie-water reactie	Minerale olie	550	*	Niet Toepasbaar > industrie
Fase 2						
M11 (06-3)	1,0 – 1,5	Geen olie-water reactie	---	---	---	Altijd toepasbaar
M12 (07-1)	0 – 0,5	Matig puinhoudend, zwak asfalthoudend, sporen baksteen, geen olie-water reactie	PAK (10-VROM)	7,94	*	Klasse industrie
M13 (08-1)	0 – 0,2	Sporen baksteen, geen olie-water reactie	---	---	---	Altijd toepasbaar
M14 (09-1)	0 – 0,5	Sporen baksteen, geen olie-water reactie	---	---	---	Altijd toepasbaar
M15 (10-1)	0 – 0,5	Sporen baksteen, geen olie-water reactie	---	---	---	Altijd toepasbaar

Monster	Bodemlaag [m-mv.]	Visuele waarnemingen	Verhoogde component	Berekende concentratie en toetsing [mg/kg. d.s]	Indicatieve BKK toetsing
M16 (12-1)	0 – 0,4	Sterk slakhoudend, sporen baksteen, geen olie-water reactie	Minerale olie	204 *	Klasse industrie
M17 (13-1)	0 – 0,35	Sterk slakhoudend, sporen baksteen, geen olie-water reactie	Minerale olie	826 *	Niet Toepasbaar > industrie
M18 (11-1)	0 – 0,3	Matig slakhoudend, sterk grindhoudend, zwakke olie-water reactie, zwakke brandstofgeur	Minerale olie	2120 *	Niet Toepasbaar > industrie
M19 (11-3)	1,0 – 1,5	Zwakke olie-water reactie	---	---	Altijd toepasbaar

Tabel 3: Toetsingsresultaten van de grond(meng)monsters

Uit de analyseresultaten blijkt dat grondmonsters M1 matig verhoogd is met Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK 10-VROM) en licht verhoogd is met minerale olie. Grondmonster M3 en M4 zijn beiden licht verhoogd met PAK en minerale olie. Grondmonster M5 is sterk verhoogd met PAK. Grondmonster M6 is licht verhoogd met PAK en matig verhoogd met minerale olie. Grondmonster M8 is licht verhoogd met minerale olie en matig verhoogd met PAK. Grondmonster M9 is matig verhoogd met minerale olie. Grondmonster M12 is licht verhoogd met PAK. Grondmonster M16, M17 en M18 zijn licht verhoogd met minerale olie. In de grondmonsters M2, M7, M11, M13, M14, M15 en M19 zijn ten opzichte van de geldende achtergrondwaarden geen verhoogde gehalten aan PAK en/of minerale olie vastgesteld.

Conclusie

De huidige onderzoekslocatie ligt noordelijk van de in 2018 uitgevoerde bodemsanering, zie ook de aanvullende tekeningen in bijlage 6. Tijdens het afperkende bodemonderzoek is in een van de onderzochte grondmonsters (M5) een sterk verhoogd gehalte aan PAK (10-VROM) aangetoond (gehalte > interventiewaarde). Het eerder in 2017 aangetoonde sterk verhoogde gehalte met PAK is hiermee bevestigd. De verontreiniging met PAK is middels boringen en analyses in voldoende mate afgeperkt. De oppervlakte van de matige tot sterke verontreiniging met PAK wordt op basis van de beschikbare informatie geraamd op circa 150 m². Uitgaande van een gemiddeld verontreinigingstraject van 0 – 0,75 m-mv. bedraagt de omvang circa 113 m³ waarvan naar schatting 50 m³ sterk verontreinigd is. De aangetroffen sterke verhoging met PAK is niet eenduidig aan de aangetroffen bijmenging te relateren maar is wel aangetroffen in de bodemlagen met een visuele bijmenging van puin-, slakken- en/of asfaltresten. Deze aangetoonde verhogingen tot 1 m-mv. betreffen een historische verontreiniging (voor 1987) gezien de historie van het perceel (transportbedrijf en werkplaats van ca. 1962-1990) en de diverse in het verleden uitgevoerde bodemonderzoeken.

De in 2017 vastgestelde matige verontreiniging met minerale olie ter plaatse van boring 105 (huidig boornummer 01) is in voorliggend onderzoek niet meer aangetoond. Ter plaatse van boring 05 (0-0,8 m-mv.) is wel een matig verhoogd gehalte aan minerale olie aangetoond. Dit matig verhoogde gehalte minerale olie bevindt zich deels binnen de verontreinigingscontour met PAK. Deze verhoging betreft gezien het historisch gebruik, de diepte en ligging ter plaatse van de PAK-verontreiniging tevens een historische verontreiniging. Een situatietekening met boorpunten en verontreinigingscontouren is opgenomen in bijlage 2.

Conform de circulaire bodemsanering is er sprake van een geval van ernstige verontreiniging indien voor ten minste één stof het gemiddelde gemeten concentratie van minimaal 25 m³ bodemvolume in het geval van bodemverontreiniging, of 100 m³ poriënverzadigde bodemvolume in het geval van een grondwaterverontreiniging, hoger is dan de interventiewaarde.

Bij herontwikkeling van de locatie (bijv. bestemmingswijziging/functiewijziging naar gevoeliger gebruik of nieuwbouw) zijn sanerende maatregelen noodzakelijk geacht. Het uitvoeren van grondroerende activiteiten (graven of andere grondbewerking) ter plaatse van het geval van ernstige bodemverontreiniging is niet toegestaan zonder instemming van de bevoegde overheid.

Uit de verzamelde gegevens blijkt dat het noord(oost)elijke terreindeel waartoe de onderzoekslocatie behoort nog opgeschoond dient te worden. Ter plaatse komen in de grond baksteen-, puin-, en plaatselijk asfaltresten voor in diverse gradaties. Bij de sanering zuidelijk op het perceel zijn na al dan niet na uitzeving op locatie diverse toepasbare en niet-toepasbare materiaalstromen afgevoerd. De puinlaag c.q. puinhoudende bodemlaag kan afzonderlijk worden ontgraven en dient, alvorens deze wordt hergebruikt, gekeurd te worden. De bodem is onverdacht op de aanwezigheid van een asbestverontreiniging en behoudens de vastgestelde verontreinigingscontour is geen sprake van bodem of van een bodemsanering. Gelet op de vastgestelde wisselende heterogeniteit aan bijmengingen in de bodem tot ca. 1,5 m-mv. bij de diverse grondboringen, de uitgevoerde sanering zuidelijk en de voorgenomen realisatie van woonkavels wordt geadviseerd om deze bodemlaag te verwijderen onder milieukundige begeleiding en hierbij bijhorende veiligheidsmaatregelen te nemen.

Opgemerkt wordt dat asbest in de bodem heterogeen voorkomt en asbestspots niet uit te sluiten zijn. Bij toekomstige werkzaamheden dient men hierop alert te blijven. Ten aanzien van hergebruik van grond elders is het Besluit Bodemkwaliteit van toepassing.

Mocht u nog vragen hebben over de uitvoering van het onderzoek of de rapportage belt u dan gerust met de heer G. Reuver.

Met vriendelijke groet,

Ing. J.M.G. Reuver

[directeur]

Bijlagen:

- 1 Topografische en kadastrale kaart
- 2 Situatietekening onderzoekslocatie met boorpunten en verontreinigingscontour
- 3 Boorprofielbeschrijvingen
- 4 Verklaring veldmedewerker
- 5 Toetsingstabellen en analyserapport
- 6 Tekeningen eerdere bodemonderzoeken en bodemsanering

Disclaimer

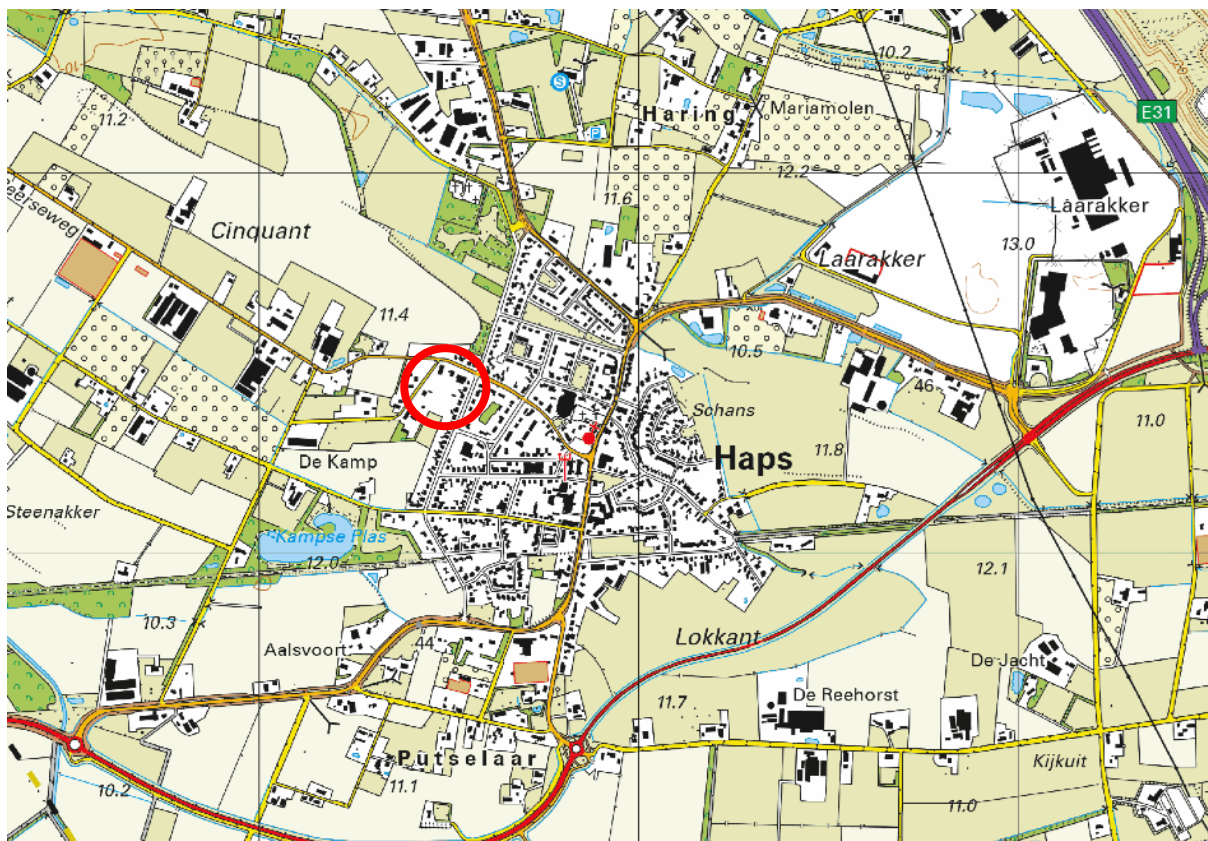
Het onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden (opzet conform NEN 5740 en interpretatie aan de hand van de Leidraad Bodembescherming).

Opgemerkt wordt dat bij een bodemonderzoek sprake is van een steekproefsgewijze bemonstering en het nemen van een beperkt aantal monsters. De mogelijkheid blijft daarom bestaan dat puntverontreinigingen, welke niet voortkomen uit het historisch onderzoek, niet door het onderzoek worden aangetoond. Daarnaast blijft het mogelijk dat lokale afwijkingen in de samenstelling van het bodemmateriaal voorkomen. Tot slot wordt erop gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is.

Het bovenstaande betekent dat Aeres Milieu op voorhand geen aansprakelijkheid accepteert voor maatregelen of mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Aeres Milieu uitgevoerde bodemonderzoek neemt. Tevens wordt opgemerkt dat Aeres Milieu voor het verkrijgen van de voor het (historisch) onderzoek noodzakelijke informatie (mede) afhankelijk is van externe bronnen. Voor Aeres Milieu is niet te verifiëren of deze bronnen altijd volledig en zonder fouten zijn. Hierdoor kan Aeres Milieu niet instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie.

Bijlage 1

Topografische en kadastrale kaart



BEBOUWING a bebouwd gebied b gebouwen c hoogbouw d kas	WEGEN autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg voetgangersgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg	SPORWEGEN spoorweg: enkelspoor spoorweg: meersporig	a station b spoorweg in tunnel	HYDROGRAFIE waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m	OVERIGE SYMBOLEN a religieus gebouw b toren, hoge koepel c religieus gebouw met toren d markant object e watertoren f vuurtoren
a autosnelweg b hoofdweg met gescheiden rijbanen c hoofdweg d regionale weg met gescheiden rijbanen e regionale weg f lokale weg met gescheiden rijbanen g lokale weg h weg met losse of slechte verharding i onverharde weg j straat/overige weg k voetgangersgebied l fietspad m pad, voetpad n weg in aanleg	a tram b sneltram c metro bovengronds d metrostation	a schutsluis b stuwen c koedam d duiker b grondduiker e afsluitbare duiker	a station b spoorweg in tunnel	a waterloop: smaller dan 3 m b waterloop: 3-6 m breed c waterloop: breder dan 6 m	a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer
a viaduct b aquaduct c tunnel d vaste brug e beweegbare brug f brug op pijlers	a tram b sneltram c metro bovengronds d metrostation	a schutsluis b stuwen c koedam d duiker b grondduiker e afsluitbare duiker	a station b spoorweg in tunnel	a waterloop: smaller dan 3 m b waterloop: 3-6 m breed c waterloop: breder dan 6 m	a kapel b kruis c vlampijp d telescoop
a viaduct b aquaduct c tunnel d vaste brug e beweegbare brug f brug op pijlers	a tram b sneltram c metro bovengronds d metrostation	a schutsluis b stuwen c koedam d duiker b grondduiker e afsluitbare duiker	a station b spoorweg in tunnel	a waterloop: smaller dan 3 m b waterloop: 3-6 m breed c waterloop: breder dan 6 m	a windmolen b waterradmolen c windmotor d windturbine
a viaduct b aquaduct c tunnel d vaste brug e beweegbare brug f brug op pijlers	a tram b sneltram c metro bovengronds d metrostation	a schutsluis b stuwen c koedam d duiker b grondduiker e afsluitbare duiker	a station b spoorweg in tunnel	a waterloop: smaller dan 3 m b waterloop: 3-6 m breed c waterloop: breder dan 6 m	a oliepompijninstallatie b seinmast c zendmast
a viaduct b aquaduct c tunnel d vaste brug e beweegbare brug f brug op pijlers	a tram b sneltram c metro bovengronds d metrostation	a schutsluis b stuwen c koedam d duiker b grondduiker e afsluitbare duiker	a station b spoorweg in tunnel	a waterloop: smaller dan 3 m b waterloop: 3-6 m breed c waterloop: breder dan 6 m	a hunebed b monument c gemaal
a viaduct b aquaduct c tunnel d vaste brug e beweegbare brug f brug op pijlers	a tram b sneltram c metro bovengronds d metrostation	a schutsluis b stuwen c koedam d duiker b grondduiker e afsluitbare duiker	a station b spoorweg in tunnel	a waterloop: smaller dan 3 m b waterloop: 3-6 m breed c waterloop: breder dan 6 m	a kampeerterrein b sportcomplex c ziekenhuis
a viaduct b aquaduct c tunnel d vaste brug e beweegbare brug f brug op pijlers	a tram b sneltram c metro bovengronds d metrostation	a schutsluis b stuwen c koedam d duiker b grondduiker e afsluitbare duiker	a station b spoorweg in tunnel	a waterloop: smaller dan 3 m b waterloop: 3-6 m breed c waterloop: breder dan 6 m	a paal b grenspunt c boom
a viaduct b aquaduct c tunnel d vaste brug e beweegbare brug f brug op pijlers	a tram b sneltram c metro bovengronds d metrostation	a schutsluis b stuwen c koedam d duiker b grondduiker e afsluitbare duiker	a station b spoorweg in tunnel	a waterloop: smaller dan 3 m b waterloop: 3-6 m breed c waterloop: breder dan 6 m	a schietbaan b afrastrering c hoogspanningsleiding met mast d muur e geluidswering
a viaduct b aquaduct c tunnel d vaste brug e beweegbare brug f brug op pijlers	a tram b sneltram c metro bovengronds d metrostation	a schutsluis b stuwen c koedam d duiker b grondduiker e afsluitbare duiker	a station b spoorweg in tunnel	a waterloop: smaller dan 3 m b waterloop: 3-6 m breed c waterloop: breder dan 6 m	a schietbaan b afrastrering c hoogspanningsleiding met mast d muur e geluidswering
a viaduct b aquaduct c tunnel d vaste brug e beweegbare brug f brug op pijlers	a tram b sneltram c metro bovengronds d metrostation	a schutsluis b stuwen c koedam d duiker b grondduiker e afsluitbare duiker	a station b spoorweg in tunnel	a waterloop: smaller dan 3 m b waterloop: 3-6 m breed c waterloop: breder dan 6 m	a schietbaan b afrastrering c hoogspanningsleiding met mast d muur e geluidswering
a viaduct b aquaduct c tunnel d vaste brug e beweegbare brug f brug op pijlers	a tram b sneltram c metro bovengronds d metrostation	a schutsluis b stuwen c koedam d duiker b grondduiker e afsluitbare duiker	a station b spoorweg in tunnel	a waterloop: smaller dan 3 m b waterloop: 3-6 m breed c waterloop: breder dan 6 m	a schietbaan b afrastrering c hoogspanningsleiding met mast d muur e geluidswering



25

Bebouwing

Perceel

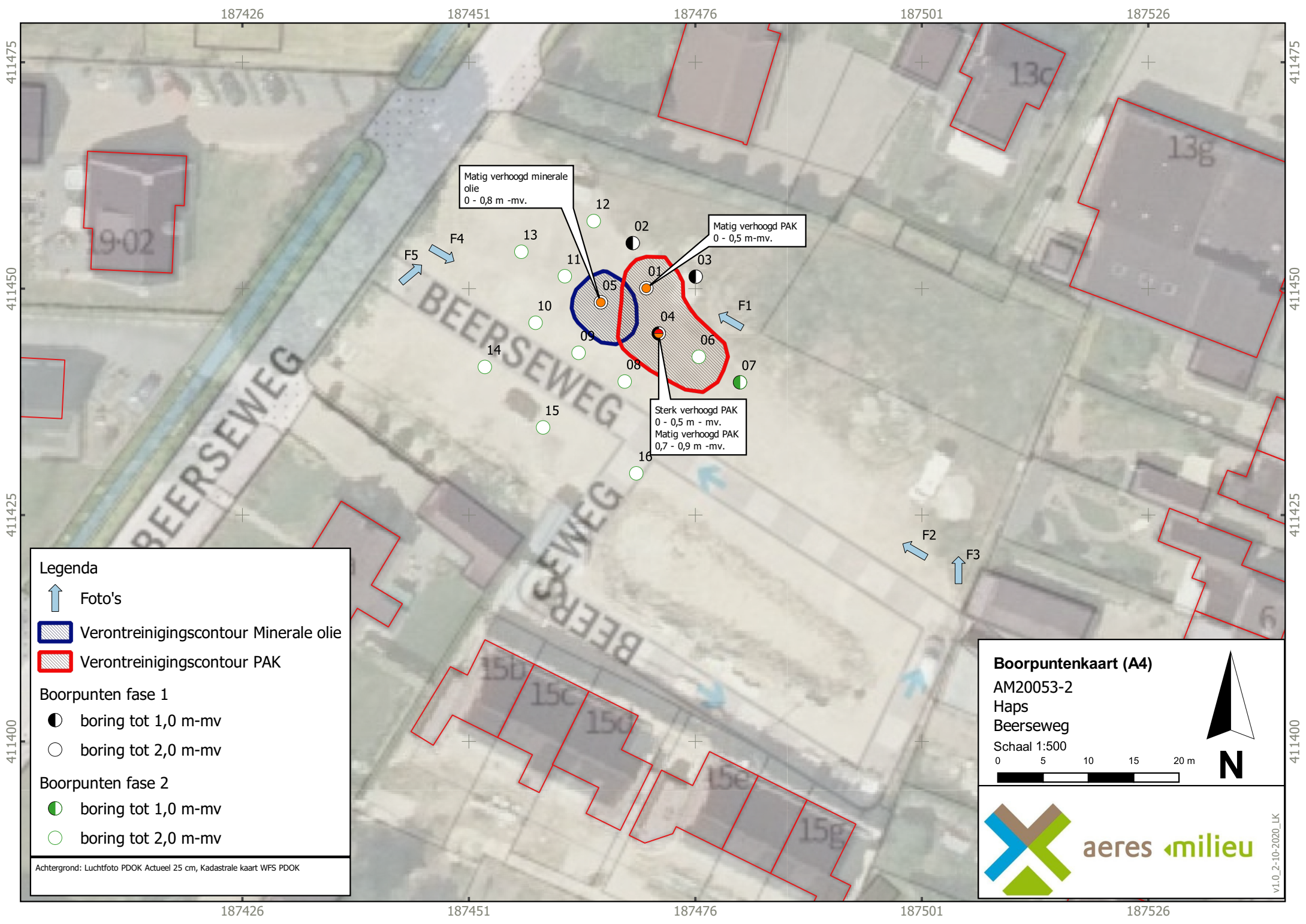
3903

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.



Bijlage 2

Situatietekening onderzoekslocatie met boorpunten en
verontreinigingscontour



Legenda

 Foto's

 Verontreinigingscontour Minerale olie

 Verontreinigingscontour PAK

Boorpunten fase 1

 boring tot 1,0 m-mv

 boring tot 2,0 m-mv

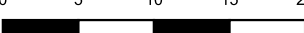
Boorpunten fase 2

 boring tot 1,0 m-mv

 boring tot 2,0 m-mv

Achtergrond: Luchtfoto PDOK Actueel 25 cm, Kadastrale kaart WFS PDOK

Boorpuntenkaart (A4)
AM20053-2
Haps
Beerseweg
Schaal 1:500


0 5 10 15 20 m

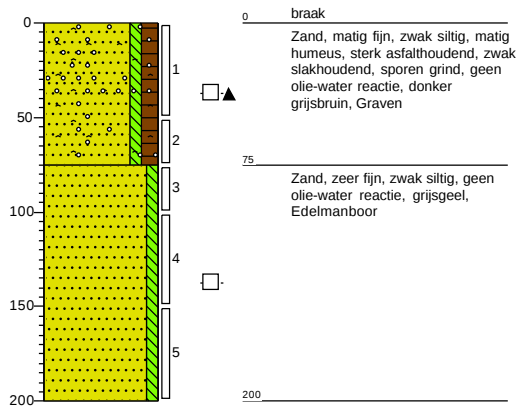
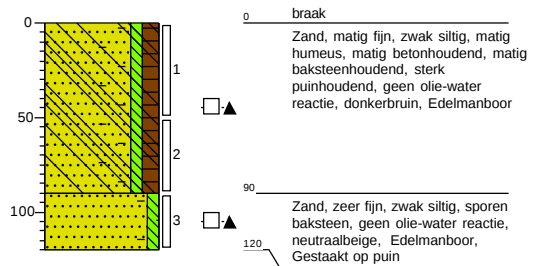
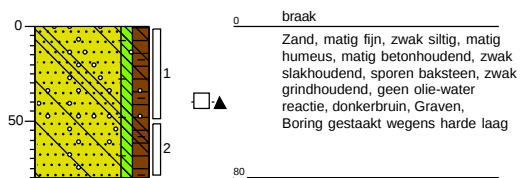
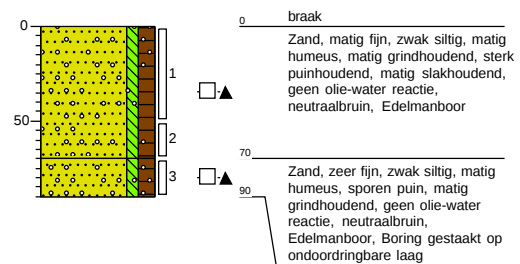
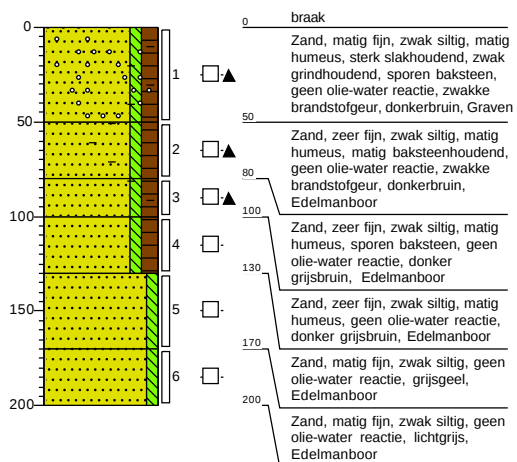
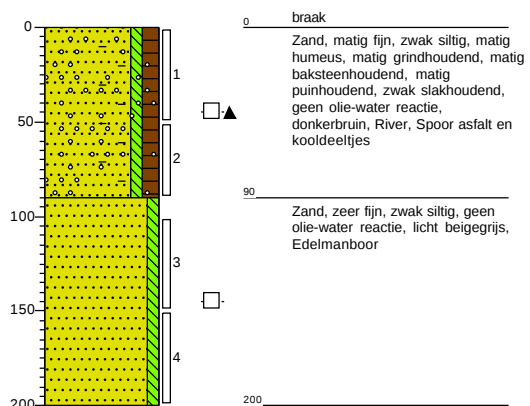


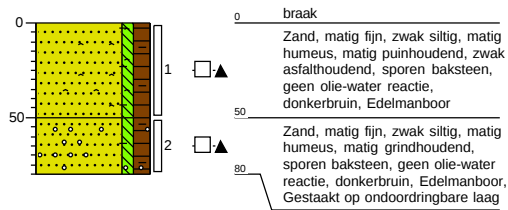
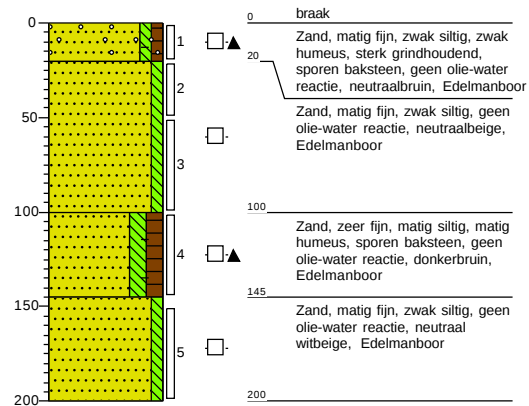
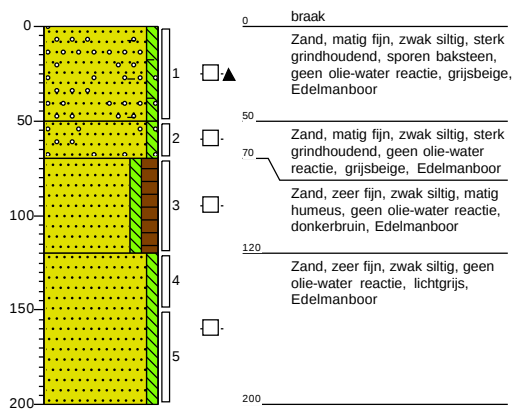
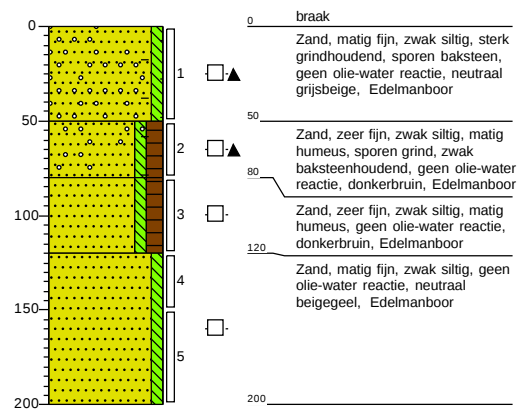
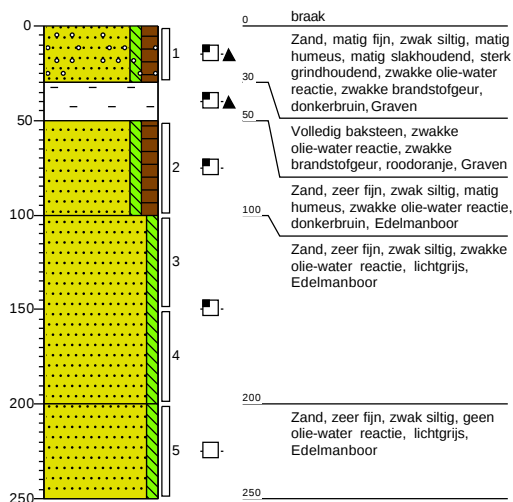
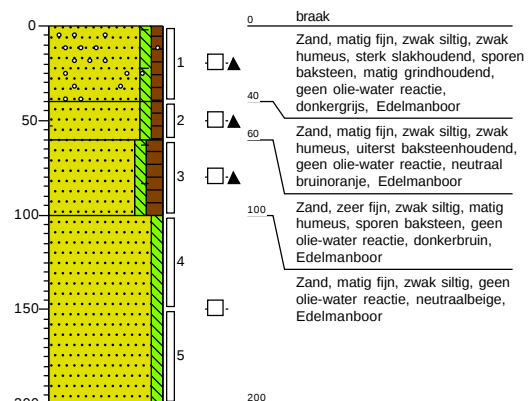


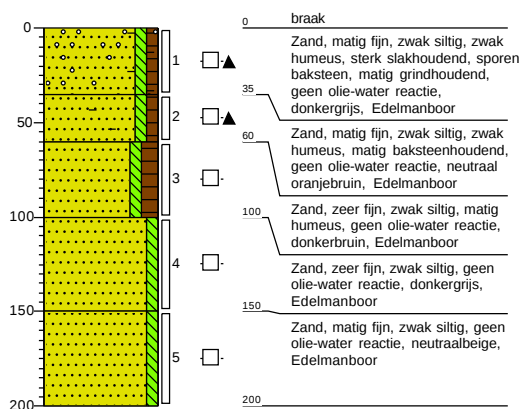
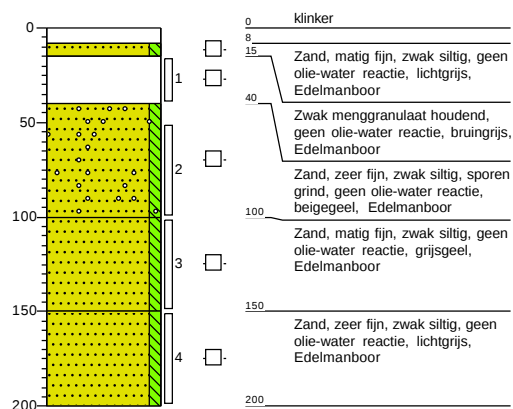
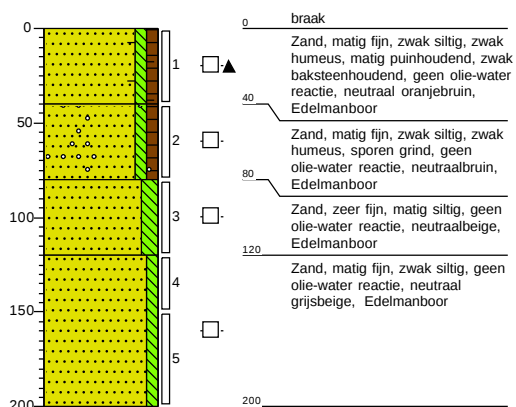
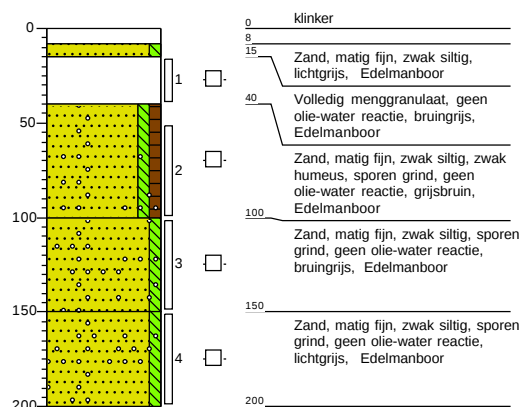
v1.0_2-10-2020_LK

Bijlage 3

Boorprofielbeschrijvingen

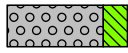
Boring: 01**Boring: 02****Boring: 03****Boring: 04****Boring: 05****Boring: 06**

Boring: 07**Boring: 08****Boring: 09****Boring: 10****Boring: 11****Boring: 12**

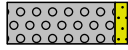
Boring: 13**Boring: 14****Boring: 15****Boring: 16**

Legenda (conform NEN 5104)

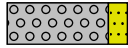
grind



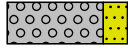
Grind, siltig



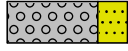
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig

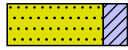


Grind, sterk zandig

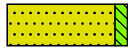


Grind, uiterst zandig

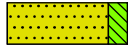
zand



Zand, kleiïg



Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiïg



Veen, sterk kleiïg

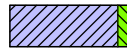


Veen, zwak zandig



Veen, sterk zandig

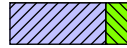
klei



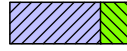
Klei, zwak siltig



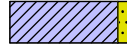
Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



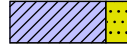
Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem

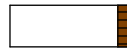


Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

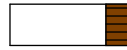
overige toevoegingen



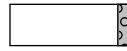
zwak humeus



matig humeus



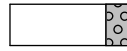
sterk humeus



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

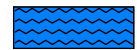
- ▬ geroerd monster
- ▬ ongeroerd monster
- volumering

overig

- ▲ bijzonder bestanddeel
- ◀ Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- ≡ grondwaterstand
- ◆ Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



water

Bijlage 4

Verklaring veldmedewerker

VERKLARING

Hierbij verklaar ik (ondergetekende) dat de veldwerkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en de bijbehorende protocollen.

Projectnummer AM20053-2

Onderzoekslocatie Beerseweg 13G te Haps

Opdrachtgever BRO

Afwijkingen van BRL 2000 (protocol) ☒ Nee

☐ Ja, aard en motivatie afwijkingen beschrijven

Uitvoering werkzaamheden protocol 2001 19 augustus en 9 september 2020

Gecertificeerd monsternemer



H. van den Tillaar

L. Koomen

Bijlage 5

Toetsingstabellen en analyserapport

Projectnaam Beersweg te Haps
Projectcode AM20053-2

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	M1		M2		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1		2					eis
	or	br	or	br				
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--				
droge stof(gew.-%)	94.4	--	92.7	--				
gewicht artefacten(g)	42	--	<1	--				
aard van de artefacten(-)	Stenen	--	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	4.0	--	<0.5	--				
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem)(% vd DS)	<1	--	5.5	--				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	0.12	--	<0.01	--				
fenantreen	1.8	--	0.51	--				
antraceen	0.58	--	0.04	--				
fluoranteen	4.7	--	0.50	--				
benzo(a)antraceen	2.0	--	0.09	--				
chryseen	1.2	--	0.08	--				
benzo(k)fluoranteen	1.7	--	0.03	--				
benzo(a)pyreen	3.9	--	0.05	--				
benzo(ghi)peryleen	5.5	--	0.04	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	4.3	--	0.04	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	25.8	25.8	**	1.387 1.39	1.5	21	40	0.35
MINERALE OLIE								
fractie C10-C12	<5	--	<5	--				
fractie C12-C22	29	--	<5	--				
fractie C22-C30	82	--	<5	--				
fractie C30-C40	280	--	<5	--				
totaal olie C10 - C40	390	975	*	<20 70	190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

¹ 13302218-001 M1 01(1)
² 13302218-002 M2 01(4)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 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 wijzigingen 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).

^{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%.)

Bodemtypehumuslutum

1	4%	1%
2	0.5%	5.5%

Projectnaam Beersweg te Haps
Projectcode AM20053-2

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	M3		M4		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	3	or br	4	or br				eis
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--				
droge stof(gew.-%)	94.8	--	95.2	--				
gewicht artefacten(g)	57	--	25	--				
aard van de artefacten(-)	Stenen	--	Stenen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2.6	--	2.0	--				
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem)(% vd DS)	1.4	--	<1	--				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	0.08	--	0.04	--				
fenantreen	0.91	--	0.13	--				
antraceen	0.30	--	0.08	--				
fluoranteen	1.8	--	0.52	--				
benzo(a)antraceen	1.0	--	0.35	--				
chryseen	0.79	--	0.29	--				
benzo(k)fluoranteen	0.57	--	0.29	--				
benzo(a)pyreen	1.0	--	0.51	--				
benzo(ghi)peryleen	0.86	--	0.78	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.77	--	0.61	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	8.08	8.08 *	3.6	3.6 *	1.5	21	40	0.35
MINERALE OLIE								
fractie C10-C12	<5	--	<5	--				
fractie C12-C22	32	--	9	--				
fractie C22-C30	74	--	26	--				
fractie C30-C40	70	--	25	--				
totaal olie C10 - C40	180	692 *	60	300 *	190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

¹ 13302218-003 M3 02(1)
² 13302218-004 M4 03(1)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 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 wijzigingen 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).

^{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%.)

Bodemtypehumuslutum

3 2.6% 1.4%

4 2% 1%

Projectnaam Beersweg te Haps
Projectcode AM20053-2

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	M5		M6		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	5		4					eis
	or	br	or	br				
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--				
droge stof(gew.-%)	94.9	--	90.3	--				
gewicht artefacten(g)	27	--	80	--				
aard van de artefacten(-)	Stenen	--	Stenen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2.5	--	2.0	--				
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem)(% vd DS)	3.3	--	<1	--				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	0.62	--	0.06	--				
fenantreen	11	--	0.41	--				
antraceen	1.3	--	0.07	--				
fluoranteen	16	--	0.48	--				
benzo(a)antraceen	4.0	--	0.20	--				
chryseen	2.6	--	0.17	--				
benzo(k)fluoranteen	2.1	--	0.13	--				
benzo(a)pyreen	4.4	--	0.14	--				
benzo(ghi)peryleen	5.2	--	0.20	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	4.3	--	0.19	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	51.52	51.5 ***	2.05	2.05 *	1.5	21	40	0.35
MINERALE OLIE								
fractie C10-C12	<5	--	16	--				
fractie C12-C22	29	--	540	--				
fractie C22-C30	61	--	120	--				
fractie C30-C40	120	--	89	--				
totaal olie C10 - C40	210	840 *	760	3800 **	190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

¹ 13302218-005 M5 04(1)
² 13302218-006 M6 05(1)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 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 wijzigingen 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).

^{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%.)

Bodemtypehumuslutum

5 2.5% 3.3%

4 2% 1%

Projectnaam Beersweg te Haps
Projectcode AM20053-2

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	M7		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	6					eis
	or	br				
monster voorbehandeling()	Ja	--				
droge stof(gew.-%)	85.6	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--				
aard van de artefacten(-)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1.2	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	7.5	--				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0.01	--				
fenantreen	<0.01	--				
antraceen	<0.01	--				
fluoranteen	<0.01	--				
benzo(a)antraceen	<0.01	--				
chryseen	<0.01	--				
benzo(k)fluoranteen	<0.01	--				
benzo(a)pyreen	<0.01	--				
benzo(ghi)peryleen	<0.01	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.01	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.07	0.07	1.5	21	40	0.35
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	<5	--				
fractie C12-C22	7	--				
fractie C22-C30	<5	--				
fractie C30-C40	<5	--				
totaal olie C10 - C40	<20	70	190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

¹ 13302218-007 M7 05(4)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 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 wijzigingen 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).

^{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%.)

Bodemtypehumuslutum

6 1.2% 7.5%

Projectnaam Beerseweg te Haps
Projectcode AM20053-2

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	M10		M8		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1	or br	2	or br				eis
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--				
droge stof(gew.-%)	92.9	--	94.7	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1.3	--	2.2	--				
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem)(% vd DS)	4.1	--	3.7	--				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	-		1.5	--				
fenantreen	-		9.5	--				
antraceen	-		0.70	--				
fluoranteen	-		9.1	--				
benzo(a)antraceen	-		1.9	--				
chryseen	-		1.4	--				
benzo(k)fluoranteen	-		0.84	--				
benzo(a)pyreen	-		1.6	--				
benzo(ghi)peryleen	-		1.7	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	-		1.6	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	-		29.84	29.8 **	1.5	21	40	0.35
MINERALE OLIE								
fractie C10-C12	<5	--	<5	--				
fractie C12-C22	15	--	21	--				
fractie C22-C30	37	--	50	--				
fractie C30-C40	57	--	130	--				
totaal olie C10 - C40	110	550 *	200	909 *	190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

¹ 13307656-001 M10 02(3)

² 13307656-002 M8 04(3)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 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 wijzigingen 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).

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%.)

Bodemtypehumuslutum

1 1.3% 4.1%

2 2.2% 3.7%

Projectnaam Beerseweg te Haps
Projectcode AM20053-2

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	M9		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	3					eis
	or	br				
monster voorbehandeling()	Ja	--				
droge stof(gew.-%)	88.8	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--				
aard van de artefacten(-)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2.1	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	3.7	--				
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	5	--				
fractie C12-C22	460	--				
fractie C22-C30	72	--				
fractie C30-C40	29	--				
totaal olie C10 - C40	570	2710 **	190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject
1 13307656-003 M9 05(2)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 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 wijzigingen 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).

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%.)

Bodemtypehumuslutum
3 2.1% 3.7%

Projectnaam Beersweg te Haps
Projectcode AM20053-2

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	06-3		07-1		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1		1					eis
	or	br	or	br				
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--				
droge stof(gew.-%)	94.6	--	94.2	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	<0.01	--	<0.03	--				
fenantreen	<0.01	--	0.28	--				
antraceen	<0.01	--	0.19	--				
fluoranteen	0.02	--	0.94	--				
benzo(a)antraceen	<0.01	--	0.69	--				
chryseen	<0.01	--	0.50	--				
benzo(k)fluoranteen	<0.01	--	0.72	--				
benzo(a)pyreen	0.01	--	1.4	--				
benzo(ghi)peryleen	0.02	--	1.8	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.01	--	1.4	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.102	0.102	7.941	7.94	*	1.5	21	40 0.35

Monstercode en monstertraject

¹ 13314121-001 06-3 06(3)
² 13314121-002 07-1 07(1)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 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 wijzigingen 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).

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%.)

Bodemtypehumuslutum

1 10% 25%

Projectnaam Beerseweg te Haps
Projectcode AM20053-2

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	08-1		09-1		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	2		3					eis
	or	br	or	br				
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--				
droge stof(gew.-%)	96.6	--	96.7	--				
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)	2.8	--	1.9	--				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	0.01	--	<0.01	--				
fenantreen	0.01	--	<0.01	--				
antraceen	<0.01	--	<0.01	--				
fluoranteen	0.03	--	<0.01	--				
benzo(a)antraceen	0.02	--	<0.01	--				
chryseen	0.02	--	<0.01	--				
benzo(k)fluoranteen	0.02	--	<0.01	--				
benzo(a)pyreen	0.03	--	<0.01	--				
benzo(ghi)peryleen	0.04	--	<0.01	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.03	--	<0.01	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.217	0.217	0.07	0.07	1.5	21	40	0.35
MINERALE OLIE								
fractie C10-C12	<5	--	<5	--				
fractie C12-C22	<5	--	<5	--				
fractie C22-C30	9	--	<5	--				
fractie C30-C40	10	--	<5	--				
totaal olie C10 - C40	<20	70	<20	70	190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

¹ 13314121-003 08-1 08(1)

² 13314121-004 09-1 09(1)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 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 wijzigingen 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).

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%.)

Bodemtypehumuslutum

2	0.8%	2.8%
3	0.5%	1.9%

Projectnaam Beerseweg te Haps
Projectcode AM20053-2

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	10-1		12-1		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	4		5					eis
	or	br	or	br				
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--				
droge stof(gew.-%)	96.1	--	92.9	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0.5	--	9.8	--				
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem)(% vd DS)	2.6	--	<1	--				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	<0.01	--	-					
fenantreen	0.01	--	-					
antraceen	<0.01	--	-					
fluoranteen	0.05	--	-					
benzo(a)antraceen	0.02	--	-					
chryseen	0.02	--	-					
benzo(k)fluoranteen	0.02	--	-					
benzo(a)pyreen	0.03	--	-					
benzo(ghi)peryleen	0.02	--	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.02	--	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.204	0.204	-		1.5	21	40	0.35
MINERALE OLIE								
fractie C10-C12	<5	--	<5	--				
fractie C12-C22	<5	--	86	--				
fractie C22-C30	<5	--	69	--				
fractie C30-C40	<5	--	45	--				
totaal olie C10 - C40	<20	70	200	204 *	190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

¹ 13314121-005 10-1 10(1)
² 13314121-006 12-1 12(1)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 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 wijzigingen 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).

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%.)

Bodemtypehumuslutum

4	0.5%	2.6%
5	9.8%	1%

Projectnaam Beersweg te Haps
Projectcode AM20053-2

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	13-1		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	6					eis
	or	br				
monster voorbehandeling()	Ja	--				
droge stof(gew.-%)	91.1	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--				
aard van de artefacten(-)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2.3	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	<1	--				
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	<5	--				
fractie C12-C22	77	--				
fractie C22-C30	55	--				
fractie C30-C40	55	--				
totaal olie C10 - C40	190	826 *	190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject
1 13314121-007 13-1 13(1)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 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 wijzigingen 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).

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%.)

Bodemtypehumuslutum
6 2.3% 1%

Projectnaam Beerseweg te Haps
Projectcode AM20053-2

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	11-1		11-3		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1		2					eis
	or	br	or	br				
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--				
droge stof(gew.-%)	91.3	--	94.8	--				
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)	<1	--	<1	--				
MINERALE OLIE								
fractie C10-C12	21	--	<5	--				
fractie C12-C22	290	--	<5	--				
fractie C22-C30	100	--	<5	--				
fractie C30-C40	140	--	<5	--				
totaal olie C10 - C40	550	2120 *	<20	70	190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

¹ 13318427-001 11-1 11

² 13318427-002 11-3 11

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 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 wijzigingen 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).

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%.)

Bodemtypehumuslutum

1 2.6% 1%

2 0.5% 1%

Aeres Milieu BV
Michiel Vrolix
Postbus 1015
6040 KA ROERMOND

Blad 1 van 12

Uw projectnaam : Beerseweg te Haps
Uw projectnummer : AM20053-2
SYNLAB rapportnummer : 13302218, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : GTGJGRQX

Rotterdam, 27-08-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project AM20053-2. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

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,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Aeres Milieu BV
Michiel Vrolix

Analysrapport

Blad 2 van 12

Projectnaam Beerseweg te Haps
Projectnummer AM20053-2
Rapportnummer 13302218 - 1

Orderdatum 19-08-2020
Startdatum 20-08-2020
Rapportagedatum 27-08-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M1 01(1)					
002	Grond (AS3000)	M2 01(4)					
003	Grond (AS3000)	M3 02(1)					
004	Grond (AS3000)	M4 03(1)					
005	Grond (AS3000)	M5 04(1)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	94.4	92.7	94.8	95.2	94.9
gewicht artefacten	g	S	42	<1	57	25	27
aard van de artefacten	-	S	stenen	geen	stenen	stenen	stenen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.0	<0.5	2.6	2.0	2.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	5.5	1.4	<1	3.3
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.12	<0.01	0.08	0.04	0.62
fenantreen	mg/kgds	S	1.8	0.51	0.91	0.13	11
antraceen	mg/kgds	S	0.58	0.04	0.30	0.08	1.3
fluoranteen	mg/kgds	S	4.7	0.50	1.8	0.52	16
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	2.0	0.09	1.0	0.35	4.0
chryseen	mg/kgds	S	1.2	0.08	0.79	0.29	2.6
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	1.7	0.03	0.57	0.29	2.1
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	3.9	0.05	1.0	0.51	4.4
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	5.5	0.04	0.86	0.78	5.2
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	4.3	0.04	0.77	0.61	4.3
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	25.8 ¹⁾	1.387 ¹⁾	8.08 ¹⁾	3.6 ¹⁾	51.52 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		29	<5	32	9	29
fractie C22-C30	mg/kgds		82	<5	74	26	61
fractie C30-C40	mg/kgds		280 ²⁾	<5	70	25	120 ²⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	390	<20	180	60	210

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Beerseweg te Haps
Projectnummer AM20053-2
Rapportnummer 13302218 - 1

Orderdatum 19-08-2020
Startdatum 20-08-2020
Rapportagedatum 27-08-2020

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 na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |

Paraaf :



Projectnaam Beerseweg te Haps
Projectnummer AM20053-2
Rapportnummer 13302218 - 1

Orderdatum 19-08-2020
Startdatum 20-08-2020
Rapportagedatum 27-08-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
006	Grond (AS3000)	M6 05(1)		
007	Grond (AS3000)	M7 05(4)		

Analyse	Eenheid	Q	006	007
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	90.3	85.6
gewicht artefacten	g	S	80	<1
aard van de artefacten	-	S	stenen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.0	1.2
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	7.5
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	0.06	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.41	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.07	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.48	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.20	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.17	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.13	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.14	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.20	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.19	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.05 ¹⁾	0.07 ¹⁾
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		16	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		540	7
fractie C22-C30	mg/kgds		120	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		89	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	760	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Projectnaam Beerseweg te Haps
Projectnummer AM20053-2
Rapportnummer 13302218 - 1

Orderdatum 19-08-2020
Startdatum 20-08-2020
Rapportagedatum 27-08-2020

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. |
-

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
|---|---|

Paraaf :



Projectnaam Beerseweg te Haps
Projectnummer AM20053-2
Rapportnummer 13302218 - 1

Orderdatum 19-08-2020
Startdatum 20-08-2020
Rapportagedatum 27-08-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
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
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)	Grond: eigen methode. 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
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8270708	20-08-2020	19-08-2020	ALC201
002	Y8270747	20-08-2020	19-08-2020	ALC201
003	Y8270740	20-08-2020	19-08-2020	ALC201
004	Y8270750	20-08-2020	19-08-2020	ALC201
005	Y8270731	20-08-2020	19-08-2020	ALC201
006	Y8270760	20-08-2020	19-08-2020	ALC201
007	Y8270736	20-08-2020	19-08-2020	ALC201

Paraaf :



Aeres Milieu BV
Michiel Vrolix

Analysrapport

Blad 7 van 12

Projectnaam Beerseweg te Haps
Projectnummer AM20053-2
Rapportnummer 13302218 - 1

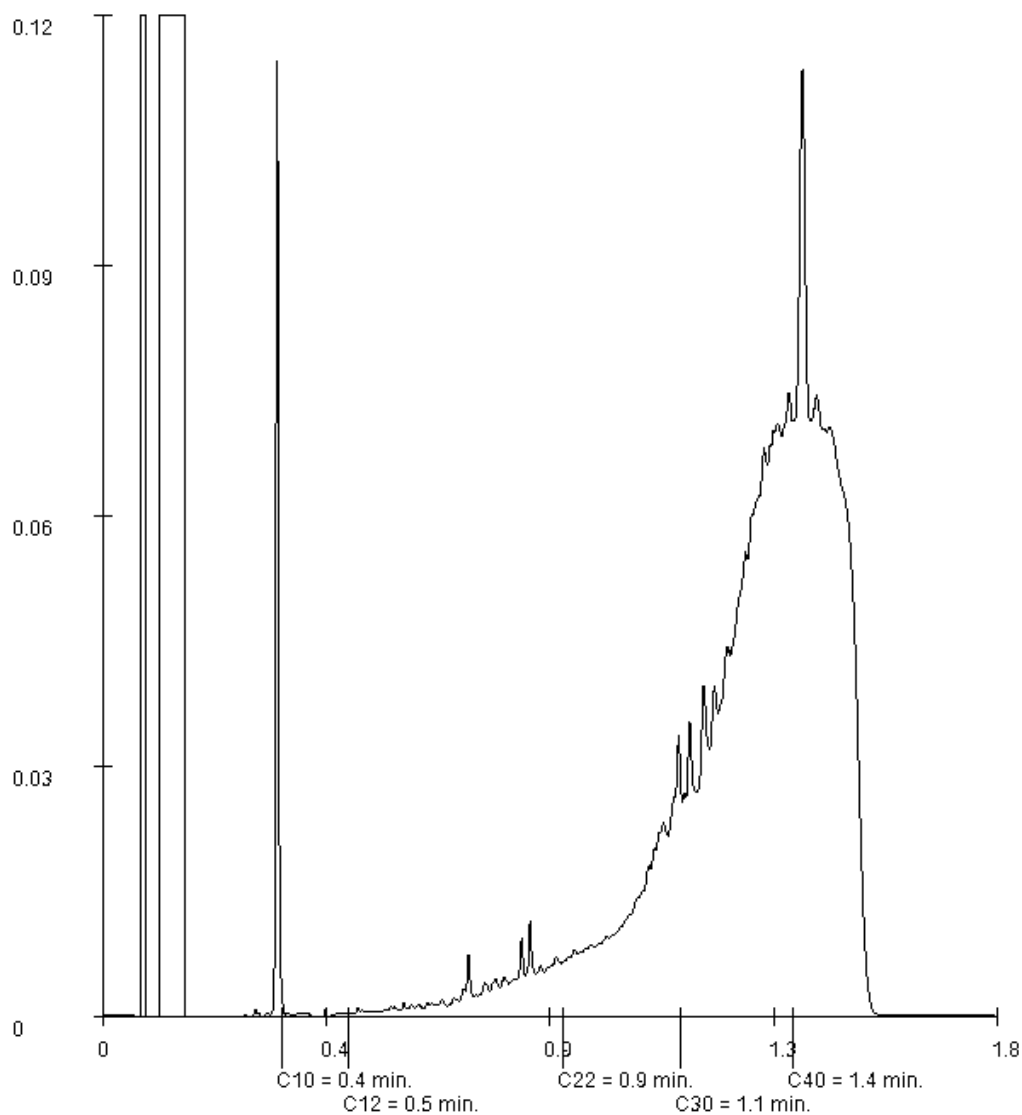
Orderdatum 19-08-2020
Startdatum 20-08-2020
Rapportagedatum 27-08-2020

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen M101(1)

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 :

Projectnaam Beerseweg te Haps
Projectnummer AM20053-2
Rapportnummer 13302218 - 1

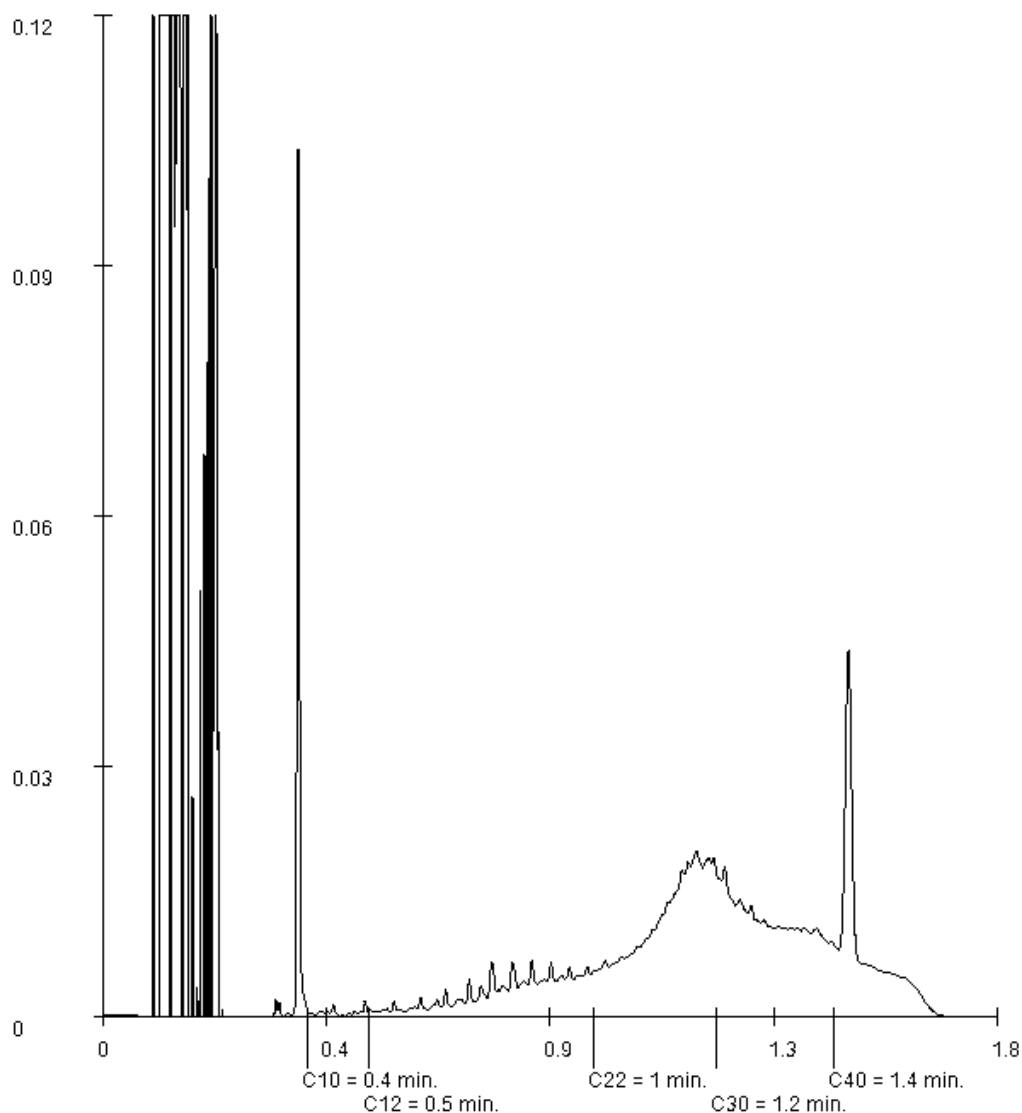
Orderdatum 19-08-2020
Startdatum 20-08-2020
Rapportagedatum 27-08-2020

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen M302(1)

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 :

Aeres Milieu BV
Michiel Vrolix

Analysrapport

Blad 9 van 12

Projectnaam Beerseweg te Haps
Projectnummer AM20053-2
Rapportnummer 13302218 - 1

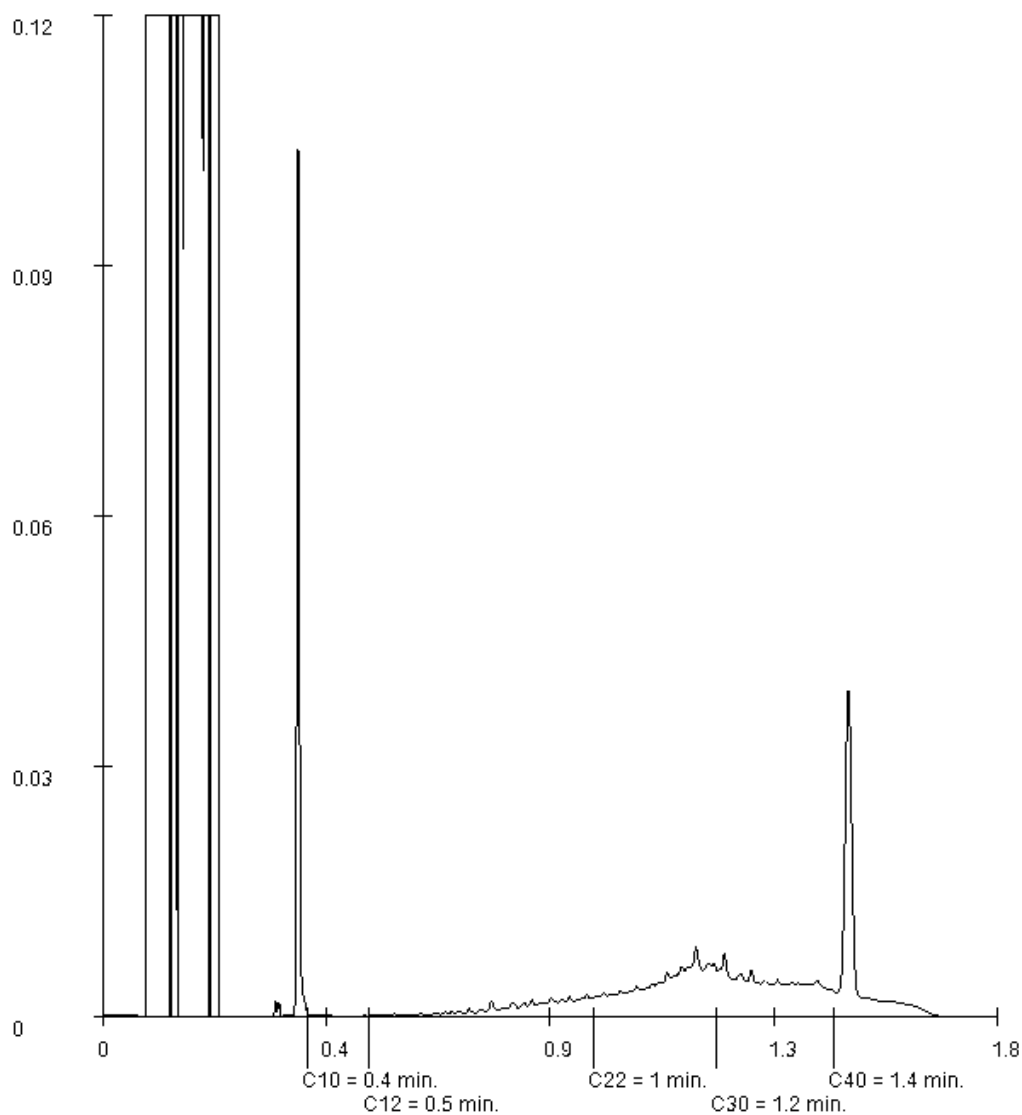
Orderdatum 19-08-2020
Startdatum 20-08-2020
Rapportagedatum 27-08-2020

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen M403(1)

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 :

Projectnaam Beerseweg te Haps
Projectnummer AM20053-2
Rapportnummer 13302218 - 1

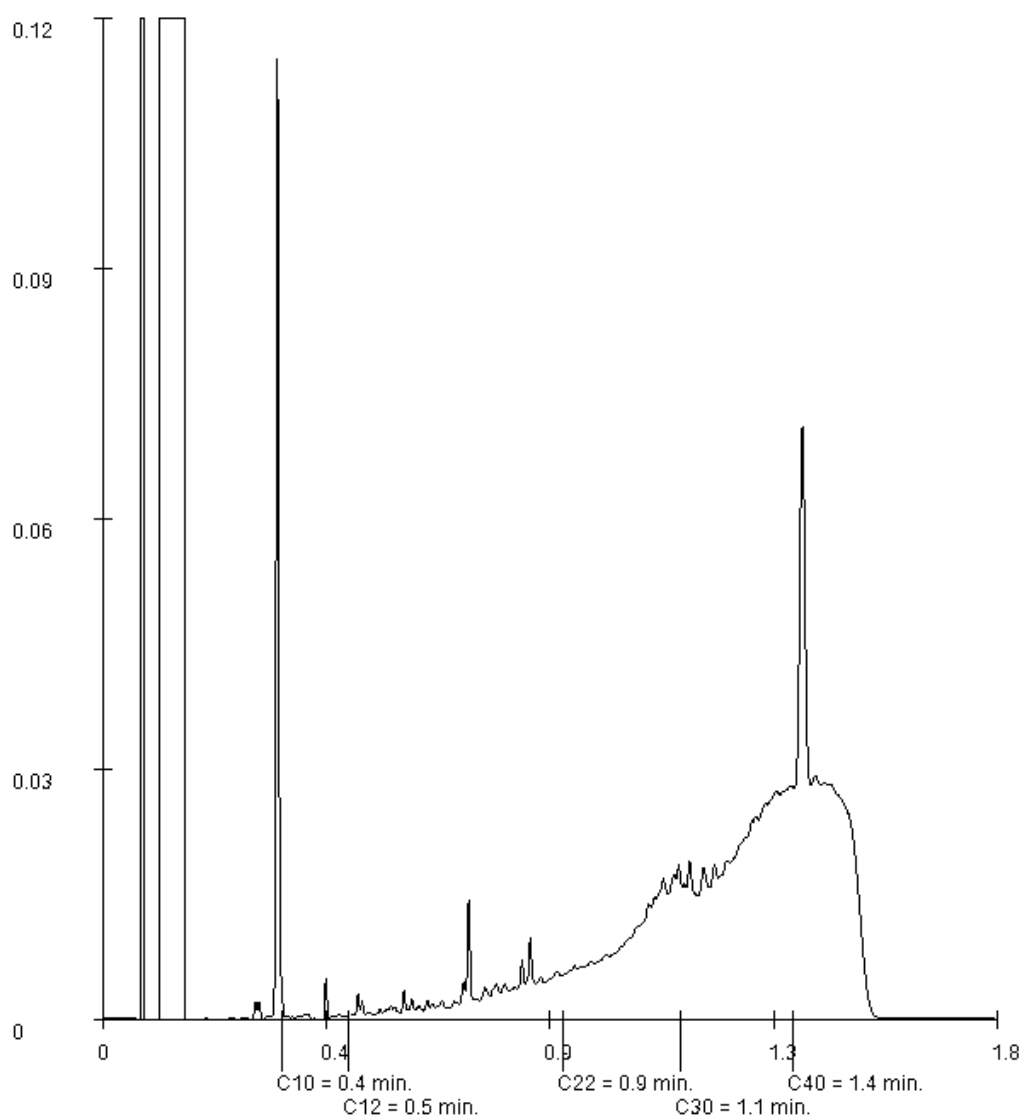
Orderdatum 19-08-2020
Startdatum 20-08-2020
Rapportagedatum 27-08-2020

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen M504(1)

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 :

Projectnaam Beerseweg te Haps
Projectnummer AM20053-2
Rapportnummer 13302218 - 1

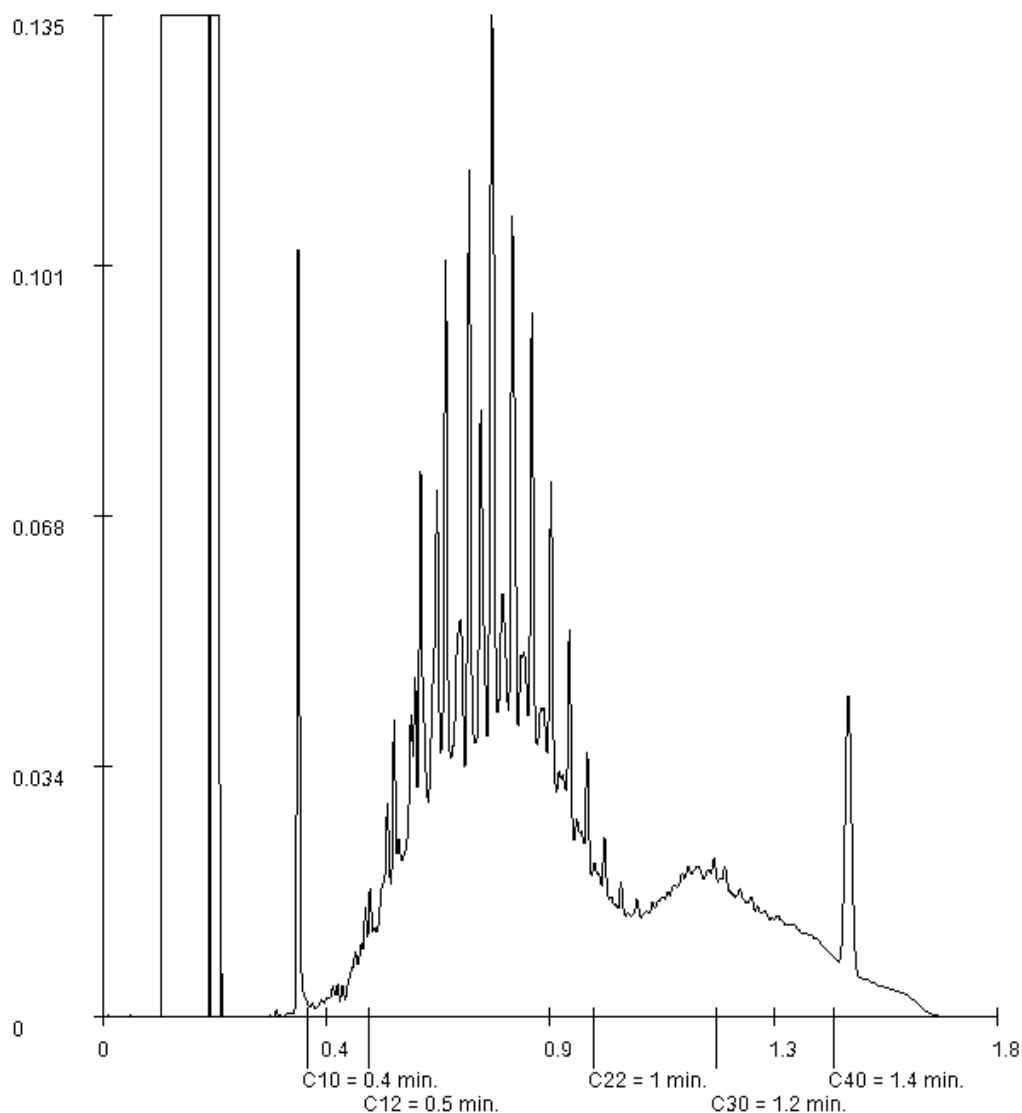
Orderdatum 19-08-2020
Startdatum 20-08-2020
Rapportagedatum 27-08-2020

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen M605(1)

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 :

Aeres Milieu BV
Michiel Vrolix

Analysrapport

Blad 12 van 12

Projectnaam Beerseweg te Haps
Projectnummer AM20053-2
Rapportnummer 13302218 - 1

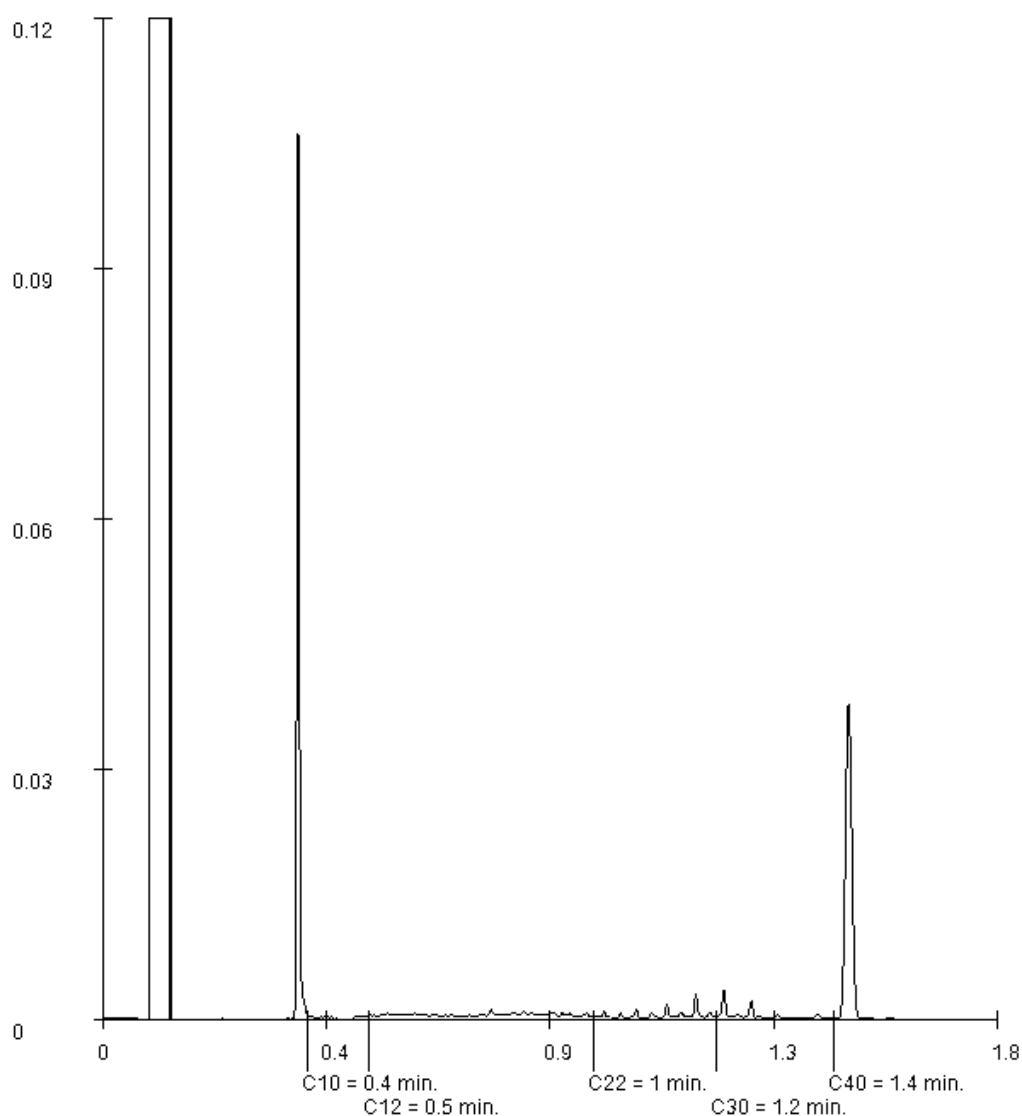
Orderdatum 19-08-2020
Startdatum 20-08-2020
Rapportagedatum 27-08-2020

Monsternummer: 007
Monster beschrijvingen M705(4)

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 :

Aeres Milieu BV
Michiel Vrolix
Postbus 1015
6040 KA ROERMOND

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Beerseweg te Haps
Uw projectnummer : AM20053-2
SYNLAB rapportnummer : 13307656, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : M4JZ7HQ5

Rotterdam, 03-09-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project AM20053-2. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

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,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Beerseweg te Haps
Projectnummer AM20053-2
Rapportnummer 13307656 - 1

Orderdatum 31-08-2020
Startdatum 31-08-2020
Rapportagedatum 03-09-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	Grond (AS3000)	M10 02(3)			
002	Grond (AS3000)	M8 04(3)			
003	Grond (AS3000)	M9 05(2)			
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	92.9	94.7	88.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.3	2.2	2.1
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.1	3.7	3.7
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S		1.5	
fenantreen	mg/kgds	S		9.5	
antraceen	mg/kgds	S		0.70	
fluoranteen	mg/kgds	S		9.1	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S		1.9	
chryseen	mg/kgds	S		1.4	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S		0.84	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S		1.6	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S		1.7	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S		1.6	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S		29.84 ³⁾	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 ¹⁾	<5 ¹⁾	5 ¹⁾
fractie C12-C22	mg/kgds		15 ¹⁾	21 ¹⁾	460 ¹⁾
fractie C22-C30	mg/kgds		37 ¹⁾	50 ¹⁾	72 ¹⁾
fractie C30-C40	mg/kgds		57 ^{2) 1)}	130 ^{2) 1)}	29 ¹⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	110 ¹⁾	200 ¹⁾	570 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Beerseweg te Haps
Projectnummer AM20053-2
Rapportnummer 13307656 - 1

Orderdatum 31-08-2020
Startdatum 31-08-2020
Rapportagedatum 03-09-2020

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. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed. |
| 2 | Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |
| 3 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |

Paraaf :



Aeres Milieu BV
Michiel Vrolix

Analysrapport

Blad 4 van 7

Projectnaam Beerseweg te Haps
Projectnummer AM20053-2
Rapportnummer 13307656 - 1

Orderdatum 31-08-2020
Startdatum 31-08-2020
Rapportagedatum 03-09-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
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
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)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8270751	20-08-2020	19-08-2020	ALC201
002	Y8270757	20-08-2020	19-08-2020	ALC201
003	Y8270754	20-08-2020	19-08-2020	ALC201

Paraaf :



Aeres Milieu BV
Michiel Vrolix

Analyserapport

Blad 5 van 7

Projectnaam Beerseweg te Haps
Projectnummer AM20053-2
Rapportnummer 13307656 - 1

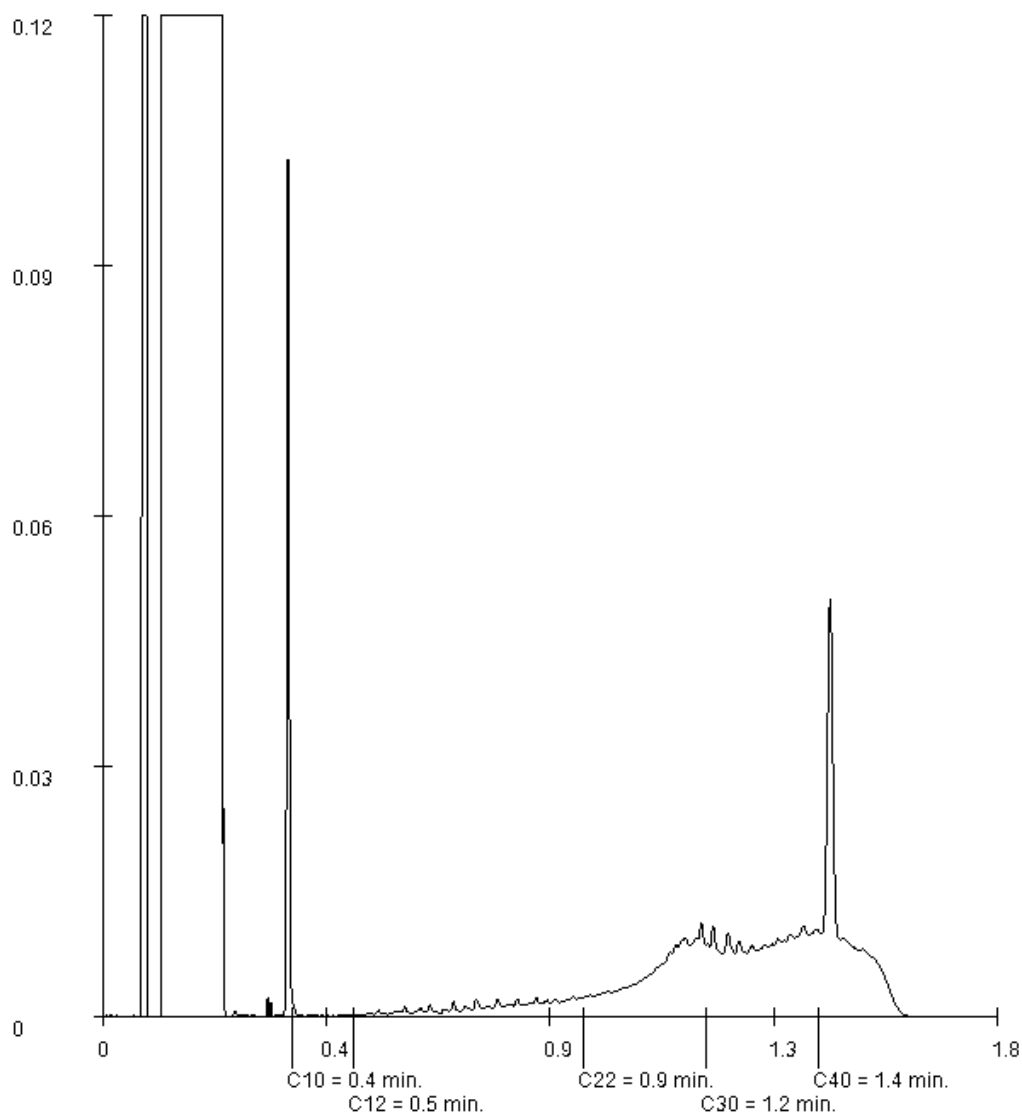
Orderdatum 31-08-2020
Startdatum 31-08-2020
Rapportagedatum 03-09-2020

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen M1002(3)

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 :

Aeres Milieu BV
Michiel Vrolix

Analyserapport

Blad 6 van 7

Projectnaam Beerseweg te Haps
Projectnummer AM20053-2
Rapportnummer 13307656 - 1

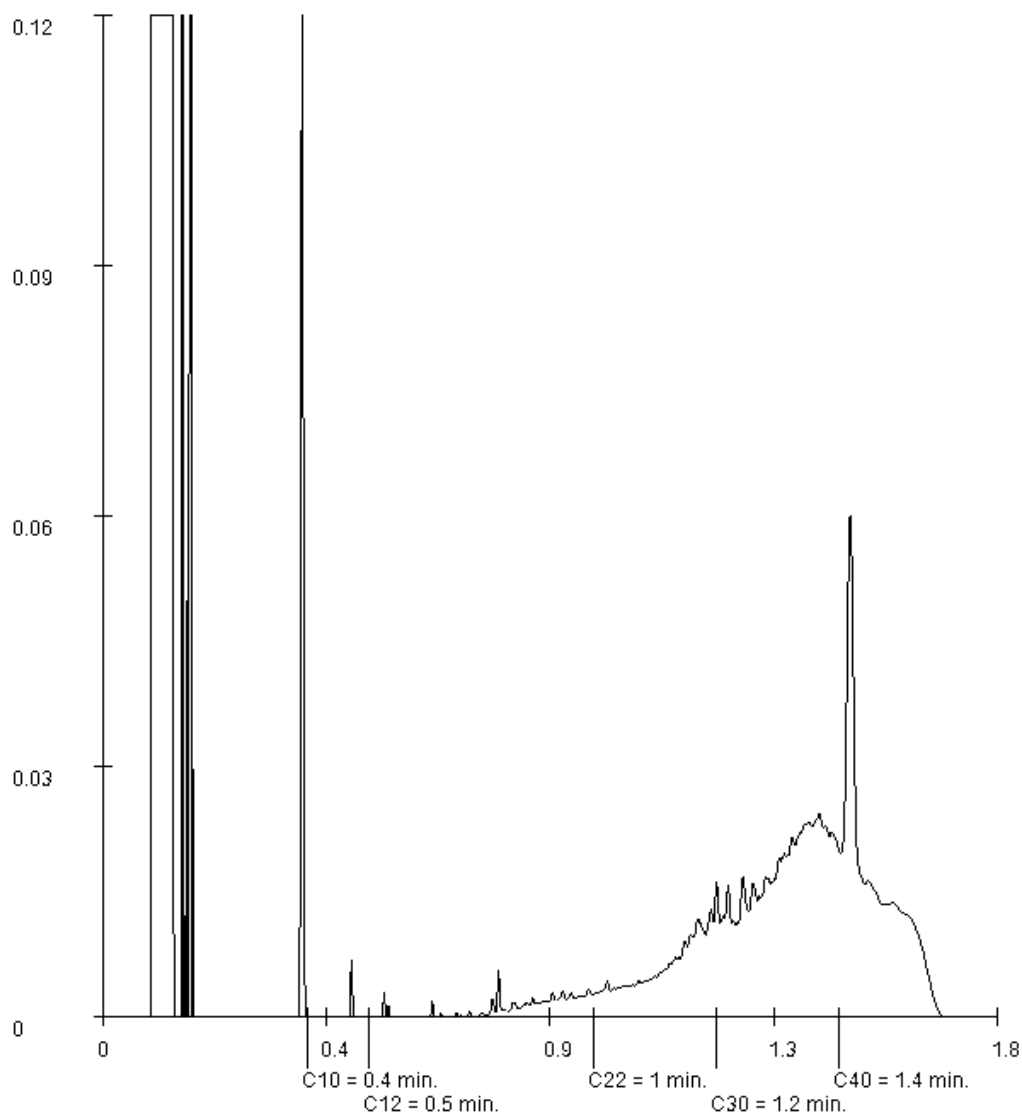
Orderdatum 31-08-2020
Startdatum 31-08-2020
Rapportagedatum 03-09-2020

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen M804(3)

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 :

Aeres Milieu BV
Michiel Vrolix

Analysrapport

Blad 7 van 7

Projectnaam Beerseweg te Haps
Projectnummer AM20053-2
Rapportnummer 13307656 - 1

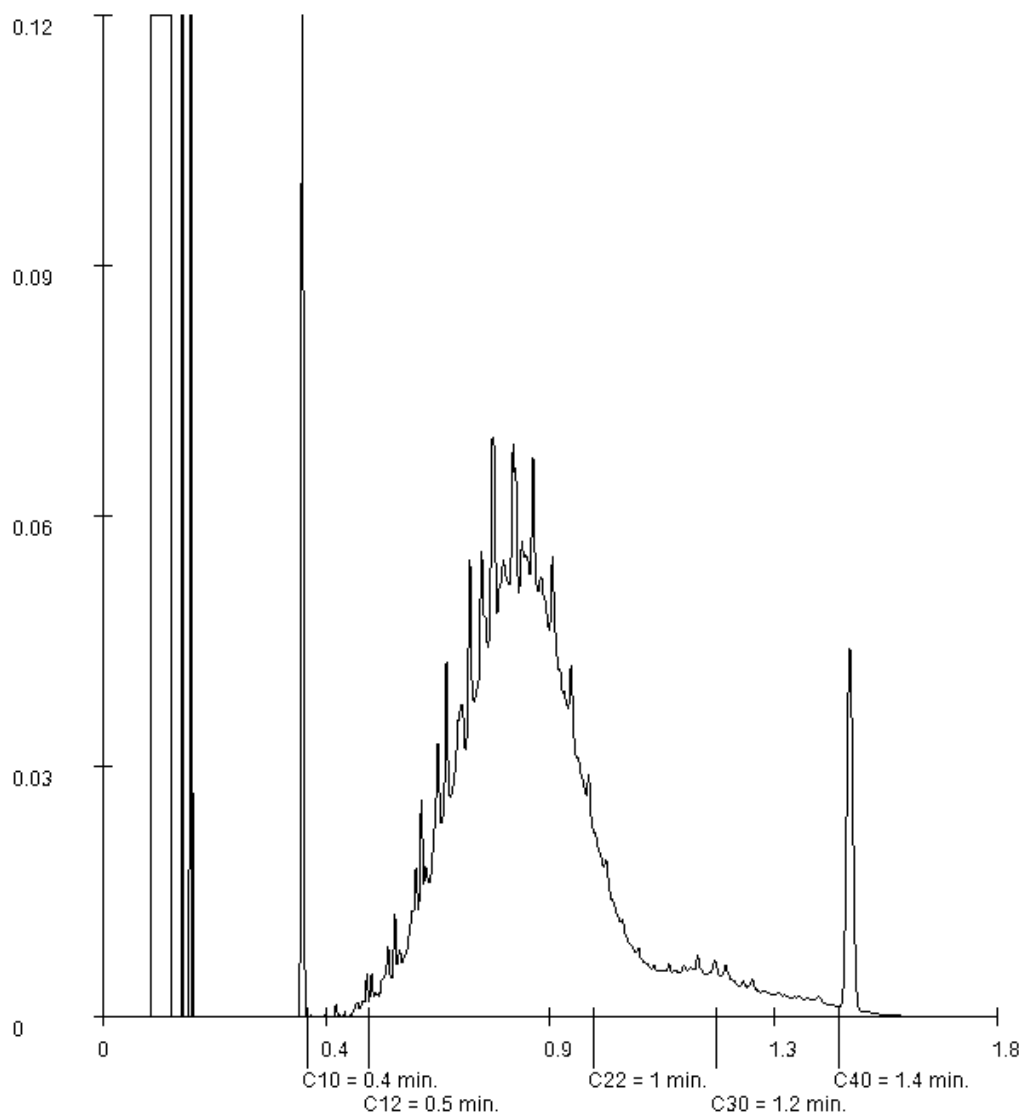
Orderdatum 31-08-2020
Startdatum 31-08-2020
Rapportagedatum 03-09-2020

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen M905(2)

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 :

Aeres Milieu BV
Gé Reuver
Postbus 1015
6040 KA ROERMOND

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : Beerseweg te Haps
Uw projectnummer : AM20053-2
SYNLAB rapportnummer : 13314121, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 99617VYW

Rotterdam, 14-09-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project AM20053-2. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

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,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Aeres Milieu BV
Gé Reuver

Analysrapport

Blad 2 van 9

Projectnaam Beerseweg te Haps
Projectnummer AM20053-2
Rapportnummer 13314121 - 1

Orderdatum 10-09-2020
Startdatum 10-09-2020
Rapportagedatum 14-09-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	06-3 06(3)					
002	Grond (AS3000)	07-1 07(1)					
003	Grond (AS3000)	08-1 08(1)					
004	Grond (AS3000)	09-1 09(1)					
005	Grond (AS3000)	10-1 10(1)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	94.6	94.2	96.6	96.7	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			0.8	<0.5	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S			2.8	1.9	2.6
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.03 ²⁾	0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.28	0.01	<0.01	0.01
antracene	mg/kgds	S	<0.01	0.19	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.94	0.03	<0.01	0.05
benzo(a)antracene	mg/kgds	S	<0.01	0.69	0.02	<0.01	0.02
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.50	0.02	<0.01	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.72	0.02	<0.01	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01	1.4	0.03	<0.01	0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	1.8	0.04	<0.01	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01	1.4	0.03	<0.01	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.102 ¹⁾	7.941 ¹⁾	0.217 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.204 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds				<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds				<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds				9	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds				10	<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.

Paraaf :



Projectnaam Beerseweg te Haps
Projectnummer AM20053-2
Rapportnummer 13314121 - 1

Orderdatum 10-09-2020
Startdatum 10-09-2020
Rapportagedatum 14-09-2020

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 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning. |

Paraaf :



Aeres Milieu BV
Gé Reuver

Analysrapport

Blad 4 van 9

Projectnaam Beerseweg te Haps
Projectnummer AM20053-2
Rapportnummer 13314121 - 1

Orderdatum 10-09-2020
Startdatum 10-09-2020
Rapportagedatum 14-09-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
006	Grond (AS3000)	12-1 12(1)		
007	Grond (AS3000)	13-1 13(1)		

Analyse	Eenheid	Q	006	007
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	92.9	91.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	9.8	2.3
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	<1
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		86	77
fractie C22-C30	mg/kgds		69	55
fractie C30-C40	mg/kgds		45	55
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	200	190

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Beerseweg te Haps
Projectnummer AM20053-2
Rapportnummer 13314121 - 1

Orderdatum 10-09-2020
Startdatum 10-09-2020
Rapportagedatum 14-09-2020

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. |

Paraaf :



Aeres Milieu BV
Gé Reuver

Analysrapport

Blad 6 van 9

Projectnaam Beerseweg te Haps
Projectnummer AM20053-2
Rapportnummer 13314121 - 1

Orderdatum 10-09-2020
Startdatum 10-09-2020
Rapportagedatum 14-09-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
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
aard van de artefacten	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
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8703015	10-09-2020	09-09-2020	ALC201
002	Y8702985	10-09-2020	09-09-2020	ALC201
003	Y8703004	10-09-2020	09-09-2020	ALC201
004	Y8703005	10-09-2020	09-09-2020	ALC201
005	Y8702980	10-09-2020	09-09-2020	ALC201
006	Y8703009	10-09-2020	09-09-2020	ALC201
007	Y8703010	10-09-2020	09-09-2020	ALC201

Paraaf :



Aeres Milieu BV
Gé Reuver

Analysrapport

Blad 7 van 9

Projectnaam Beerseweg te Haps
Projectnummer AM20053-2
Rapportnummer 13314121 - 1

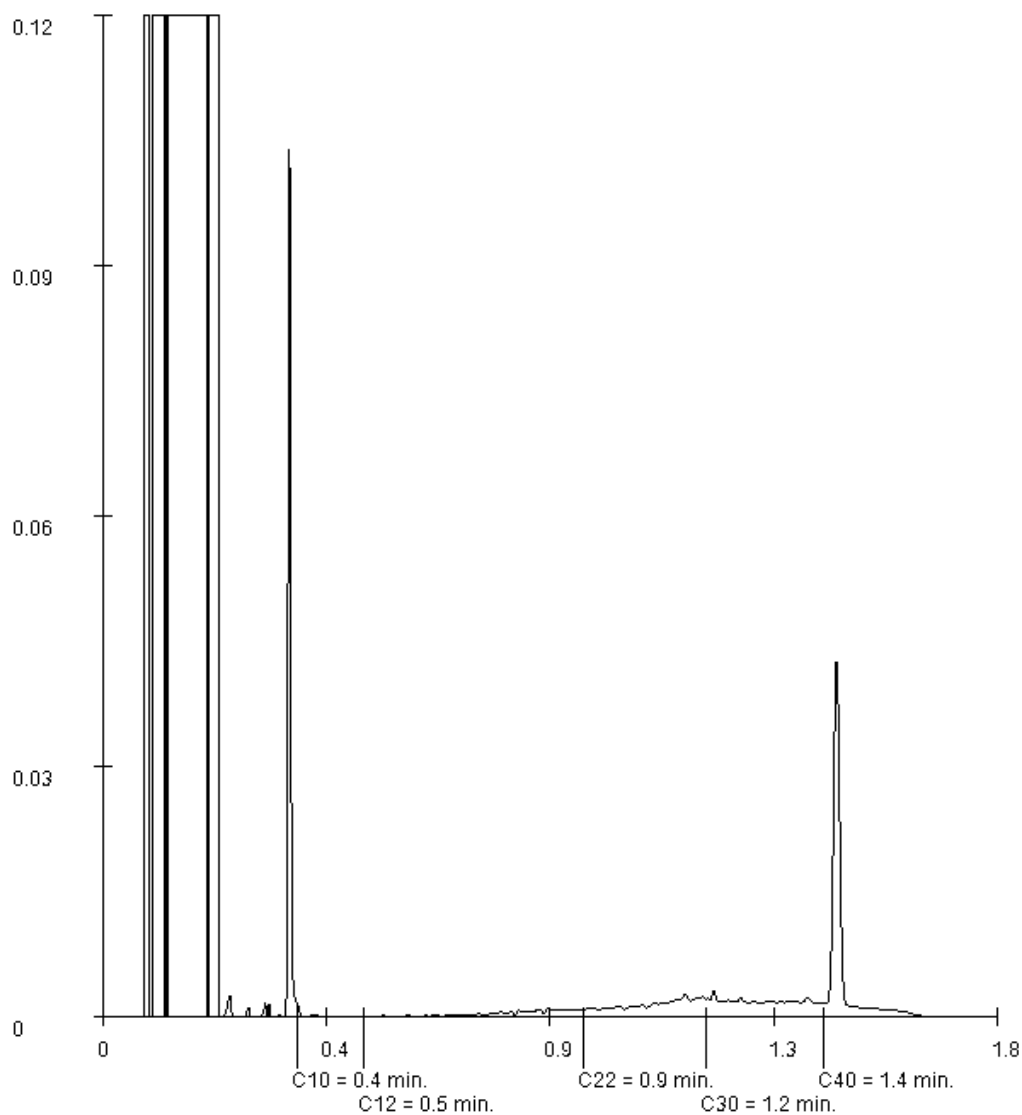
Orderdatum 10-09-2020
Startdatum 10-09-2020
Rapportagedatum 14-09-2020

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen 08-108(1)

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 :

Projectnaam Beerseweg te Haps
Projectnummer AM20053-2
Rapportnummer 13314121 - 1

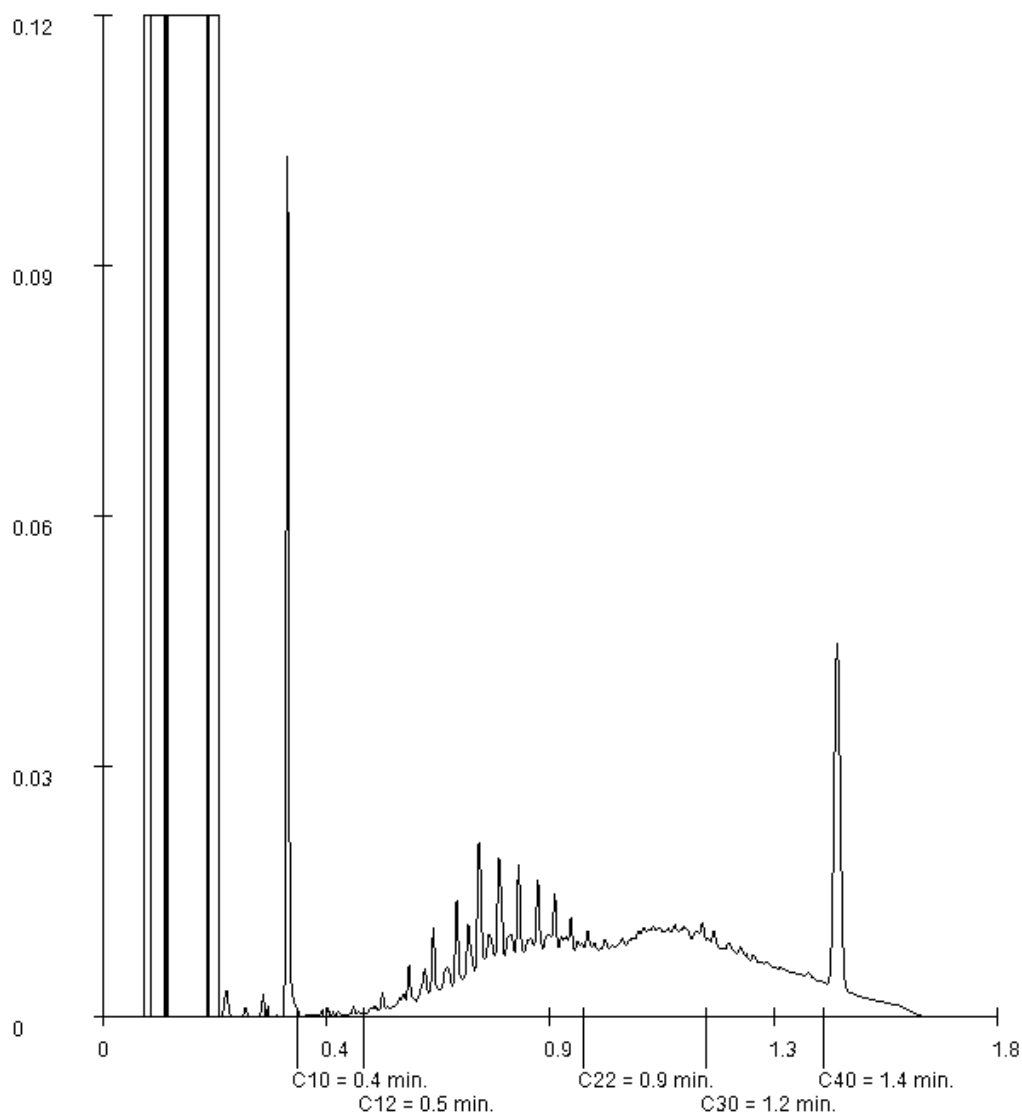
Orderdatum 10-09-2020
Startdatum 10-09-2020
Rapportagedatum 14-09-2020

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen 12-112(1)

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 :

Projectnaam Beerseweg te Haps
Projectnummer AM20053-2
Rapportnummer 13314121 - 1

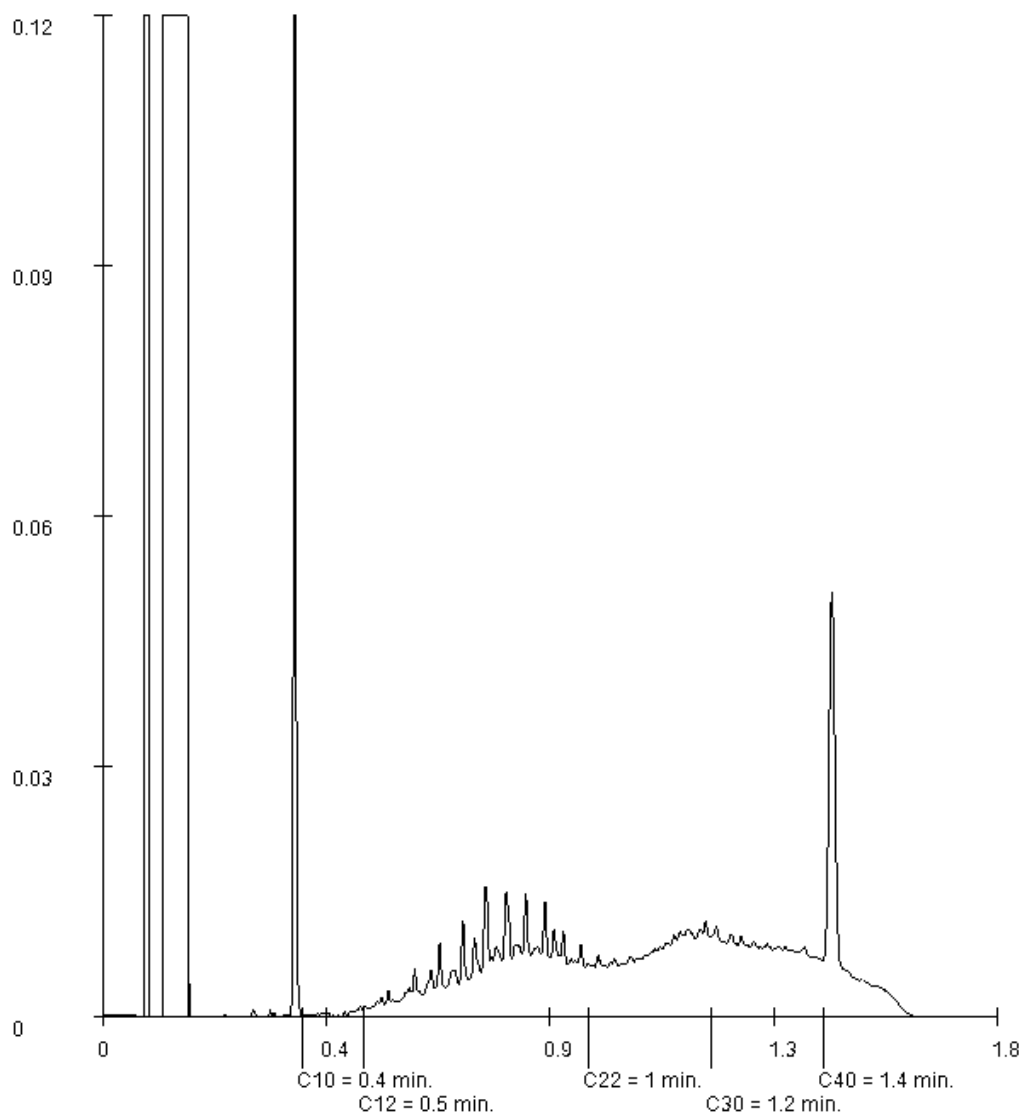
Orderdatum 10-09-2020
Startdatum 10-09-2020
Rapportagedatum 14-09-2020

Monsternummer: 007
Monster beschrijvingen 13-113(1)

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 :

Aeres Milieu BV
Michiel Vrolix
Postbus 1015
6040 KA ROERMOND

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Beerseweg te Haps
Uw projectnummer : AM20053-2
SYNLAB rapportnummer : 13318427, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : SKSBG427

Rotterdam, 22-09-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project AM20053-2. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

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,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Aeres Milieu BV
Michiel Vrolix

Analysrapport

Blad 2 van 5

Projectnaam Beerseweg te Haps
Projectnummer AM20053-2
Rapportnummer 13318427 - 1

Orderdatum 18-09-2020
Startdatum 18-09-2020
Rapportagedatum 22-09-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	11-1 11		
002	Grond (AS3000)	11-3 11		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	91.3	94.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.6	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	<1
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		21 ¹⁾	<5 ¹⁾
fractie C12-C22	mg/kgds		290 ¹⁾	<5 ¹⁾
fractie C22-C30	mg/kgds		100 ¹⁾	<5 ¹⁾
fractie C30-C40	mg/kgds		140 ^{2) 1)}	<5 ¹⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	550 ¹⁾	<20 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Beerseweg te Haps
Projectnummer AM20053-2
Rapportnummer 13318427 - 1

Orderdatum 18-09-2020
Startdatum 18-09-2020
Rapportagedatum 22-09-2020

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 periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed. |
| 2 | Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |

Paraaf :



Aeres Milieu BV
Michiel Vrolix

Analyserapport

Blad 4 van 5

Projectnaam Beerseweg te Haps
Projectnummer AM20053-2
Rapportnummer 13318427 - 1

Orderdatum 18-09-2020
Startdatum 18-09-2020
Rapportagedatum 22-09-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
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
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)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8703008	10-09-2020	09-09-2020	ALC201
002	Y8703025	10-09-2020	09-09-2020	ALC201

Paraaf :



Aeres Milieu BV
Michiel Vrolix

Analysrapport

Blad 5 van 5

Projectnaam Beerseweg te Haps
Projectnummer AM20053-2
Rapportnummer 13318427 - 1

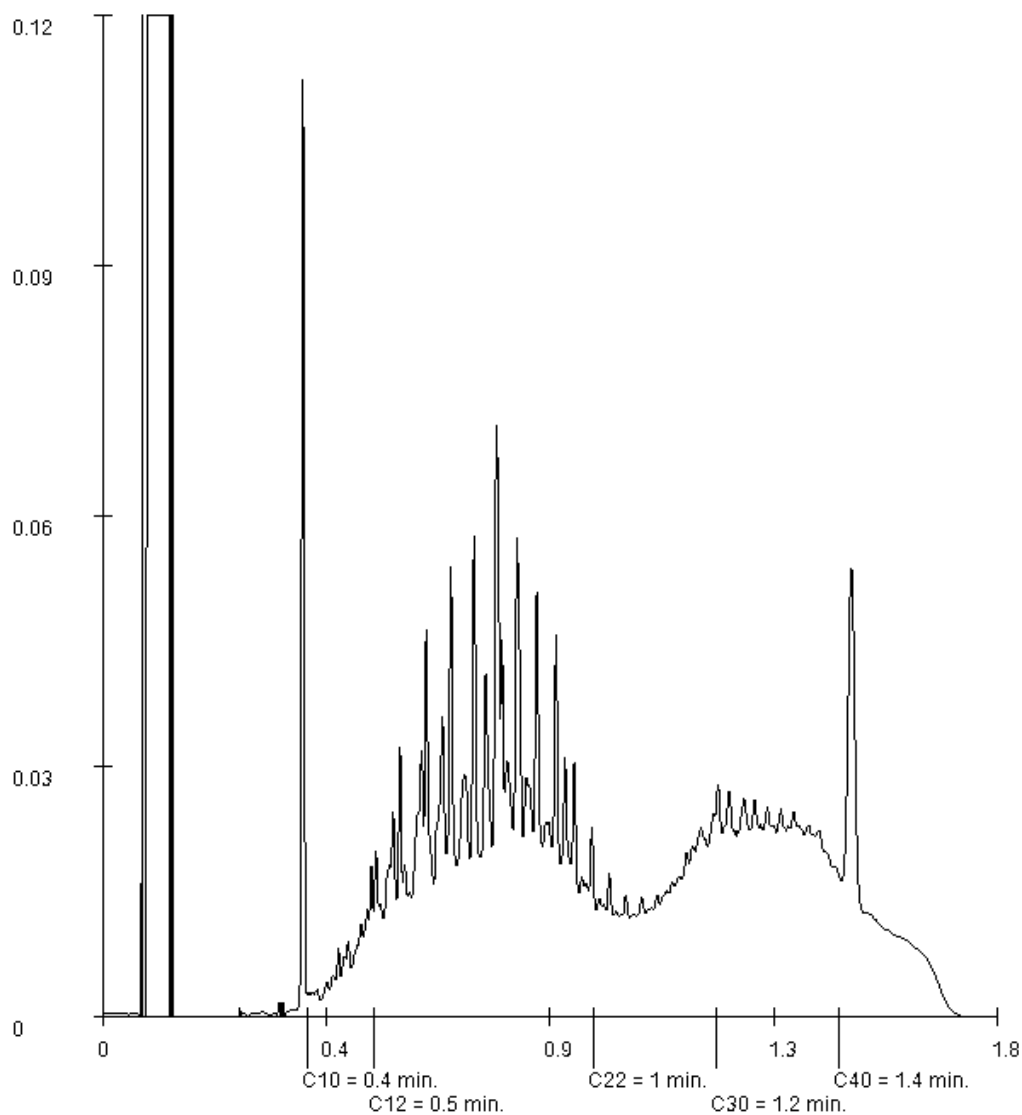
Orderdatum 18-09-2020
Startdatum 18-09-2020
Rapportagedatum 22-09-2020

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen 11-111

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

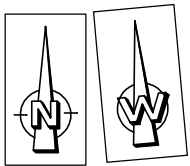
De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Bijlage 6

Tekeningen bodemsanering 2018



sanering
MTAP 1992

CUI00L 02152G0000

CUI00L 02682G0000

Vml OG-tank

vml? zinkput

- kadastrale grenzen
- - - - - ontwikkelingslocatie fase 1
- te verwijderen verhardingsmateriaal
- mogelijke kernen asbesth materiaal
- oliehoudende verharding

0m 20 m 40 m

VERSIE WIJZIGING



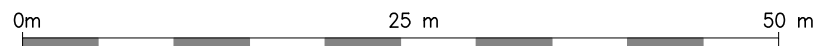
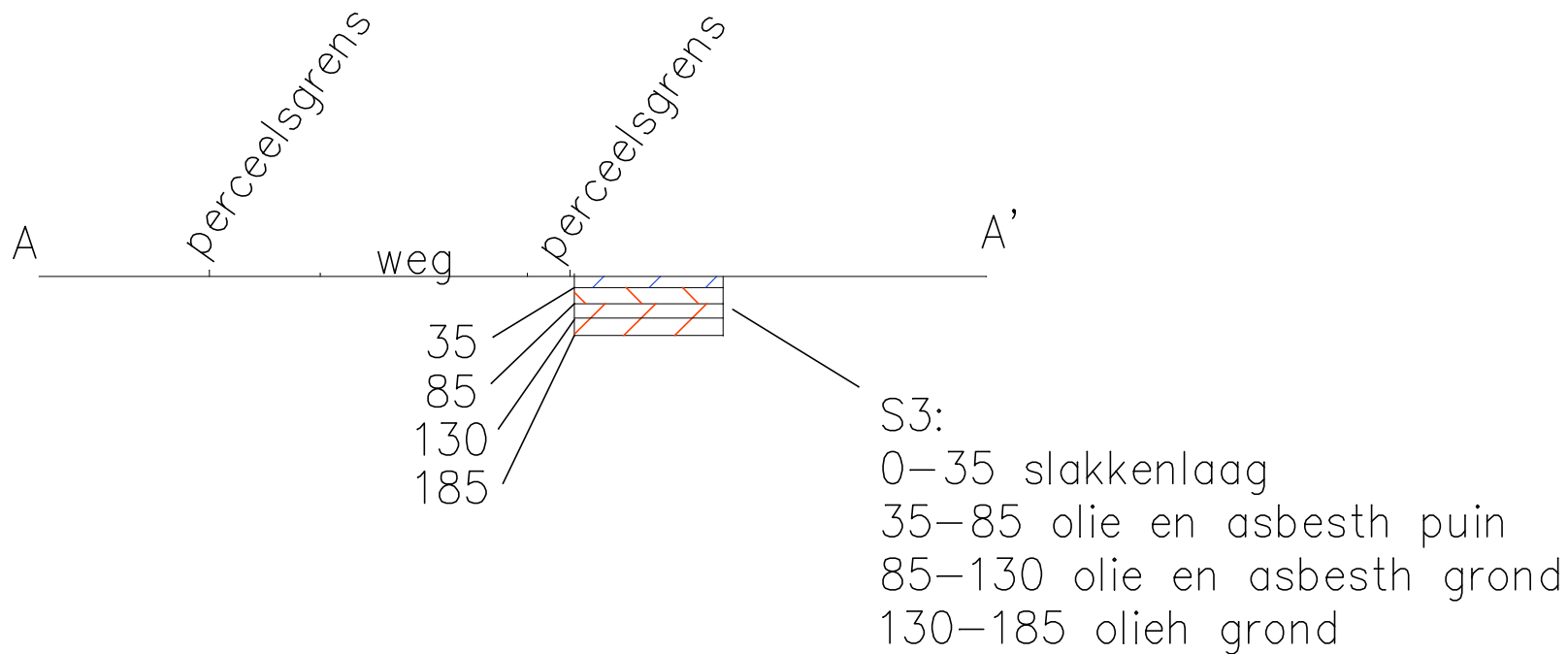
ARCHIMIL
POSTBUS 136 5720 AC ASTEN
TEL. 0493-671818 FAX. 0493-671800
EMAIL: INFO@ARCHIMIL.NL

OPDRACHTGEVER:
Gemeente Cuijk
PROJECT:
**BUS-melding
Beerseweg/Steenakkerstraat Cuijk**
OMSCHRIJVING:
**Werktekening
te verwijderen verhardingen**

GET.: BB
GEZ.: PH
PROJECTLEIDER
B. vd. Bosch
WERKNR.:
1156R185

DATUM:
20-11-2017
SCHAAL:
1:400
FORMAAT:
A3

355



VERSIE WIJZIGING



ARCHIMIL
POSTBUS 136 5720 AC ASTEN
TEL. 0493–671818 FAX. 0493–671800
EMAIL: INFO@ARCHIMIL.NL

OPDRACHTGEVER:
Gemeente Cuijk

PROJECT:
**BUS–melding
Beerseweg/Steenakkerstraat te Haps**

OMSCHRIJVING:
**Werktekening
principe–doorsnede**

GET.: GEZ.:

PROJECTLEIDER
B. vd. Bosch

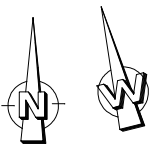
WERKNR.:
1156R185

DATUM:
20–11–2017

SCHAAL:
–

FORMAAT:
A4

357



perceelsgrens
(asfalt met pufundering)

depot zand
(ca. 5 m³)
M.M.1

wonen fase 2

PW controlemonster putwand
PB controlemonster putbodem
100 gem. ontgravingsdiepten (cm-mv)

Vml OG-tank

wonen fase 1

infra

CU100 02682G0000

ml OG-tank

0m 10 m 20 m

VERSIE WIJZIGING

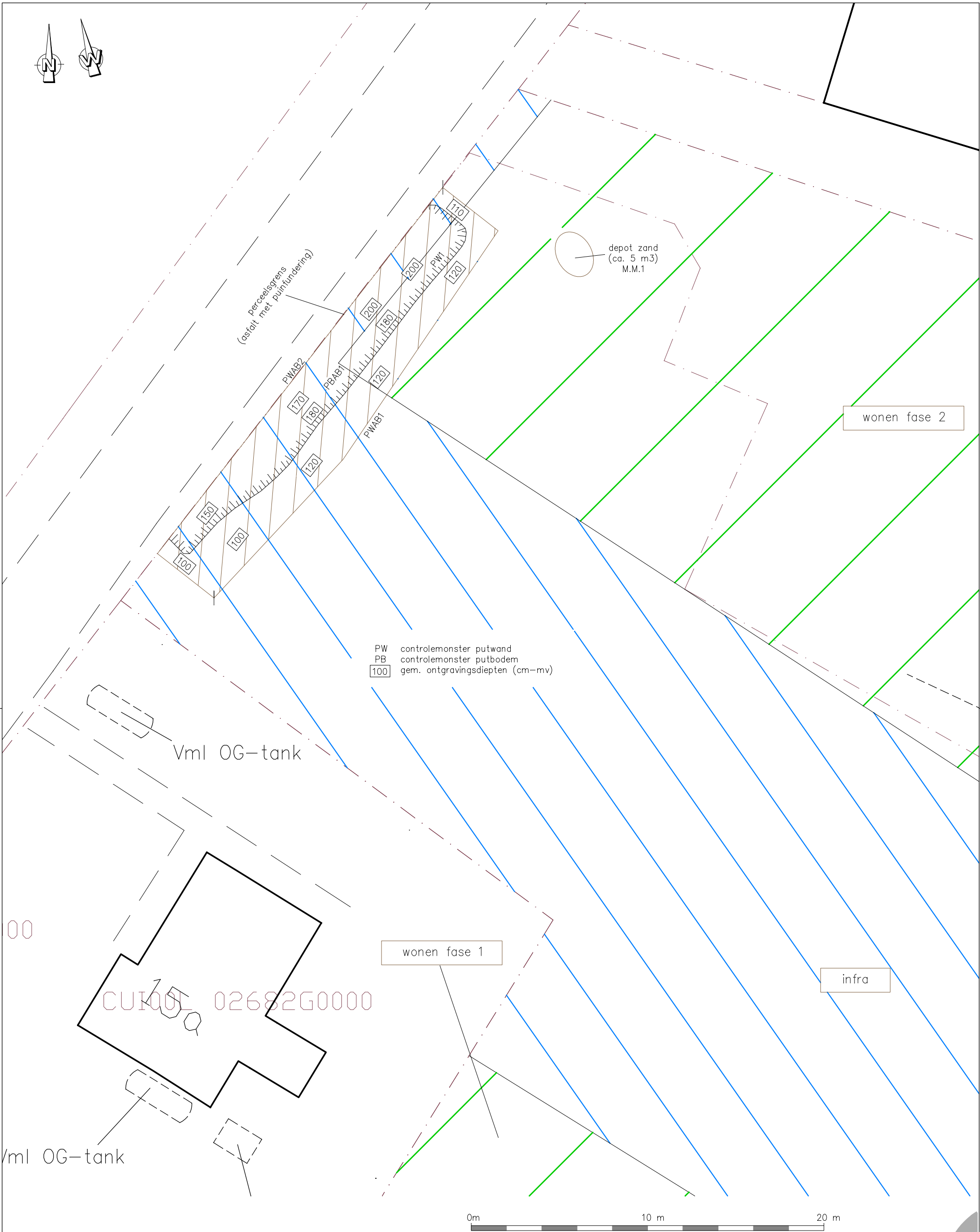
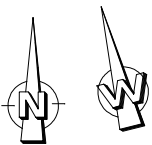
OPDRACHTGEVER:
Gemeente Cuijk
PROJECT:
Sanering minerale olie
Beerseweg/Steenakkerstraat Cuijk
OMSCHRIJVING:
Werktekening

GET.: BB
GEZ.: PH
PROJECTLEIDER
B. vd. Bosch
WERKNR.: 1156R187

DATUM:
03-10-2018
SCHAAL:
1:200
FORMAAT:
A3

archimil
ARCHITECTEN & MILIEU-ADVISEURS
ARCHIMIL
POSTBUS 136 5720 AC ASTEN
TEL. 0493-671818 FAX. 0493-671800
EMAIL: INFO@ARCHIMIL.NL

Ontgravingscontour, -diepten en controlemonsters



ARCHIMIL
POSTBUS 136 5720 AC ASTEN
TEL. 0493-671818 FAX. 0493-671800
EMAIL: INFO@ARCHIMIL.NL

VERSIE WIJZIGING

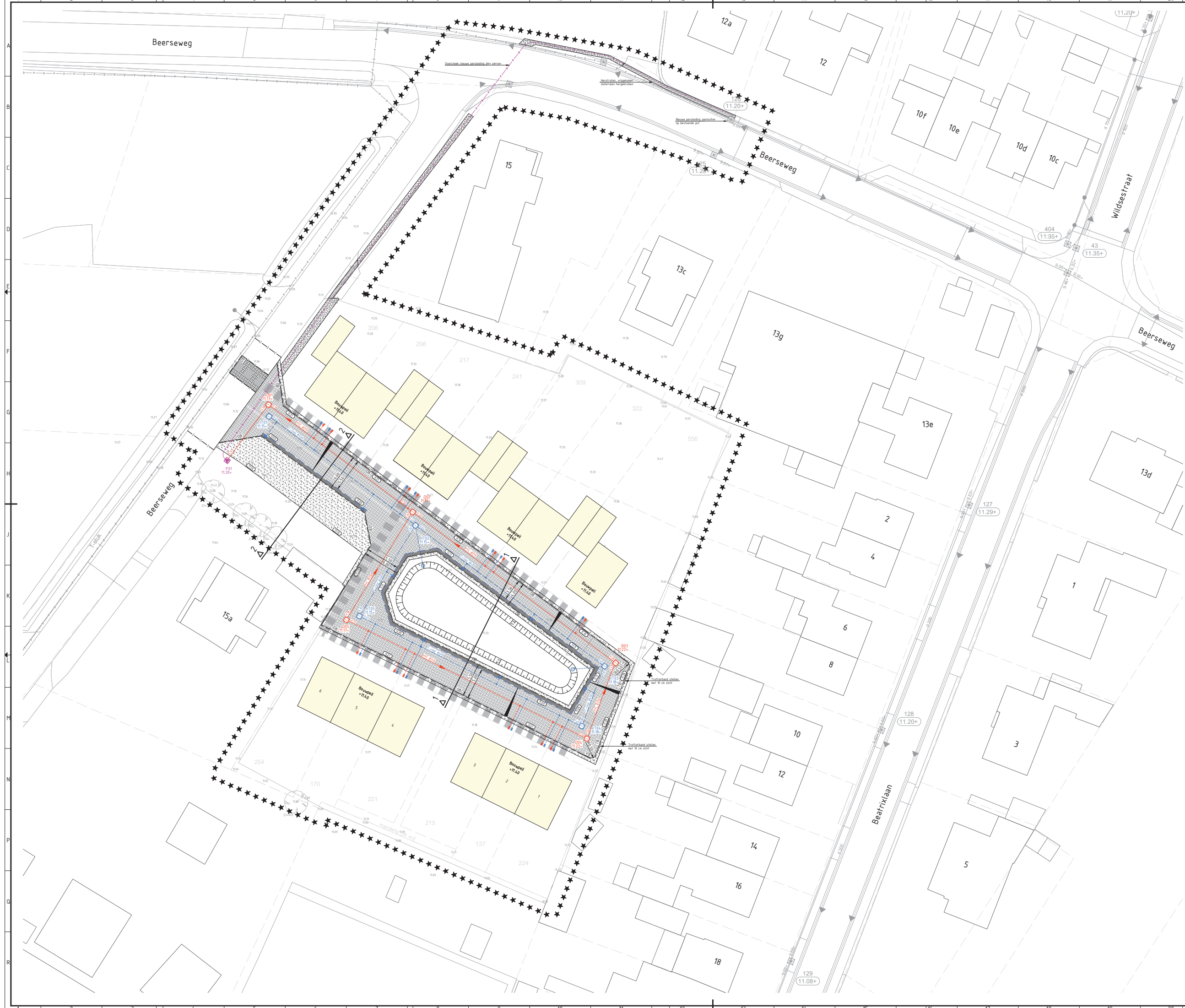
OPDRACHTGEVER:
Gemeente Cuijk
PROJECT:
Sanering asbest
Beerseweg/Steenakkerstraat Cuijk
OMSCHRIJVING:
Werktekening

GET.: BB
GEZ.: PH
PROJECTLEIDER
B. vd. Bosch
WERKNR.: 1156R187

DATUM:
03-10-2018
SCHAAL:
1:200
FORMAAT:
A3

Ontgravingscontour, -diepten en controlemonsters

359



Legenda

- ★★ Werkgrens
- Kadastrale grens
- Bestaande situatie
- Bestaande persleiding handhaven
- 11.28 Bestaande hoogte
- Nieuwe situatie
- Zaaglijn
- OB Opsluitband 100x200mm
- TB Trottoirband 130/150x250mm
- VB Verloopband 120x250mm - 130/150x250mm
- Molgot, 5 streks betonstraatstenen, keiformaat
- Puiverharding
- Rijbaan, betonstraatstenen, keiformaat, blokverband, kleur antraciet
- Bouwweg, betonstraatstenen, keiformaat, blokverband, kleur grijs (TBS)
- Talud wadi, helling 1:3
- Nieuwe hoogte
- IT IT inspectieput
- DWA inspectieput
- DWA pomput
- IT-riool met materiaal, diameter en bob
- DWA riool met materiaal, diameter en bob
- DWA Persleiding, PP-buis, Ø (n.b.)
- Straathek, inclusief kolkaansluiting Ø 125mm
- HWA huusaansluiting Ø 125mm, inclusief ontsoppingsstuk
- DWA huusaansluiting Ø 125mm, inclusief ontsoppingsstuk
- Spuugput/slokop
- Verkanting
- Bestaande boom inclusief diameter
- Nutstracé (breedte 150m)

G.W.S. bepaalt op basis van de gemiddelde G.W.S. tijdens grondonderzoek d.d. 10-05-2017.
Maten in m, diameters en afm. bestratingmaterialen in mm, hoogtematen in m t.o.v. NAP, tenzij anders aangegeven.

PROJECT	OPDRACHT	OPDRACHTER
CPO Haps	BRM-fase (bouwrijp maken)	R. van Straaten
OPDRACHT	Uitvoeringsontwerp	G. Schel
Definitief	1 van 2	170097
Definitief	1 van 2	05-01-2018

TECHNISCH LEIDER
Gemeente Cuijk

10997 UD_000.04

info@jens-ct.nl 0452-792934 www.jens-ct.nl

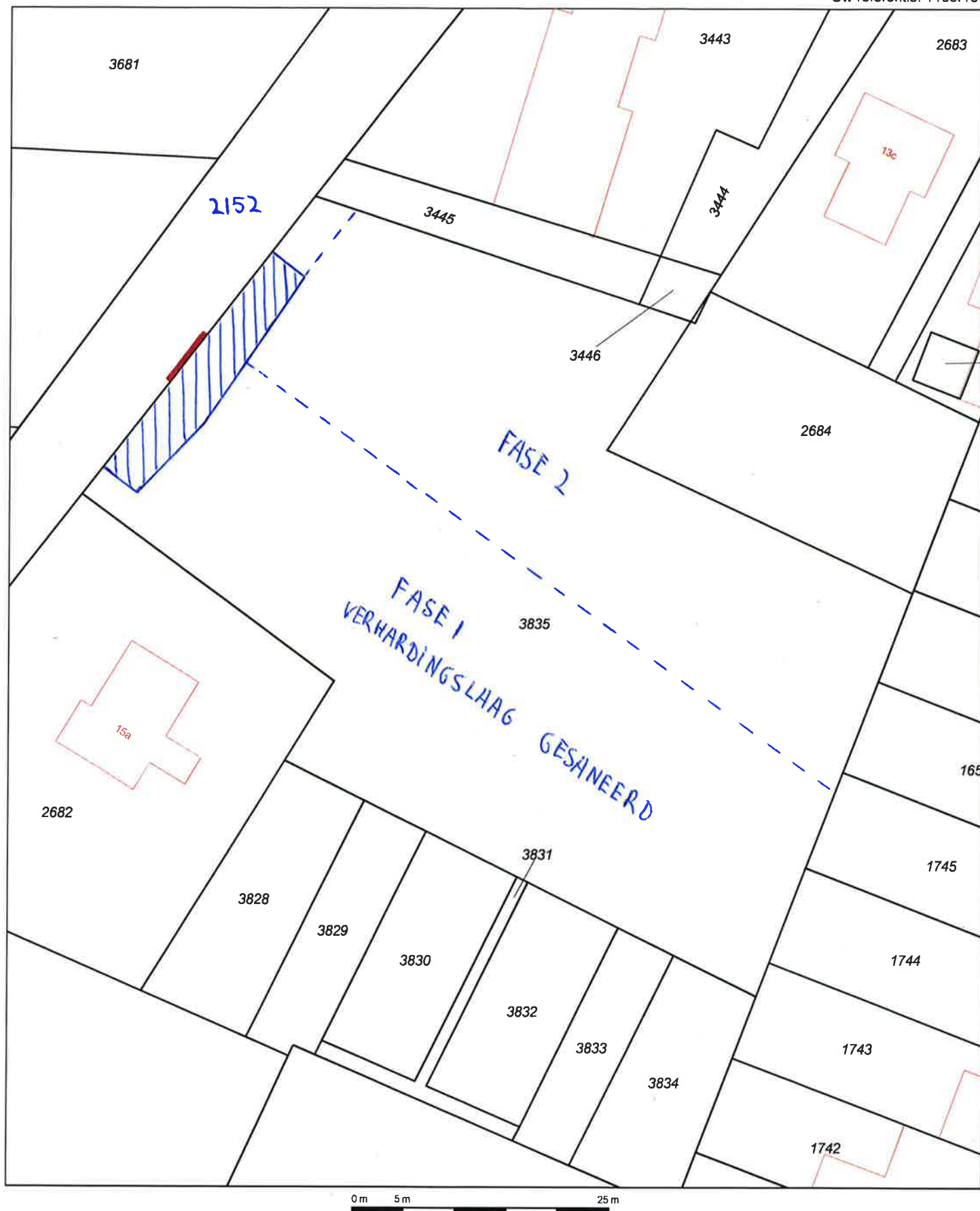
Jens

TENDERMANGERS & CIVIL ENGINEERS

ONTGRAVINGSCONTOUR BUS-SANERING
— REST VERONTREINIGING > I OP PERCEELSGRENS

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 1156r187



12345

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

25

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 3 oktober 2018
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel

Cuijk
L
3835



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.