

RAPPORT
Verkennd bodem- en asbestonderzoek
Nieuwe Offemweg en Beeklaan, Noordwijk

Opdrachtgever
Lodewijck Groep
Beechavenue 139
1119 RB Schiphol-Rijk

Projectnummer
Aeres Milieu projectnummer AM18601

Status rapport
Definitief

Autorisatie

Opsteller rapport:	paraaf	datum
BEd L.Koomen		11 maart 2019
Kwaliteitscontrole:	paraaf	datum
Ing. J.M.G. Reuver		11 maart 2019

Contactgegevens
Aeres Milieu B.V.
Noordhoven 4
6042 NW ROERMOND
(t) 0475 – 320 000
e-mail: info@aeres-milieu.nl
www.aeres-milieu.nl

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	3
2. VOORONDERZOEK	4
2.1 Inleiding.....	4
2.2 Topografische beschrijving.....	5
2.3 Historisch overzicht en omgeving.....	5
2.4 Dossieronderzoek.....	6
2.5 Bodemopbouw en geo(hydro)logie.....	9
2.6 Beschrijving van de onderzoekslocatie.....	9
2.7 Asbest.....	9
2.8 Bodemfunctieklassenkaart Omgevingsdienst West-Holland.....	10
2.9 Onderzoekshypothese.....	10
3. ONDERZOEKSSTRATEGIE	11
3.1 Inleiding.....	11
3.2 Onderzoeksstrategie NEN 5740.....	11
3.3 Onderzoeksstrategie NEN 5707.....	12
4. VELDWERKZAAMHEDEN	13
4.1 Algemeen.....	13
4.2 Grondbemonstering.....	13
4.3 Grondwatermonsternamen.....	14
5. LABORATORIUMONDERZOEK	15
5.1 Algemeen.....	15
5.2 Asbest.....	15
5.2.1 Analyseresultaten grond(meng)monsters asbest (fijne fractie).....	15
5.3 Grond(meng)monster(s).....	16
5.3.1 Analyseresultaten grond(meng)monsters.....	16
5.3.2 Toetsing van de gestelde hypothese.....	17
5.4 Grondwatermonster(s).....	18
5.4.1 Analyseresultaten grondwatermonster(s).....	18
5.4.2 Toetsing van de gestelde hypothese.....	18
6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	19

Bijlagen:

1	Topografische en kadastrale overzichtskaart
2	Foto's onderzoekslocatie
3	Situatietekening onderzoekslocatie met boorpunten en asbestinspectiegaten
4	Boorprofielen en zintuigelijke waarnemingen
5	Verklaring veldmedewerker
6	Analyseresultaten asbestonderzoek
7	Analyseresultaten grond(meng)monster(s) met achtergrond- en interventiewaarden
8	Analyseresultaten grondwatermonster(s) met streef- en interventiewaarden
9	Omgevingsrapportage Omgevingsdienst West-Holland

1. INLEIDING

In opdracht van Lodewijck Groep heeft Aeres Milieu een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd op de locatie:

Adres onderzoekslocatie	: Nieuwe Offemweg en Beeklaan
Gemeente	: Noordwijk
Kadastrale registratie	: Noordwijk, sectie H, nrs. 1097 en 1160
Oppervlakte	: circa 10.400 m ²
Huidig gebruik van de locatie	: braakliggend
Toekomstig gebruik	: wonen met tuin

Dit bodemonderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen van de NEN 5740 en NEN 5707. Het verkennend bodemonderzoek bestaat uit een vooronderzoek naar de historie en bodemgesteldheid van de onderzoekslocatie en aanvullend hierop een bodemonderzoek op het perceel.

Aanleiding

Dit bodemonderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen planontwikkeling (wonen met tuin).

Doel

Het doel van het verkennend onderzoek is, middels een steekproef, het vaststellen van de actuele bodemkwaliteit ter plaatse. Het onderzoek is niet bedoeld om een exacte aard en omvang van een eventuele verontreiniging aan te geven.

Onderzoek

Aeres Milieu B.V. heeft geen binding met de opdrachtgever en de onderzoekslocatie anders dan als onafhankelijk onderzoeksbureau.

In hoofdstuk 2 is het vooronderzoek en de daaruit volgende onderzoekshypothese beschreven. Naar aanleiding van de opgestelde hypothese wordt in hoofdstuk 3 de onderzoeksstrategie opgesteld. In hoofdstuk 4 worden de veldwerkzaamheden (grond- en grondwateronderzoek) beschreven. Hoofdstuk 5 beschrijft de laboratoriumwerkzaamheden en de onderzoeksresultaten. Het rapport wordt afgesloten met hoofdstuk 6, waarin de conclusies en enkele aanbevelingen staan beschreven.

Bemonstering en laboratoriumonderzoek vonden plaats in januari en februari 2019. De chemische analyses zijn uitgevoerd door Synlab BV te Rotterdam. Synlab is geaccrediteerd volgens de door de Raad voor Accreditatie gestelde criteria voor Testlaboratoria conform ISO/IEC 17025. Alle analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatie Schema 3000 (AS3000).

Het onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden (opzet conform NEN 5740 en NEN 5707 en interpretatie aan de hand van de Leidraad Bodembescherming).

Opgemerkt wordt dat bij een verkennend 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.

2. VOORONDERZOEK

2.1 Inleiding

Conform het onderzoeksprotocol NEN 5725 is ten behoeve van de bepaling van de onderzoeksstrategie op onderhavige locatie een vooronderzoek uitgevoerd. De resultaten van dit vooronderzoek zijn opgenomen in voorliggend hoofdstuk. De in paragraaf 2.1 t/m 2.6 opgenomen informatie is afkomstig van/uit:

- opdrachtgever;
- kadaster.nl;
- toptijdreis.nl;
- pdokviewer.nl;
- bodemloket;
- gemeente Noordwijk;
- terreininspectie.
- Omgevingsdienst West-Holland

In principe richt het vooronderzoek zich op alle percelen waarop het onderzoek betrekking heeft én de direct hieraan grenzende percelen. Indien een direct aangrenzend perceel smal (< 10 m breed) is, worden ook de percelen hier weer aan grenzend meegenomen.

Indien de aangrenzende percelen groot zijn, wordt alleen het gedeelte van deze percelen binnen 25 meter vanaf de grens van de bodemonderzoekslocatie in beschouwing genomen, tenzij er aanleiding bestaat toch het gehele perceel te onderzoeken.

Op onderstaande luchtfoto is de globale begrenzing van de onderzoekslocatie met een rode omlijnning weergegeven. Een als verdacht aangemerkte deellocatie 'verfopslag' is met blauw aangegeven.



Afbeelding 1: globale begrenzing onderzoekslocatie (Bron luchtfoto: PDOKviewer)

2.2 Topografische beschrijving

De onderzoekslocatie ligt aan de Nieuwe Offemweg en Beeklaan in Noordwijk. Kadastraal is de locatie bekend als gemeente Noordwijk, sectie H, nrs. 1097 en 1160. De coördinaten volgens het R.D. stelsel zijn $X = 90.762$ / $Y = 471.570$. Zie bijlage 1 voor een topografisch overzicht en kadastrale kaart.

2.3 Historisch overzicht en omgeving

Uit kaartmateriaal van de geraadpleegde historische kaarten is af te leiden dat de onderzoekslocatie tot aan halverwege de jaren zeventig altijd in gebruik is geweest als akker of weiland. Op de kaart van 1974 is te zien dat in het oosten van de onderzoekslocatie een tuinbouwkas staat. Recentelijk is deze kas gesloopt. Op de kaart uit 1993 is langs de noordzijde een gebouw waar te nemen. Het betreft een verfopslag. De topografische kaart van 2018 geeft de huidige situatie weer.



Topografische kaart 1900



Topografische kaart 1944



Topografische kaart 1965

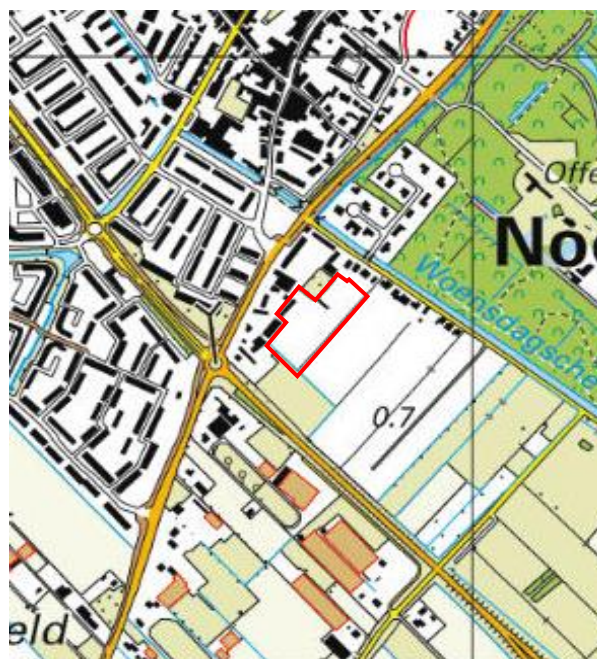


Topografische kaart 1974



Topografische kaart 1993

Afbeelding 2a t/m 2f: geraadpleegde historische kaarten (bron kaarten: topotijdreis.nl)

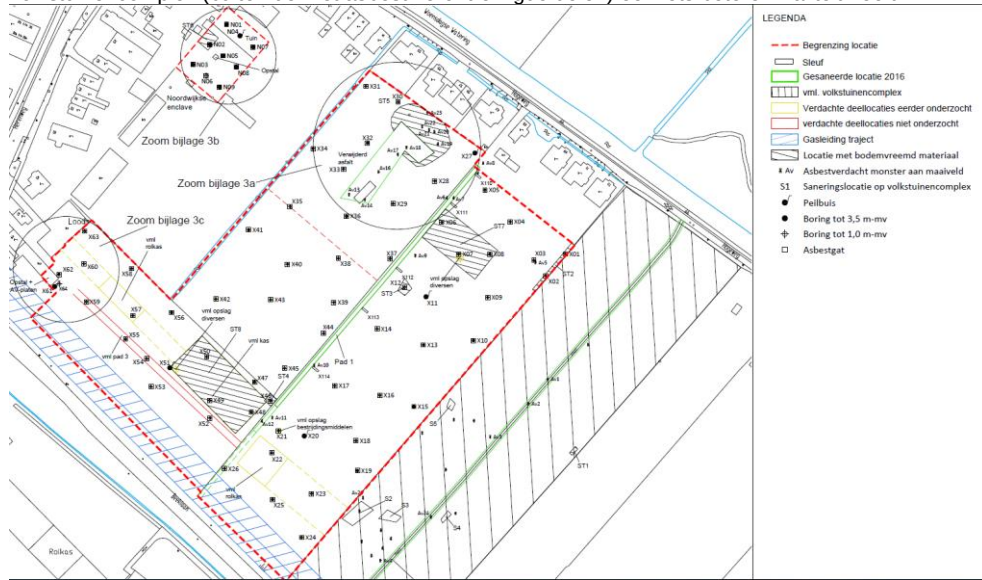


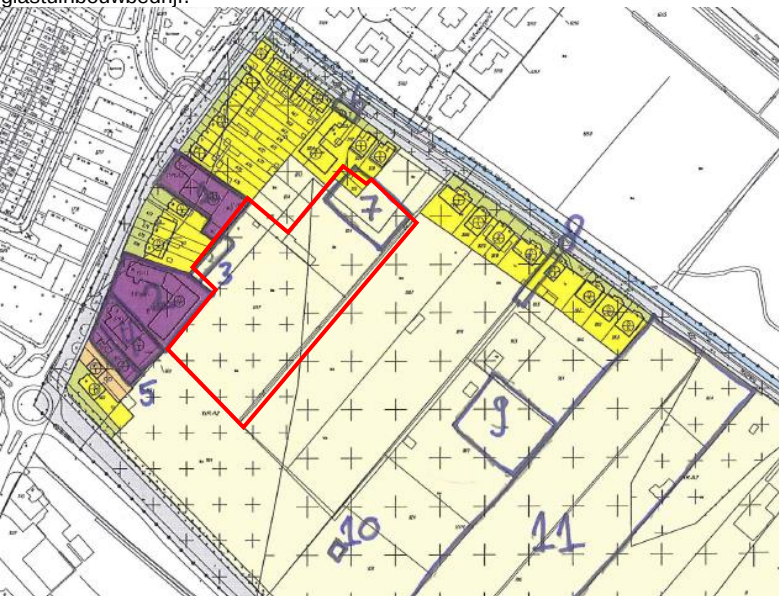
Topografische kaart 2018

2.4 Dossieronderzoek

Op 17 januari 2019 is via de site van Omgevingsdienst West-Holland een omgevingsrapportage gedownload. Deze rapportage is toegevoegd in bijlage 9. Tevens zijn een aantal onderzoeksrapporten beschikbaar gesteld door de opdrachtgever. De belangrijkste informatie uit deze rapportages is in tabel 2.1 uitgewerkt.

Bodemonderzoek	Samenvatting resultaten					
Verkennd bodemonderzoek, verkennend en nader asbest onderzoek Overig terreindeel en Noordwijkse Enclave Offem-Zuid te Noordwijk LieveenseCSO rapport met kenmerk 16M1157.RAP006.RR d.d. 16 november 2016	De aanleiding voor het uitvoeren van een bodem- en asbestonderzoek wordt gevormd door de voorgenomen herontwikkeling, de aanvraag van een omgevingsvergunning bouwen en het aantreffen van asbestverdachte materialen op de locatie. De belangrijkste bevindingen uit het uitgevoerde onderzoek zijn in onderstaande tabel weergegeven.					
	Deellocatie	Opp. (m ²)	Verontreiniging met asbest (> I-waarde)	Verontreiniging met overige stoffen (> I-waarde)	Geval van ernstige bodemverontreiniging?	Nader onderzoek aanbevolen?
	Voormalig pad 3 zuidwestelijk deel	300	Nee	Nee	Nee	Nee
	Voormalige bovengrondse tanks zuidwestelijk deel	10	Nee	Ja (minerale olie in grond en minerale olie en naftaleen in grondwater)	Mogelijk	Ja
	ST2	70	Nee	Nee	Nee	Nee
	ST3	37,5	Nee	Nee	Nee	Nee
	ST4	4	Nee	Nee	Nee	Nee
	ST5	635	Nee	Nee	Nee	Nee
	Terrein naast gesaneerde asfaltverharding	200	Nee	Nee	Nee	Nee
	ST7	800	Nee	Nee	Nee	Nee
	ST8	1.375	Nee	Nee	Nee	Nee
	Terrein naast gesaneerd Pad 1	500	Nee	Nee	Nee	Nee
	Overig deel locatie	4,21 hectare	Nee	Nee	Nee	Nee
	Noordwijkse Enclave	1.320	Nee	Nee	Nee	Nee
De hypothese, dat de locatie verdacht is voor bodemverontreiniging, dient te worden geaccepteerd. Dit vanwege de licht (en plaatselijk sterk) verhoogde gehalten in de grond en de licht verhoogde						

Bodemonderzoek	Samenvatting resultaten
	concentraties in het grondwater. De licht verhoogde gehalten in de grond en licht verhoogde concentraties in het grondwater zorgen niet voor onaangevaarbare humane risico's. Ter plaatse van de olieverontreiniging in grond en grondwater op het zuidwestelijk deel nabij de Herenweg 49-51 Noordwijk is de locatie niet zondermeer geschikt is voor het toekomstig gebruik 'Wonen met tuin, infra en openbaar groen'. Aanbevolen wordt een nader bodemonderzoek uit te voeren naar de ernst en omvang van de olieverontreiniging op het zuidwestelijk deel van de locatie, nabij Herenweg 49-51. Aanbevolen wordt om de verontreiniging met asbest ter plaatse van ST5 te verwijderen/saneren, hoewel het gewogen gehalte aan asbest beneden de 100 mg/kg gelegen is. Dit vanwege visueel aanwezig asbest in bodem. Verder wordt aanbevolen de asbesthoudende materialen aan het maaiveld te verwijderen. Bij toekomstig grondverzet wordt aanbevolen om de vrijkomende grond zo veel mogelijk binnen het plangebied te hergebruiken waarbij, in overleg met het bevoegd gezag (ODWH), gebruik wordt gemaakt van de "op en nabij regeling". Hierbij dient bovengrond, bovengrond te blijven en ondergrond, ondergrond. Ook wordt aanbevolen grond afkomstig van de overige terreindelen en Noordwijkse Enclave niet toe te passen in het voormalig volkstuinencomplex. Dit omdat de bovengrond in het voormalig volkstuinencomplex (buiten de met asbest verontreinigde delen) een iets betere kwaliteit heeft.  Afbeelding 3: situatietekening met begrenzing onderzoekslocatie en boorpuntlocaties (bron: rapport LieveenseCSO)
Historisch onderzoek Offem-Zuid te Noordwijk Tauw rapport met kenmerk N002-1206217DAR-per-V02-NL d.d. 2 augustus 2012	<u>Historie</u> Het gehele plangebied is tot op heden in gebruik als landbouwgrond. Het plangebied grenst in het westelijk deel aan enkele bedrijven. Aan de noordzijde grenst het plangebied aan lintbebouwing en waar tevens drie woonboten liggen waarvan twee een propaantank hebben. De landbouwgrond werd vroeger ingevuld met bloemen- en bloembollenteelt en momenteel met grasvelden voor hoofdzakelijk paarden. Daarnaast is een deel ingericht als volkstuinencomplex en is een herstelrichting voor motorvoertuigen aanwezig geweest. In het noordoosten van het plangebied is in het verleden een auto-demontagebedrijf gesitueerd geweest. Nadere gegevens over deze locatie zijn niet bekend. Op Herenweg 21-25 is een autobedrijf / tankstation gevestigd geweest, op de Herenweg 35 een schilderbedrijf en op Herenweg 47 is een opslag van levensmiddelen en een stalling van winkelwagens gevestigd. In de omgeving van de gemeente Noordwijk komt van nature een verhoogde concentratie van het zware metaal arseen voor in het grondwater. <u>Verontreinigingssituatie obv bodemkwaliteitskaart gemeente Noordwijk</u> Het plangebied bestaat uit drie zoneringen waaraan de volgende verontreinigingssituatie is gekoppeld: 1. Het noordwestelijke deel is gezoneerd als 'bedrijven en lintbebouwing' en hierdoor mogelijk licht Verontreinigd. 2. Twee locaties in het plangebied (kassengebied) zijn niet gezoneerd maar er wordt wel verwacht dat er lichte verontreinigingen voorkomen. 3. Het overige plangebied is gezoneerd als bollenland en hierdoor waarschijnlijk schoon. <u>Samenvatting, conclusie en advies</u> Samenvattend kan worden gesteld dat het plangebied grotendeels licht verontreinigd is met zware metalen en PAK in de grond en met zware metalen in het grondwater. De bovengrond van het gehele

Bodemonderzoek	Samenvatting resultaten
	plangebied is verdacht op asbest en bestrijdingsmiddelen (OCB/ PCB). Op de grens van het plangebied te plaatse van een voormalig autobedrijf / tankstation is een verontreiniging met minerale olie in het grondwater aanwezig. Voor de herontwikkeling van het plangebied dient het bestemmingsplan te worden gewijzigd. In verband met de wijziging van het bestemmingsplan is op basis van de beschikbare onderzoeksgegevens geen aanvullend bodemonderzoek nodig. Voor de verdere ontwikkeling moet te zijner tijd nog wel bodemonderzoek plaatsvinden.  Afbeelding 4: verontreinigingscontour Herenweg 21-25 (Voormalig autobedrijf / tank station) Binnen de grenzen van de huidige onderzoekslocatie (zie rode kader op afbeelding 5) zijn twee deellocaties als verdacht aangemerkt. Het betreft deellocatie 3: veropslag en deellocatie 7: glastuinbouwbedrijf.  Afbeelding 5: verdachte deellocaties binnen de grenzen van de huidige onderzoekslocatie (bron: rapport Tauw)

Tabel 2.1: Overzicht uitgevoerde bodemonderzoeken

Op de locatie heeft, voor zover bekend, geen bovengrondse of ondergrondse opslag van oliehoudende producten plaatsgevonden.

Op de locatie zijn niet eerder bodemonderzoeken uitgevoerd.

Voor zover bekend hebben er op de locatie geen ophogingen, opvullingen of dempingen plaatsgevonden.

2.5 Bodemopbouw en geo(hydro)logie

De bodemopbouw van de onderzoekslocatie wordt schematisch weergegeven in tabel 2.2.

Diepte [m-mv]	Lithostratigrafie	Lithologie
0,2 – 16,2	Holocene afzettingen	Complexe eenheid, bestaande uit een afwisseling van zandige klei, midden en fijn zand, klei en veen en een weinig grof zand
16,2 – 30,7	Formatie van Kreftenheye	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en grof zand, weinig zandige klei, fijn zand en grind en een spoor klei en veen
30,7 – 52,25	Formatie van Urk	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en grof zand, weinig fijn zand en grind en een spoor klei, zandige klei en veen
52,25 – 53,75	Formatie van Stramproy	Kleiige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit zandige klei, klei en midden zand, weinig veen, fijn en grof zand en een spoor bruinkool

Tabel 2.2: Geo(hydro)logische indeling (bron: Dinoloket, identificatie: B30F0470)

De stroming van het freatisch grondwater is globaal zuidoostelijk gericht en bevindt zich op een hoogte van circa 1 m+ NAP. De onderzoekslocatie bevindt zich niet binnen de grenzen van een grondwaterbeschermingsgebied.

2.6 Beschrijving van de onderzoekslocatie

Op 29 januari 2019 is een veldinspectie uitgevoerd, hierbij is gelet op het terreingebruik en de aanwezigheid van ondergrondse tanks, stookplaatsen, (half)verhardingslagen, ophogingen, storthopen, dempingen, afgravingen en asbestverdacht materiaal op het terrein.

De onderzoekslocatie bestaat voor het grootste gedeelte uit een braakliggend terrein begroeid met onkruid en bramenstruiken. Op het noordelijk deel van de onderzoekslocatie staat een verfopslag die nog in gebruik is, tevens staan buiten de verfopslag een aantal containers met verfbenodigdheden.

Tijdens de terreininspectie is op het terrein geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Wel zijn er centraal op de onderzoekslocatie enkele schuren met asbestverdachte dakbedekking aangetroffen. Er zijn verder geen waarnemingen gedaan die wijzen op de aanwezigheid van bodemverontreinigingen of bronnen van verontreinigingen. Een fotoreportage van de onderzoekslocatie is opgenomen in bijlage 2.

De onderzoekslocatie wordt aan de noordzijde begrensd door woningen aan de Herenweg, aan de oostzijde door woningen aan de Hogeweg, aan de zuidzijde door nieuwbouw en aan de oostzijde door de Beeklaan.

2.7 Asbest

Conform de NEN 5707 (Bodem - Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond)) is er sprake van een asbestverdachte locatie indien er sprake is van één of meer van de hieronder beschreven activiteiten of gebeurtenissen:

- de eventuele aanwezigheid in het verleden van bedrijven, die asbesthoudende producten, apparaten of voorwerpen vervaardigen en/of verwerken;
- de eventuele aanwezigheid in het verleden en/of heden van bedrijfsgebouwen (o.a. schuren), waarin (veel) asbesthoudende bouwstoffen zijn verwerkt, en of de aanwezigheid van asbestresten in de bodem en/of onder verhardingen (o.a. erven van boerderijen);
- de aanwezigheid van woongebouwen, gebouwd van asbestcementplaten, dan wel in het verleden gerenoveerd met toepassing van asbestcementproducten, met een gerede kans dat asbestresten in tuinen en/of plantsoenen zijn achtergebleven;
- eventuele stortingen van asbestverdachte afvalstoffen;
- de kans op aanwezigheid van asbesthoudende buizen of ophooglagen in de ondergrond;
- de toepassing van asbesthoudende beschoeiingen langs watergangen of in (volks)tuinen;
- de (vroegere) aanwezigheid van glastuinbouw, danwel afval van kassen op of in de bodem;
- er hebben in het verleden calamiteiten met asbest plaatsgevonden (asbestbrand), zonder dat de

verspreid geraakte asbestresten (meteen) zijn opgeruimd.

Ter plaatse van de onderzoekslocatie is op de schuren en verfopslag mogelijk asbesthoudende dakbedekking aangetroffen. De onderzoekslocatie is derhalve verdacht op het voorkomen van asbest in de bodem.

2.8 Bodemfunctieklassenkaart Omgevingsdienst West-Holland

Op de bodemfunctieklassenkaart (rapport Grontmij, projectnummer 344545 d.d. 20 oktober 2015) heeft onderzoekslocatie de functieklasse 'wonen'. In de Bodembeheernota deel B (gebiedsspecifiek beleid plangebied Offem-Zuid (fase 1) in Noordwijk (rapport LievenseCSO, documentcode 17M1208.RAP001 d.d. 18 september 2017) is gebiedsspecifiek beleid opgenomen voor plangebied Offem-Zuid (fase 1). De huidige onderzoekslocatie is vooralsnog uitgesloten in deze gebiedsspecifieke bodembeheernota.

2.9 Onderzoekshypothese

Gebaseerd op het voormalig gebruik als volkstuin en glastuinbouw wordt de gehele onderzoekslocatie als verdacht beschouwd op het voorkomen van bestrijdingsmiddelen. Het verkennend bodemonderzoek zal worden uitgevoerd conform de NEN5740, strategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE) waarbij de grondmonsters aanvullend op organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB) worden geanalyseerd.

De deellocatie 'verfopslag' wordt als verdacht beschouwd in verband met de aanwezigheid van verfproducten. De grondmonsters zullen worden geanalyseerd op het NEN 5740 standaardpakket, aangevuld met vluchtige oliën (tankstation-pakket).

De onderzoekslocatie is tevens verdacht op het voorkomen van asbest in de bodem. Het verkennend onderzoek asbest in bodem zal worden uitgevoerd conform de NEN 5707, strategie voor een verdachte locatie met diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld'.

3. ONDERZOEKSSTRATEGIE

3.1 Inleiding

Op basis van de verzamelde informatie uit het vooronderzoek (NEN 5725) en de gestelde onderzoekshypothese(n) voor de onderzoekslocatie, is een onderzoeksstrategie opgesteld conform de richtlijnen van de onderzoeksnorm NEN 5740 (Bodem-Landbodern; Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, januari 2009) en de NEN 5707 (Bodem- Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond) van het Nederlands Normalisatie-Instituut.

3.2 Onderzoeksstrategie NEN 5740

Het onderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5740 norm voor verdachte locaties. In principe worden boringen willekeurig verspreid over de gehele onderzoekslocatie. Voor het vaststellen van de milieuhygiënische conditie van de bodem (grond en grondwater) van de onderzoekslocatie zal volgens onderstaande strategie veldwerk en monsternamen voor laboratoriumanalyse plaatsvinden.

Oppervlakte locatie	Aantal boringen			Aantal te analyseren (meng)monsters	
	boring tot 0,5 m in de verdachte laag	boring tot de onderzijde van de verdachte laag met een maximum van 2 m	en boring met peilbuis ^{1, 2)}	grond (verdachte laag)	grondwater
ca. 10.400 m ²	18	4	2	4	2

1) Deze boringen worden doorgezet tot 0,5 m onder de verdachte laag. Indien de grondwaterspiegel zich dieper dan 5 m beneden het maaiveld bevindt, kan plaatsing van peilbuizen achterwege blijven. De peilbuizen worden in dat geval vervangen door boringen tot tenminste 5,5 m beneden maaiveld.

2) Wanneer de verontreiniging vooral in het grondwater wordt verwacht, wordt het aantal peilbuizen uitgebreid.

Legenda bij tabel 3.1

m: meter beneden maaiveld

lutos: lutum en organische stofgehalte

De bovengrond en de ondergrond worden onderzocht op de stoffen uit het NEN 5740 'standaardpakket':

- drogestof-bepaling
- 9 zware metalen
- 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen
- 7 Polychloorbifenylen (PCB)
- minerale olie

De grondmonsters worden aanvullend onderzocht op organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB). Tevens bepaalt het laboratorium het gehalte aan organische stof en lutumgehalte voor het vaststellen van een toetsingskader voor de lokale bodemkwaliteit.

Het grondwater wordt onderzocht op de stoffen uit het NEN 5740 'standaardpakket':

- 9 zware metalen
- 8 vluchtige aromatische koolwaterstoffen (incl. naftaleen)
- 21 vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen
- minerale olie

Voor het vaststellen van de milieuhygiënische conditie van de bodem van de verdachte deellocatie zal volgens de in tabel 3.2 beschreven strategie het veldwerk en monsternamen voor laboratoriumanalyse plaatsvinden.

Deellocatie	Aantal boringen		Aantal te analyseren (meng)monsters
	boring tot 0,5 m in de verdachte laag	boring tot de onderzijde van de verdachte laag met een maximum van 2 m	grond (verdachte laag)
verfopslag	3	1	2

Tabel 3.2: Veldwerk, monsternamen en analysestrategie deellocaties verfopslag

De grond van de deellocatie “verfopslag” wordt onderzocht op het NEN 5750 standaardpakket voor grond, aangevuld met vluchtige oliën (tankstation pakket).

Tevens bepaalt het laboratorium het gehalte aan organische stof en lutumgehalte van de grondmonsters voor het vaststellen van een toetsingskader voor de lokale bodemkwaliteit.

3.3 Onderzoeksstrategie NEN 5707

Voor het uitvoeren van een verkennend onderzoek naar asbest in bodem is uitgegaan van de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld.

De veldwerkzaamheden bestaan uit het uitvoeren van een maaiveldinspectie en het graven van inspectiegaten. In principe worden de asbestgaten willekeurig verspreid over het asbestverdachte gedeelte van de onderzoekslocatie. Voor het vaststellen van een eventuele verontreiniging met asbest in de bodem zal volgens onderstaande strategie veldwerk en monsternamen voor laboratoriumanalyse plaatsvinden. Indien noodzakelijk blijkt bij de uitvoering, worden aanvullende (meng)monsters genomen.

Oppervlakte locatie	Minimaal aantal te inspecteren punten van het maaiveld	Gaten in de verdachte laag tot maximaal 0,5 m in de verdachte laag	Gaten tot onderzijde verdachte laag met een maximum van 2 m	Aantal te analyseren (meng)monsters
10.400 m ²	20	20	4	4

Tabel 3.3: onderzoeksopzet verkennend onderzoek asbest

4. VELDWERKZAAMHEDEN

4.1 Algemeen

Conform de onderzoeksstrategie, zoals beschreven in hoofdstuk 3, is op de onderzoekslocatie een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat op grond van BRL SIKB 2000 conform protocollen 2001 en 2002 van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer.

Voor het traceren van de kabels en leidingen is voorafgaand aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden een KLIC melding verricht.

4.2 Grondbemonstering

Op 29 januari en 13 februari 2019 zijn de boringen geplaatst en asbestinspectiegaten gegraven conform protocol 2001 en 2018. Een deel van de asbestinspectiegaten en boringen zijn gecombineerd uitgevoerd. Zie bijlage 3 voor de situering van de geplaatste asbestinspectiegaten en boringen.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd door de heer H. van den Tillaar, erkend monsternemer in het kader van de BRL SIKB 2000 voor de protocollen 2001, 2002 en 2018. Assistentie is verleend door de heer L. Koomen.

Voorafgaand aan de veldwerkzaamheden is het maaiveld geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Tijdens de inspectie was het droog en helder weer. De inspectie efficiëntie van het terrein is, door de aanwezige bebouwing, verharding en begroeiing, ingeschat op 0-10%. Tijdens de inspectie zijn visueel geen asbestverdachte materialen op het maaiveld aangetroffen.

Verdeeld over de onderzoekslocatie zijn in totaal 20 asbestinspectiegaten gegraven van minimaal 0,3 x 0,3 meter tot 0,5 m-mv. (inspectiegaten ABG7 t/m ABG23 en ABG 28 t/m ABG 30). In de asbestinspectiegaten ABG7, ABG13, ABG17, ABG21 en ABG 29 is met behulp van de Edelmanboor (Ø12 cm) een boring verricht tot 2 meter beneden maaiveld.

Het uitkomende materiaal is voorbehandeld (gezeefd) en visueel geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdachte materialen. In het uitgegraven materiaal van alle asbestinspectiegaten zijn visueel geen asbestverdachte materialen waargenomen. Op basis van de visuele waarnemingen zijn in het veld vijf mengmonsters samengesteld.

De boringen voor het verkennend bodemonderzoek (NEN 5740) zijn verricht met behulp van de Edelmanboor (Ø 7 of 10 cm). Hierbij zijn de boringen 3 t/m 6 gesitueerd ter plaatse van de verfopslag. Het opgeboorde bodemmateriaal is volgens de classificatienorm voor onverharde bodems (NEN 5104) beoordeeld. Daarnaast is vastgesteld in hoeverre het opgeboorde materiaal mogelijke aanwijzingen biedt voor de aanwezigheid van visueel zichtbare verontreiniging.

Op basis van de visuele waarnemingen en de bodemopbouw heeft laagsgewijze bemonstering plaatsgevonden. De uitkomende grond en alle visueel waargenomen bijzonderheden zijn per boring en asbestinspectiegat beschreven in de profielbeschrijvingen in bijlage 4, in het opgeboorde materiaal zijn visueel geen bijzonderheden waargenomen. Tevens zijn foto's van de asbestinspectiegaten opgenomen in bijlage 2.

In totaal zijn 2 boringen afgewerkt met een peilbuis (zie bijlage 2). De bovenkant van de peilbuisfilters van de peilbuizen zijn onder de aangetroffen grondwaterstand geplaatst. Tijdens de installatie van de peilbuizen is geen werkwater gebruikt.

4.3 Grondwatermonstername

De peilbuizen zijn op 13 februari 2019 bemonsterd conform protocol 2002 van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer. De bemonstering is uitgevoerd door erkend veldwerker van Aeres Milieu, de heer H. van den Tillaar.

Voorafgaand aan de bemonstering is de grondwaterstand opgenomen en zijn de zuurgraad (pH) en het elektrische-geleidingsvermogen (Ec) van het grondwater bepaald. Deze waarden waren constant bij monstername. De geleidbaarheid is gecorrigeerd voor de grondwatertemperatuur.

De geleiding is een maat voor de concentratie aan opgeloste stoffen in het water, terwijl de pH de zuurgraad van het water aangeeft (pH<7: zuur, pH = 7: neutraal, pH>7: basisch).

De grondwatermonsters zijn in het veld, voor zover noodzakelijk gefiltreerd en geconserveerd. De in het veld gemeten parameters zijn in onderstaande tabel samengevat.

Peilbuisnummer	Pb 01	Pb 02
filterstelling [m-mv]	1,8 – 2,8	2,3 – 3,3
grondwaterpeil [m-mv]	1,05	0,95
toestroming	slecht	matig
zuurgraad [pH]	6,67	6,75
elektrisch geleidingsvermogen [μ S/cm]	716	705
troebelheid [NTU]	102 (matig troebel)	337 (troebel)
drijfslag	geen	geen
geur	geen	geen
waargenomen afwijkingen	geen	geen

Tabel 4.1: Resultaten veldmetingen tijdens grondwatermonstername

De meetresultaten wijken niet af van natuurlijk of regionaal voorkomende waarden.

In het grondwater uit alle peilbuizen is sprake van een verhoogde troebelheid (>10 NTU). Een verhoogde troebelheid kan in sommige gevallen leiden tot een overschatting van de gehalten aan organische parameters in het grondwater. Bij het voorliggende onderzoek is de index van geen enkele organische parameter groter dan 0,5. De eventuele overschatting van de gehalten als gevolg van een verhoogde troebelheid heeft geen gevolgen voor de interpretatie van de onderzoeksgegevens en de conclusies van dit rapport. Aanvullend onderzoek naar de verhoogde troebelheid is daarom niet uitgevoerd. De overige waarden geven geen aanleiding tot opmerkingen.

5. LABORATORIUMONDERZOEK

5.1 Algemeen

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.

5.2 Asbest

5.2.1 Analyseresultaten grond(meng)monsters asbest (fijne fractie)

Van de uitgezeefde fijne fractie (<20 mm) zijn mengmonsters samengesteld van minimaal 10 kg. De mengmonsters zijn genomen door per asbestinspectie gat evenredige grepen van de gezeefde grond te nemen. In tabel 5.1 is de samenstelling van de mengmonsters weergegeven.

Mengmonster	Inspectiegat	Traject [m-mv]	Visuele waarnemingen (%>20 mm)	Asbestverdacht materiaal (fractie >20 mm)	Geselecteerd voor analyse
ABM1	ABG7 ABG8 ABG9 ABG10 ABG11	0 – 0,5 0 – 0,5 0 – 0,5 0 – 0,5 0 – 0,5	geen bijmengingen/bijzonderheden (0%) geen bijmengingen/bijzonderheden (0%) geen bijmengingen/bijzonderheden (0%) geen bijmengingen/bijzonderheden (0%) geen bijmengingen/bijzonderheden (0%)	Nee	Ja
ABM2	ABG12 ABG13 ABG14 ABG15 ABG16	0 – 0,5 0 – 0,5 0 – 0,5 0 – 0,5 0 – 0,5	geen bijmengingen/bijzonderheden (0%) geen bijmengingen/bijzonderheden (0%) geen bijmengingen/bijzonderheden (0%) geen bijmengingen/bijzonderheden (0%) geen bijmengingen/bijzonderheden (0%)	Nee	Nee
ABM3	ABG17 ABG18 ABG19	0 – 0,5 0 – 0,5 0 – 0,5	geen bijmengingen/bijzonderheden (0%) geen bijmengingen/bijzonderheden (0%) geen bijmengingen/bijzonderheden (0%)	Nee	Ja
ABM4	ABG20 ABG21 ABG22 ABG23	0 – 0,5 0 – 0,5 0 – 0,5 0 – 0,5	geen bijmengingen/bijzonderheden (0%) geen bijmengingen/bijzonderheden (0%) geen bijmengingen/bijzonderheden (0%) geen bijmengingen/bijzonderheden (0%)	Nee	Ja
ABM5	ABG28 ABG29 ABG30	0 – 0,5 0 – 0,5 0 – 0,5	geen bijmengingen/bijzonderheden (0%) geen bijmengingen/bijzonderheden (0%) geen bijmengingen/bijzonderheden (0%)	Nee	Ja

Tabel 5.1 : schema grond(meng)monsters fijne fractie

De berekende concentratie is bepaald door sommatie van de asbestconcentratie in de grond (mg/kg d.s.) en de bijdrage van de materiaalmonsters uit het inspectiegat (mg/kg d.s. voor het geschouwd volume), gecorrigeerd voor het drooggewicht grond. Bij de geanalyseerde mengmonsters is sprake van een indicatieve asbestconcentratie omdat geen afperking mogelijk is middels een verkennende fase. Wel kan een nadere indeling van de te onderzoeken deellocaties bepaald worden. Zie bijlage 6 voor het analyserapport.

Monster	Visuele waarneming	Vastgestelde hoeveelheid asbest				Indicatieve asbestconcentratie
		grove fractie [mg/kg d.s.]		fijne fractie [mg/kg d.s.]		
		serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	
ABM1	Geen bijzonderheden	n.a.	n.a.	< 2	< 2	< 2 mg/kg d.s.
ABM3	Geen bijzonderheden	n.a.	n.a.	< 2	< 2	< 2 mg/kg d.s.
ABM4	Geen bijzonderheden	n.a.	n.a.	< 2	< 2	< 2 mg/kg d.s.
ABM5	Geen bijzonderheden	n.a.	n.a.	< 2	< 2	< 2 mg/kg d.s.

Tabel 5.2: analyseresultaten

n.a. = niet aangetoond

In mengmonsters ABM1, ABM3, ABM4 en ABM5 zijn geen verhoogde asbestconcentraties aangetoond.

5.3 Grond(meng)monster(s)

In het laboratorium zijn voor het chemisch onderzoek van de grondmonsters uit de boven- en ondergrond al dan niet mengmonsters samengesteld volgens onderstaande tabel. De keuze voor het samenstellen van deelmonsters tot een mengmonster of het analyseren van individuele monsters is gebaseerd op de zintuiglijke waarnemingen in het veld en op de onderzoeksstrategie.

(Meng)monsternummer	Grondmonster(s) ¹⁾	Bodemlaag [m-mv]	Zintuiglijke waarnemingen
<i>Gehele locatie</i>			
MM1	07-1	0 – 0,3	geen bijzonderheden
	08-1	0 – 0,3	geen bijzonderheden
	10-1	0 – 0,3	geen bijzonderheden
	12-1	0 – 0,3	geen bijzonderheden
MM2	13-1	0 – 0,3	geen bijzonderheden
	16-1	0 – 0,3	geen bijzonderheden
	22-1	0 – 0,3	geen bijzonderheden
	26-1	0 – 0,3	geen bijzonderheden
MM3	18-1	0 – 0,3	geen bijzonderheden
	19-1	0 – 0,3	geen bijzonderheden
	20-1	0 – 0,3	geen bijzonderheden
	21-1	0 – 0,3	geen bijzonderheden
MM4	01-3	0,5 – 0,8	geen bijzonderheden
	02-4	1,1 – 1,5	geen bijzonderheden
	07-4	1,0 – 1,5	geen bijzonderheden
	13-3	0,5 – 1,0	geen bijzonderheden
<i>Deellocatie - verpopslag</i>			
MM5	03-1	0,06 – 0,3	geen bijzonderheden
	04-1	0,06 – 0,3	geen bijzonderheden
	05-1	0,06 – 0,3	geen bijzonderheden
	06-1	0,06 – 0,3	geen bijzonderheden
MM6	04-3	0,7 – 1,0	geen bijzonderheden
	04-4	1,0 – 1,5	geen bijzonderheden

Tabel 5.1: schema grond(meng)monsters

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

5.3.1 Analyseresultaten grond(meng)monsters

De analyseresultaten van de grond(meng)monsters worden in de volgende tabel samengevat, waarbij door middel van onderstaande 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 per 1 juli 2013 de toetsing altijd moet plaatsvinden 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 7 voor het analyserapport met nummer 12962488.

(Meng)monsternummer	Bodemlaag [m-mv]	Zintuiglijke waarnemingen	Verhoogde component	Berekende concentratie en toetsing	
Gehele locatie					
MM1	0 – 0,3	geen bijzonderheden	kwik lood hexachloorbenzeen som DDD som DDE som-aldrin/dieldrin/endrin	0,251 mg/kg d.s. 54,7 mg/kg d.s. 15,5 µg/kg d.s 48 µg/kg d.s 271 µg/kg d.s 40 µg/kg d.s	* * * * * *
MM2	0 – 0,3	geen bijzonderheden	kwik hexachloorbenzeen som-aldrin/dieldrin/endrin som heptachloorepoxide som chloordaan	0,3 mg/kg d.s 27 µg/kg d.s 62 µg/kg d.s 19 µg/kg d.s 175 µg/kg d.s	* * * * *
MM3	0 – 0,3	geen bijzonderheden	kwik hexachloorbenzeen	0,197 mg/kg d.s 24,5 µg/kg d.s	* *
MM4	0,5 – 1,5	geen bijzonderheden	---	---	---
Deellocatie – verfopslag					
MM5	0,06 – 0,3	geen bijzonderheden	---	---	---
MM6	0.7 – 1.5	geen bijzonderheden	---	---	---

Tabel 5.2: Toetsingsresultaten van de grond(meng)monsters

Gehele locatie

Uit de analyseresultaten blijkt dat grondmengmonster MM1 licht verhoogd is met kwik, lood, hexachloorbenzeen, som DDD, som DDE en som aldrin/dieldrin/endrin. Grondmengmonster MM2 is licht verhoogd met kwik, hexachloorbenzeen, som aldrin/dieldrin/endrin, som heptachloorepoxide en som chloordaan. Grondmengmonster MM3 is licht verhoogd met kwik en hexachloorbenzeen. In grondmengmonsters MM4 zijn geen verhoogde gehalten ten opzichte van de achtergrondwaarde gemeten.

Deellocatie verfopslag

Uit de analyseresultaten blijkt dat in grondmengmonsters MM5 en MM6 geen verhoogde gehalten ten opzichte van de achtergrondwaarde zijn aangetoond.

Algemeen

Zware metalen, zoals lood en kwik, bezitten een geringe mobiliteit in de bodem en hechten zich met name aan slib- en kleideeltjes. Zware metalen komen van nature in bepaalde concentraties in de bodem voor. Deze concentraties kunnen verhoogd voorkomen in het stedelijk milieu. De afgifte vindt onder andere plaats door dakpannen, dakgoten, kabels en leidingen, verkeer en afval. Ook depositie van zware metalen op de bodem door industriële activiteiten is een mogelijke oorzaak van verhoogde concentraties. Tot de bedrijfsactiviteiten die verontreiniging van de bodem met zware metalen kunnen veroorzaken worden onder andere gerekend galvanische bedrijven, grafische industrie, sloperijen en metaalbewerkende industrie.

OCB zijn (organochloor)bestrijdingsmiddelen, die vooral zijn toegepast als insecticiden. In het verleden zijn bestrijdingsmiddelen gebruikt waarvan pas achteraf duidelijk werd dat ze erg slecht afbreken in de bodem, zoals DDT, Drins (Aldrin, Dieldrin en Endrin) en zogeheten HCH's. Daardoor is veel grond die vroeger werd gebruikt als landbouwgrond, nog steeds vervuild met deze bestrijdingsmiddelen.

5.3.2 Toetsing van de gestelde hypothese

Gehele locatie

Geconcludeerd kan worden dat de berekende concentraties in de bovengrond in overeenstemming zijn met de vooraf geformuleerde hypothese dat de locatie als verdacht beschouwd kan worden. De gemeten concentraties liggen ruim beneden de tussenwaarde (= het gemiddelde van de achtergrondwaarden (AW2000) en de interventiewaarden voor grond). Het uitvoeren van een aanvullend of nader bodemonderzoek is niet noodzakelijk.

Deellocatie verfopslag

De vooraf aangenomen 'verdachte' hypothese voor de deellocatie wordt door de gemeten concentraties niet bevestigd. Er zijn geen verhogingen ten opzichte van de achtergrondwaarden vastgesteld voor de onderzochte componenten.

Asbest

De resultaten van het onderzoek naar asbest in bodem zijn in tegenspraak met de vooraf opgestelde hypothese dat de locatie verdacht is op het voorkomen van asbest. In zowel de grove als de fijne fractie is geen asbest aangetoond.

5.4 Grondwatermonster(s)

5.4.1 Analyseresultaten grondwatermonster(s)

De analyseresultaten van de grondwatermonsters worden in de volgende tabel samengevat, waarbij door middel van onderstaande sterrencodering de mate van verontreiniging is aangegeven.

- * Het gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde;
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde;
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde.

In de kolommen zijn alleen die stoffen vermeld waarvan de analyseresultaten na toetsing hoger zijn dan de bijbehorende streefwaarde voor duurzame bodemkwaliteit. Zie bijlage 8 voor het analyserapport met nummer 12984238.

Peilbuis	Filtertraject [m-mv]	Grondwaterstand [m-mv]	Verhoogde component	Gemeten concentratie [µg/l] en toetsing	
1	1,8 – 2,8	1,05	molybdeen	8,5	*
2	2,3 – 3,3	0,95	---	---	-

Tabel 5.3: Toetsingsresultaten van de grondwatermonsters

Uit de analyseresultaten blijkt dat het grondwater afkomstig uit peilbuis 1 licht verhoogd is met molybdeen. In peilbuis 2 zijn geen van de onderzochte componenten gemeten in een gehalte verhoogd ten opzichte van de streefwaarde.

Het licht verhoogde gehalte molybdeen wordt waarschijnlijk gedeeltelijk van buiten de onderzoekslocatie aangevoerd, aangezien in de onderzochte grondmonsters geen verhoogd gehalte aan molybdeen is gemeten. Op de locatie zijn ook geen verontreinigingsbronnen aan te wijzen die in relatie zouden kunnen staan met het verhoogde gehalte aan molybdeen.

5.4.2 Toetsing van de gestelde hypothese

Geconcludeerd kan worden dat het gemeten gehalte aan molybdeen (peilbuis 1) in het grondwater in overeenstemming is met de vooraf opgestelde verdachte hypothese. Het uitvoeren van een aanvullend of nader grondwateronderzoek wordt gelet op de aangetroffen component en gemeten concentratie niet noodzakelijk geacht.

6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van Lodewijck Groep heeft Aeres Milieu in januari en februari 2019 een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd op een locatie gelegen aan de Nieuwe Offemweg en Beeklaan te Noordwijk.

Gehele locatie

Uit de analyseresultaten blijkt dat de bovengrond (plaatselijk) licht verhoogd is met kwik, lood en enkele organochloorbestrijdingsmiddelen(OCB's). In de ondergrond zijn geen gehalten gemeten verhoogd ten opzichte van de achtergrondwaarde. Het freatisch grondwater is plaatselijk licht verhoogd met molybdeen.

Deellocatie verfopslag

In de grond zijn voor de onderzochte componenten geen verhoogde gehalten aangetoond.

Asbestonderzoek

In zowel de grove als de fijne fractie is geen asbest aangetoond.

Algemeen

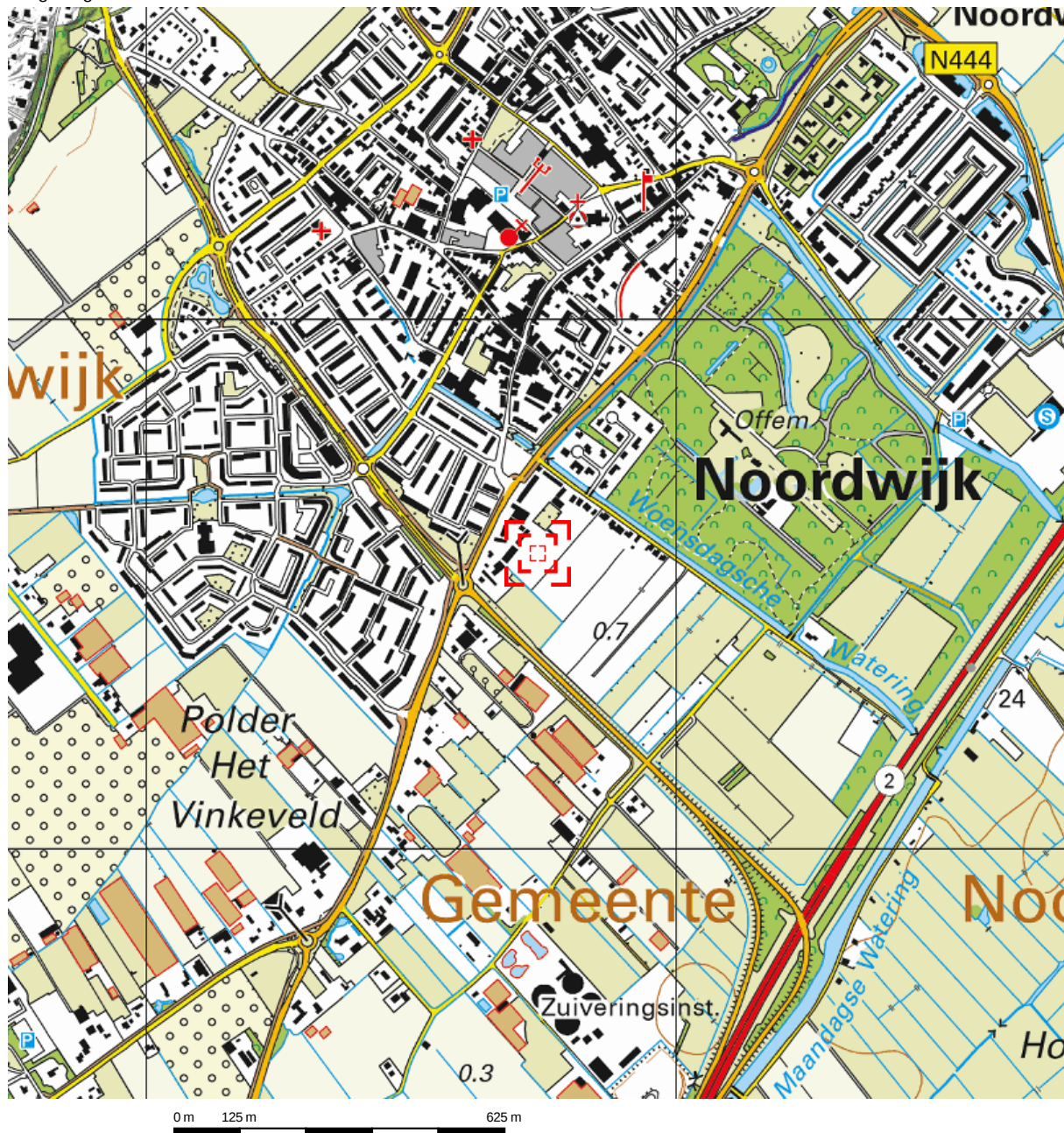
De milieuhygiënische conditie van de bodem vormt geen belemmering voor de voorgenomen planontwikkeling.

De aangetroffen licht verhoogde gehalten in de grond kunnen wel bij grondafvoer beperkingen opleveren ten aanzien van het (her)gebruik van de grond omdat dan veelal andere normen gelden. Ten aanzien van hergebruik van deze grond elders is het Besluit Bodemkwaliteit van toepassing.

Het freatisch grondwater is niet multifunctioneel toepasbaar. Het wordt daarom afgeraden het freatisch grondwater te gebruiken voor consumptie, besproeiing of proceswater.

BIJLAGE 1

Topografische en kadastrale overzichtskaart



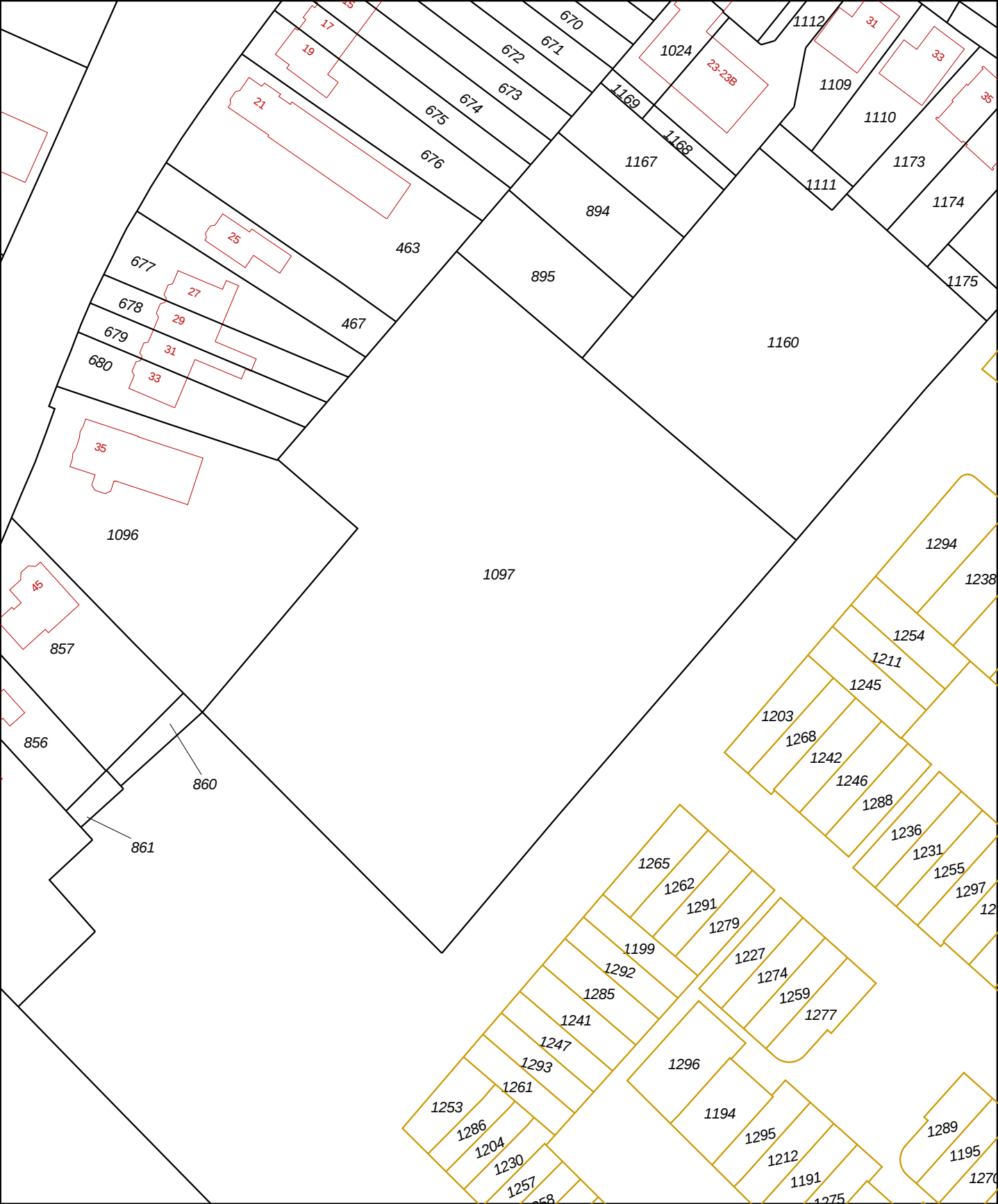
Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object Noordwijk H 1097
CC-BY Kadaster.



	BEBOUWING a bebouwd gebied b gebouwen c hoogbouw d kas
	WEGEN 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
	BRUGGEN a viaduct b aquaduct c vaste brug d beweegbare brug e brug op pijlers
	SPOORWEGEN a spoorweg: enkelspoor b spoorweg: meersporig c station d spoorweg in tunnel e tramweg f sneltram g sneltramhalte h metro bovengronds i metrostation j duiker k afsluitbare duiker
	HYDROGRAFIE a waterloop: smaller dan 3 m b waterloop: 3-6 m breed c waterloop: breder dan 6 m d schutsluis e stuwen f koedam g duiker h grondduiker i afsluitbare duiker
	BODEMGEBRUIK a grasland met sloten b akkerland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f grasland met populierenopstand g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m drasland, moeras n rietland o dodenakker, begraafplaats p overig bodemgebruik
	OVERIGE SYMBOLEN a religieus gebouw b toren, hoge koepel c religieus gebouw met toren d markant object e watertoren f vuurtoren g gemeentehuis h postkantoor i politiebureau j wegwijzer k kapel l kruis m vlampijp n telescoop o windmolen p waternradmolen q windmotor r windturbine s oliepompinstallatie t seinmast u zendmast v hunebed w monument x gemeentehuis y kampeerterrein z sportcomplex aa ziekenhuis ab gemeentehuis ac paal ad grenspunt ae boom af schietbaan ag afrastering ah hoogspanningsleiding met mast ai muur aj geluidswering



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vast gestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Y. 17 januari 2019

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Noordwijk

H

1097

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

Foto's onderzoekslocatie



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12



Foto 13



Foto 14



Foto 15



ABG07



ABG08



ABG09



ABG10



ABG11



ABG12



ABG13



ABG14



ABG15



ABG16



ABG17



ABG18



ABG19



ABG20



ABG21



ABG22



ABG23



ABG28



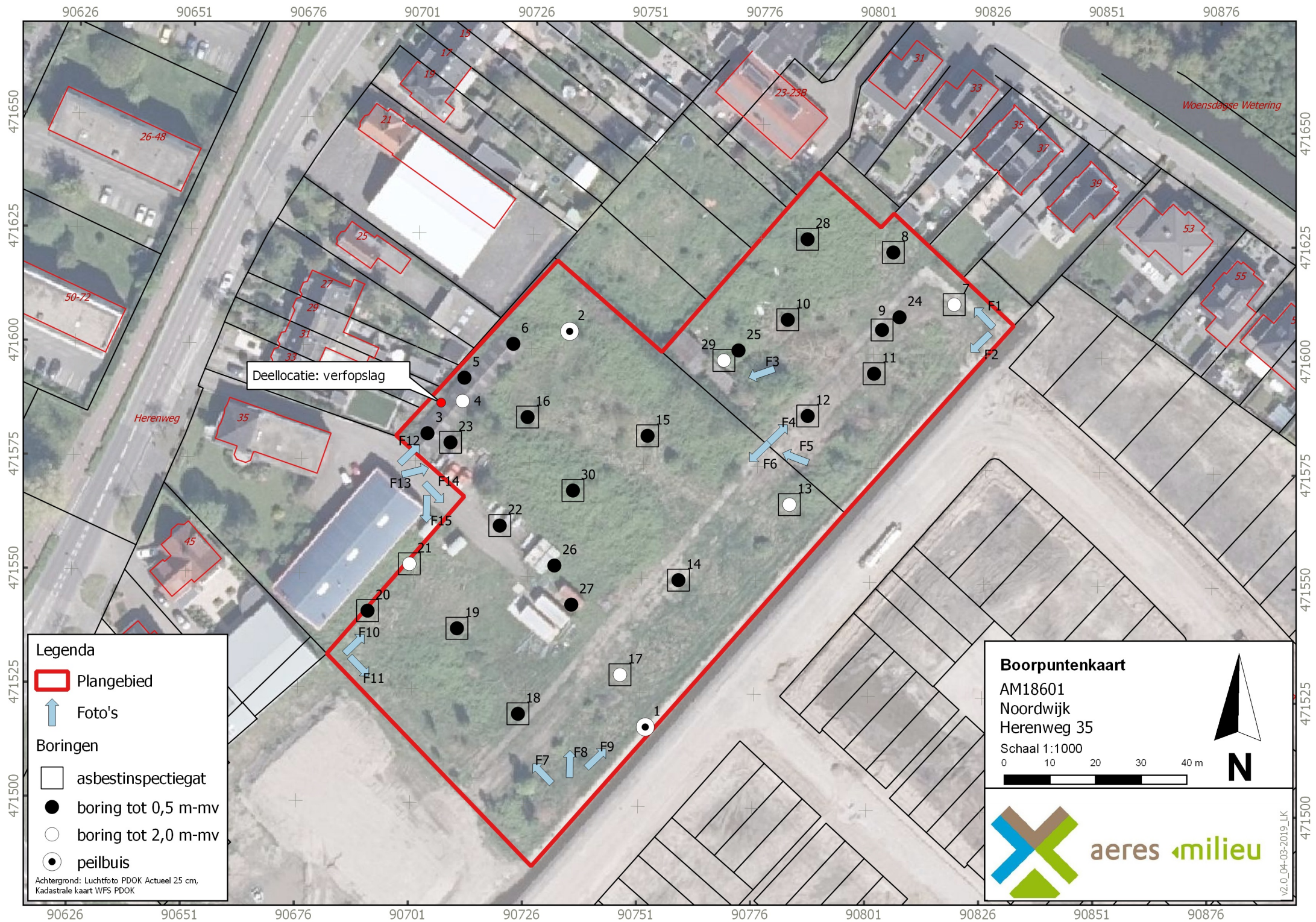
ABG29



ABG30

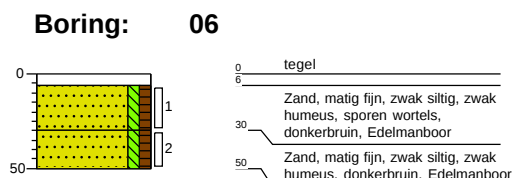
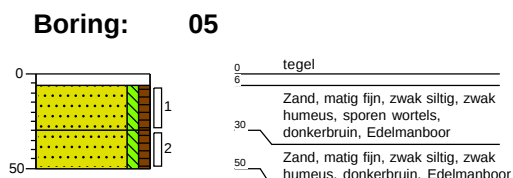
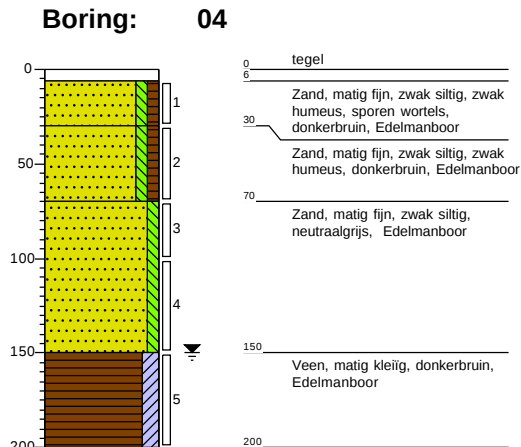
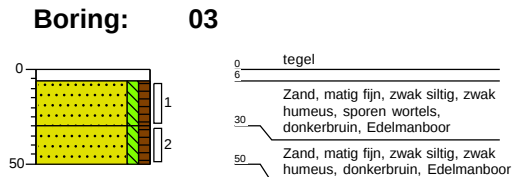
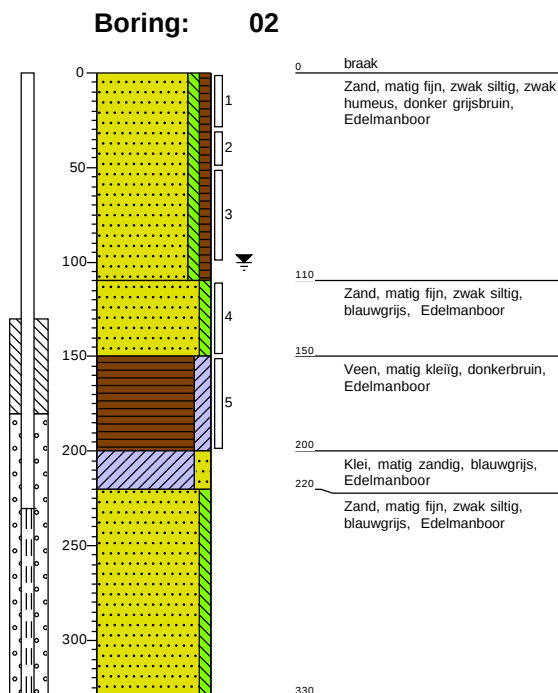
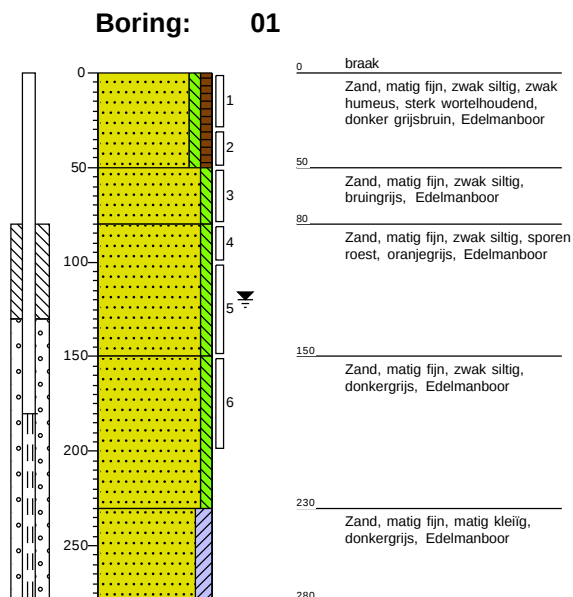
BIJLAGE 3

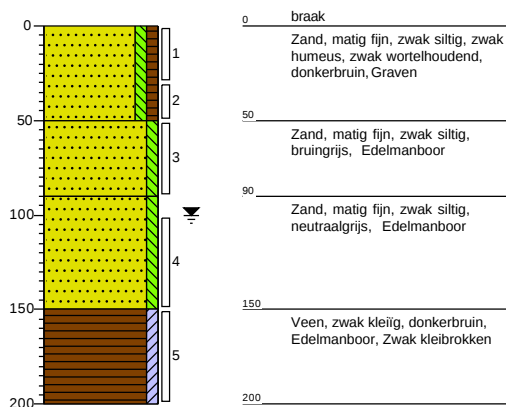
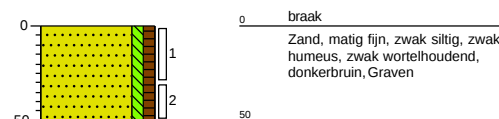
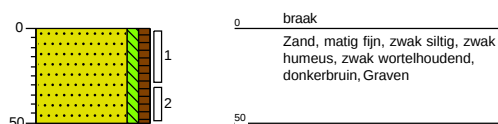
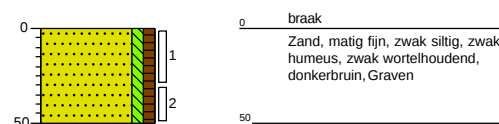
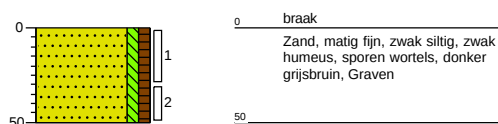
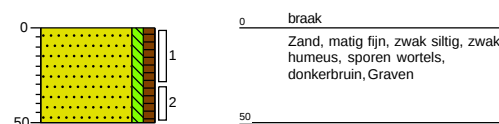
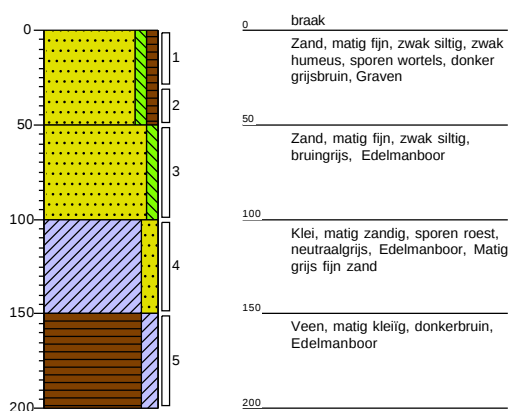
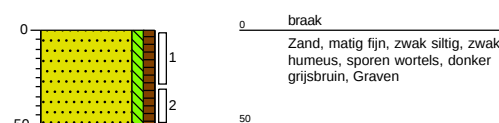
Situatietekening onderzoekslocatie met boorpunten en
asbestinspectiegaten

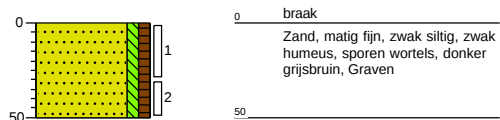
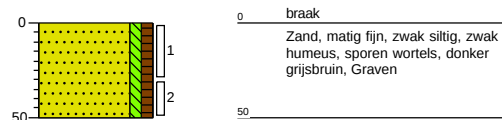
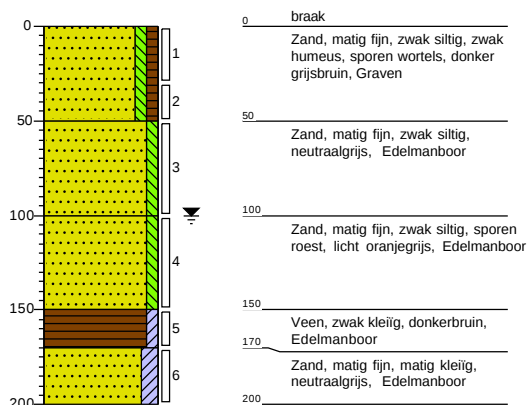
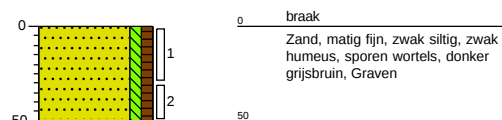
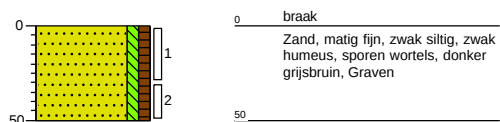
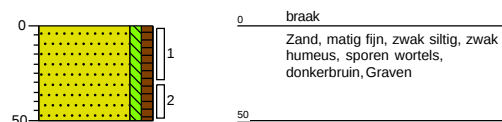
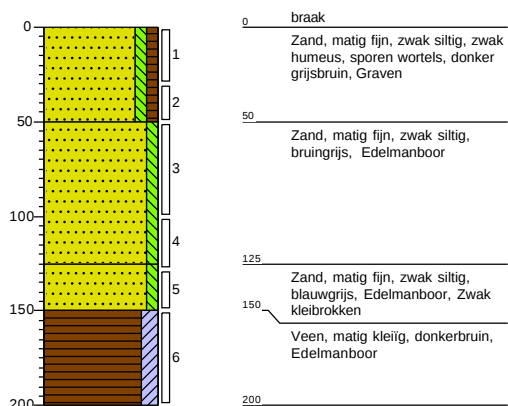
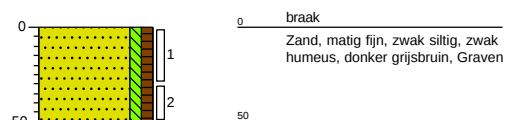


BIJLAGE 4

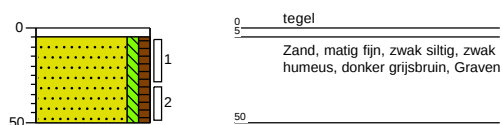
Boorprofielen en zintuigelijke waarnemingen



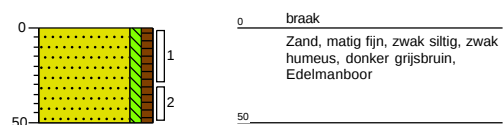
Boring: 07**Boring: 08****Boring: 09****Boring: 10****Boring: 11****Boring: 12****Boring: 13****Boring: 14**

Boring: 15**Boring: 16****Boring: 17****Boring: 18****Boring: 19****Boring: 20****Boring: 21****Boring: 22**

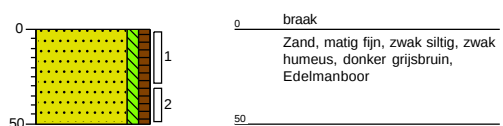
Boring: 23



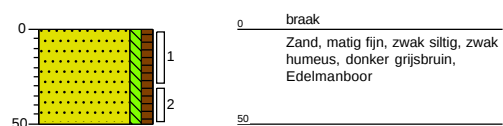
Boring: 24



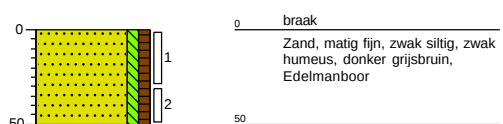
Boring: 25



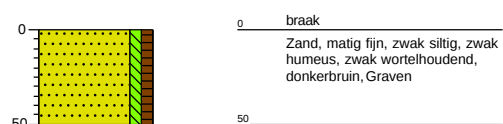
Boring: 26



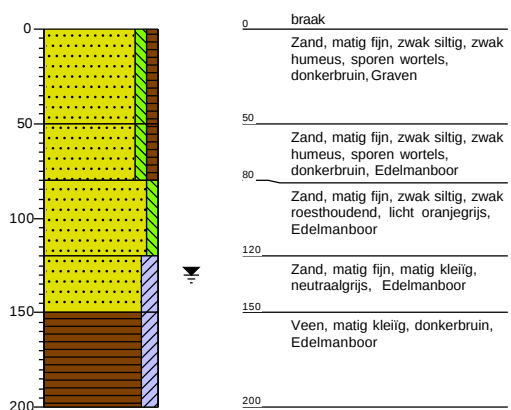
Boring: 27



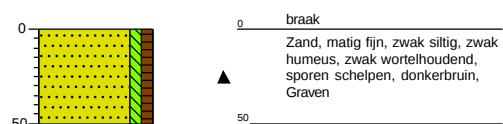
Boring: 28



Boring: 29

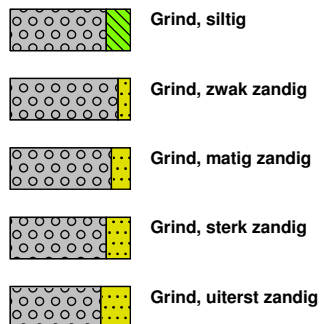


Boring: 30

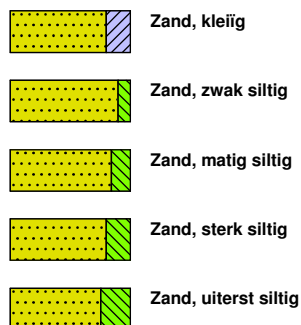


Legenda (conform NEN 5104)

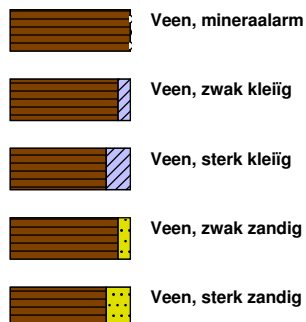
grind



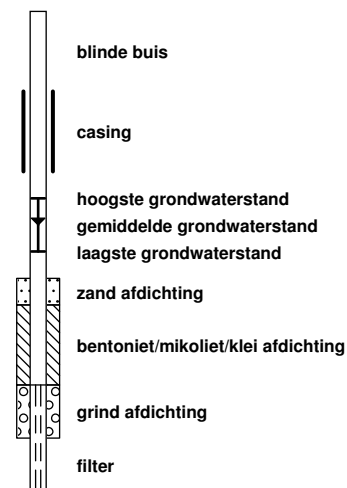
zand



veen



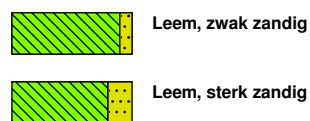
peilbuis



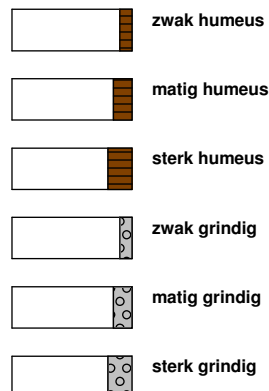
klei



leem



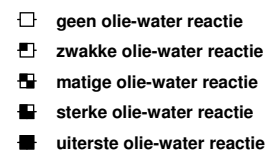
overige toevoegingen



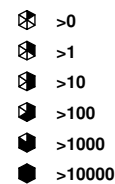
geur



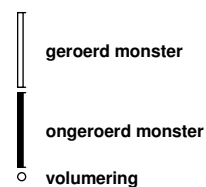
olie



p.i.d.-waarde



monsters



overig



BIJLAGE 5

Verklaring Veldmedewerker

VERKLARING

Hierbij verklaar ik (ondergetekende) dat de veldwerkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 2000 en de bijbehorende protocollen 2001, 2002 en 2018.

Projectnummer	AM18601
Onderzoekslocatie	Nieuwe Offemweg en Beeklaan Noordwijk
Datum uitvoering veldwerkzaamheden	29 januari 2019 (protocollen 2001 en 2018) 13 februari 2019 (protocollen 2002 en 2018)

Gecertificeerd monsternemer

Dhr. H. van den Tillaar



BIJLAGE 6

Analyseresultaten asbestonderzoek

Aeres Milieu BV
Gé Reuver
Postbus 1015
6040 KA ROERMOND

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Nieuwe Offemweg en Beeklaan Noordwijk
Uw projectnummer : AM18601
SYNLAB rapportnummer : 12962820, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : FWLUXTFX

Rotterdam, 08-02-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project AM18601. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is 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 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Nieuwe Offemweg en Beeklaan Noordwijk
Projectnummer AM18601
Rapportnummer 12962820 - 1

Orderdatum 31-01-2019
Startdatum 31-01-2019
Rapportagedatum 08-02-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	ABM1 ABM1
002	Asbestverdachte grond AS3000	ABM3 ABM3
003	Asbestverdachte grond AS3000	ABM4 ABM4

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
VOORBEREIDENDE RESULTATEN					
totaal aangeleverd monster	kg		13.45	13.34	13.90
in behandeling genomen gewicht	kg		13.45	13.34	13.90
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		11781	11633	12337
droge stof	gew.-%		87.6	87.2	88.8
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK					
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	S	<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	0.5	0.54	0.55
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2

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

Paraaf :



Projectnaam Nieuwe Offemweg en Beeklaan Noordwijk
Projectnummer AM18601
Rapportnummer 12962820 - 1

Orderdatum 31-01-2019
Startdatum 31-01-2019
Rapportagedatum 08-02-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070-1 en conform NEN 5898
Mengmonster samengesteld	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN 5707 (2003)
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070-1 en conform NEN 5898
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 (2003) en/of NEN5897 (2005)
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070-1 en conform NEN 5898
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1733946	30-01-2019	30-01-2019	ALC291
002	E1733949	30-01-2019	30-01-2019	ALC291
003	E1733947	30-01-2019	30-01-2019	ALC291

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 12962820-001

Datum analyse: 07-02-2019

Projectnummer: AM18601

Projectnaam: AM18601

Monsteromschrijving: ABM1

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.5		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	11781	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	11781	g	
totaal gewicht voor drogen	13450	g	
droge stof	87.6	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	21	100														
4-8	21	100														
2-4	23	100														
1-2	28	100														
0.5-1	88	7.0														0.5
<0.5	11600															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 12962820-002

Datum analyse: 07-02-2019

Projectnummer: AM18601

Projectnaam: AM18601

Monsteromschrijving: ABM3

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.54		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	11633	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	11633	g	
totaal gewicht voor drogen	13340	g	
droge stof	87.2	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	17	100														
4-8	24	100														
2-4	34	100														
1-2	41	100														
0.5-1	107	6.7														0.5
<0.5	11410															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 12962820-003

Datum analyse: 07-02-2019

Projectnummer: AM18601

Projectnaam: AM18601

Monsteromschrijving: ABM4

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.55		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	12337	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	12337	g	
totaal gewicht voor drogen	13900	g	
droge stof	88.8	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthrophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	15	100														
4-8	21	100														
2-4	29	100														
1-2	46	100														
0.5-1	176	6.2														0.5
<0.5	12050															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthrophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Aeres Milieu BV
Gé Reuver
Postbus 1015
6040 KA ROERMOND

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Nieuwe Offemweg en Beeklaan Noordwijk
Uw projectnummer : AM18601
SYNLAB rapportnummer : 12974078, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : E662APUE

Rotterdam, 21-02-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project AM18601. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is 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 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Aeres Milieu BV
Gé Reuver

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Nieuwe Offemweg en Beeklaan Noordwijk
Projectnummer AM18601
Rapportnummer 12974078 - 1

Orderdatum 15-02-2019
Startdatum 15-02-2019
Rapportagedatum 21-02-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	ABM5 ABM5(1)

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

VOORBEREIDENDE RESULTATEN

totaal aangeleverd monster	kg		13.30
in behandeling genomen gewicht	kg		13.30
Mengmonster samengesteld			nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		11804
droge stof	gew.-%		88.8

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
ondergrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	S	<2
bovengrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	S	<2
gemeten hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	mg/kgds		<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	mg/kgds		<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2
berekende bepalinggrens	mg/kgds	S	0.47
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2

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

Paraaf :



Aeres Milieu BV
Gé Reuver

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Nieuwe Offemweg en Beeklaan Noordwijk
Projectnummer AM18601
Rapportnummer 12974078 - 1

Orderdatum 15-02-2019
Startdatum 15-02-2019
Rapportagedatum 21-02-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070-1 en conform NEN 5898
Mengmonster samengesteld	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN 5707 (2003)
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070-1 en conform NEN 5898
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 (2003) en/of NEN5897 (2005)
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070-1 en conform NEN 5898
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1733954	15-02-2019	13-02-2019	ALC291

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 12974078-001

Datum analyse: 21-02-2019

Projectnummer: AM18601

Projectnaam: AM18601

Monsteromschrijving: ABM5

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.47		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	11804	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	11804	g	
totaal gewicht voor drogen	13300	g	
droge stof	88.8	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	18	100														
4-8	23	100														
2-4	27	100														
1-2	31	100														
0.5-1	66	7.5														0.5
<0.5	11639															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

BIJLAGE 7

Analyseresultaten grond(meng)monster(s) met achtergrond- en
interventiewaarden

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

Monstercode	MM1		MM2		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1	br	2	br				eis
	or		or					
droge stof (gew.-%)	87.4	--	88.7	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	1.8	--	1.1	--				
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem) (% vd DS)	3.9	--	2.4	--				
METALEN								
barium ⁺	21	65.8	<20	51.7			920	20
cadmium	<0.2	0.234	<0.2	0.24	0.60	6.8	13	0.20
kobalt	1.9	5.53	<1.5	3.54	15	102	190	3.0
koper	9.0	17.5	6.6	13.5	40	115	190	5.0
kwik	0.18	0.251	0.21	0.3	0.15	18	36	0.050
lood	36	54.7	25	39.1	50	290	530	10
molybdeen	<0.5	0.35	<0.5	0.35	1.5	96	190	1.5
nikkel	5.1	12.8	4.1	11.6	35	68	100	4.0
zink	52	113	35	81.4	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	<0.01	--	<0.01	--				
fenantreen	0.03	--	0.03	--				
antraceen	<0.01	--	<0.01	--				
fluoranteen	0.09	--	0.08	--				
benzo(a)antraceen	0.04	--	0.04	--				
chryseen	0.05	--	0.04	--				
benzo(k)fluoranteen	0.04	--	0.03	--				
benzo(a)pyreen	0.05	--	0.04	--				
benzo(ghi)peryleen	0.05	--	0.04	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.05	--	0.04	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.414	0.414	0.354	0.354	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN								
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	3.1	15.5	5.4	27	8.5	1004	2000	1.0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)								
PCB 28 (µg/kgds)	<1	--	<1	--				
PCB 52 (µg/kgds)	<1	--	<1	--				
PCB 101 (µg/kgds)	<1	--	<1	--				
PCB 118 (µg/kgds)	<1	--	<1	--				
PCB 138 (µg/kgds)	<1	--	<1	--				
PCB 153 (µg/kgds)	<1	--	<1	--				
PCB 180 (µg/kgds)	<1	--	<1	--				
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4.9	24.5	4.9	24.5	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
o,p-DDT (µg/kgds)	6.0	--	<1	--				
p,p-DDT (µg/kgds)	30	--	<1	--				
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	36	180	1.4	7	200	950	1700	1.4
o,p-DDD (µg/kgds)	2.1	--	<1	--				
p,p-DDD (µg/kgds)	7.5	--	<1	--				
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	9.6	48	1.4	7	20	17010	34000	1.4
o,p-DDE (µg/kgds)	1.2	--	<1	--				
p,p-DDE (µg/kgds)	53	--	<1	--				
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	54.2	271	1.4	7	100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	99.8	--	4.2	--				4.2
aldrin (µg/kgds)	<1	3.5	<1	3.5			320	1.0
dieldrin (µg/kgds)	6.6	--	11	--				
endrin (µg/kgds)	<1	--	<1	--				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	8	40	12.4	62	15	2008	4000	2.1
isodrin (µg/kgds)	<1	--	<1	--				

telodrin (µg/kgds)	<1	--	<1	--					
alpha-HCH (µg/kgds)	<1	3.5	a	<1	3.5	a	1.0	8500	17000 1.0
beta-HCH (µg/kgds)	<1	3.5	a	<1	3.5	a	2.0	801	1600 1.0
gamma-HCH (µg/kgds)	<1	3.5	a	<1	3.5	a	3.0	602	1200 1.0
delta-HCH (µg/kgds)	<1	--	<1	--					
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	2.8	--	2.8	--					
heptachloor (µg/kgds)	<1	3.5	a	<1	3.5	a	0.70	2000	4000 1.0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1	--	3.1	--					
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1	--	<1	--					
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	7	a	3.8	19	*	2.0	2001	4000 1.4
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<1	3.5	a	<1	3.5	a	0.90	2000	4000 1.0
hexachloorbutadieen (µg/kgds)	<1	--	a	<1	--	a	3.0		1.0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	<1	--	<1	--					
trans-chloordaan (µg/kgds)	<1	--	13	--					
cis-chloordaan (µg/kgds)	<1	--	22	--					
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	7	a	35	175	*	2.0	2001	4000 1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	117.6	--	62.4	--					
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	118.6	--	65.7	--					
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	<5	--	<5	--					
fractie C12-C22	<5	--	<5	--					
fractie C22-C30	<5	--	<5	--					
fractie C30-C40	<5	--	<5	--					
totaal olie C10 - C40	<20	70	<20	70			190	2595	5000 35

Monstercode en monstertraject

¹	12962488-001	MM1 07(1) 08(1) 10(1) 12(1)
²	12962488-002	MM2 13(1) 16(1) 22(1) 26(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).

⁺ De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum

1	1.8%	3.9%
2	1.1%	2.4%

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

Monstercode Bodemtype	MM3 3 or br		MM4 4 or br		AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis	
droge stof (gew.-%)	87.1	--	84.9	--					
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--					
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--					
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	1.5	--	0.7	--					
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem) (% vd DS)	3.3	--	1.4	--					
METALEN									
barium ⁺	23	76.7	<20	54.2			920	20	
cadmium	<0.2	0.236	<0.2	0.241	0.60	6.8	13	0.20	
kobalt	1.5	4.62	<1.5	3.69	15	102	190	3.0	
koper	7.9	15.6	<5	7.24	40	115	190	5.0	
kwik	0.14	0.197	<0.05	0.0503	0.15	18	36	0.050	
lood	25	38.4	15	23.6	50	290	530	10	
molybdeen	<0.5	0.35	<0.5	0.35	1.5	96	190	1.5	
nikkel	4.3	11.3	6.1	17.8	35	68	100	4.0	
zink	46	102	<20	33.2	140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	<0.01	--	<0.01	--					
fenantreen	0.03	--	<0.01	--					
antraceen	<0.01	--	<0.01	--					
fluoranteen	0.09	--	0.02	--					
benzo(a)antraceen	0.04	--	0.03	--					
chryseen	0.04	--	0.01	--					
benzo(k)fluoranteen	0.03	--	0.01	--					
benzo(a)pyreen	0.04	--	0.02	--					
benzo(ghi)peryleen	0.03	--	0.02	--					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.03	--	0.01	--					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.344	0.344	0.141	0.141	1.5	21	40	0.35	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	4.9	24.5	*	-	8.5	1004	2000	1.0	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28 (µg/kgds)	<1	--	<1	--					
PCB 52 (µg/kgds)	<1	--	<1	--					
PCB 101 (µg/kgds)	<1	--	<1	--					
PCB 118 (µg/kgds)	<1	--	<1	--					
PCB 138 (µg/kgds)	<1	--	<1	--					
PCB 153 (µg/kgds)	<1	--	<1	--					
PCB 180 (µg/kgds)	<1	--	<1	--					
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4.9	24.5	^a	24.5	^a	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT (µg/kgds)	2.3	--	-						
p,p-DDT (µg/kgds)	8.4	--	-						
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	10.7	53.5	-		200	950	1700	1.4	
o,p-DDD (µg/kgds)	<1	--	-						
p,p-DDD (µg/kgds)	2.6	--	-						
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	3.3	16.5	-		20	17010	34000	1.4	
o,p-DDE (µg/kgds)	<1	--	-						
p,p-DDE (µg/kgds)	19	--	-						
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	19.7	98.5	-		100	1200	2300	1.4	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	33.7	--	-					4.2	
aldrin (µg/kgds)	<1	3.5	-				320	1.0	
dieldrin (µg/kgds)	<1	--	-						
endrin (µg/kgds)	<1	--	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	2.1	10.5	-		15	2008	4000	2.1	
isodrin (µg/kgds)	<1	--	-						

telodrin (µg/kgds)	<1	--	-					
alpha-HCH (µg/kgds)	<1	3.5	a	-	1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH (µg/kgds)	<1	3.5	a	-	2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH (µg/kgds)	<1	3.5	a	-	3.0	602	1200	1.0
delta-HCH (µg/kgds)	<1		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	2.8		--	-				
heptachloor (µg/kgds)	<1	3.5	a	-	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1		--	-				
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	7	a	-	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<1	3.5	a	-	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen (µg/kgds)	<1		a	-	3.0			1.0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	<1		--	-				
trans-chloordaan (µg/kgds)	<1		--	-				
cis-chloordaan (µg/kgds)	<1		--	-				
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	7	a	-	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	45.6		--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	48.4		--	-				
MINERALE OLIE								
fractie C10-C12	<5		--	<5	--			
fractie C12-C22	<5		--	<5	--			
fractie C22-C30	<5		--	<5	--			
fractie C30-C40	<5		--	<5	--			
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	70	190	2595	5000 35

Monstercode en monstertraject

¹	12962488-003	MM3 18(1) 19(1) 20(1) 21(1)
²	12962488-004	MM4 01(3) 02(4) 07(4) 13(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).

⁺ De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.

^{or} Origineel resultaat

^{br} Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
3	1.5%	3.3%
4	0.7%	1.4%

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

Monstercode Bodemtype	MM5 5 or br	MM6 6 or br	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
droge stof (gew.-%)	89.8	--	82.3	--		
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--		
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--		
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	1.0	--	0.6	--		
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem) (% vd DS)	4.2	--	4.8	--		
METALEN						
barium ⁺	21	63.8	<20	40.2		920 20
cadmium	<0.2	0.233	<0.2	0.231	0.60	6.8 13 0.20
kobalt	<1.5	2.98	<1.5	2.83	15	102 190 3.0
koper	7.6	14.6	<5	6.6	40	115 190 5.0
kwik	0.08	0.111	<0.05	0.0481	0.15	18 36 0.050
lood	28	42.3	<10	10.5	50	290 530 10
molybdeen	<0.5	0.35	<0.5	0.35	1.5	96 190 1.5
nikkel	4.0	9.86	5.3	12.5	35	68 100 4.0
zink	37	79	<20	29.1	140	430 720 20
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.05	0.175	<0.05	0.175	0.20	0.65 1.1 0.050
tolueen	<0.05	0.175	<0.05	0.175	0.20	16 32 0.050
ethylbenzeen	<0.05	0.175	<0.05	0.175	0.20	55 110 0.050
o-xyleen	<0.05	--	<0.05	--		0.050
p- en m-xyleen	<0.05	--	<0.05	--		0.10
xylenen (0.7 factor)	0.07	0.35	0.07	0.35	0.45	8.7 17 0.10
totaal BTEX (0.7 factor)	0.18	--	0.18	--		
naftaleen	<0.05	--	<0.05	--		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0.01	--	<0.01	--		
fenantreen	0.11	--	0.17	--		
antraceen	0.03	--	0.02	--		
fluoranteen	0.37	--	0.40	--		
benzo(a)antraceen	0.15	--	0.14	--		
chryseen	0.15	--	0.15	--		
benzo(k)fluoranteen	0.10	--	0.08	--		
benzo(a)pyreen	0.19	--	0.15	--		
benzo(ghi)peryleen	0.16	--	0.11	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.15	--	0.10	--		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1.417	1.42	1.327	1.33	1.5	21 40 0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28 (µg/kgds)	<1	--	<1	--		
PCB 52 (µg/kgds)	<1	--	<1	--		
PCB 101 (µg/kgds)	<1	--	<1	--		
PCB 118 (µg/kgds)	<1	--	<1	--		
PCB 138 (µg/kgds)	<1	--	<1	--		
PCB 153 (µg/kgds)	<1	--	<1	--		
PCB 180 (µg/kgds)	<1	--	<1	--		
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4.9	24.5	a	4.9	24.5	a 20 510 1000 4.9
MINERALE OLIE						
olie vluchtig (C6-C10)	<20	--	<20	--		
fractie C10-C12	<5	--	<5	--		
fractie C12-C22	<5	--	<5	--		
fractie C22-C30	<5	--	<5	--		
fractie C30-C40	<5	--	<5	--		
totaal olie C10 - C40	<20	70	<20	70	190	2595 5000 35

Monstercode en monstertraject

¹	12962488-005	MM5 03(1) 04(1) 05(1) 06(1)
²	12962488-006	MM6 04(3) 04(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).
- + De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum

5	1%	4.2%
6	0.6%	4.8%

Aeres Milieu BV
Gé Reuver
Postbus 1015
6040 KA ROERMOND

Blad 1 van 11

Uw projectnaam : Nieuwe Offemweg en Beeklaan Noordwijk
Uw projectnummer : AM18601
SYNLAB rapportnummer : 12962488, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 26PJSSTF

Rotterdam, 07-02-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project AM18601. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is 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 11 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 Nieuwe Offemweg en Beeklaan Noordwijk
Projectnummer AM18601
Rapportnummer 12962488 - 1

Orderdatum 30-01-2019
Startdatum 30-01-2019
Rapportagedatum 07-02-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM1 07(1) 08(1) 10(1) 12(1)					
002	Grond (AS3000)	MM2 13(1) 16(1) 22(1) 26(1)					
003	Grond (AS3000)	MM3 18(1) 19(1) 20(1) 21(1)					
004	Grond (AS3000)	MM4 01(3) 02(4) 07(4) 13(3)					
005	Grond (AS3000)	MM5 03(1) 04(1) 05(1) 06(1)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	87.4	88.7	87.1	84.9	89.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.8	1.1	1.5	0.7	1.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.9	2.4	3.3	1.4	4.2
METALEN							
barium	mg/kgds	S	21	<20	23	<20	21
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	1.9	<1.5	1.5	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	9.0	6.6	7.9	<5	7.6
kwik	mg/kgds	S	0.18	0.21	0.14	<0.05	0.08
lood	mg/kgds	S	36	25	25	15	28
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	5.1	4.1	4.3	6.1	4.0
zink	mg/kgds	S	52	35	46	<20	37
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S					<0.05
tolueen	mg/kgds	S					<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S					<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S					<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S					<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S					0.07 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S					0.18 ³⁾
naftaleen	mg/kgds	S					<0.05
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.03	0.03	0.03	<0.01	0.11
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.09	0.08	0.09	0.02	0.37
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.04	0.04	0.03	0.15
chryseen	mg/kgds	S	0.05	0.04	0.04	0.01	0.15
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.03	0.03	0.01	0.10
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.04	0.04	0.02	0.19
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.05	0.04	0.03	0.02 ²⁾	0.16
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.04	0.03	0.01	0.15

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

Paraaf :



Projectnaam Nieuwe Offemweg en Beeklaan Noordwijk
Projectnummer AM18601
Rapportnummer 12962488 - 1

Orderdatum 30-01-2019
Startdatum 30-01-2019
Rapportagedatum 07-02-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM1 07(1) 08(1) 10(1) 12(1)					
002	Grond (AS3000)	MM2 13(1) 16(1) 22(1) 26(1)					
003	Grond (AS3000)	MM3 18(1) 19(1) 20(1) 21(1)					
004	Grond (AS3000)	MM4 01(3) 02(4) 07(4) 13(3)					
005	Grond (AS3000)	MM5 03(1) 04(1) 05(1) 06(1)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.414 ¹⁾	0.354 ¹⁾	0.344 ¹⁾	0.141 ¹⁾	1.417 ¹⁾
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	3.1	5.4	4.9		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	6.0	<1	2.3		
p,p-DDT	µg/kgds	S	30	<1	8.4		
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	36 ¹⁾	1.4 ¹⁾	10.7 ¹⁾		
o,p-DDD	µg/kgds	S	2.1	<1	<1		
p,p-DDD	µg/kgds	S	7.5	<1	2.6		
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.6 ¹⁾	1.4 ¹⁾	3.3 ¹⁾		
o,p-DDE	µg/kgds	S	1.2	<1	<1		
p,p-DDE	µg/kgds	S	53	<1	19		
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	54.2 ¹⁾	1.4 ¹⁾	19.7 ¹⁾		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		99.8 ¹⁾	4.2 ¹⁾	33.7 ¹⁾		
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
dieldrin	µg/kgds	S	6.6	11	<1		
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	8 ¹⁾	12.4 ¹⁾	2.1 ¹⁾		
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾		
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	3.1	<1		
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1		

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

Paraaf :



Projectnaam Nieuwe Offemweg en Beeklaan Noordwijk
Projectnummer AM18601
Rapportnummer 12962488 - 1

Orderdatum 30-01-2019
Startdatum 30-01-2019
Rapportagedatum 07-02-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM1 07(1) 08(1) 10(1) 12(1)					
002	Grond (AS3000)	MM2 13(1) 16(1) 22(1) 26(1)					
003	Grond (AS3000)	MM3 18(1) 19(1) 20(1) 21(1)					
004	Grond (AS3000)	MM4 01(3) 02(4) 07(4) 13(3)					
005	Grond (AS3000)	MM5 03(1) 04(1) 05(1) 06(1)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	3.8 ¹⁾	1.4 ¹⁾		
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	13	<1		
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	22	<1		
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	35 ¹⁾	1.4 ¹⁾		
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodembodem	µg/kgds		117.6 ¹⁾	62.4 ¹⁾	45.6 ¹⁾		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	118.6 ¹⁾	65.7 ¹⁾	48.4 ¹⁾		
MINERALE OLIE							
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kgds						<20
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

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

Paraaf :



Projectnaam Nieuwe Offemweg en Beeklaan Noordwijk
Projectnummer AM18601
Rapportnummer 12962488 - 1

Orderdatum 30-01-2019
Startdatum 30-01-2019
Rapportagedatum 07-02-2019

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting. |
| 3 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |

Paraaf :



Projectnaam Nieuwe Offemweg en Beeklaan Noordwijk
Projectnummer AM18601
Rapportnummer 12962488 - 1

Orderdatum 30-01-2019
Startdatum 30-01-2019
Rapportagedatum 07-02-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
006	Grond (AS3000)	MM6 04(3) 04(4)	
Analyse	Eenheid	Q	006
droge stof	gew.-%	S	82.3
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.6
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.8
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	5.3
zink	mg/kgds	S	<20
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	mg/kgds	S	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.18 ³⁾
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.17
antraceen	mg/kgds	S	0.02
fluoranteen	mg/kgds	S	0.40
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.14
chryseen	mg/kgds	S	0.15
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.08
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.15
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.11
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.10
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.327 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1

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

Paraaf :



Aeres Milieu BV
Gé Reuver

Analysrapport

Blad 7 van 11

Projectnaam Nieuwe Offemweg en Beeklaan Noordwijk
Projectnummer AM18601
Rapportnummer 12962488 - 1

Orderdatum 30-01-2019
Startdatum 30-01-2019
Rapportagedatum 07-02-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
006	Grond (AS3000)	MM6 04(3) 04(4)		
Analyse	Eenheid	Q	006	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	
MINERALE OLIE				
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kgds		<20	
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	

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

Paraaf :



Projectnaam Nieuwe Offemweg en Beeklaan Noordwijk
Projectnummer AM18601
Rapportnummer 12962488 - 1

Orderdatum 30-01-2019
Startdatum 30-01-2019
Rapportagedatum 07-02-2019

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.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :



Projectnaam Nieuwe Offemweg en Beeklaan Noordwijk
Projectnummer AM18601
Rapportnummer 12962488 - 1

Orderdatum 30-01-2019
Startdatum 30-01-2019
Rapportagedatum 07-02-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



Projectnaam Nieuwe Offemweg en Beeklaan Noordwijk
Projectnummer AM18601
Rapportnummer 12962488 - 1

Orderdatum 30-01-2019
Startdatum 30-01-2019
Rapportagedatum 07-02-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
telodrin	Grond (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodembodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodembodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
olie vluchtig (C6-C10)	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7275210	30-01-2019	29-01-2019	ALC201
001	Y7275219	30-01-2019	29-01-2019	ALC201
001	Y7502960	30-01-2019	29-01-2019	ALC201

Paraaf :



Aeres Milieu BV
Gé Reuver

Analysrapport

Blad 11 van 11

Projectnaam Nieuwe Offemweg en Beeklaan Noordwijk
Projectnummer AM18601
Rapportnummer 12962488 - 1

Orderdatum 30-01-2019
Startdatum 30-01-2019
Rapportagedatum 07-02-2019

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7517318	30-01-2019	29-01-2019	ALC201
002	Y7275360	30-01-2019	29-01-2019	ALC201
002	Y7275665	30-01-2019	29-01-2019	ALC201
002	Y7276107	30-01-2019	29-01-2019	ALC201
002	Y7275343	30-01-2019	29-01-2019	ALC201
003	Y7275367	30-01-2019	29-01-2019	ALC201
003	Y7275368	30-01-2019	29-01-2019	ALC201
003	Y7275363	30-01-2019	29-01-2019	ALC201
003	Y7275362	30-01-2019	29-01-2019	ALC201
004	Y7275631	30-01-2019	29-01-2019	ALC201
004	Y7502987	30-01-2019	29-01-2019	ALC201
004	Y7503278	30-01-2019	29-01-2019	ALC201
004	Y7517263	30-01-2019	29-01-2019	ALC201
005	Y7502867	30-01-2019	29-01-2019	ALC201
005	Y7502989	30-01-2019	29-01-2019	ALC201
005	Y7502852	30-01-2019	29-01-2019	ALC201
005	Y7502860	30-01-2019	29-01-2019	ALC201
006	Y7502871	30-01-2019	29-01-2019	ALC201
006	Y7502866	30-01-2019	29-01-2019	ALC201

Paraaf :



BIJLAGE 8

Analyseresultaten grondwatermonster(s) met streef- en
interventiewaarden

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	01		02		S	1/2(S+I)	I	RBK
Bodemtype	1		1					eis
METALEN								
barium	27		28		50	338	625	20
cadmium	<0.20		<0.20		0.40	3.2	6.0	0.20
kobalt	<2		<2		20	60	100	2.0
koper	3.0		<2.0		15	45	75	2.0
kwik	<0.05		<0.05		0.050	0.18	0.30	0.050
lood	<2.0		2.9		15	45	75	2.0
molybdeen	8.5	*	<2		5.0	152	300	2.0
nikkel	<3		<3		15	45	75	3.0
zink	<10		<10		65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN								
benzeen	<0.2		<0.2		0.20	15	30	0.20
tolueen	<0.2		<0.2		7.0	504	1000	0.20
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		4.0	77	150	0.20
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--				0.10
p- en m-xyleen	<0.2	--	<0.2	--				0.20
xylenen (0.7 factor)	0.21	a	0.21	a	0.20	35	70	0.21
styreen	<0.2		<0.2		6.0	153	300	0.20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	<0.02	a	<0.02	a	0.01	35	70	0.020
interventiefactor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0.0002		0.0002				1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN								
1,1-dichloorethaan	<0.2		<0.2		7.0	454	900	0.20
1,2-dichloorethaan	<0.2		<0.2		7.0	204	400	0.20
1,1-dichlooretheen	<0.1	a	<0.1	a	0.01	5.0	10	0.10
cis-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--				0.10
trans-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	0.14	a	0.14	a	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	<0.2	a	<0.2	a	0.01	500	1000	0.20
1,1-dichloorpropaan	<0.2		<0.2		0.80	40	80	0.20
1,2-dichloorpropaan	<0.2		<0.2		0.80	40	80	0.20
1,3-dichloorpropaan	<0.2		<0.2		0.80	40	80	0.20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0.42		0.42		0.80	40	80	0.42
tetrachlooretheen	<0.1	a	<0.1	a	0.01	20	40	0.10
tetrachloormethaan	<0.1	a	<0.1	a	0.01	5.0	10	0.10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a	0.01	150	300	0.10
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a	0.01	65	130	0.10
trichlooretheen	<0.2		<0.2		24	262	500	0.20
chloroform	<0.2		<0.2		6.0	203	400	0.20
vinylchloride	<0.2	a	<0.2	a	0.01	2.5	5.0	0.20
tribroommethaan	<0.2		<0.2				630	0.20
MINERALE OLIE								
fractie C10-C12	<25	--	<25	--				
fractie C12-C22	<25	--	<25	--				
fractie C22-C30	<25	--	<25	--				
fractie C30-C40	<25	--	<25	--				
totaal olie C10 - C40	<50		<50		50	325	600	50

Monstercode en monstertraject

¹ 12984238-001 01 01

² 12984238-002 02 02

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- 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 streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Aeres Milieu BV
Gé Reuver
Postbus 1015
6040 KA ROERMOND

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Nieuwe Offemweg en Beeklaan Noordwijk
Uw projectnummer : AM18601
SYNLAB rapportnummer : 12984238, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : F2C1JYVJ

Rotterdam, 06-03-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project AM18601. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is 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 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Nieuwe Offemweg en Beeklaan Noordwijk
Projectnummer AM18601
Rapportnummer 12984238 - 1

Orderdatum 28-02-2019
Startdatum 28-02-2019
Rapportagedatum 06-03-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	01 01
002	Grondwater (AS3000)	02 02

Analyse	Eenheid	Q	001	002
METALEN				
barium	µg/l	S	27	28
cadmium	µg/l	S	<0.20	<0.20
kobalt	µg/l	S	<2	<2
koper	µg/l	S	3.0	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0	2.9
molybdeen	µg/l	S	8.5	<2
nikkel	µg/l	S	<3	<3
zink	µg/l	S	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
tolueen	µg/l	S	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
o-xyleen	µg/l	S	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ^{1) 2)}	0.21 ^{1) 2)}
styreen	µg/l	S	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	µg/l	S	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ^{1) 2)}	0.14 ^{1) 2)}
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ^{1) 2)}	0.42 ^{1) 2)}
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
chloroform	µg/l	S	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
vinylchloride	µg/l	S	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾

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

Paraaf :



Aeres Milieu BV
Gé Reuver

Analysrapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Nieuwe Offemweg en Beeklaan Noordwijk
Projectnummer AM18601
Rapportnummer 12984238 - 1

Orderdatum 28-02-2019
Startdatum 28-02-2019
Rapportagedatum 06-03-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	01 01
002	Grondwater (AS3000)	02 02

Analyse	Eenheid	Q	001	002
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50

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

Paraaf :



Projectnaam Nieuwe Offemweg en Beeklaan Noordwijk
Projectnummer AM18601
Rapportnummer 12984238 - 1

Orderdatum 28-02-2019
Startdatum 28-02-2019
Rapportagedatum 06-03-2019

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 in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn, hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |

Paraaf :



Projectnaam Nieuwe Offemweg en Beeklaan Noordwijk
Projectnummer AM18601
Rapportnummer 12984238 - 1

Orderdatum 28-02-2019
Startdatum 28-02-2019
Rapportagedatum 06-03-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 (meting conform NEN-EN-ISO 17852)
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternummer	Verpakking
001	B1817297	15-02-2019	13-02-2019	ALC204
001	G6607175	15-02-2019	13-02-2019	ALC236
001	G6607176	15-02-2019	13-02-2019	ALC236
002	G6607178	15-02-2019	13-02-2019	ALC236

Paraaf :



Aeres Milieu BV
Gé Reuver

Analysrapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Nieuwe Offemweg en Beeklaan Noordwijk
Projectnummer AM18601
Rapportnummer 12984238 - 1

Orderdatum 28-02-2019
Startdatum 28-02-2019
Rapportagedatum 06-03-2019

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	G6607177	15-02-2019	13-02-2019	ALC236
002	B1817296	15-02-2019	13-02-2019	ALC204

Paraaf :

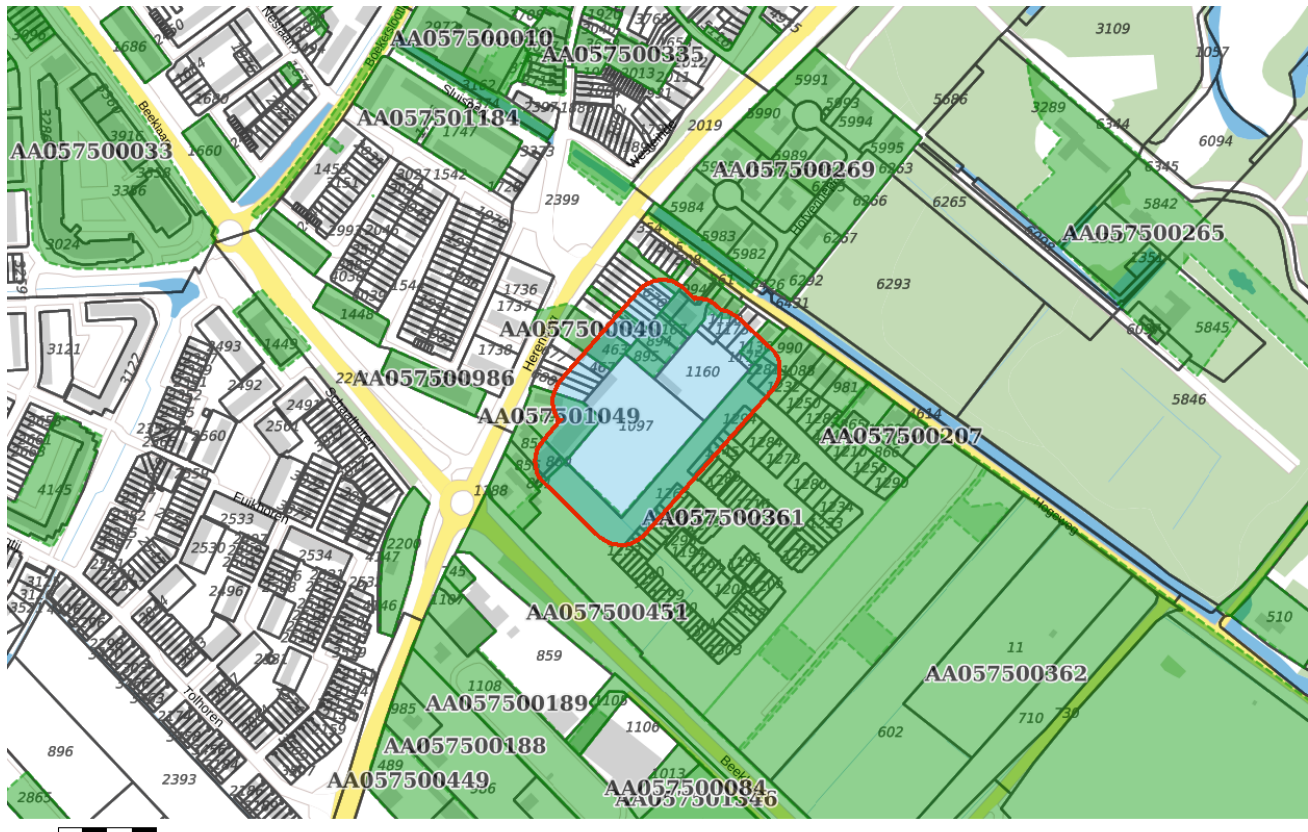


BIJLAGE 9

Omgevingsrapportage Omgevingsdienst West-Holland

Nieuwe Offemweg - Beeklaan Noordwijk

Omgevingsrapportage



Bodem

-  Locaties

Ondergrond

-  Kadastraal perceel
-  topografie
-  Selectie

Inhoudsopgave

Voorblad
Inhoudsopgave
Inleiding
Herenweg 21-23
Herenweg (H775 ged.)
Hogeweg 23
Herenweg/Hogeweg (Offem Zuid)
Hogeweg 25
HBB: ALKEMADE C; Herenweg 1
HBB: SCHIE W VAN; Herenweg 15
HBB: BAKKER GEBR; Herenweg 35
Hogeweg 39 te Noordwijk
Kaarten
Disclaimer
Toelichting

Voor U ligt een rapportage van de Omgevingsdienst West-Holland met de beschikbare informatie over de milieu-hygiënische kwaliteit van grond van het door U opgevraagde perceel.

Dit rapport is een samenvatting van gegevens afkomstig uit het bodeminformatiesysteem van de Omgevingsdienst West-Holland. Het bodeminformatiesysteem bevat gegevens met betrekking tot uitgevoerde bodemonderzoeken, aanwezige, gesaneerde en buiten gebruik gestelde ondergrondse brandstoftanks, historische bodembedreigende activiteiten en actuele bodembedreigende activiteiten.

Met nadruk wordt gesteld dat dit rapport een geautomatiseerde samenvatting is van het bodeminformatiesysteem van de Omgevingsdienst West-Holland aanwezige gegevens. Voor nadere informatie over de in deze rapportage genoemde rapporten dienen de betreffende dossiers te worden geraadpleegd. Rapporten kunt u aanvragen bij ODWH via bip@odwh.nl. Er kan niet worden uitgesloten dat elders relevante informatie aanwezig is, die niet in de informatiesystemen van de Omgevingsdienst West-Holland en dus in deze samenvatting is opgenomen.

Dit rapport bestaat uit vier delen:

1. Deze pagina bevat een tekening van het geselecteerde gebied.
2. Informatie over het geselecteerde gebied, per locatie gegroepeerd (de in het bodeminformatiesysteem van de Omgevingsdienst West-Holland aangetroffen informatie over locaties die zich binnen het geselecteerde gebied bevinden).
3. Disclaimer
4. Toelichting op de rapportage. Hier vindt u de uitleg van de gegevens die in dit rapport zijn vermeld.

Als u vragen heeft over de in dit rapport vermelde gegevens dan kunt u contact opnemen met de Omgevingsdienst West-Holland via email

bip@odwh.nl

Locatie: Herenweg 21-23

Locatie

Adres	Herenweg 21 2201GA NOORDWIJK ZH
Locatiecode	AA057500040
Locatienaam	Herenweg 21-23
Plaats	Noordwijk
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH057509011

Status

Vervolg WBB	Monitoring	Beoordeling	Ernstig, geen risico's bepaald
Status rapporten	Saneringsplan	Beschikking	Ernstig, niet urgent
Status besluiten	Ernstig, niet urgent	Status asbest	Onverdacht op basis preHO
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
01-01-1993	BOOT	Herenweg 21-23	Provincie Zuid-Holland		DIV MDWH	
12-06-2003	Avr (aanvullend rapport)	Herenweg 21-23	IDDS	2016120995		
12-06-2003	Verkenkend onderzoek NEN 5740	garage Dijkman	IDDS	2016120995	bodem	A: og: vl.olie>i; xyl>t; tol, ebnz, mo>s; gw: vl.olie>i; ebnz, xyl>s B: og: vl.olie>s; gw: - C: og: mo>i; gw: - D: og: -; gw: - onv. deeloc: bg: cu, pb, PAK>i; cd, zn>t; ni, mo>s; og, gw: -
05-09-2003	Nader onderzoek	garage Dijkman	IDDS	2016120987	bodem	nader onderzoek uitgevoerd onder de weg, ook hier sterke verontreiniging met mo zie ook 628
12-04-2005	Saneringsplan	Herenweg 21-23 (Garage Dijkman)	IDDS	2016120985		Sanering dmv ontgraving; kan meeste rendement worden behaald in korte tijdsbestek; rest verontr afschermen dmv foliescherm en drain aanleggen; beperking ontgraving (bebouwing); actieve nazorg
10-06-2005	Avr (aanvullend rapport)	Herenweg 21-23	IDDS			
21-06-2005	Avr (aanvullend rapport)	Herenweg 21-23	IDDS			
01-08-2006	Sanerings evaluatie	Herenweg 21-23	IDDS	2016120978		
13-01-2007	Monitoringsrapportage	Herenweg 21-23	IDDS			

28-04-2009	Sanerings evaluatie	Herenweg 21-23	IDDS	2016120971	DIV MDWH	
02-11-2009	Monitoringsrapportage	Herenweg 21-23	IDDS			
02-11-2009	Monitoringsrapportage	Herenweg 21-23	IDDS	2016120968	DIV MDWH	
29-07-2011	Nader onderzoek	Herenweg 21-23	IDDS	2016120967	DIV MDWH	
04-06-2013	Saneringsplan	Herenweg 21-23	IDDS	2013013106	DIV MDWH	
04-06-2013	Saneringsplan	Herenweg 21-23	IDDS	2014036922	DIV MDWH	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
autoreparatiebedrijf	1953	8888	Nee	Ja	>I		Ja
benzine-service-station	1930	9999	Nee	Ja	>I		Ja
benzinetank (bovengronds)	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	>I	Nee	Ja
benzinetank (ondergronds)	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	>I	Nee	Ja
bloembollen- en bloemknollenkwekerij	1926	1975	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend
groentenkwekerij	1926	1975	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend
hbo-tank (ondergronds)	9999	1993	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
sierplanten- en sierstruikenkwekerij	1933	1935	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m ²	m ³	Van	Tot	Opmerking
Grond	I	770	450			
Grondwater	I	150	300			

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
04-03-2005	besch. ernstig, niet urgent	DGWM/2005/633	Definitief
20-05-2005	Aanv. info gewenst /opschorten	DGWM/20055935	Definitief
26-08-2005	Instemmen met SP	DGWM/2005/10549	Definitief

04-09-2006	Instemmen interimrapport SE	DGWM/2006/11577	Definitief
12-03-2007	Monitoring grondwater	DGWM/2007/2716	Definitief
08-06-2009	Monitoring grondwater	PZH-2009-434699	Definitief
11-11-2009	Monitoring grondwater	PZH-2009-140284178	Definitief

Sanering

Type sanering	Zorgstatus	Uiterste start	Werkelijke start	Werkelijke einddatum
Volledig (hele geval)	IBC			

Saneringscontouren

Datum	Gerealiseerd bovengrond	Gerealiseerd ondergrond	Medium
	Aanbrengen verharding/isolatie	Restverontreiniging, monitoring	

Zorgmaatregelen

Maatregel start	Duur	Eind	Matrix	Overschrijding	Type maatregel
01-01-1980					

Locatie: Herenweg (H775 ged.)

Locatie

Adres	Herenweg NOORDWIJK ZH
Locatiecode	AA057500190
Locatienaam	Herenweg (H775 ged.)
Plaats	Noordwijk
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	Voldoende onderzocht	Beoordeling	Onverdacht/Niet verontreinigd
Status rapporten	BOOT	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	Niet onderzocht
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
09-06-1994	Verkennd onderzoek NVN 5740	Herenweg (H775)	Ibozo	2017024244	bodem	bg+og li verontr, gw niet verontr; bg(-): chrys,eox,mo(humus) >a, og(roest): eox >a, gw(-): -
04-04-2003	BOOT	Herenweg 47	Kiwa		DIV MDWH	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
bloembolprepareer- en -ontsmettingsbedrijf	1994	2003	Nee	Nee	>T	Nee	
goederenopslagplaats	1994	8888	Nee	Nee	>T	Nee	
hbo-tank (bovengronds)	9999	2003	Niet van toepassing	Per definitie	Nee	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Hogeweg 23

Locatie

Adres	Hogeweg 23 2201AN NOORDWIJK ZH
Locatiecode	AA057500203
Locatienaam	Hogeweg 23
Plaats	Noordwijk
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren aanvullend OO	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten	Verkennd onderzoek NEN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	Niet onderzocht
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
25-06-1993	BOOT	Hogeweg 23	Kiwa		DIV MDWH	
30-11-2001	Verkennd onderzoek NEN 5740	Hogeweg 23	Van Dijk	2017024429	bodem	bg licht tot sterk, og niet, gw licht verontr; bg(-): pak >i, hg,zn,pak >s, eox >d, og(-): -, gw(-): as,cr >s aanv. ond. rond B8: geen ernstig geval

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
bloembollen- en bloemknollenkwekerij	1935	1969	Nee	Nee	Nee	Nee	
bloemenkwekerij	1935	1969	Nee	Nee	Nee	Nee	
hbo-tank (ondergronds)	9999	1993	Niet van toepassing	Per definitie	Nee	Nee	Ja
petroleum- of kerosinetank (ondergronds)	1939	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	
sierplanten- en sierstruikenkwekerij	1935	1969	Nee	Nee	Nee	Nee	

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Herenweg/Hogeweg (Offem Zuid)

Locatie

Adres	Hogeweg NOORDWIJK ZH
Locatiecode	AA057500361
Locatienaam	Herenweg/Hogeweg (Offem Zuid)
Plaats	Noordwijk
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	Voldoende onderzocht	Beoordeling	Pot. verontreinigd
Status rapporten	Verkennd onderzoek NEN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
01-06-2001	Verkennd onderzoek NEN 5740	Offem Zuid: Herenweg/Hogeweg	Soilution	2017029188	bodem	bg+og li, gw li t ma verontr; bg(puin,kool): eox (gechl bestr midd) >s, hg,pb,zn,pak,mo,ddted,drins >s, og(-): hg >s, gw(-): pb,as >t, cr >s; slib li verontr: kl 2; zn,pak,ddted,chlbenz >s
23-12-2004	Verkennd onderzoek NEN 5740	Hogeweg ong.	Van Dijk	2017029190	DIV MDWH	bg licht verontr og niet verontr gw niet verontr bg: pb > s og: - gw: -

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
autoparkeer- en -stallingsbedrijf	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	>T	Nee	
bestrijdingsmiddelenopslagplaats	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	>T	Nee	
bloembollen- en bloemknollenkwekerij	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	>T	Nee	
glastuinbouw	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	>T	Nee	
stortplaats in water (niet gespecificeerd)	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	>T	Nee	

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Hogeweg 25

Locatie

Adres	Hogeweg 25 2201AN NOORDWIJK ZH
Locatiecode	AA057500473
Locatienaam	Hogeweg 25
Plaats	Noordwijk
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	Voldoende onderzocht	Beoordeling	Niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status rapporten	Verkennd onderzoek NEN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	Onverdacht op basis preHO
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
02-09-2007	Verkennd onderzoek NEN 5740	Hogeweg 25	Ibozo	2017022935		zw: - bg: - og: Hg, Zn>S gw: As>S hypothese correct; aangetroffen verontr in og en gw echter zo gering geen vervolg onderzoek hoeft plaats te vinden

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: ALKEMADE C; Herenweg 1

Locatie

Adres	Herenweg 1 2201GA NOORDWIJK ZH
Locatiecode	AA057501047
Locatienaam	HBB: ALKEMADE C; Herenweg 1
Plaats	Noordwijk
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
bloembollen- en bloemknollenkwekerij	1978	1981	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: SCHIE W VAN; Herenweg 15

Locatie

Adres	Herenweg 15 2201GA NOORDWIJK ZH
Locatiecode	AA057501048
Locatienaam	HBB: SCHIE W VAN; Herenweg 15
Plaats	Noordwijk
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
bloembollen- en bloemknollenkwekerij	1930	1935	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: BAKKER GEBR; Herenweg 35

Locatie

Adres	Herenweg 35 2201GA NOORDWIJK ZH
Locatiecode	AA057501049
Locatienaam	HBB: BAKKER GEBR; Herenweg 35
Plaats	Noordwijk
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
bloembollen- en bloemknollenkwekerij	1963	1982	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend
bloemenkwekerij	1963	1982	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend
transportbedrijf	1963	1982	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Hogeweg 39 te Noordwijk

Locatie

Adres	Hogeweg 39 2201AN Noordwijk
Locatiecode	AA057501384
Locatienaam	Hogeweg 39 te Noordwijk
Plaats	Noordwijk
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB		Beoordeling	
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Nee		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Deze rapportage betreft een geautomatiseerde samenvatting van de op het moment van de aanvragen aanwezige gegevens in de informatiesystemen van de Omgevingsdienst West-Holland. De basisgegevens uit de informatiesystemen zijn in de regel door derden aangeleverd.

Er kan niet worden uitgesloten dat elders relevante informatie aanwezig is, die niet in de informatiesystemen van de Omgevingsdienst West-Holland en dus in deze samenvatting is opgenomen. Ook is het vanzelfsprekend mogelijk dat na het moment van aanvragen aanvullende gegevens door de Omgevingsdienst West-Holland worden verkregen, of dat recent verkregen informatie nog niet in het informatiesysteem is ingevoerd. Deze rapportage dient derhalve te worden gezien als een momentopname.

Vanwege het mobiele karakter van sommige bodemverontreinigingen kan ook niet worden uitgesloten dat de verontreinigingssituatie sinds het uitvoeren van een bodemonderzoek is gewijzigd. Aangezien het invoeren van gegevens mensenwerk is, kan evenmin worden uitgesloten dat bij het invoeren invoer- en/of interpretatiefouten zijn gemaakt.

De Omgevingsdienst West-Holland is niet aansprakelijk voor enige directe schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat in de praktijk de verontreinigingssituatie anders is dan in dit rapport is vermeld. In dit geval van koop/verkoop adviseert de Omgevingsdienst om bij twijfel representativiteit van de in dit rapport vermelde gegevens alsnog bodemonderzoek op de betreffende locatie te laten uitvoeren.

Deze rapportage kan in de regel niet worden gebruikt bij meldingen of vergunningsaanvragen waarvoor een bodemonderzoek is vereist. Kopieën van de in deze rapporten kunnen hier mogelijk wel voor worden gebruikt. Dit is afhankelijk van de onderzoeken vanuit de melding/vergunning en de aard, ouderdom en kwaliteit van het betreffende onderzoek.

Aan de totstandkoming van deze omgeving is uiterste zorg besteed. Desondanks is het gezien de aard van het gebruikte materiaal mogelijk dat kleine fouten in de exacte ligging van objecten voorkomen of dat de kaarten anderszins foutieve informatie afbeelden. De Omgevingsdienst West-Holland aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade als gevolg van het gebruik van de informatie. Wel stelt de Omgevingsdienst West-Holland het op prijs dat onjuistheden aan haar worden gemeld. Dit kan door een e-mail te sturen naar bip@odwh.nl

Toelichting

Samenstelling van bodeminformatie in het bodeminformatiesysteem (BIS)

Verontreinigende activiteiten (HBB) Dat verontreinigende stoffen toch in de bodem terecht komen is vaak het gevolg van bedrijfsactiviteiten. Maar er kan ook sprake zijn van bodemverontreiniging door bijvoorbeeld het ophogen van terreinen voor het bouwrijp maken, het lekken van een brandstoftank of een ongeval. Op basis van (archief)onderzoek zijn potentiële verontreinigingen op basis van (voormalige)bedrijfsactiviteiten (UBI's) en de bekende bodemverontreinigingen in beeld gebracht, het zgn. landsdekkend beeld (LDB, 2004). De potentiële verontreinigingen vormen het zgn.

HistorischBodemBestand (HBB). Deze gegevens vormen de basis voor de werkvoorraad van de provincie. Afhankelijk van de score van de UBI behoort een locatie tot de werkvoorraad (potentiële)bodemverontreiniging die voor 2030 gesaneerd danwel beheerst moet zijn of de spoedeisende werkvoorraad die voor 2015 gesaneerd danwel beheerst moet zijn. Ook voor het bewaken van de voortgang van de bodemsaneringsoperatie van de locaties waar de provincie bevoegd gezag is en de eigen werkprocessen maakt de provincie gebruik van het BIS.

Het Wbb-traject / vervolg Wbb

(potentiële)bodemverontreinigingslocaties doorlopen een zgn. Wbb-traject van onderzoek en sanering totdat de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie behoort. De locatie is dan voldoende onderzocht of gesaneerd. Indien op de locatie na sanering nog een restverontreiniging achterblijft (bijv. indien een verontreiniging wordt afgedekt met een verharding of leeflaag) dan is sprake van nazorg. Nazorgmaatregelen worden vastgelegd en gecontroleerd. In dit rapport wordt per locatie aangegeven in welke fase van het Wbb-traject een locatie zich bevindt (Vervolg Wbb-traject):

Wbb traject starten

De locatie behoort op basis van vooronderzoek of vanuit het HBB tot de werkvoorraad van de provincie maar er is nog geen (historisch)onderzoek uitgevoerd. Op enig moment zal onderzoek plaats moeten vinden.

Bodemonderzoek uitvoeren

Vooronderzoek of historisch onderzoek geeft aanleiding om bodemonderzoek te doen. Daarbij kan sprake zijn van verkennend of nader onderzoek.

Saneringsonderzoek uitvoeren

Op basis van nader onderzoek is bepaald dat gesaneerd moet worden. Het saneringsonderzoek is gericht op de inventarisatie van de mogelijke wijzen van sanering en zal uitmondend in een keuze van de wijze van sanering

Saneringsplan opstellen

Als op is vastgesteld dan sanering moet worden uitgevoerd dient een saneringsplan opgesteld te worden. Het saneringsplan wordt door het bevoegd gezag beschikt. In de beschikking op het saneringsplan kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen aan de sanering. De saneerder voert de sanering uit overeenkomstig het door het bevoegd gezag goedgekeurde saneringsplan en de voorschriften die zij aan de instemming hebben verbonden.

Sanering en/of evaluatie uitvoeren

Als het bevoegd gezag heeft ingestemd met het saneringsplan kan de sanering worden uitgevoerd. Na afronding van de sanering stelt de saneerder een evaluatierapport op. Op basis van het evaluatierapport zal het bevoegd gezag beoordelen of een sanering voldoende is uitgevoerd. Voldoende gesaneerde locatie behoren daarmee niet meer tot de werkvoorraad van de provincie.

Zorgmaatregelen uitvoeren

Na sanering kan sprake zijn van restverontreiniging (bijv. indien sprake is van een afdeklaag als saneringsmaatregel). Deze maatregelen kunnen bestaan uit beperkingen in het gebruik van de locatie of het voorkomen blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging.

Gesaneerd

Indien een sanering is uitgevoerd wordt door het bevoegd gezag het evaluatierapport beoordeeld. Indien met een beschikking wordt ingestemd met de uitgevoerde sanering (aan de saneringsdoelstelling is voldaan) behoort de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie. Wel kan nog sprake zijn van nazorg zoals bijvoorbeeld het in stand houden van een afdeklaag of het verplicht melden van gewijzigd gebruik.

Geen werkvoorraad (meer)

De locatie behoort op basis van de UBI score niet tot de werkvoorraad of is voldoende onderzocht of gesaneerd.

Toelichting op de gerapporteerde informatie

Locatie

Algemene gegevens waaronder de locatie in het BIS bekend is. Daarnaast wordt aangegeven of de locatie betrekking heeft op een verontreiniging die na 1 januari 1987 is ontstaan (een zorgplicht geval dat onmiddellijk ongedaan gemaakt moet worden/zijn).

Status

In de wet bodembescherming wordt onderscheid gemaakt tussen ernstige en niet ernstige verontreinigingen. Op basis daarvan wordt bepaald of een locatie door het bevoegd gezag wordt opgepakt. Voordat het bevoegd gezag hierover in een beschikking een uitspraak doet wordt de beoordeling op basis van historisch- en/of verkennend onderzoek vastgelegd (beoordeling). Indien er een uitspraak is van het bevoegd gezag dan wordt dat vermeld bij het veld 'Beschikking'.

Sanering

In een saneringsplan wordt aangegeven hoe de sanering wordt uitgevoerd. Dit kan in fasen gebeuren of in delen van de verontreiniging. Indien het bevoegd gezag een termijn heeft afgegeven voor het starten van de sanering dan wordt dat hier vermeld. Door het beoordelen van een evaluatierapport van de sanering wordt tevens de einddatum van de sanering bepaald.

Uitgevoerde onderzoeken

Een lijst van rapporten die betrekking hebben op de locatie. Deze rapporten worden in het geval van ernstige verontreiniging beoordeeld door het bevoegd gezag Wbb (provincie). Door uitwisseling van gegevens met gemeenten worden ook rapporten vermeld die in het bezit zijn van de betreffende gemeente maar die niet bij de provincie aanwezig zijn.

(mogelijk) Verontreinigende activiteiten

Dit is een overzicht van potentieel verontreinigende (bedrijfs)activiteiten die op de locatie (mogelijk) zijn uitgevoerd, worden vermoed (HBB) en/of zijn onderzocht. Met 'vervallen' wordt aangegeven of een activiteit werkelijk op de locatie heeft plaatsgevonden. Met 'Benoemd' wordt aangegeven of deze activiteit ook in de bodemonderzoeken zijn benoemd. Vervolgens wordt aangegeven of er een verontreiniging veroorzaakt door deze activiteit aanwezig is.

Geconstateerde Verontreinigingen

Indien verontreinigingen in de grond of het grondwater zijn aangetroffen wordt in deze tabel aangegeven in welke mate overschrijding van de normen heeft plaatsgevonden. Tevens wordt vermeld welke omvang de verontreiniging heeft en op welke diepte deze zit.

Besluiten

Op basis van de aangeleverde rapporten doet het bevoegd gezag uitspraak over de mate van verontreiniging (ernst), de spoedeisendheid van saneren (spoed), te nemen maatregelen voor, na en tijdens sanering, saneringsplannen en de uitvoering van de sanering (evaluatie). In dit overzicht worden de door de provincie genomen besluiten vermeld.

Saneringscontouren

Indien sprake is van sanering in delen of fasen dan worden meerdere contouren vermeld. Per fase of deel wordt aangegeven welke saneringsvariant voor de boven- of ondergrond uiteindelijk is uitgevoerd.

Zorgmaatregelen

Indien na sanering nog verontreiniging is achtergebleven, zullen maatregelen worden genomen om blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging te voorkomen. Deze maatregelen worden in het BIS geregistreerd. Het bevoegd gezag houdt toezicht op het in stand houden van deze maatregelen.