

VERKENNEND BODEMONDERZOEK

Locatie

**Dorpsplein 6,
Wemeldinge**

Opdrachtgever: Gijssel Wemeldinge VOF
Dhr. H. Gijssel
Dorpsplein 6
4424 CA Wemeldinge
Projectnummer: 19MIT699.10
Status rapport: Definitief V.01
Datum: 11 maart 2020

Autorisatie:

projectleider:	(mede)auteur
Naam: Dhr. J.A. Booij	Naam: Dhr. A.P.L.A.M. Steenbergen
Paraaf: 	
Datum: 11 maart 2020	Datum: 11 maart 2020

INHOUD:

SAMENVATTING	3
1 INLEIDING	5
2 VOORONDERZOEK	6
2.1 Inleiding	6
2.2 Huidige situatie	6
2.3 Historie	6
2.4 Geohydrologie	8
2.5 Conclusie vooronderzoek	8
2.6 Onderzoeksstrategie	8
3 VERRICHTE WERKZAAMHEDEN	10
3.1 Veldwerkzaamheden	10
3.2 Zintuiglijke waarnemingen en metingen grondwater	11
3.3 Laboratoriumonderzoek	12
4 RESULTATEN	13
4.1 Toetsing	13
4.2 Grond en grondwater	14
5 CONCLUSIES EN ADVIES	15
5.1 Conclusies	15
5.2 Advies	16
6 RESTRISICO EN BETROUWBAARHEID	17
6.1 Restrisico	17
6.2 Betrouwbaarheid	17

BIJLAGEN:

- 1: Regionale situatieschets
- 2: Situatieschets met situering boringen en peilbuizen
- 3: Foto's
- 4: Profielbeschrijvingen grondboringen
- 5: Analyseresultaten grond en grondwater
- 6: Toetsingskader grond en grondwater
- 7: Historische gegevens

SAMENVATTING

In opdracht van Gijssel Wemeldinge VOF heeft Mitec Advies B.V. in januari en februari 2020 een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 uitgevoerd ter plaatse van een deel van de locatie Dorpsplein 6, de kadastrale percelen Wemeldinge, sectie C, nummers 2752 en 3975 te Wemeldinge.

Doel van het verkennend bodemonderzoek is het verkrijgen van inzicht in de actuele bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie en op basis hiervan na te gaan of de bodemkwaliteit een belemmering kan opleveren voor de aan- en verkoop van de percelen.

Ter plaatse van het tankstation, de voormalige brandstoftanks en de werkplaats met opslag van olie producten wordt de hypothese gesteld dat ter plaatse van deze locaties eventueel een verontreiniging is te verwachten met minerale olie en/of aromaten. Ter plaatse van deze deellocaties zal de strategie voor een verdacht locatie worden gevolgd.

Op basis van de verkregen historische informatie is de hypothese gesteld dat ter plaatse van de onderzoekslocatie eventueel een (historische) bodemverontreiniging is te verwachten met bestrijdingsmiddelen vanwege het voormalige gebruik als fruitteeltgebied. Voor overige verontreinigingen wordt de locatie aangemerkt als onverdacht. Vanwege het doel van het onderzoek is de onderzoeksstrategie gebaseerd op de strategie voor een onverdachte locatie.

Het veldwerk is uitgevoerd in januari en februari 2020. De zintuiglijk waargenomen bijzonderheden staan weergegeven in hoofdstuk 3, paragraaf 3.2 van onderhavige rapportage.

Pompeiland, OBAS, tanks voorzijde, vul- en ontluchtingspunten

Gezien de verkregen resultaten van het onderzoek dient de gestelde hypothese “verdachte locatie” voor de locatie te worden verworpen. Er zijn zowel in grond als in grondwater geen verhogingen aangetoond.

Voormalige ondergrondse brandstoftanks

Gezien de verkregen resultaten van het onderzoek is de gestelde hypothese “verdachte locatie” voor de locatie bevestigd. Er is een lichte verhoging aan minerale olie aangetoond in de ondergrond ter plaatse van boring 14.

Opslag olieproducten in werkplaats

Gezien de verkregen resultaten van het onderzoek dient de gestelde hypothese “verdachte locatie” voor de deellocatie te worden bevestigd. Ter plaatse van de olieopslag (boring 8) is een zeer lichte overschrijding van de streefwaarde aangetoond.

Elders in de werkplaats (ter plaatse van de boringen 07 en 10) is zowel zintuigelijk als analytisch een sterke verontreiniging met minerale olie aangetoond in grond. Ter plaatse van boring 10 is in het grondwater voor de parameter minerale olie een overschrijding van de streefwaarde aangetoond.

In verband met de aangetoonde sterke verhogingen zijn, ten behoeve van de verticale afperking, de onder- en bovenliggende lagen geanalyseerd op minerale olie. Hieruit blijkt dat de verontreiniging zich ter plaatse van boring 07 beperkt tot de bodemlaag van 0,5 tot 1,0 m-mv. Ter plaatse van boring 10 beperkt de sterke verontreiniging zich tot de bodemlaag van 1,0 tot 1,5 m-mv. In de onder- en bovengrond worden nog maximaal lichte verhogingen aangetoond.

Overige terreindelen

Gezien de verkregen resultaten van het onderzoek dient de gestelde hypothese “onverdachte locatie” voor de locatie te worden verworpen. Er zijn diverse lichte overschrijdingen van de achtergrondwaarde aangetoond.

In het separaat onderzochte monster afkomstig van boring 18, waarin zintuigelijk olie is waargenomen, is het gehalte aan minerale olie matig verhoogd aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarde.

De gestelde hypothese dat de locatie verdacht is op het voorkomen van een verontreiniging met bestrijdingsmiddelen is bevestigd, er zijn lichte verhogingen aan OCB's aangetoond.

Advies

Op basis van historisch onderzoek, de zintuiglijke beoordeling van de grond- en grondwatermonsters en de resultaten van het chemisch-analytisch onderzoek kan geconcludeerd worden dat er risico's voor de volksgezondheid en het milieu aanwezig zijn met betrekking tot de huidige en voorgenomen activiteiten op de onderzoekslocatie.

De verkregen resultaten geven aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek. Middels een nader onderzoek dient de omvang van de verontreinigingen ter plaatse van de boringen 07 en 10 bepaald te worden. De verontreiniging is reeds in verticale richting afgeperkt. In horizontale richting dient de verontreiniging nog in kaart te worden gebracht.

Bij een eventuele transactie of omgevingsvergunningaanvraag dient rekening gehouden te worden met de aanwezige verontreinigingen.

1 INLEIDING

In opdracht van Gijssel Wemeldinge VOF heeft Mitec Advies B.V. in januari en februari 2020 een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 uitgevoerd ter plaatse van een deel van de locatie Dorpsplein 6, de kadastrale percelen Wemeldinge, sectie C, nummers 2752 en 3975 te Wemeldinge.

In bijlage 1 is de globale ligging van de onderzoekslocatie aangegeven in een regionale situatieschets.

Reden voor het uitvoeren van het verkennend bodemonderzoek is de aan- en verkoop van de percelen.

Doel van het verkennend bodemonderzoek is het verkrijgen van inzicht in de actuele bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie en op basis hiervan na te gaan of de bodemkwaliteit een belemmering kan opleveren voor de aan- en verkoop van de percelen.

Onderzoeksvraag betreft dan ook:

Wat is de actuele bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie?

Kan de bodemkwaliteit een belemmering opleveren voor de aan- en verkoop van de percelen.

Op basis van de verkregen informatie van de gemeente Kapelle en de opdrachtgever is een onderzoeksprogramma opgesteld op basis van de meest recente versie van de Nederlandse Norm 5740. Deze norm beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie bij uitvoering van een verkennend bodemonderzoek naar de aanwezigheid van bodemverontreiniging.

Het veldwerk is uitgevoerd door de heren J.A. Booij, S. Rijk en A.P. de Jonge, gecertificeerde en erkende veldwerkers van Mitec Advies B.V. Dit alles conform de BRL SIKB 2000 (Beoordelingsrichtlijn voor SIKB-procescertificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek), inclusief de onderliggende protocollen 2001 en 2002.

Het procescertificaat van Mitec Advies B.V. en het daarbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

Als referentiekader bij de beoordeling van de analyseresultaten wordt het laatst aangepaste toetsingskader van het Ministerie van V.R.O.M gebruikt (Circulaire Bodemsanering 2013 d.d. 1 juli 2013).

De onderzochte locatie is niet in eigendom van Mitec Advies B.V. of gerelateerde zusterbedrijven. Hierdoor is de wettelijk voorgeschreven functiescheiding geborgd.

In dit rapport wordt verslag gedaan van de uitgevoerde werkzaamheden. Het vooronderzoek op basis van de NEN 5725 is geïntegreerd in onderhavig rapport als hoofdstuk 2. Vervolgens bevat hoofdstuk 3 de verrichte werkzaamheden. In hoofdstuk 4 worden de resultaten van het onderzoek weergegeven. In hoofdstuk 5 wordt een conclusie getrokken en een advies gegeven. Tot slot worden in hoofdstuk 6 het restrisico en de betrouwbaarheid van het onderzoek besproken.

2 VOORONDERZOEK

2.1 Inleiding

Voor het historisch onderzoek is gebruik gemaakt van gegevens verkregen uit:

- kadastrale kaarten;
- grondwater kaarten;
- topografische kaarten;
- historische kaarten;
- eerder uitgevoerd bodemonderzoek;
- een locatie bezoek;
- www.bodemloket.nl;
- www.zeeuwsbodemvenster.nl;
- www.topotijdreis.nl
- Nazca-i provincie Zeeland;
- informatie van het bevoegd gezag;
- informatie van de opdrachtgever.

Voor de geo(hydro)logische gegevens zijn de betreffende grondwaterkaarten en topografische kaarten van het Instituut voor grondwater en Geo-Energie (Dienst Grondwaterverkenning T.N.O.) te Delft geraadpleegd.

2.2 Huidige situatie

De onderzoekslocatie is gelegen op de locatie Dorpsplein 6 te Wemeldinge. De onderzoekslocatie is kadastraal bekend als gemeente Wemeldinge, sectie C, nummers 2752 en 3975.

De totale onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 1.100 m² en is ten tijde van het uit te voeren verkennend bodemonderzoek gedeeltelijk bebouwd en grotendeels verhard met beton, het buitenterrein is verhard met stelconplaten en tegels.

2.3 Historie

De onderzoekslocatie is gelegen in de kern van Wemeldinge.

Uit oud kaartmateriaal blijkt dat de locatie lange tijd een agrarische functie gehad heeft. Omstreeks 1914 staat de locatie op het kaartmateriaal weergegeven als boomgaard. Omstreeks 1970 is de locatie bebouwd.

Op de locatie is een tankstation, fietsenwinkel en mechanisatiebedrijf gevestigd. Aan de voorzijde, voor het pand, bevindt zich het tankstation. Voorin het pand treft men een fietsen (winkel) en werkplaats voor de reparatie van fietsen. Aan de achterzijde is het mechanisatiebedrijf gevestigd.

In het verleden lagen de brandstoftanks van het tankstation aan de achterzijde, bij het mechanisatiebedrijf. In de huidige situatie bevinden de brandstoftanks zich bij het pompeiland aan de voorzijde van het pand.

In de werkplaats van het mechanisatiebedrijf worden reparaties uitgevoerd aan land- en tuinbouwmachines. Langs de gevel vindt opslag plaats van olie producten (motor- en smeerolie). Er zijn twee bruggen en enkele metaalbewerkingsmachines aanwezig. De gehele werkplaats is voorzien van een betonvloer.

Uit informatie van www.bodemloket.nl en de Nazca-i rapportage blijkt dat op de locatie in 1990 een bodemonderzoek uitgevoerd is en in 1993 een sanering.

Oriënterend onderzoek ter plaatse van het Esso-Benzinestation aan het Dorpsplein 6 te Wemeldinge, De Ruiter Milieutechnologie bv, MvW/MJ/A900710, juli 1990

Met het oriënterend bodemonderzoek zijn bij het pompeiland drie boringen verricht, bij het vulpunt van de tanks is één boring verricht. Rond de tanks zijn eveneens boringen verricht. Ter plaatse van het pompeiland is een matige verontreiniging met minerale olie en aromaten in grond en grondwater aangetoond. Bij het vulpunt zijn hooguit lichte verontreinigingen met minerale olie en aromaten aangetoond. Ter plaatse van de tanks is in de ondergrond een lichte verontreiniging met minerale olie aangetoond.

Evaluatierapport milieukundige begeleiding Bodemsanering Dorpsplein 6 te Wemeldinge, SGS EcoCare B.V., EF851.083, 22-11-1993

In verband met aanpassingen aan het tankstation is een bodemsanering uitgevoerd. Op aanwijzen van de milieukundig begeleider is de verontreinigde grond bij het pompeiland en het vulpunt ontgraven en afgevoerd naar een stortplaats. Als aanvulmateriaal is schoon zand aangevoerd. Tevens zijn de nieuwe tanks geplaatst in het gesaneerde terreindeel. Van de putwanden en – bodem zijn monsters genomen. Uit de analyseresultaten blijkt dat (in verticale en horizontale richting) op de bodem van de ontgravingsput en in de wanden de concentraties vluchtige aromaten en minerale olie van alle eindmonsters beneden of rond de afgesproken terugsaneerwaarden (A-waarde) liggen, dus dat dieper ontgraven niet noodzakelijk was.

Nadat de nieuwe situatie gerealiseerd is heeft jaarlijks monitoring plaatsgevonden ter plaatse van het tankstation. Het certificaat van de meest recente monitoring is opgenomen in bijlage 7.

De volgende mogelijke potentiële bronnen van bodemverontreiniging blijken uit historisch onderzoek:

- Pompeiland, vulpunt en oliewater afscheider met als verdachte parameters minerale olie/ aromaten. (op de locatie)
- Voormalige ondergrondse brandstof tanks met als verdachte parameters minerale olie/ aromaten. (op de locatie)
- Werkplaats met opslag van olie producten met als verdachte parameters minerale olie/ aromaten. (op de locatie)

Uit de Bodemkwaliteitskaart blijkt dat:

- de onderzoekslocatie gelegen is in zone A: "Buitengebied en wijken vanaf 1980+overige boomgaardperiodes t/m 1980" en heeft de onderzoekslocatie de bodemfunctie "Wonen";
- op de onderzoekslocatie de bovengrond (bodemiaag van 0-50 cm-mv) te classificeren als zijnde bodemkwaliteitsklasse "Industrie". Dit gebaseerd op toetsing aan het generiek kader;
- op de onderzoekslocatie de ondergrond (bodemiaag van 50-200 cm-mv) te classificeren als zijnde bodemkwaliteitsklasse "Industrie". Dit gebaseerd op toetsing aan het generiek kader;
- de onderzoekslocatie is gelegen in een voormalig fruitteeltgebied.

Indien grond toegepast gaat worden op locaties waar gebiedsspecifiek beleid (gebiedsspecifiek kader) van toepassing is dan dient de Nota Bodembeheer van de desbetreffende gemeente te worden geraadpleegd of contact opgenomen te worden met het bevoegd gezag.

Voor nadere informatie verwijzen wij u naar bijlage 7 van onderhavige rapportage.

2.4 Geohydrologie

De ondergrond ter plaatse is opgebouwd uit afzettingen, die geo(hydro)logisch kunnen worden onderverdeeld in relatief goed en slecht waterdoorlatende lagen. In de ondergrond van ter plaatse van de locatie komen twee watervoerende pakketten voor, min of meer gescheiden door een slecht doorlatende laag.

Het eerste watervoerende pakket (Westlandformatie) wordt ter plaatse van de onderzoekslocatie aangetroffen op een diepte van circa 0 tot 30 meter minus N.A.P.

De scheidende laag bestaat uit de formatie van Waalre met op verschillende niveaus klei lagen met een dikte van circa 20 meter.

Het diepste watervoerende pakket wordt gevormd door de formatie van Oosterhout en de formatie van Breda en wordt aangetroffen op een diepte van circa 55 tot 100 meter minus NAP.

De geo(hydro)logische basis wordt gevormd door de formatie van Rupel.

De locatie is niet gelegen in of nabij een grondwaterbeschermingsgebied.

2.5 Conclusie vooronderzoek

Ter plaatse van het tankstation, de voormalige brandstoftanks en de werkplaats met opslag van olie producten wordt de hypothese gesteld dat ter plaatse van deze locaties eventueel een verontreiniging is te verwachten met minerale olie en/of aromaten. Ter plaatse van deze deellocaties zal de strategie voor een verdachte locatie worden gevolgd.

Op basis van de verkregen historische informatie is de hypothese gesteld dat ter plaatse van de onderzoekslocatie eventueel een (historische) bodemverontreiniging is te verwachten met bestrijdingsmiddelen vanwege het voormalige gebruik als fruitteeltgebied. Voor overige verontreinigingen wordt de locatie aangemerkt als onverdacht. Vanwege het doel van het onderzoek is de onderzoeksstrategie gebaseerd op de strategie voor een onverdachte locatie. In dit geval wordt deze strategie als afdoende beschouwd.

2.6 Onderzoeksstrategie

In tabel 1 wordt een overzicht gegeven van de geplande werkzaamheden op basis van de meest recente versie van de NEN 5740.

Oppervlakte / deellocatie	Strategie	Verharding	Aantal boringen			Aantal monsters en analyses	
			tot 1.0 m-mv	tot 2.5 m-mv	peilbuis	grond	grondwater
Pompeiland, OBAS, tanks voorzijde, vul- en ontluuchtingspunten							
Pompeiland, OBAS, tanks, en vulpunt	VEP	Vloeistofdicht en klinkers	1	3	1	3 Min. olie/BTEXN	1 Min. olie/ BTEXN/ MTBE/ETBE
Voormalige brandstof tanks achterzijde pand							
<50 m ³	VEP-OO	Deels beton, stelconplaten en tegels	-	3	1	2 Min. olie/BTEXN	1 Min. olie/ BTEXN/ MTBE/ETBE
Olie opslagvoorziening in werkplaats							
< 5 m ²	VEP	Beton	-	-	1	1 Min. olie/BTEXN	1 Min. olie/BTEXN
Overige terreindelen							
circa 1057 m ²	ONV-NL	Deels beton, stelconplaten en tegels	6	1	1	1 NEN bg 1 NEN og	1 NEN gw (gecombineerd)

Tabel 1. Uit te voeren werkzaamheden

Het NEN-pakket voor grond bevat de volgende parameters:

- de zware metalen barium, cadmium, kobalt, koper, lood, molybdeen, nikkel, zink en kwik;
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's 10);
- minerale olie;
- som PCB's;
- lutum- en organisch stofgehalte;
- droogrest.

Het NEN-pakket voor grondwater bevat de volgende parameters:

- de zware metalen barium, cadmium, kobalt, koper, lood, molybdeen, nikkel, zink en kwik;
- vluchtige aromaten;
- vluchtige chloorkoolwaterstoffen/chloorbenzenen;
- minerale olie.

Alle monstervoorbehandelingen en analyses worden onder AS3000 condities uitgevoerd. De geleidbaarheid, de zuurgraad en de troebelheid van het grondwater zullen tijdens het bemonsteren van het grondwater worden bepaald.

3 VERRICHTE WERKZAAMHEDEN

Voor het onderzoeksprogramma zijn de richtlijnen van de Nederlandse Norm 5740 als uitgangspunt gehanteerd. Het bodemonderzoek heeft betrekking op het terrein zoals dat in bijlage 2 is weergegeven.

3.1 Veldwerkzaamheden

Het veldwerk voor het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd in januari en februari 2020 zoals in paragraaf 2.6 is aangegeven. Op 28 januari 2020 zijn de grondboringen verricht en zijn de peilbuizen geplaatst. Op 6 februari 2020 is het grondwater uit de peilbuizen bemonsterd.

Voordat met het veldwerk is begonnen, is het terrein visueel gecontroleerd op mogelijke verontreinigingen als gevolg van o.a. illegale lozingen en/of stortingen (bijv. afgewerkte olie, gevaarlijk afval, e.d.). Tijdens deze controle bleken twee bruggen aanwezig waar reparaties uitgevoerd worden, enkele metaalbewerkingsmachines en een put met leidingwerk aanwezig te zijn. Besloten is om de geplande boringen (07, 08, 09 en 10) zodanig te verdelen dat aan deze locaties aandacht besteed kan worden. Verder zijn geen bijzonderheden aangetroffen.

De bodemprofielen van de uitgevoerde grondboringen zijn beschreven en de opgeboorde grond is zintuiglijk beoordeeld. De beschrijvingen van de bodemprofielen zijn opgenomen in bijlage 4. Aan de hand van de uitgevoerde grondboringen kan een globale beschrijving van de bodemopbouw worden gegeven.

Tijdens de uitvoering van het veldwerk zijn ter plaatse van de boringen 07 en 10 (uitgevoerd in de werkplaats) zintuiglijk waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van een verontreiniging met minerale olie en/of aromaten. In verband met deze waarnemingen zijn deze boringen voorzien van een peilbuis.

Boring 08 is voorzien van peilbuis in verband met de centrale ligging en de aanwezigheid van de olie opslagvoorziening (motor- en smeerolie).

Ter plaatse van de voormalige ondergrondse tanks is boring 14 voorzien van een peilbuis.

Ter plaatse van het tankstation zijn twee peilbuizen aanwezig welke jaarlijks gebuikt worden voor monitoring. Aangezien deze peilbuizen in goede staat verkeren is besloten om hier geen nieuwe peilbuizen te plaatsen maar gebruik te maken van de reeds bestaande peilbuizen. De geplande peilbuizen zijn vervangen door een diepe boring.

Er zijn geen plastics of ander bodemvreemd materiaal, anders dan baksteen aangetroffen.

De grond is bemonsterd per traject van maximaal 50 cm.

De situering van de boorplaatsen en de peilbuizen is aangegeven in bijlage 2.

3.2 Zintuiglijke waarnemingen en metingen grondwater

Bij de uitgevoerde grondboringen zijn zintuiglijk bijzonderheden waargenomen. Deze zintuiglijk waargenomen bijzonderheden staan in de onderstaande tabel weergegeven.

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
01	0,30	0,06 - 0,30	Zand	Boring gestaakt, ondoordringbare laag
05	3,00	0,20 - 0,60	-	Kruipruimte
07	2,20	0,25 - 0,50	Zand	sporen baksteen
		0,50 - 1,00	Zand	zwakke olie-water reactie
		1,90 - 2,20	Zand	resten planten
09	1,00	0,20 - 0,40	Verhardingslaag	sterk baksteenhoudend, zwak zandhoudend
10	2,70	0,00 - 0,50	-	Loze ruimte
		1,00 - 1,30	Zand	matige olie-water reactie
		1,30 - 1,50	Klei	zwakke olie-water reactie
		1,50 - 2,30	Zand	zwakke olie-water reactie
11	0,41	0,40 - 0,41	-	Gestuit beton

Tabel 2. Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Tijdens het uitvoeren van het veldwerk is aandacht geschonken aan de aanwezigheid van asbestverdachte materialen op het maaiveld en in de opgeboorde grond. Dit materiaal is zintuiglijk niet waargenomen.

In tabel 3 zijn de gegevens van de metingen tijdens peilbuisbemonstering in het veld weergegeven.

Watermonster	Filterdiepte (m -mv)	Grondwater-stand (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
03-1-1	BPB	0,83	7,1	980	21,8
07-1-1	1,20 - 2,20	0,68	6,7	1430	25,3
08-1-1	1,40 - 2,40	0,70	6,6	920	9,1
10-1-1	1,20 - 2,20	0,65	6,5	890	65,2
14-1-1	1,30 - 2,30	0,86	6,9	770	16,3

Tabel 3. Metingen grondwater

3.3 Laboratoriumonderzoek

De verzamelde grond en grondwatermonsters zijn zo spoedig mogelijk na monsterneming aangeboden aan het door de Raad van Accreditatie erkende milieulaboratorium. Vooraf heeft door Mitec Advies B.V. conservering van de monsters plaatsgevonden.

- grond

Het laboratorium is verzocht grond(meng)monsters samen te stellen en te analyseren volgens onderstaande tabel. Het analysecertificaat van de grond(meng)monsters is opgenomen in bijlage 5.

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
Pompeiland, OBAS, tanks voorzijde, vul- en ontluuchtingspunten			
01-1	0,06 - 0,30	01 (0,06 - 0,30)	olie/arom
02-7	1,20 - 1,40	02 (1,20 - 1,40)	olie/arom
03-8	1,00 - 1,20	03 (1,00 - 1,20)	olie/arom
Voormalige brandstoftanks			
13-8	1,00 - 1,20	13 (1,00 - 1,20)	olie/arom
14-7	1,10 - 1,30	14 (1,10 - 1,30)	olie/arom
15-8	1,00 - 1,20	15 (1,00 - 1,20)	olie/arom
Opslag olieproducten in werkplaats			
07-7	0,60 - 0,80	07 (0,60 - 0,80)	olie/arom
08-8	0,60 - 0,80	08 (0,60 - 0,80)	olie/arom
10-7	1,10 - 1,30	10 (1,10 - 1,30)	olie/arom
Verticale afperking			
07-4	1,00 - 1,50	07 (1,00 - 1,50)	Olie (verticale afperking)
10-1	0,50 - 1,00	10 (0,50 - 1,00)	Olie (verticale afperking)
10-4	1,50 - 2,00	10 (1,50 - 2,00)	Olie (verticale afperking)
Mengmonsters overige terrein			
MM1	0,05 - 0,65	06 (0,15 - 0,65) 11 (0,15 - 0,40) 12 (0,15 - 0,40) 19 (0,05 - 0,30)	Standaardpakket
MM2	0,50 - 1,00	04 (0,50 - 1,00) 06 (0,70 - 1,00) 09 (0,80 - 1,00) 17 (0,50 - 0,80)	Standaardpakket
M7.2	0,25 - 0,50	07 (0,25 - 0,50)	Standaardpakket
18-6	0,70 - 0,90	18 (0,70 - 0,90)	olie/arom
MM3	0,10 - 0,65	06 (0,15 - 0,65) 13 (0,10 - 0,30) 15 (0,10 - 0,50)	OCB Pakket
MM4	0,25 - 0,75	08 (0,25 - 0,75) 12 (0,40 - 0,70) 16 (0,40 - 0,60) 19 (0,30 - 0,50)	OCB Pakket

Tabel 4. (Meng)monsters grond

- grondwater

Het laboratorium is verzocht de aangeboden grondwatermonsters te analyseren volgens onderstaande tabel. Het analysecertificaat van de grondwatermonsters is opgenomen in bijlage 5.

Analyse-monster	Filterdiepte (m -mv)	Analysepakket
03-1-1	BPB	BTEXN olie, MTBE/ETBE
07-1-1	1,20 - 2,20	BTEXN olie
08-1-1	1,40 - 2,40	Standaard pakket
10-1-1	1,20 - 2,20	BTEXN olie
14-1-1	1,30 - 2,30	BTEXN olie, MTBE/ETBE

Tabel 5. Grondwatermonster

4 RESULTATEN

4.1 Toetsing

De analyseresultaten worden beoordeeld aan de hand van de Achtergrond- en Interventiewaarden uit de Circulaire Bodemsanering 2013 van 1 juli 2013 van het Ministerie van Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (voor grondwater wordt nog steeds de term Streefwaarde gehanteerd). De betekenis van de richtwaarden is als volgt.

Achtergrondwaarden: de gehalten zoals die op dit moment voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen. De Achtergrondwaarden zijn gerelateerd aan het organische stof- en lutumgehalte van de bodem.

Interventiewaarden: geven aan wanneer de functionele eigenschappen, die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn, of dreigen te worden verminderd. De Interventiewaarden (I) zijn gerelateerd aan het organische stof- en lutumgehalte van de bodem.

De Achtergrond- en Interventiewaarden voor de grond en het grondwater van onderhavige onderzoekslocatie, zijn opgenomen in de toetsingstabellen die bijgevoegd zijn in bijlage 6.

Bij de beoordeling van de aangetroffen gehalten in de grond en in het grondwater is de volgende terminologie gebruikt:

- geen Achtergrond- (AW), Streef- (S) en Interventiewaarden (I) bekend, maar wel verhoogd gemeten;
- gehalten kleiner of gelijk aan de achtergrond- (AW), Streefwaarde (S) of detectiegrens;
- groter dan Achtergrond- (AW) of Streefwaarde (S) en kleiner dan de Index $< 0,5$ (Tussenwaarde (T));
- groter dan of gelijk aan de Index $> 0,5$ en $< 1,0$ (Tussenwaarde (T)) en kleiner dan de Interventiewaarde (I);
- groter dan of gelijk aan de Interventiewaarde ($I = \text{Index} > 1,0$).

In bijlage 5 zijn de analyseresultaten van de grond opgenomen in mg/kg d.s., tenzij anders aangegeven. De analyseresultaten van het grondwater zijn opgenomen in µg/l.

In de tabellen in de onderstaande paragraaf zijn de toetsingsresultaten van de grond opgenomen met index., tenzij anders aangegeven. De toetsingsresultaten van het grondwater zijn opgenomen met index. In de tabellen worden de stoffen opgenomen waar van de gemeten gehalten groter zijn dan de Achtergrondwaarde (AW) of Streefwaarde (S).

4.2 Grond en grondwater

Grond

Analyse-monster	Deelmonsters en traject (m-mv)	Zintuigelijke waarneming	Analysepakket	> AW (+index)	> I (+index)	Indicatieve toetsing BBK
Pompeiland, OBAS, tanks voorzide, vul- en ontluuchtingspunten						
01-1	01 (0,06 - 0,30)	-	olie/arom	-	-	Altijd toepasbaar
02-7	02 (1,20 - 1,40)	matig roesthoudend	olie/arom	-	-	Altijd toepasbaar
03-8	03 (1,00 - 1,20)	-	olie/arom	-	-	Altijd toepasbaar
Voormalige ondergrondse brandstoftanks						
13-8	13 (1,00 - 1,20)	-	olie/arom	-	-	Altijd toepasbaar
14-7	14 (1,10 - 1,30)	-	olie/arom	Minerale olie (totaal) (0,05)	-	Klasse industrie
15-8	15 (1,00 - 1,20)	-	olie/arom	-	-	Altijd toepasbaar
Olie opslagvoorziening en werkplaats						
07-7	07 (0,60 - 0,80)	zwakke olie-water reactie	olie/arom	-	Minerale olie (totaal) (10,12)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
07-4	07 (1,00 - 1,50)	-	Olie (verticale afperking)	Minerale olie (totaal) (0,84)	-	Niet Toepasbaar > industrie
08-8	08 (0,60 - 0,80)	-	olie/arom	-	-	Altijd toepasbaar
10-7	10 (1,10 - 1,30)	matige olie-water reactie	olie/arom	-	Minerale olie (totaal) (8,07)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
10-1	10 (0,50 - 1,00)	-	Olie (verticale afperking)	Minerale olie (totaal) (0,24)	-	Niet Toepasbaar > industrie
10-4	10 (1,50 - 2,00)	zwakke olie-water reactie	Olie (verticale afperking)	Minerale olie (totaal) (0,15)	-	Niet Toepasbaar > industrie
Mengmonsters overige terreindelen						
MM1	06 (0,15 - 0,65) 11 (0,15 - 0,40) 12 (0,15 - 0,40) 19 (0,05 - 0,30)	-	Standaardpakket	Minerale olie (totaal) (0,1)	-	Niet Toepasbaar > industrie
M7.2	07 (0,25 - 0,50)	sporen baksteen	Standaardpakket	Koper (0,57) Zink (0,28) Cadmium (0,05) Kwik (-) Lood (0,04)	-	Klasse industrie
MM2	04 (0,50 - 1,00) 06 (0,70 - 1,00) 09 (0,80 - 1,00) 17 (0,50 - 0,80)	-	Standaardpakket	-	-	Altijd toepasbaar
18-6	18 (0,70 - 0,90)	zwakke brandstof geur	olie/arom	Minerale olie (totaal) (0,55)	-	Niet Toepasbaar > industrie
MM3	06 (0,15 - 0,65) 13 (0,10 - 0,30) 15 (0,10 - 0,50)	-	OCB Pakket	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () DDE (som) (0,07) DDD (som) (-) DDT (som) (0,14)	-	Klasse industrie
MM4	08 (0,25 - 0,75) 12 (0,40 - 0,70) 16 (0,40 - 0,60) 19 (0,30 - 0,50)	-	OCB Pakket	DDE (som) (0,02) DDD (som) (-)	-	Klasse industrie

Tabel 6. Overzicht aangetroffen stoffen in de grond met een gehalte groter dan achtergrondwaarde

Grondwater

Watermonster	Filterdiepte (m -mv)	Analysepakket	> S (+index)	> I (+index)
03-1-1	-	BTEXN olie, MTBE/ETBE	-	-
07-1-1	1,20 - 2,20	BTEXN olie	Xylenen (som) (-) Naftaleen (-)	-
08-1-1	1,40 - 2,40	Standaard pakket	Molybdeen (0,01) Xylenen (som) (-)	-
10-1-1	1,20 - 2,20	BTEXN olie	Minerale olie (totaal) (0,42)	-
14-1-1	1,30 - 2,30	BTEXN olie, MTBE/ETBE	Xylenen (som) (-) Naftaleen (-)	-

Tabel 7. Overzicht aangetroffen stoffen in het grondwater met een gehalte groter dan streefwaarde

5 CONCLUSIES EN ADVIES

5.1 Conclusies

Pompeiland, OBAS, tanks voorzijde, vul- en ontluchtingspunten

Uit het laboratoriumonderzoek blijkt dat ter plaatse van het pompeiland, de OBAS, de ondergrondse tanks en het vul- en ontluchtingspunt voor geen van de onderzochte parameters een overschrijding van de achtergrondwaarde c.q. streefwaarde aangetoond. Ter plaatse van de het tankstation vindt tevens jaarlijks grondwatermonitoring plaats, uit informatie van de opdrachtgever blijkt dat hierbij tot op heden geen verontreiniging wordt aangetroffen.

Gezien de verkregen resultaten van het onderzoek dient de gestelde hypothese “verdachte locatie” voor de locatie te worden verworpen. Er zijn geen verhogingen aangetoond.

Voormalige ondergrondse brandstoftanks

Uit het onderzoek blijkt dat ter plaatse van de voormalige ondergrondse brandstoftanks, op het achterterrein ter plaatse van boring 14, in de ondergrond een zeer lichte verhoging aan minerale olie wordt aangetoond. In de overige geanalyseerde grondmonsters zijn voor de onderzochte parameters geen overschrijdingen van de achtergrondwaarde aangetoond. In het grondwater zijn lichte verhogingen aan naftaleen en xylenen aangetoond.

Gezien de verkregen resultaten van het onderzoek is de gestelde hypothese “verdachte locatie” voor de locatie strikt genomen bevestigd.

Opslag olieproducten in werkplaats

Uit het laboratoriumonderzoek blijkt dat ter plaatse van de opslag van olieproducten in de werkplaats (boring 08), voor de onderzochte parameters, geen overschrijdingen van de achtergrondwaarde worden aangetoond. In het grondwater wordt een zeer lichte overschrijding van de streefwaarde aangetoond voor de parameter xylenen.

Ter plaatse van de boringen 07 (0,60-0,80) en 10 (1,10 - 1,30), in de werkplaats, is tijdens het veldwerk zintuigelijk olie waargenomen. In de geanalyseerde monsters van de verdachte laag worden sterk verhoogde gehalten aan minerale olie aangetoond. In het grondwater worden ter plaatse van boring 07 maximaal zeer lichte verhogingen aan naftaleen en xylenen aangetoond. Ter plaatse van boring 10 in het grondwater voor de parameter minerale olie een overschrijding van de streefwaarde aangetoond.

In verband met de aangetoonde sterke verhogingen zijn, ten behoeve van de verticale afperking, de onder- en bovenliggende lagen geanalyseerd op minerale olie. Hieruit blijkt dat de verontreiniging zich ter plaatse van boring 07 beperkt tot de bodemlaag van 0,5 tot 1,0 m-mv. Ter plaatse van boring 10 beperkt de sterke verontreiniging zich tot de bodemlaag van 1,0 tot 1,5 m-mv. In de onder- en bovengrond worden nog maximaal lichte verhogingen aangetoond.

Gezien de verkregen resultaten van het onderzoek dient de gestelde hypothese “verdachte locatie” voor de locatie te worden bevestigd. Ter plaatse van de olieopslag is een zeer lichte overschrijding van de streefwaarde aangetoond. Elders in de werkplaats is zowel zintuigelijk als analytisch een sterke verontreiniging aangetoond.

Overige terreindelen

Uit het laboratorium onderzoek blijkt dat in de geanalyseerde mengmonsters van de boven- en ondergrond maximaal lichte overschrijdingen van de achtergrondwaarde worden aangetoond aan minerale olie en OCB's.

In het separaat onderzochte monster afkomstig van boring 07 zijn, voor de parameters koper, zink, cadmium, kwik en lood, overschrijdingen van de achtergrondwaarde aangetoond.

In het separaat onderzochte monster afkomstig van boring 18, waarin zintuigelijk olie is waargenomen, is het gehalte aan minerale olie matig verhoogd aangetoond.

In het grondwater afkomstig uit peilbuis 08 zijn, afgezien van een zeer lichte overschrijding voor de parameters molybdeen en xylenen, geen overschrijdingen van de streefwaarde aangetoond.

Gezien de verkregen resultaten van het onderzoek dient de gestelde hypothese “onverdachte locatie” voor de locatie te worden verworpen. Er zijn diverse licht tot matig verhoogde gehalten aangetoond. De gestelde hypothese dat de locatie verdacht is op het voorkomen van een verontreiniging met bestrijdingsmiddelen is in principe bevestigd, er zijn lichte verhogingen aan OCB's aangetoond.

5.2 Advies

Op basis van historisch onderzoek, de zintuiglijke beoordeling van de grond- en grondwatermonsters en de resultaten van het chemisch-analytisch onderzoek kan geconcludeerd worden dat er mogelijk risico's voor de volksgezondheid en het milieu aanwezig zijn met betrekking tot de huidige en voorgenomen activiteiten op de onderzoekslocatie.

De verkregen resultaten geven aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek. Middels een nader onderzoek dient de omvang van de verontreinigingen ter plaatse van de boringen 07 en 10 bepaald te worden. De verontreiniging is reeds in verticale richting afgeperkt. In horizontale richting dient de verontreiniging nog in kaart te worden gebracht.

Bij een eventuele transactie of omgevingsvergunningaanvraag dient rekening gehouden te worden met de aanwezige verontreinigingen.

6 RESTRISICO EN BETROUWBAARHEID

6.1 Restrisico

Onder restrisico wordt verstaan de kans, dat ondanks een bodemonderzoek achteraf aanvullende bodemverontreiniging wordt geconstateerd.

Het restrisico in deze situatie wordt bepaald door de (relatief kleine) kans, dat plaatselijk een beperkte spot met verontreiniging aanwezig is.

Daarom dient bij sloop- en bouwactiviteiten en bij het omzetten van grond steeds aandacht gegeven te worden aan bijzondere kenmerken m.b.t. eventuele bodemverontreiniging. Bodemverontreiniging is in het veld te herkennen aan een afwijkende kleur, geur en dergelijke van de grond.

Uiteraard kunnen, op dit moment, nog niet bekende obstakels zoals voormalige leidingwerken, putten, puinpakketten en dergelijke eveneens een aanwijzing zijn. Eventueel aangetroffen bijzonderheden dienen ten allen tijde nader bekeken te worden.

Teneinde de aanvoer van verontreinigde grond te voorkomen, dient, in geval van aanvoer van grond en/of ophoogzand, de leverancier van de grond en/of het ophoogzand een certificaat te overleggen van de herkomst en van de chemische kwaliteit van het aangevoerde materiaal.

6.2 Betrouwbaarheid

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden.

Mitec Advies B.V. streeft bij elk bodem- en/of grondwateronderzoek naar een optimale representativiteit. Echter een dergelijk onderzoek is gebaseerd op het verrichten van een beperkt aantal boringen en het nemen van een beperkt aantal monsters.

Hierdoor blijft het mogelijk dat plaatselijke afwijkingen in de samenstelling van grond en/of grondwater aanwezig zijn welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen.

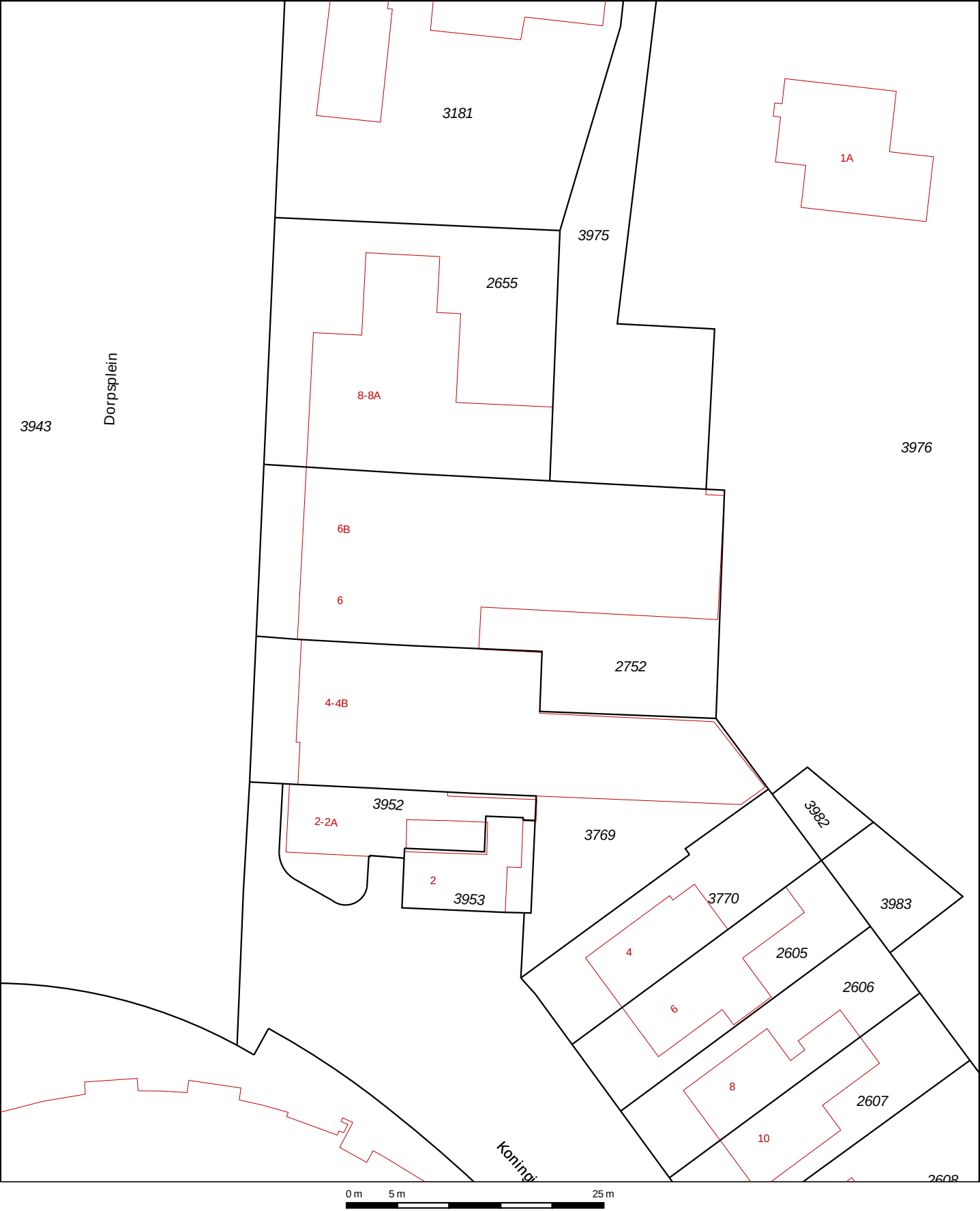
Mitec Advies B.V. is niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook. Hierbij wordt er tevens op gewezen, dat het uitgevoerde onderzoek een momentopname is. De grond en of het grondwater kan na het onderzoek van kwaliteit veranderen door bijvoorbeeld een calamiteit, aanvoer van grond, enz.

Op basis van de uit dit onderzoek verkregen gegevens kan geen uitspraak worden gedaan over de aan- of afwezigheid van asbest. Hiervoor dient een onderzoek plaats te vinden conform de voorschriften zoals die in NEN 5707 (inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond) en/of de NEN 5897 (monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat) staan omschreven.

In algemene zin wordt gesteld dat aanwezigheid van puinlagen en/of grondlagen waarin bijmenging van puin en/of ander sloopafval voorkomt worden verdacht voor verontreinigingen met asbest, tenzij de betreffende lagen zijn toegepast voor of nadat grootschalig met asbest werd gewerkt en dit aantoonbaar kan worden gemaakt en/of het tegendeel is bewezen (door uitgevoerd asbestonderzoek conform de NEN 5707 en/of NEN 5897).

BIJLAGE 1

Regionale situatieschets



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 24 januari 2020

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

Streek

Perceel

Wemeldinge

C

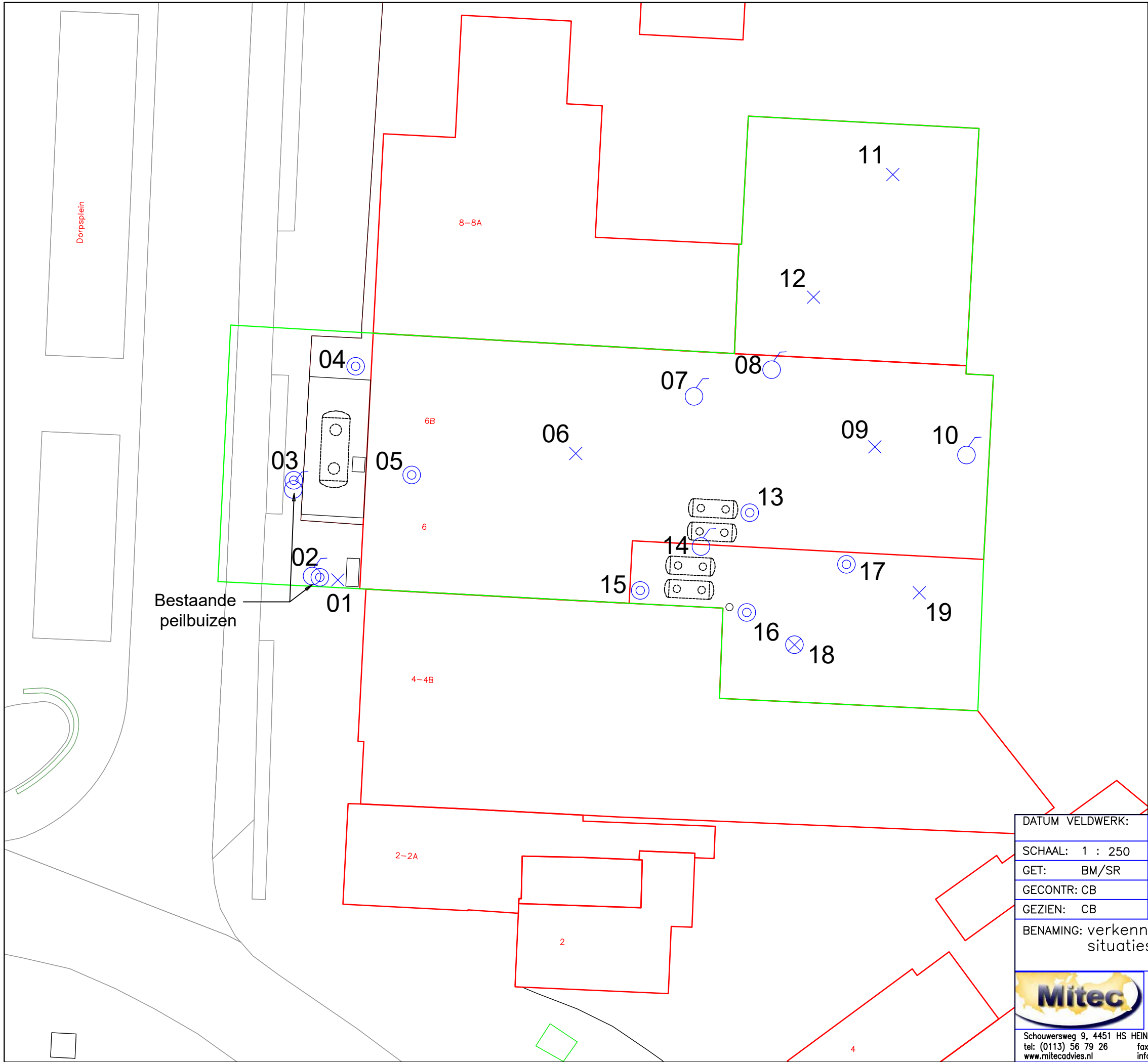
2752

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

Situatieschets met situering boringen en
peilbuis



N
W
O
Z

-Overzicht-

Kaart niet op schaal

-Legenda-

Boring tot 0,5 m-mv

Boring tot 1,0 m-mv

Boring tot 2,0 m-mv

Boring tot 3,0 m-mv

Boring afgewerkt met een peilbuis

Ondergrondse brandstof-tank

Klinkers

Gras

Beton

Tegels

Grind

DATUM VELDWERK:	28-01-2020 06-02-2020	NAAM VELDWERKERS: JB en SR NAAM VELDWERKER: JdJ
SCHAAL:	1 : 250	OPMERKINGEN:
GET:	BM/SR	Dorpsplein 6 Wemeldinge
GECONTR:	CB	
GEZIEN:	CB	
BENAMING: verkennend bodemonderzoek situatieschets met boorpunten en peilbuizen		
Schouwersweg 9, 4451 HS HEINKENSZAND tel: (0113) 56 79 26 www.mitecadvies.nl		FORMAAT: A3
		WERKNUMMER: 19MIT699.10
		TEKENINGNUMMER: 19MIT699.10/01
WIJZIGINGEN		A: B: C:

BIJLAGE 3

Foto's



Voorzijde, tankstation



Voorzijde, tankstation en ingang werkplaats fietsen



Voorzijde, vul- en ontluftpunt, OBAS



Fietzenwinkel



Werkplaats mechanisatiebedrijf, olie opslag (langs de muur)



Werkplaats mechanisatiebedrijf



Achterterrein (voormalige tanks ter plaatse van witte auto)



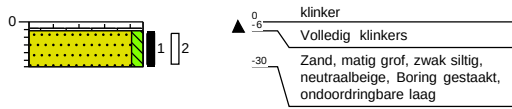
Achterterrein

BIJLAGE 4

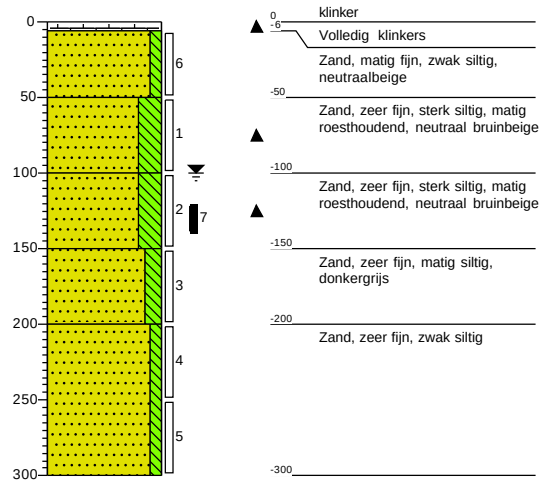
Profielbeschrijvingen grondboringen



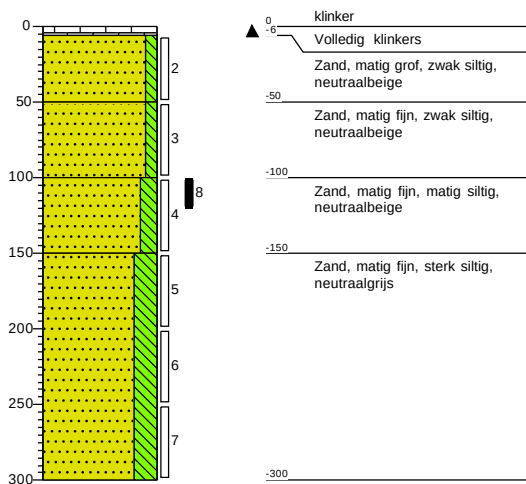
Schaal 1: 50
Boring: 01



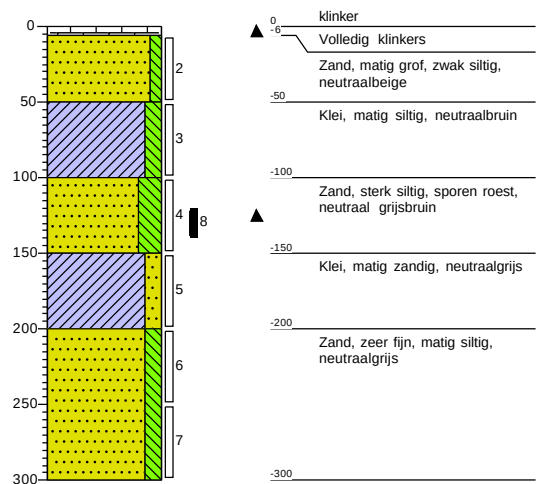
Boring: 02



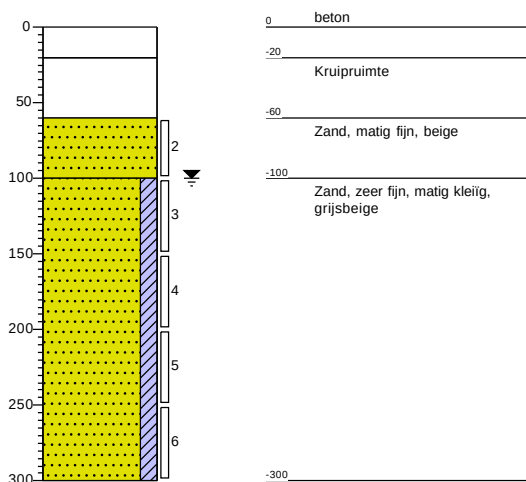
Boring: 03



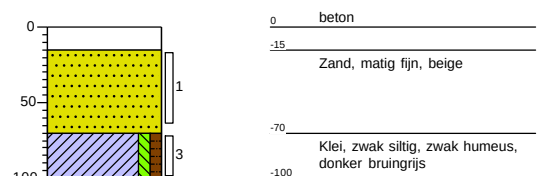
Boring: 04



Boring: 05



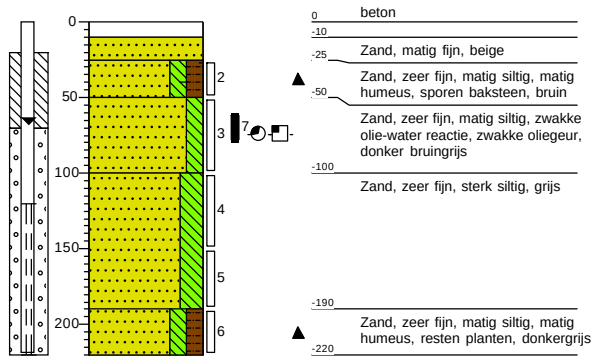
Boring: 06



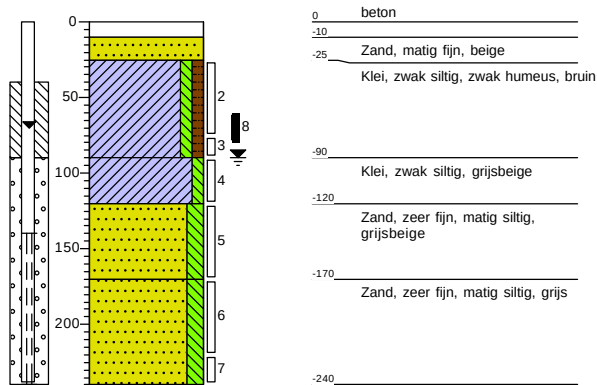


Schaal 1: 50 Boring:

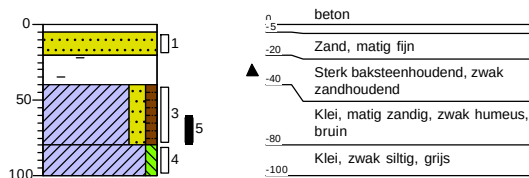
07



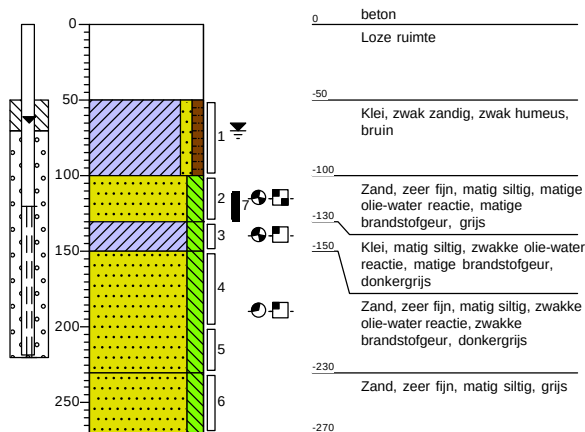
Boring: 08



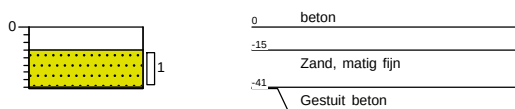
Boring: 09



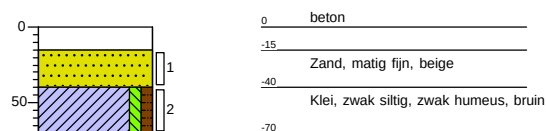
Boring: 10



Boring: 11

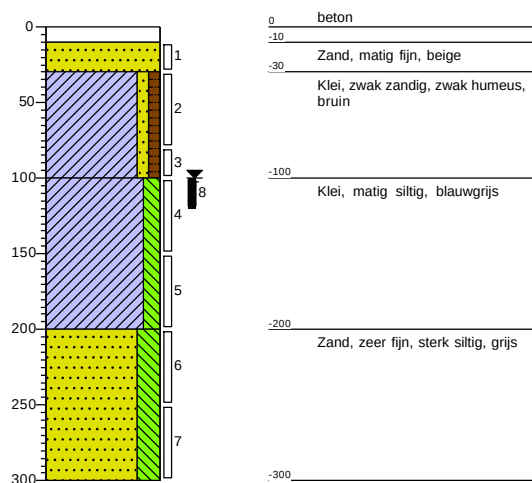


Boring: 12

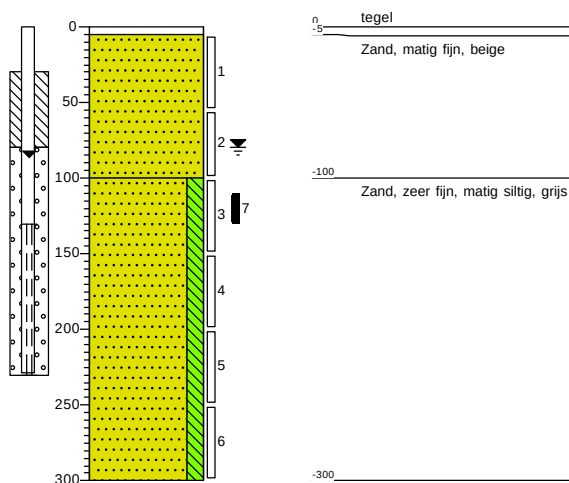




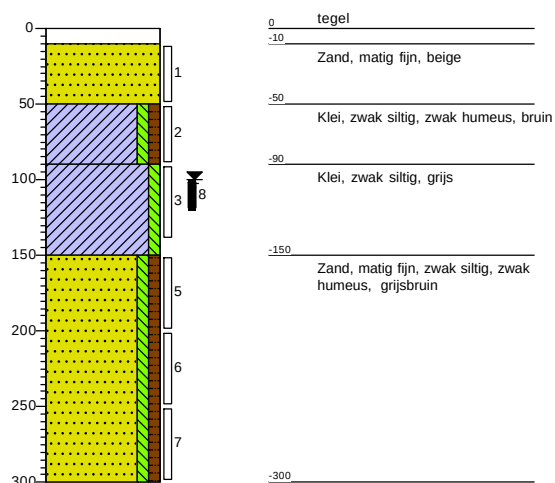
Schaal 1: 50
Boring: 13



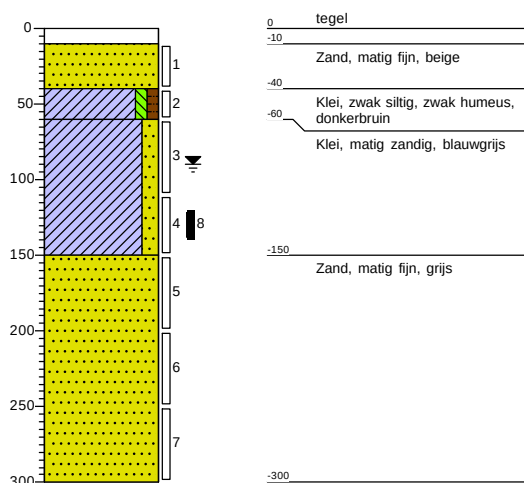
Boring: 14



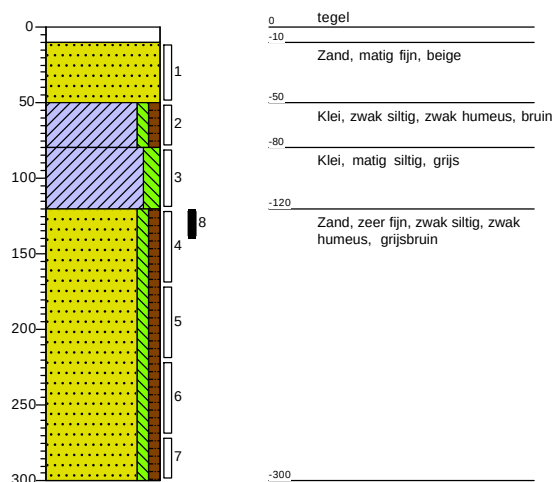
Boring: 15



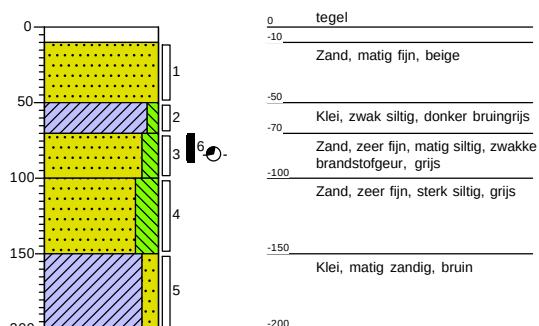
Boring: 16



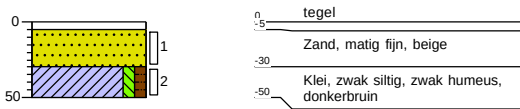
Boring: 17



Boring: 18

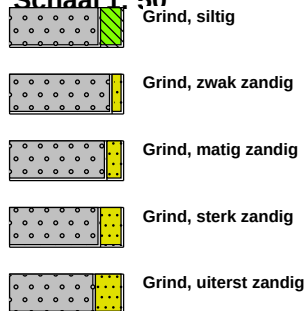


Schaal 1: 50
Boring: 19

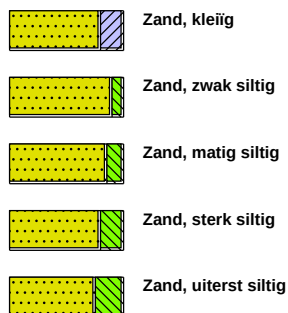


Legenda (conform NEN 5104)

grind Schaal 1: 50



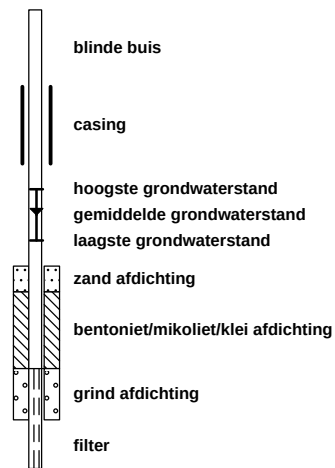
zand



veen



peilbuis



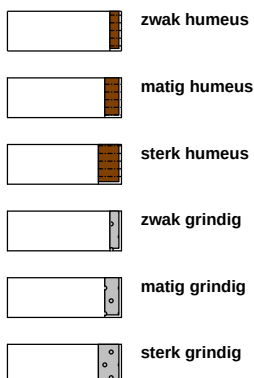
klei



leem



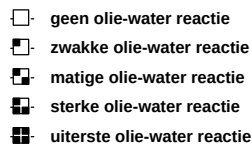
overige toevoegingen



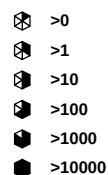
geur



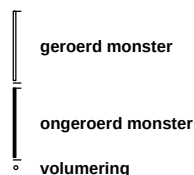
olie



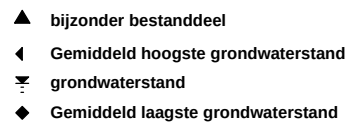
p.i.d.-waarde



monsters



overig



BIJLAGE 5

Analyseresultaten grond en grondwater

Mitec Advies BV
Jaap Booij
Schouwersweg 9
4451 HS HEINKENSZAND

Blad 1 van 12

Uw projectnaam : Dorpsplein 6, Wemeldinge
Uw projectnummer : 19MIT699.10
SYNLAB rapportnummer : 13187533, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 7PXVBIII

Rotterdam, 04-02-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 19MIT699.10. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 12 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Dorpsplein 6, Wemeldinge
Projectnummer 19MIT699.10
Rapportnummer 13187533 - 1

Orderdatum 28-01-2020
Startdatum 28-01-2020
Rapportagedatum 04-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	01-1 01-1 01 (6-30)					
002	Grond (AS3000)	02-7 02-7 02 (120-140)					
003	Grond (AS3000)	03-8 03-8 03 (100-120)					
004	Grond (AS3000)	07-7 07-7 07 (60-80)					
005	Grond (AS3000)	08-8 08-8 08 (60-80)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	90.9	77.9	80.0	72.5	78.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.6	<0.5	0.7	2.7	0.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	5.2	5.0	9.7	7.5
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	82	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	5	5300	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	10	5500	6
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	10	2300 ³⁾	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	30	13200	<20

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

Paraaf :



Projectnaam Dorpsplein 6, Wemeldinge
Projectnummer 19MIT699.10
Rapportnummer 13187533 - 1

Orderdatum 28-01-2020
Startdatum 28-01-2020
Rapportagedatum 04-02-2020

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |
| 3 | Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |

Paraaf :



Projectnaam Dorpsplein 6, Wemeldinge
Projectnummer 19MIT699.10
Rapportnummer 13187533 - 1

Orderdatum 28-01-2020
Startdatum 28-01-2020
Rapportagedatum 04-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	10-7 10-7 10 (110-130)					
007	Grond (AS3000)	13-8 13-8 13 (100-120)					
008	Grond (AS3000)	14-7 14-7 14 (110-130)					
009	Grond (AS3000)	15-8 15-8 15 (100-120)					
010	Grond (AS3000)	18-6 18-6 18 (70-90)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	76.8	79.2	77.2	76.6	75.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.5	0.6	1.1	0.6	1.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.1	10	5.5	7.0	6.9
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds		0.18 ²⁾	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	S	0.37	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		910 ⁴⁾	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		6100	<5	7	<5	32
fractie C22-C30	mg/kgds		640	<5	48	<5	250
fractie C30-C40	mg/kgds		190 ³⁾	<5	32	<5	290
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	7800	<20	90	<20	570

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

Paraaf :



Projectnaam Dorpsplein 6, Wemeldinge
Projectnummer 19MIT699.10
Rapportnummer 13187533 - 1

Orderdatum 28-01-2020
Startdatum 28-01-2020
Rapportagedatum 04-02-2020

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
- 3 Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
- 4 Er zijn componenten aangetroffen die lager zijn dan C10. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :



Projectnaam Dorpsplein 6, Wemeldinge
Projectnummer 19MIT699.10
Rapportnummer 13187533 - 1

Orderdatum 28-01-2020
Startdatum 28-01-2020
Rapportagedatum 04-02-2020

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
benzeen	Grond (AS3000)	conform AS3030-1 en conform NEN-EN-ISO 22155
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 en conform NEN-EN-ISO 22155
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9906555	28-01-2020	28-01-2020	ALC201
002	Y9906559	28-01-2020	28-01-2020	ALC201
003	Y9906558	28-01-2020	28-01-2020	ALC201
004	Y9906568	28-01-2020	28-01-2020	ALC201
005	Y9906567	28-01-2020	28-01-2020	ALC201
006	Y9906565	28-01-2020	28-01-2020	ALC201
007	Y9906569	28-01-2020	28-01-2020	ALC201
008	Y9906564	28-01-2020	28-01-2020	ALC201
009	Y9906563	28-01-2020	28-01-2020	ALC201
010	Y9906561	28-01-2020	28-01-2020	ALC201

Paraaf :



Projectnaam Dorpsplein 6, Wemeldinge
Projectnummer 19MIT699.10
Rapportnummer 13187533 - 1

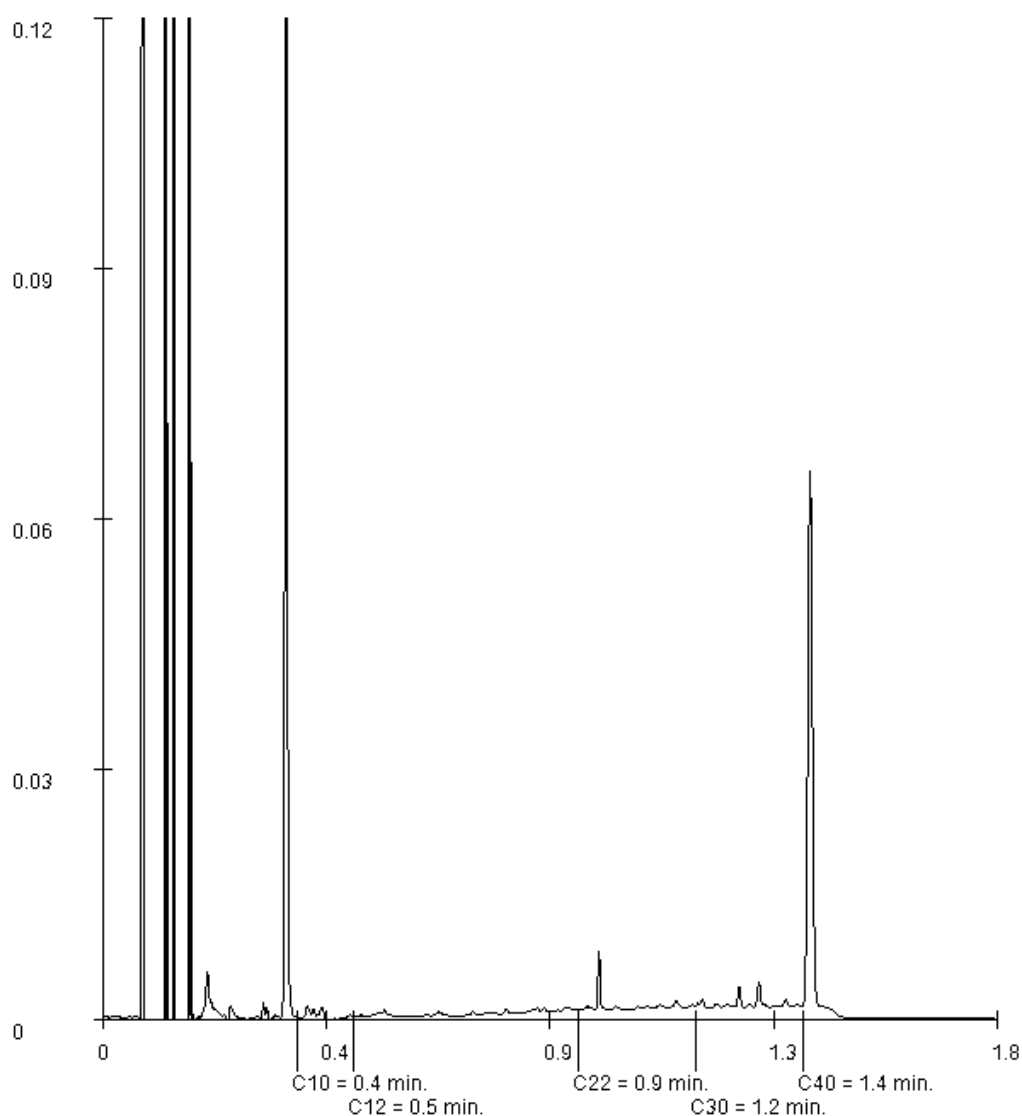
Orderdatum 28-01-2020
Startdatum 28-01-2020
Rapportagedatum 04-02-2020

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen 03-803-8 03 (100-120)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Mitec Advies BV
Jaap Booij

Analysrapport

Blad 8 van 12

Projectnaam Dorpsplein 6, Wemeldinge
Projectnummer 19MIT699.10
Rapportnummer 13187533 - 1

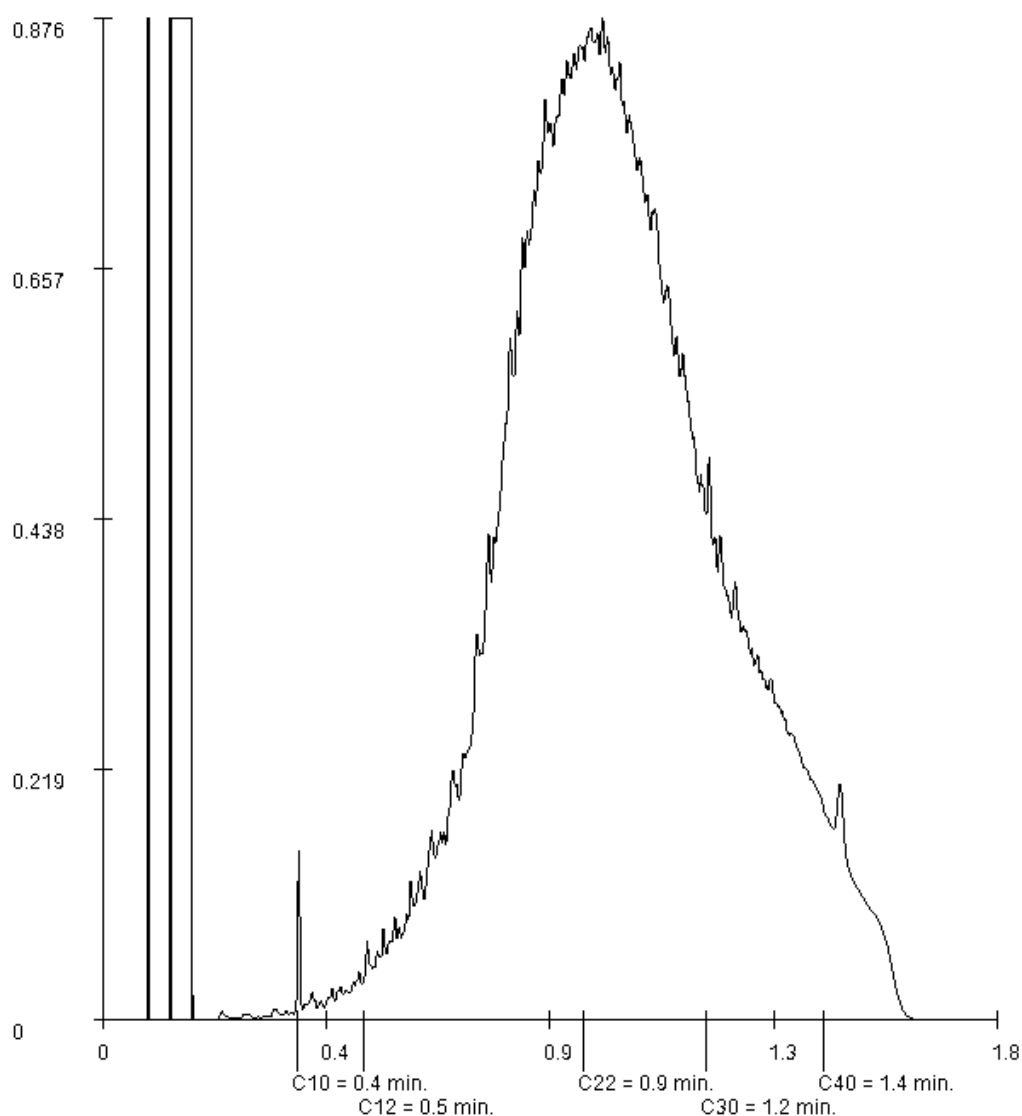
Orderdatum 28-01-2020
Startdatum 28-01-2020
Rapportagedatum 04-02-2020

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen 07-707-7 07 (60-80)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Projectnaam Dorpsplein 6, Wemeldinge
Projectnummer 19MIT699.10
Rapportnummer 13187533 - 1

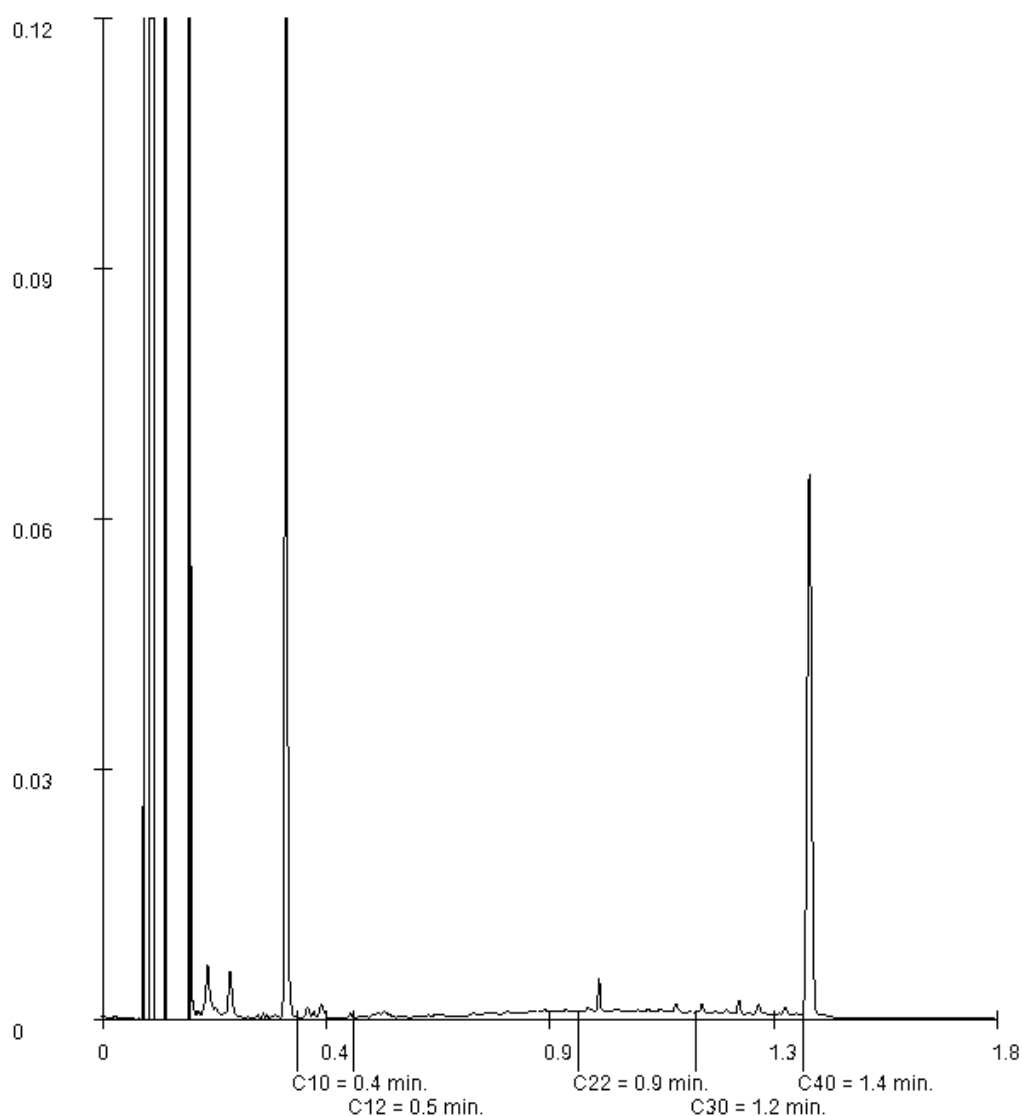
Orderdatum 28-01-2020
Startdatum 28-01-2020
Rapportagedatum 04-02-2020

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen 08-808-8 08 (60-80)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Projectnaam Dorpsplein 6, Wemeldinge
Projectnummer 19MIT699.10
Rapportnummer 13187533 - 1

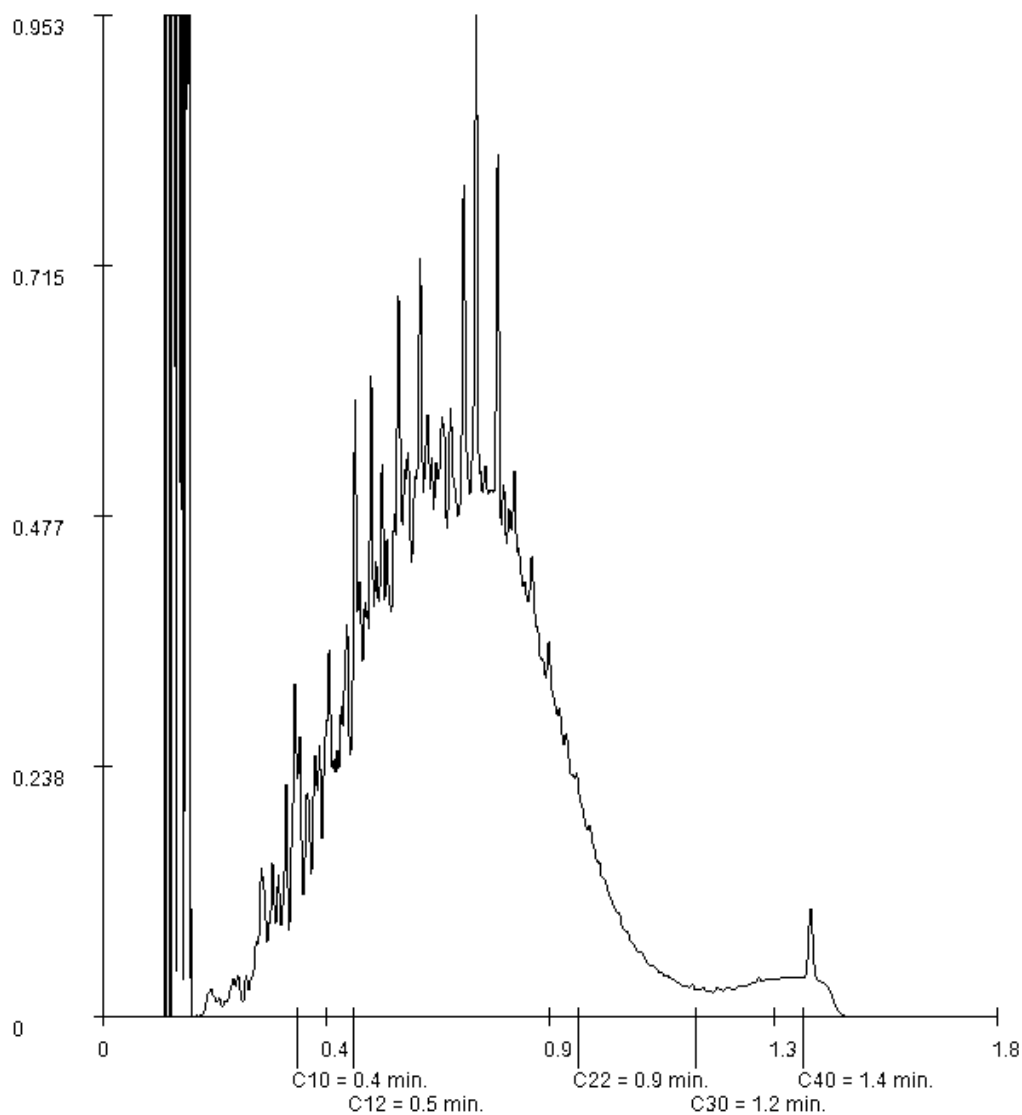
Orderdatum 28-01-2020
Startdatum 28-01-2020
Rapportagedatum 04-02-2020

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen 10-710-7 10 (110-130)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Projectnaam Dorpsplein 6, Wemeldinge
Projectnummer 19MIT699.10
Rapportnummer 13187533 - 1

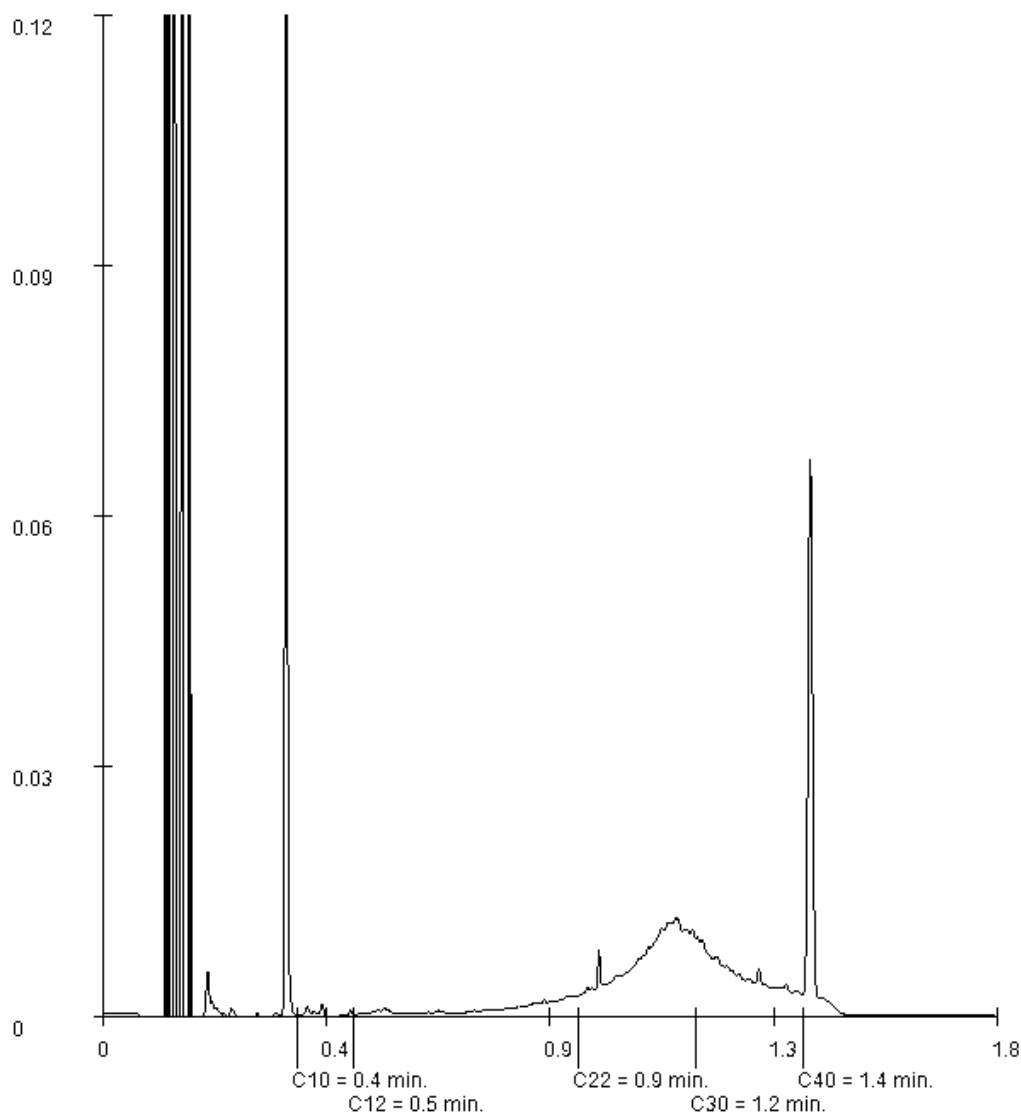
Orderdatum 28-01-2020
Startdatum 28-01-2020
Rapportagedatum 04-02-2020

Monsternummer: 008
Monster beschrijvingen 14-714-7 14 (110-130)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Projectnaam Dorpsplein 6, Wemeldinge
Projectnummer 19MIT699.10
Rapportnummer 13187533 - 1

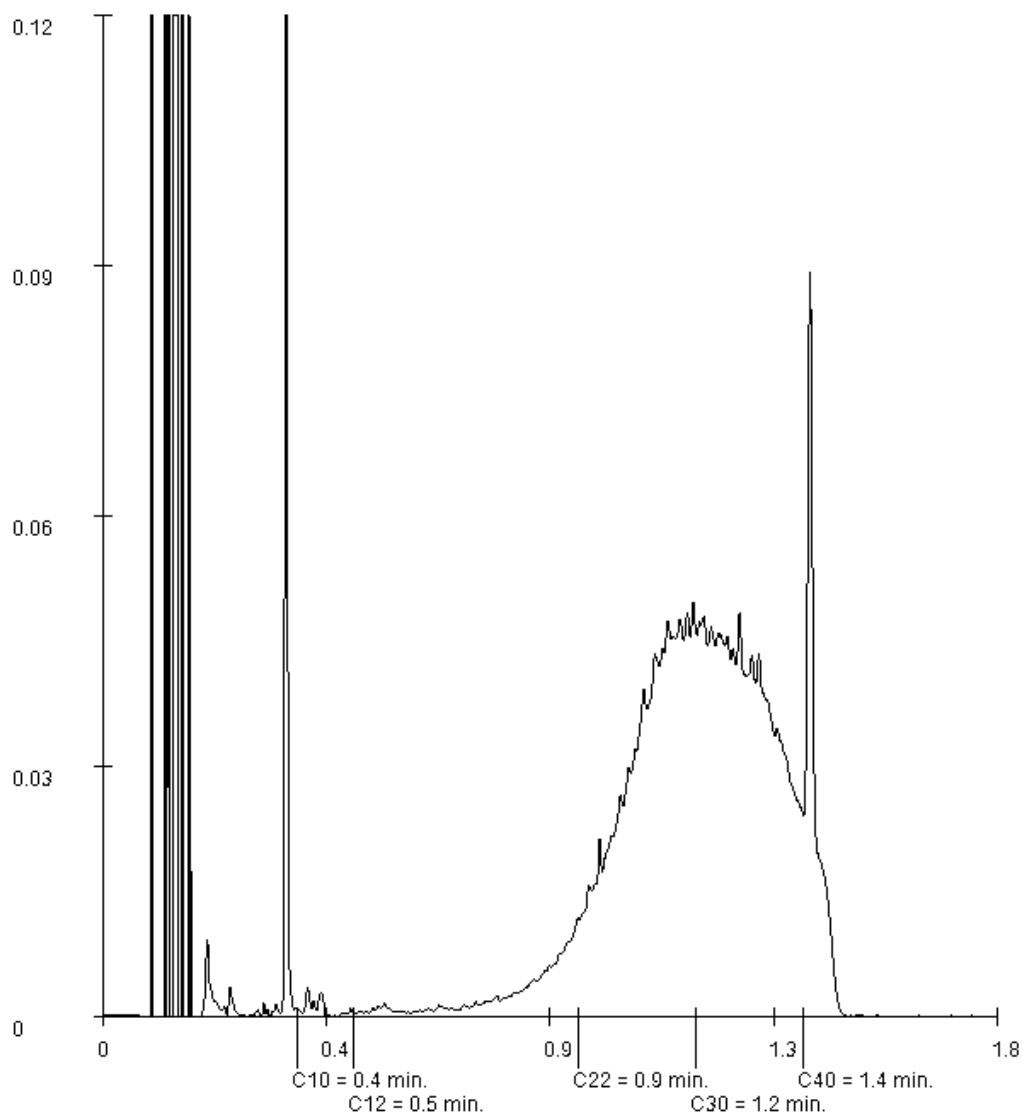
Orderdatum 28-01-2020
Startdatum 28-01-2020
Rapportagedatum 04-02-2020

Monsternummer: 010
Monster beschrijvingen 18-618-6 18 (70-90)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Mitec Advies BV
Cindy Braat
Schouwersweg 9
4451 HS HEINKENSZAND

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : Dorpsplein 6, Wemeldinge
Uw projectnummer : 19MIT699.10
SYNLAB rapportnummer : 13187968, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : BLGBXE95

Rotterdam, 05-02-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 19MIT699.10. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 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 Dorpsplein 6, Wemeldinge
 Projectnummer 19MIT699.10
 Rapportnummer 13187968 - 1

Orderdatum 29-01-2020
 Startdatum 29-01-2020
 Rapportagedatum 05-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M7.2 M7.2 07 (25-50)					
002	Grond (AS3000)	MM1 MM1 06 (15-65) 11 (15-40) 12 (15-40) 19 (5-30)					
003	Grond (AS3000)	MM2 MM2 04 (50-100) 06 (70-100) 09 (80-100) 17 (50-80)					
004	Grond (AS3000)	MM3 MM3 06 (15-65) 13 (10-30) 15 (10-50)					
005	Grond (AS3000)	MM4 MM4 08 (25-75) 12 (40-70) 16 (40-60) 19 (30-50)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	78.3	85.4	79.4	87.6	78.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.2	<0.5	1.3	<0.5	1.2
KORRELROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	8.9	6.5	17	7.3	16
METALEN							
barium	mg/kgds	S	36	<20	20		
cadmium	mg/kgds	S	0.81	<0.2	<0.2		
kobalt	mg/kgds	S	3.8	5.3	3.4		
koper	mg/kgds	S	80	6.7	12		
kwik	mg/kgds	S	0.17	<0.05	<0.05		
lood	mg/kgds	S	53	<10	16		
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5		
nikkel	mg/kgds	S	10	3.4	8.4		
zink	mg/kgds	S	180	22	39		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01		
fenantreen	mg/kgds	S	0.07	<0.01	<0.01		
antraceen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	<0.01		
fluoranteen	mg/kgds	S	0.25	<0.01	0.02		
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.17	<0.01	0.01		
chryseen	mg/kgds	S	0.14	<0.01	0.01		
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.09	<0.01	0.01		
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.15	<0.01	0.01		
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.13	<0.01	0.02		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.10	<0.01	0.01		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.137 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.111 ¹⁾		
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S				<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1		

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

Paraaf :

Mitec Advies BV
Cindy Braat

Analysrapport

Blad 3 van 10

Projectnaam Dorpsplein 6, Wemeldinge
Projectnummer 19MIT699.10
Rapportnummer 13187968 - 1

Orderdatum 29-01-2020
Startdatum 29-01-2020
Rapportagedatum 05-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M7.2 M7.2 07 (25-50)					
002	Grond (AS3000)	MM1 MM1 06 (15-65) 11 (15-40) 12 (15-40) 19 (5-30)					
003	Grond (AS3000)	MM2 MM2 04 (50-100) 06 (70-100) 09 (80-100) 17 (50-80)					
004	Grond (AS3000)	MM3 MM3 06 (15-65) 13 (10-30) 15 (10-50)					
005	Grond (AS3000)	MM4 MM4 08 (25-75) 12 (40-70) 16 (40-60) 19 (30-50)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
PCB 153	µg/kgds	S	1.0	<1	<1		
PCB 180	µg/kgds	S	1.3	<1	<1		
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.8 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾		
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S				3.6	1.7
p,p-DDT	µg/kgds	S				77	7.2 ²⁾
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S				80.6 ¹⁾	8.9 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S				<1	2.3
p,p-DDD	µg/kgds	S				8.9	12
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S				9.6 ¹⁾	14.3 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S				<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S				51	27
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S				51.7 ¹⁾	27.7 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S				141.9 ¹⁾	50.9 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S				<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S				<1	<1
endrin	µg/kgds	S				<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S				2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S				<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	S				1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
telodrin	µg/kgds	S				<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S				<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S				<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S				<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S				<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S				2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S				<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S				<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S				<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S				1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S				<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S				<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S				1.5	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S				<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S				<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S				1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodern	µg/kgds	S				154.6 ¹⁾	62.8 ¹⁾

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

Paraaf :



Mitec Advies BV
Cindy Braat

Analysrapport

Blad 4 van 10

Projectnaam Dorpsplein 6, Wemeldinge
Projectnummer 19MIT699.10
Rapportnummer 13187968 - 1

Orderdatum 29-01-2020
Startdatum 29-01-2020
Rapportagedatum 05-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M7.2 M7.2 07 (25-50)					
002	Grond (AS3000)	MM1 MM1 06 (15-65) 11 (15-40) 12 (15-40) 19 (5-30)					
003	Grond (AS3000)	MM2 MM2 04 (50-100) 06 (70-100) 09 (80-100) 17 (50-80)					
004	Grond (AS3000)	MM3 MM3 06 (15-65) 13 (10-30) 15 (10-50)					
005	Grond (AS3000)	MM4 MM4 08 (25-75) 12 (40-70) 16 (40-60) 19 (30-50)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S				152.4 ¹⁾	61.4 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5		
fractie C12-C22	mg/kgds		16	12	<5		
fractie C22-C30	mg/kgds		31	94	<5		
fractie C30-C40	mg/kgds		15	29	<5		
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	60	130	<20		

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

Paraaf :



Projectnaam Dorpsplein 6, Wemeldinge
Projectnummer 19MIT699.10
Rapportnummer 13187968 - 1

Orderdatum 29-01-2020
Startdatum 29-01-2020
Rapportagedatum 05-02-2020

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot. |

Paraaf :



Mitec Advies BV
Cindy Braat

Analyserapport

Blad 6 van 10

Projectnaam Dorpsplein 6, Wemeldinge
Projectnummer 19MIT699.10
Rapportnummer 13187968 - 1

Orderdatum 29-01-2020
Startdatum 29-01-2020
Rapportagedatum 05-02-2020

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
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



Mitec Advies BV
Cindy Braat

Analysrapport

Blad 7 van 10

Projectnaam Dorpsplein 6, Wemeldinge
Projectnummer 19MIT699.10
Rapportnummer 13187968 - 1

Orderdatum 29-01-2020
Startdatum 29-01-2020
Rapportagedatum 05-02-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
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
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS
telodrin	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
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
hexachloorbutadien	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8128870	28-01-2020	28-01-2020	ALC201
002	Y8208646	28-01-2020	28-01-2020	ALC201
002	Y8207496	28-01-2020	28-01-2020	ALC201
002	Y8207503	28-01-2020	28-01-2020	ALC201
002	Y8207504	28-01-2020	28-01-2020	ALC201
003	Y8208649	28-01-2020	28-01-2020	ALC201
003	Y8208277	28-01-2020	28-01-2020	ALC201
003	Y8207501	28-01-2020	28-01-2020	ALC201
003	Y8207473	28-01-2020	28-01-2020	ALC201
004	Y8207866	28-01-2020	28-01-2020	ALC201

Paraaf :



Mitec Advies BV
Cindy Braat

Analysrapport

Blad 8 van 10

Projectnaam Dorpsplein 6, Wemeldinge
Projectnummer 19MIT699.10
Rapportnummer 13187968 - 1

Orderdatum 29-01-2020
Startdatum 29-01-2020
Rapportagedatum 05-02-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	Y8207504	28-01-2020	28-01-2020	ALC201
004	Y8128876	28-01-2020	28-01-2020	ALC201
005	Y8207877	28-01-2020	28-01-2020	ALC201
005	Y8207863	28-01-2020	28-01-2020	ALC201
005	Y8208639	28-01-2020	28-01-2020	ALC201
005	Y8207502	28-01-2020	28-01-2020	ALC201

Paraaf :



Mitec Advies BV
Cindy Braat

Analysrapport

Blad 9 van 10

Projectnaam Dorpsplein 6, Wemeldinge
Projectnummer 19MIT699.10
Rapportnummer 13187968 - 1

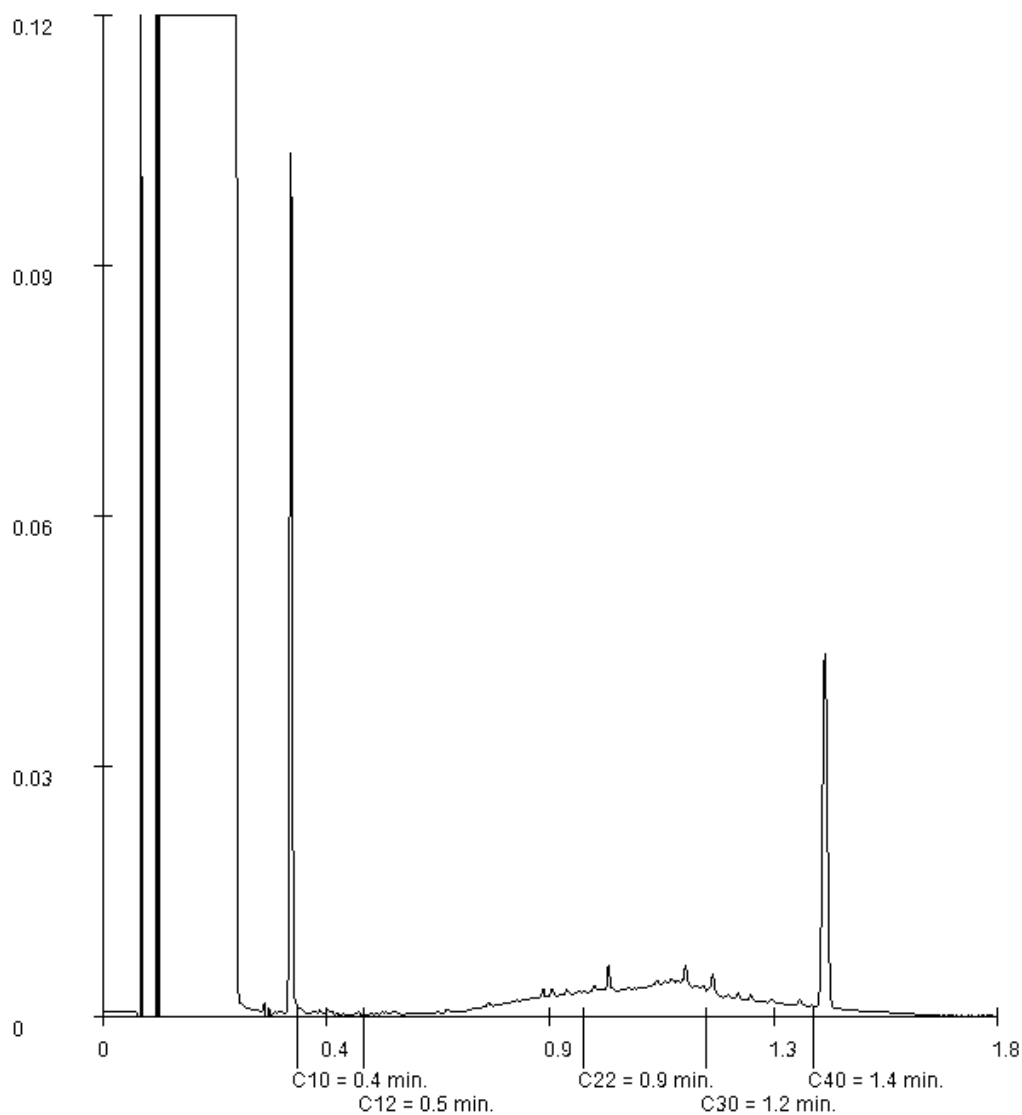
Orderdatum 29-01-2020
Startdatum 29-01-2020
Rapportagedatum 05-02-2020

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen M7.2M7.2 07 (25-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Mitec Advies BV
Cindy Braat

Analysrapport

Blad 10 van 10

Projectnaam Dorpsplein 6, Wemeldinge
Projectnummer 19MIT699.10
Rapportnummer 13187968 - 1

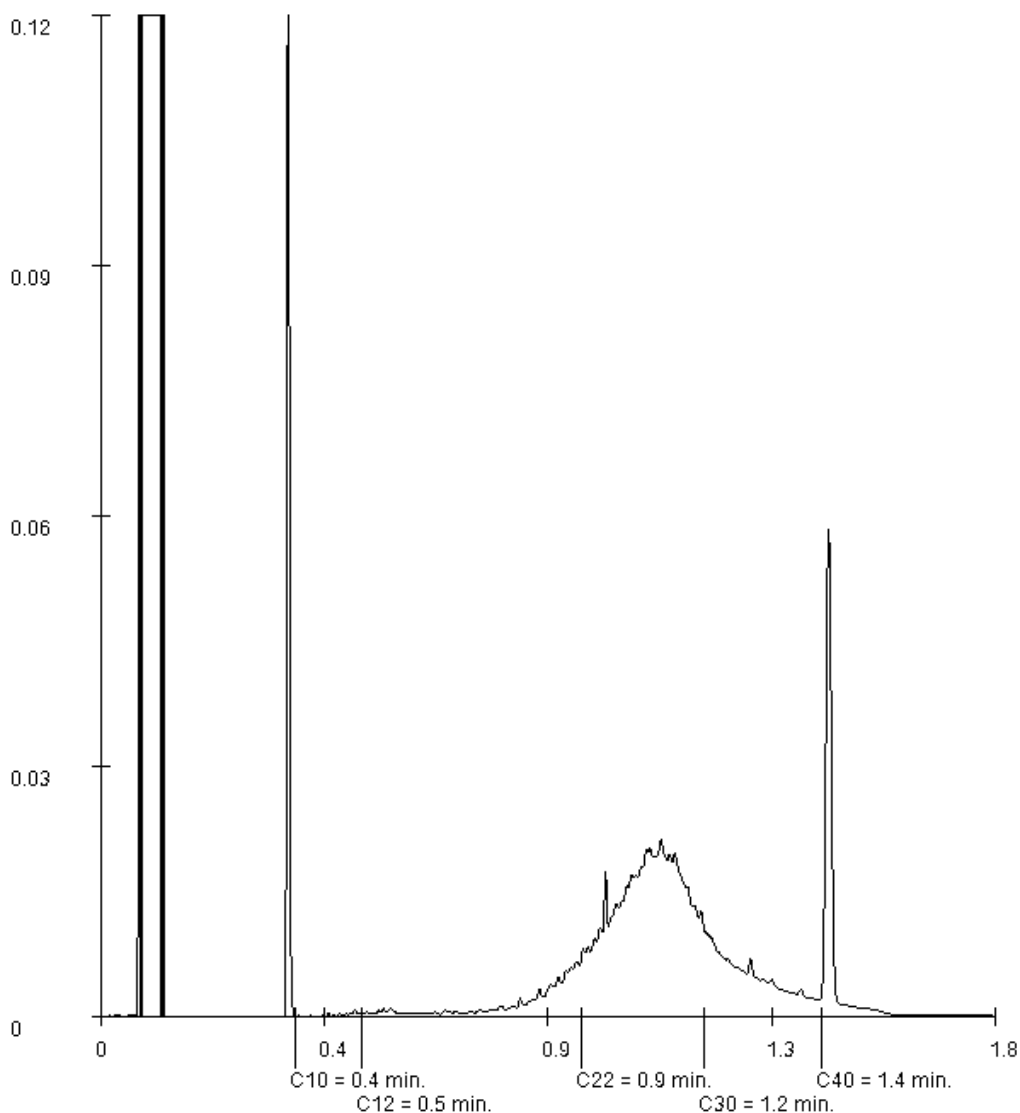
Orderdatum 29-01-2020
Startdatum 29-01-2020
Rapportagedatum 05-02-2020

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen MM1MM1 06 (15-65) 11 (15-40) 12 (15-40) 19 (5-30)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Mitec Advies BV
Cindy Braat
Schouwersweg 9
4451 HS HEINKENSZAND

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Dorpsplein 6, Wemeldinge
Uw projectnummer : 19MIT699.10
SYNLAB rapportnummer : 13193907, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 1PKV2NP1

Rotterdam, 12-02-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 19MIT699.10. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Mitec Advies BV
Cindy Braat

Analyserapport

Blad 2 van 7

Projectnaam Dorpsplein 6, Wemeldinge
Projectnummer 19MIT699.10
Rapportnummer 13193907 - 1

Orderdatum 06-02-2020
Startdatum 06-02-2020
Rapportagedatum 12-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	03-1-1 03-1-1 03 (300-400)
002	Grondwater (AS3000)	07-1-1 07-1-1 07 (120-220)
003	Grondwater (AS3000)	08-1-1 08-1-1 08 (140-240)
004	Grondwater (AS3000)	10-1-1 10-1-1 10 (120-220)
005	Grondwater (AS3000)	14-1-1 14-1-1 14 (130-230)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg/l	S			25		
cadmium	µg/l	S			0.22		
kobalt	µg/l	S			<2		
koper	µg/l	S			<2.0		
kwik	µg/l	S			<0.05		
lood	µg/l	S			<2.0		
molybdeen	µg/l	S			7.6		
nikkel	µg/l	S			3.5		
zink	µg/l	S			17		
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	0.35	0.26	<0.2	0.28
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.33 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.35 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l	S	0.63 ¹⁾	0.84 ¹⁾		0.63 ¹⁾	0.77 ¹⁾
styreen	µg/l	S			<0.2		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg/l	S	<0.02	0.14	<0.02	<0.02	0.07
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S			<0.2		
1,2-dichloorethaan	µg/l	S			<0.2		
1,1-dichlooretheen	µg/l	S			<0.1		
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S			<0.1		
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S			<0.1		
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S			0.14 ¹⁾		
dichloormethaan	µg/l	S			<0.2		
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S			<0.2		
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S			<0.2		
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S			<0.2		
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S			0.42 ¹⁾		

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

Paraaf :



Mitec Advies BV
Cindy Braat

Analysrapport

Blad 3 van 7

Projectnaam Dorpsplein 6, Wemeldinge
Projectnummer 19MIT699.10
Rapportnummer 13193907 - 1

Orderdatum 06-02-2020
Startdatum 06-02-2020
Rapportagedatum 12-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	03-1-1 03-1-1 03 (300-400)
002	Grondwater (AS3000)	07-1-1 07-1-1 07 (120-220)
003	Grondwater (AS3000)	08-1-1 08-1-1 08 (140-240)
004	Grondwater (AS3000)	10-1-1 10-1-1 10 (120-220)
005	Grondwater (AS3000)	14-1-1 14-1-1 14 (130-230)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
tetrachlooretheen	µg/l	S			<0.1		
tetrachloormethaan	µg/l	S			<0.1		
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S			<0.1		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S			<0.1		
trichlooretheen	µg/l	S			<0.2		
chloroform	µg/l	S			<0.2		
vinylchloride	µg/l	S			<0.2		
tribroommethaan	µg/l	S			<0.2		
MINERALE OLIE							
olie vluchtig (C6-C10)	µg/l		<20				<20
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	95	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	180	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	280	<50
ETBE (ethyl(tert)butylether)	µg/l		<0.2				<0.2
MTBE (methyl(tert)butylether)	µg/l	Q	0.9				<0.2

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 Dorpsplein 6, Wemeldinge
Projectnummer 19MIT699.10
Rapportnummer 13193907 - 1

Orderdatum 06-02-2020
Startdatum 06-02-2020
Rapportagedatum 12-02-2020

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Mitec Advies BV
Cindy Braat

Analysrapport

Blad 5 van 7

Projectnaam Dorpsplein 6, Wemeldinge
Projectnummer 19MIT699.10
Rapportnummer 13193907 - 1

Orderdatum 06-02-2020
Startdatum 06-02-2020
Rapportagedatum 12-02-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
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
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
olie vluchtig (C6-C10)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5
ETBE (ethyl(tert)butylether)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
MTBE (methyl(tert)butylether)	Grondwater (AS3000)	conform ISO 11423-1
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
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

Paraaf :



Mitec Advies BV
Cindy Braat

Analysrapport

Blad 6 van 7

Projectnaam Dorpsplein 6, Wemeldinge
Projectnummer 19MIT699.10
Rapportnummer 13193907 - 1

Orderdatum 06-02-2020
Startdatum 06-02-2020
Rapportagedatum 12-02-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6762451	06-02-2020	06-02-2020	ALC236
001	G6762429	06-02-2020	06-02-2020	ALC236
002	G6762464	06-02-2020	06-02-2020	ALC236
002	G6762435	06-02-2020	06-02-2020	ALC236
003	G6762445	06-02-2020	06-02-2020	ALC236
003	G6762436	06-02-2020	06-02-2020	ALC236
003	B1914343	06-02-2020	06-02-2020	ALC204
004	G6762875	06-02-2020	06-02-2020	ALC236
004	G6762880	06-02-2020	06-02-2020	ALC236
005	G6762874	06-02-2020	06-02-2020	ALC236
005	G6762881	06-02-2020	06-02-2020	ALC236

Paraaf :



Mitec Advies BV
Cindy Braat

Analysrapport

Blad 7 van 7

Projectnaam Dorpsplein 6, Wemeldinge
Projectnummer 19MIT699.10
Rapportnummer 13193907 - 1

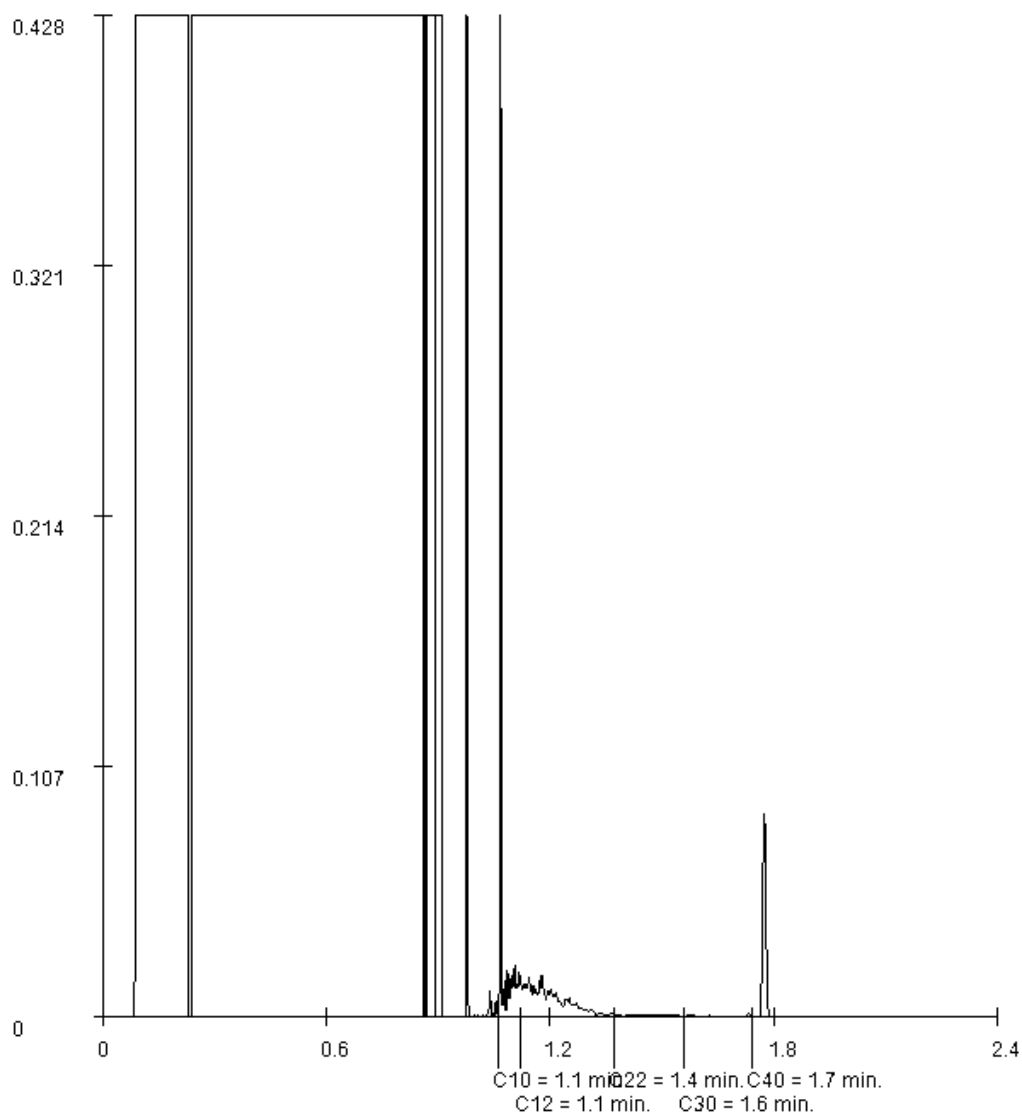
Orderdatum 06-02-2020
Startdatum 06-02-2020
Rapportagedatum 12-02-2020

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen 10-1-110-1-1 10 (120-220)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Mitec Advies BV
Jaap Booij
Schouwersweg 9
4451 HS HEINKENSZAND

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Dorpsplein 6, Wemeldinge
Uw projectnummer : 19MIT699.10
SYNLAB rapportnummer : 13202670, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : I99XTYGA

Rotterdam, 28-02-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 19MIT699.10. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Mitec Advies BV
Jaap Booij

Analysrapport

Blad 2 van 7

Projectnaam Dorpsplein 6, Wemeldinge
Projectnummer 19MIT699.10
Rapportnummer 13202670 - 1

Orderdatum 20-02-2020
Startdatum 20-02-2020
Rapportagedatum 28-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	07-4 07-4 07 (100-150)				
002	Grond (AS3000)	10-1 10-1 10 (50-100)				
003	Grond (AS3000)	10-4 10-4 10 (150-200)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	74.9	77.4	78.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.3	1.6	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	6.3	6.1	5.6
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		8 ¹⁾	<5 ¹⁾	19 ¹⁾
fractie C12-C22	mg/kgds		430 ¹⁾	160 ¹⁾	150 ¹⁾
fractie C22-C30	mg/kgds		380 ¹⁾	71 ¹⁾	16 ¹⁾
fractie C30-C40	mg/kgds		150 ^{2) 1)}	32 ^{2) 1)}	<5 ¹⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	970 ¹⁾	270 ¹⁾	180 ¹⁾

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

Paraaf :



Projectnaam Dorpsplein 6, Wemeldinge
Projectnummer 19MIT699.10
Rapportnummer 13202670 - 1

Orderdatum 20-02-2020
Startdatum 20-02-2020
Rapportagedatum 28-02-2020

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed. |
| 2 | Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |

Paraaf :



Mitec Advies BV
Jaap Booij

Analyserapport

Blad 4 van 7

Projectnaam Dorpsplein 6, Wemeldinge
Projectnummer 19MIT699.10
Rapportnummer 13202670 - 1

Orderdatum 20-02-2020
Startdatum 20-02-2020
Rapportagedatum 28-02-2020

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
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8128872	28-01-2020	28-01-2020	ALC201
002	Y8207470	28-01-2020	28-01-2020	ALC201
003	Y8207498	28-01-2020	28-01-2020	ALC201

Paraaf :



Mitec Advies BV
Jaap Booij

Analysrapport

Blad 5 van 7

Projectnaam Dorpsplein 6, Wemeldinge
Projectnummer 19MIT699.10
Rapportnummer 13202670 - 1

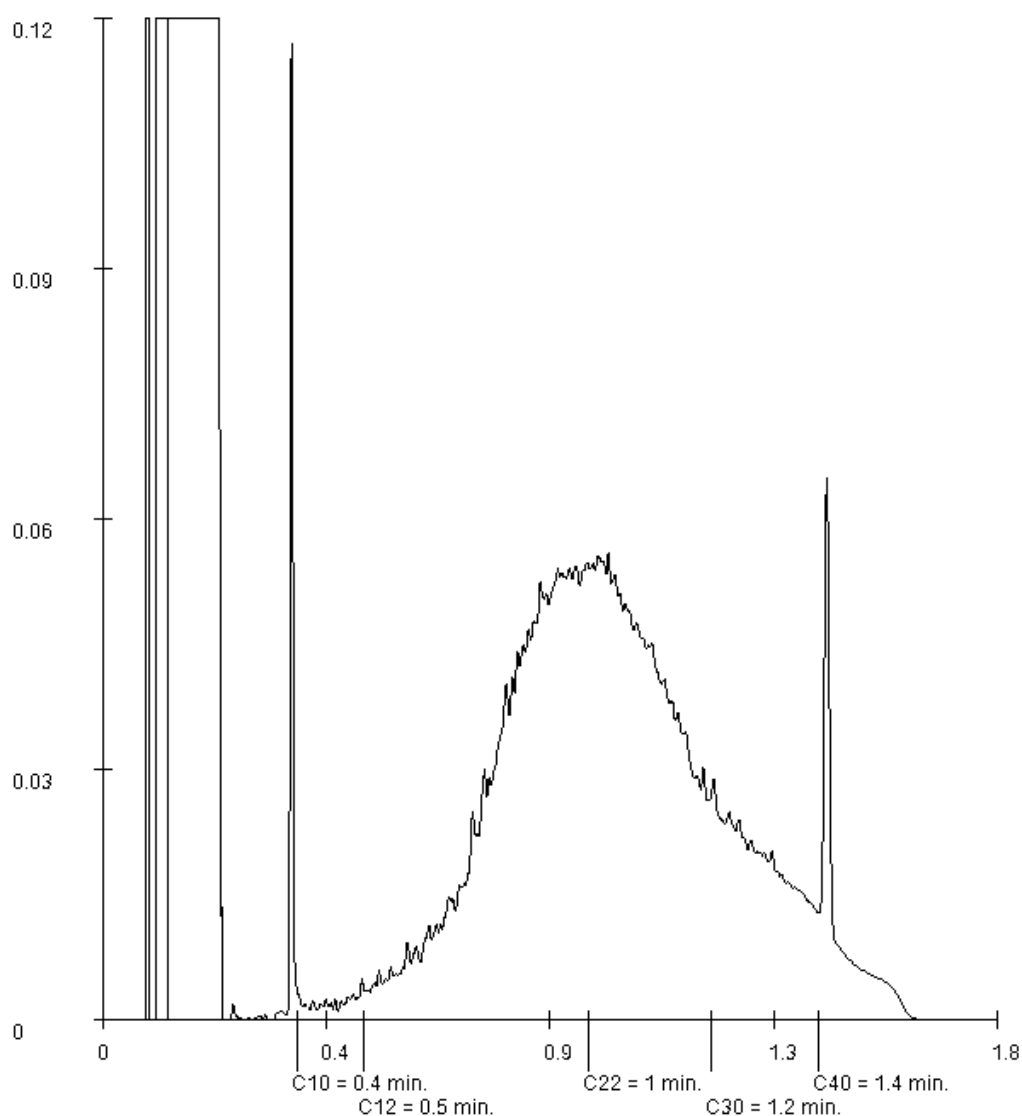
Orderdatum 20-02-2020
Startdatum 20-02-2020
Rapportagedatum 28-02-2020

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen 07-407-4 07 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Mitec Advies BV
Jaap Booij

Analysrapport

Blad 6 van 7

Projectnaam Dorpsplein 6, Wemeldinge
Projectnummer 19MIT699.10
Rapportnummer 13202670 - 1

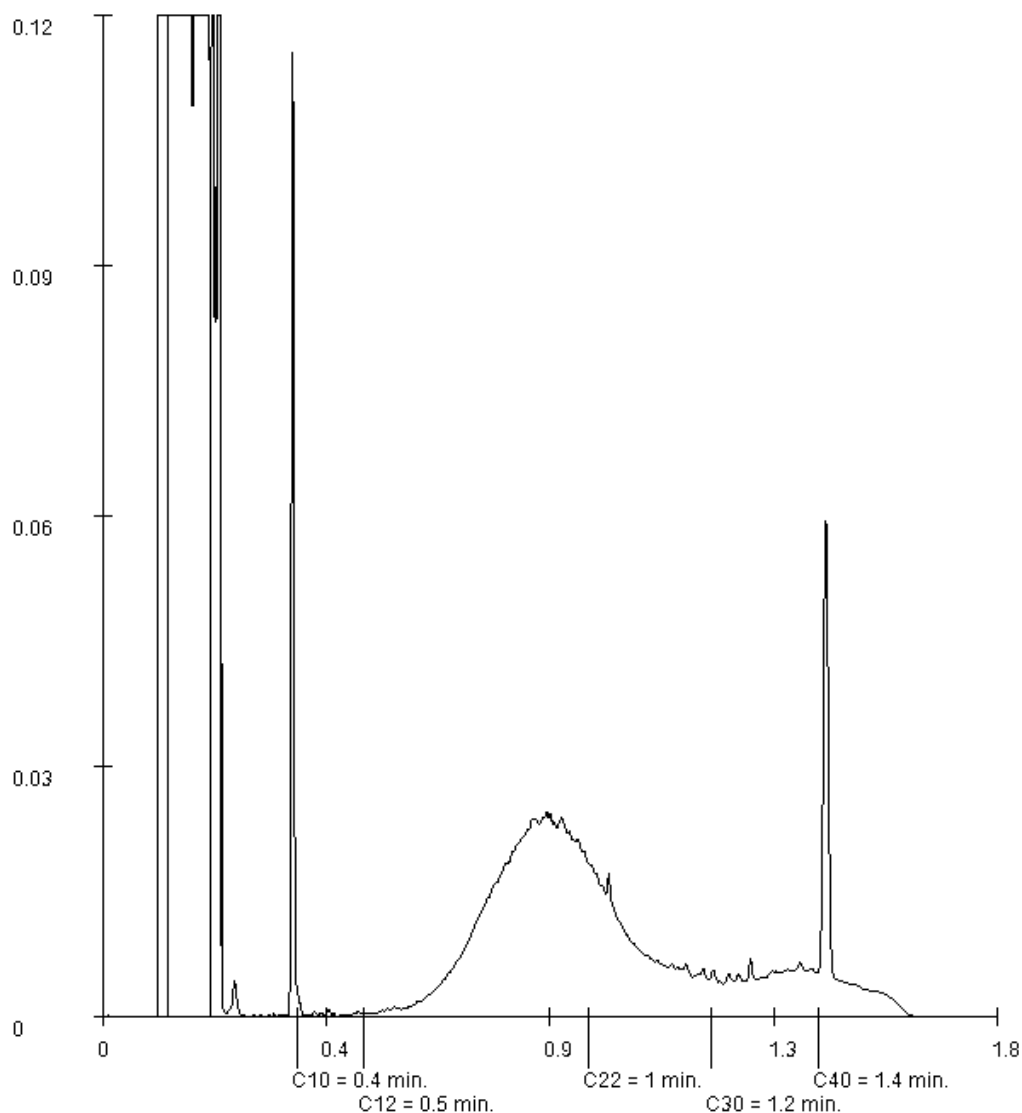
Orderdatum 20-02-2020
Startdatum 20-02-2020
Rapportagedatum 28-02-2020

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen 10-110-1 10 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Mitec Advies BV
Jaap Booij

Analyserapport

Blad 7 van 7

Projectnaam Dorpsplein 6, Wemeldinge
Projectnummer 19MIT699.10
Rapportnummer 13202670 - 1

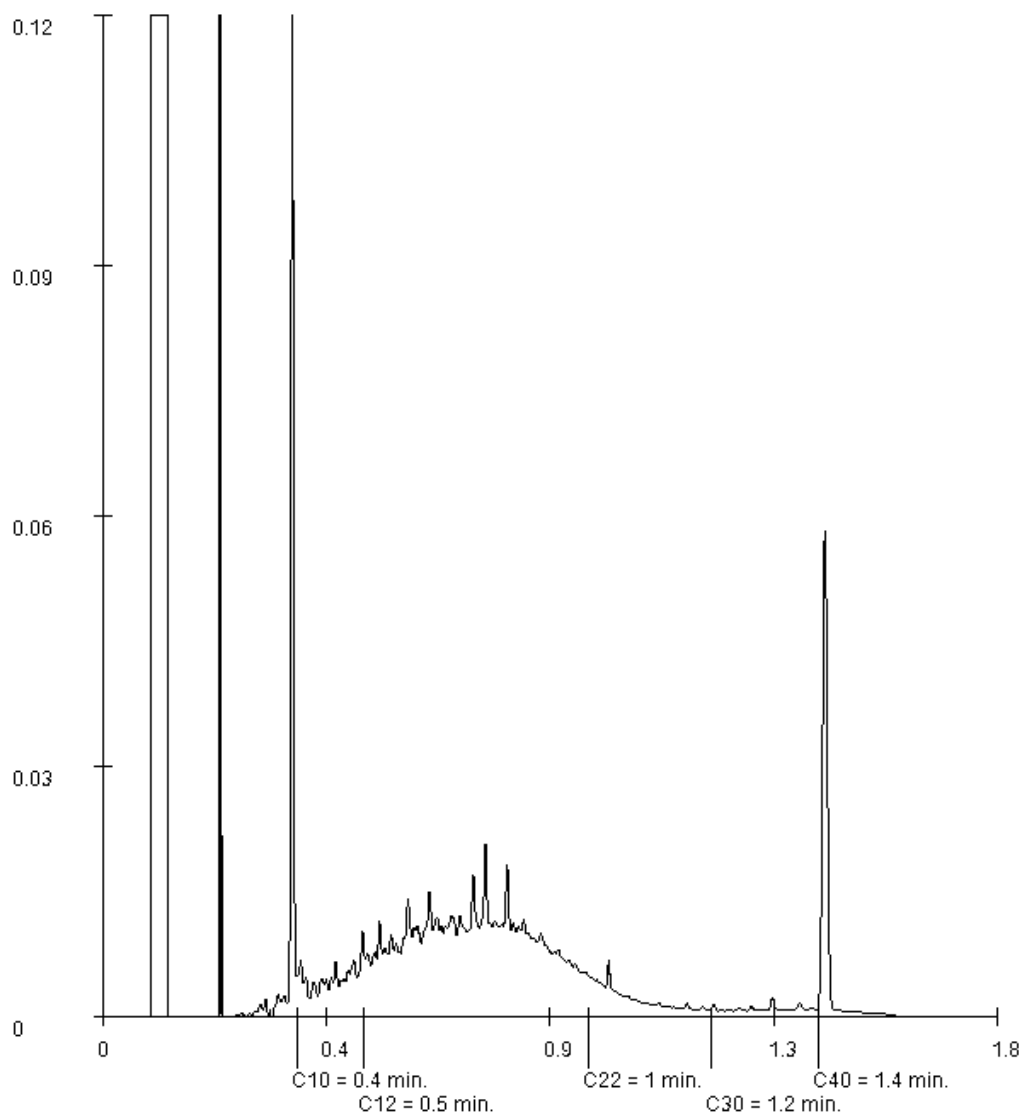
Orderdatum 20-02-2020
Startdatum 20-02-2020
Rapportagedatum 28-02-2020

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen 10-410-4 10 (150-200)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Mitec Advies BV
Cindy Braat
Schouwersweg 9
4451 HS HEINKENSZAND

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Dorpsplein 6, Wemeldinge
Uw projectnummer : 19MIT699.10
SYNLAB rapportnummer : 13193907, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 1PKV2NP1

Rotterdam, 12-02-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 19MIT699.10. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Mitec Advies BV
Cindy Braat

Analyserapport

Blad 2 van 7

Projectnaam Dorpsplein 6, Wemeldinge
Projectnummer 19MIT699.10
Rapportnummer 13193907 - 1

Orderdatum 06-02-2020
Startdatum 06-02-2020
Rapportagedatum 12-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	03-1-1 03-1-1 03 (300-400)
002	Grondwater (AS3000)	07-1-1 07-1-1 07 (120-220)
003	Grondwater (AS3000)	08-1-1 08-1-1 08 (140-240)
004	Grondwater (AS3000)	10-1-1 10-1-1 10 (120-220)
005	Grondwater (AS3000)	14-1-1 14-1-1 14 (130-230)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg/l	S			25		
cadmium	µg/l	S			0.22		
kobalt	µg/l	S			<2		
koper	µg/l	S			<2.0		
kwik	µg/l	S			<0.05		
lood	µg/l	S			<2.0		
molybdeen	µg/l	S			7.6		
nikkel	µg/l	S			3.5		
zink	µg/l	S			17		
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	0.35	0.26	<0.2	0.28
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.33 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.35 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l	S	0.63 ¹⁾	0.84 ¹⁾		0.63 ¹⁾	0.77 ¹⁾
styreen	µg/l	S			<0.2		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg/l	S	<0.02	0.14	<0.02	<0.02	0.07
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S			<0.2		
1,2-dichloorethaan	µg/l	S			<0.2		
1,1-dichlooretheen	µg/l	S			<0.1		
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S			<0.1		
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S			<0.1		
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S			0.14 ¹⁾		
dichloormethaan	µg/l	S			<0.2		
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S			<0.2		
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S			<0.2		
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S			<0.2		
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S			0.42 ¹⁾		

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

Paraaf :



Mitec Advies BV
Cindy Braat

Analysereport

Blad 3 van 7

Projectnaam Dorpsplein 6, Wemeldinge
Projectnummer 19MIT699.10
Rapportnummer 13193907 - 1

Orderdatum 06-02-2020
Startdatum 06-02-2020
Rapportagedatum 12-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	03-1-1 03-1-1 03 (300-400)
002	Grondwater (AS3000)	07-1-1 07-1-1 07 (120-220)
003	Grondwater (AS3000)	08-1-1 08-1-1 08 (140-240)
004	Grondwater (AS3000)	10-1-1 10-1-1 10 (120-220)
005	Grondwater (AS3000)	14-1-1 14-1-1 14 (130-230)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
tetrachlooretheen	µg/l	S			<0.1		
tetrachloormethaan	µg/l	S			<0.1		
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S			<0.1		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S			<0.1		
trichlooretheen	µg/l	S			<0.2		
chloroform	µg/l	S			<0.2		
vinylchloride	µg/l	S			<0.2		
tribroommethaan	µg/l	S			<0.2		
MINERALE OLIE							
olie vluchtig (C6-C10)	µg/l		<20				<20
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	95	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	180	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	280	<50
ETBE (ethyl(tert)butylether)	µg/l		<0.2				<0.2
MTBE (methyl(tert)butylether)	µg/l	Q	0.9				<0.2

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 Dorpsplein 6, Wemeldinge
Projectnummer 19MIT699.10
Rapportnummer 13193907 - 1

Orderdatum 06-02-2020
Startdatum 06-02-2020
Rapportagedatum 12-02-2020

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Mitec Advies BV
Cindy Braat

Analysrapport

Blad 5 van 7

Projectnaam Dorpsplein 6, Wemeldinge
Projectnummer 19MIT699.10
Rapportnummer 13193907 - 1

Orderdatum 06-02-2020
Startdatum 06-02-2020
Rapportagedatum 12-02-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
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
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
olie vluchtig (C6-C10)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5
ETBE (ethyl(tert)butylether)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
MTBE (methyl(tert)butylether)	Grondwater (AS3000)	conform ISO 11423-1
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropan	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

Paraaf :



Mitec Advies BV
Cindy Braat

Analysereport

Blad 6 van 7

Projectnaam Dorpsplein 6, Wemeldinge
Projectnummer 19MIT699.10
Rapportnummer 13193907 - 1

Orderdatum 06-02-2020
Startdatum 06-02-2020
Rapportagedatum 12-02-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternummer	Verpakking
001	G6762451	06-02-2020	06-02-2020	ALC236
001	G6762429	06-02-2020	06-02-2020	ALC236
002	G6762464	06-02-2020	06-02-2020	ALC236
002	G6762435	06-02-2020	06-02-2020	ALC236
003	G6762445	06-02-2020	06-02-2020	ALC236
003	G6762436	06-02-2020	06-02-2020	ALC236
003	B1914343	06-02-2020	06-02-2020	ALC204
004	G6762875	06-02-2020	06-02-2020	ALC236
004	G6762880	06-02-2020	06-02-2020	ALC236
005	G6762874	06-02-2020	06-02-2020	ALC236
005	G6762881	06-02-2020	06-02-2020	ALC236

Paraaf :



Mitec Advies BV
Cindy Braat

Analysrapport

Blad 7 van 7

Projectnaam Dorpsplein 6, Wemeldinge
Projectnummer 19MIT699.10
Rapportnummer 13193907 - 1

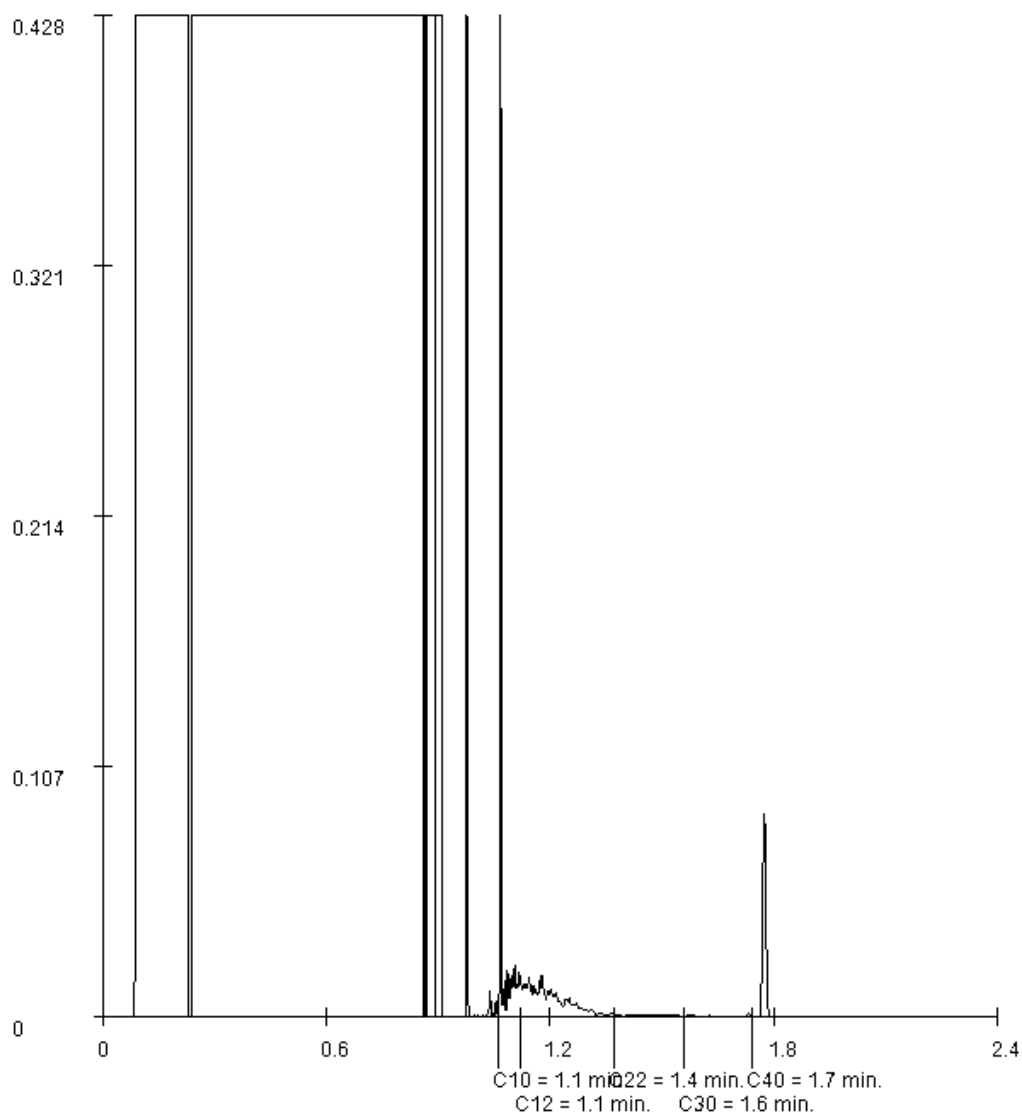
Orderdatum 06-02-2020
Startdatum 06-02-2020
Rapportagedatum 12-02-2020

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen 10-1-110-1-1 10 (120-220)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

BIJLAGE 6

Toetsingskader grond en grondwater

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		01-1	02-7	03-8
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen			matig roesthoudend	
Certificaatcode		13187533	13187533	13187533
Boring(en)		01	02	03
Traject (m -mv)		0,06 - 0,30	1,20 - 1,40	1,00 - 1,20
Humus	% ds	0,60	0,50	0,70
Lutum	% ds	1,00	5,20	5,00
Datum van toetsing		4-2-2020	4-2-2020	4-2-2020
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
OVERIG				
Organische stof (humus)	%	0,6	<0,5	0,7
Lutum	%	<1	5,2	5,0
Droge stof	% w/w	90,9 91,0 ⁽⁶⁾	77,9 78,0 ⁽⁶⁾	80,0 80,0 ⁽⁶⁾
Artefacten	g	<1	<1	<1
Aard artefacten	-	0	0	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20 <70 -0,02	<20 <70 -0,02	30 150 -0,01
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	5 25 ⁽⁶⁾
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	10 50 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	10 50 ⁽⁶⁾
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Fenanthreen	mg/kg ds			
Anthraceen	mg/kg ds			
Fluorantheen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
Chryseen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg	<0,035 ⁽²⁾ -0,04	<0,035 ⁽²⁾ -0,04	<0,035 ⁽²⁾ -0,04
PAK 10 VROM				
PAK 10 VROM	mg/kg ds			
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
BTEX (totaal, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,18	0,18	0,18
Benzeen	mg/kg ds	<0,05 <0,18 -0,02	<0,05 <0,18 -0,02	<0,05 <0,18 -0,02
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05 <0,18 -0	<0,05 <0,18 -0	<0,05 <0,18 -0
Tolueen	mg/kg ds	<0,05 <0,18 -0	<0,05 <0,18 -0	<0,05 <0,18 -0
Xylenen (som)	mg/kg ds	<0,35 <0,18 -0,01	<0,35 <0,18 -0,01	<0,35 <0,18 -0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05 <0,18	<0,05 <0,18	<0,05 <0,18
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05 <0,18	<0,05 <0,18	<0,05 <0,18
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	<0,88 ⁽²⁾	<0,88 ⁽²⁾	<0,88 ⁽²⁾

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		07-7	08-8	10-7
Grondsoort		Zand	Klei	Zand
Zintuiglijke bijmengingen		zwakke olie-water reactie		matige olie-water reactie
Certificaatcode		13187533	13187533	13187533
Boring(en)		07	08	10
Traject (m -mv)		0,60 - 0,80	0,60 - 0,80	1,10 - 1,30
Humus	% ds	2,70	0,90	1,50
Lutum	% ds	9,70	7,50	7,10
Datum van toetsing		4-2-2020	4-2-2020	4-2-2020
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
OVERIG				
Organische stof (humus)	%	2,7	0,9	1,5
Lutum	%	9,7	7,5	7,1
Droge stof	% w/w	72,5 73,0 ⁽⁶⁾	78,5 79,0 ⁽⁶⁾	76,8 77,0 ⁽⁶⁾
Artefacten	g	<1	<1	<1
Aard artefacten	-	0	0	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	82 304 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	910 4550 ⁽⁶⁾
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	13200 48889 10,12	<20 <70 -0,02	7800 39000 8,07
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	5300 19630 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	6100 30500 ⁽⁶⁾
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	5500 20370 ⁽⁶⁾	6 30 ⁽⁶⁾	640 3200 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	2300 8519 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	190 950 ⁽⁶⁾
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	0,37 0,37
Fenanthreen	mg/kg ds			
Anthraceen	mg/kg ds			
Fluorantheen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
Chryseen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg	<0,035 ⁽²⁾ -0,04	<0,035 ⁽²⁾ -0,04	0,37 ⁽²⁾ -0,03
PAK 10 VROM				
PAK 10 VROM	mg/kg ds			
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
BTEX (totaal, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,18	0,18	0,18
Benzeen	mg/kg ds	<0,05 <0,13 -0,08	<0,05 <0,18 -0,02	<0,05 <0,18 -0,02
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05 <0,13 -0	<0,05 <0,18 -0	<0,05 <0,18 -0
Tolueen	mg/kg ds	<0,05 <0,13 -0	<0,05 <0,18 -0	<0,05 <0,18 -0
Xylenen (som)	mg/kg ds	<0,26 -0,01	<0,35 -0,01	<0,35 -0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05 <0,13	<0,05 <0,18	<0,05 <0,18
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05 <0,13	<0,05 <0,18	<0,05 <0,18
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	<0,65 ⁽²⁾	<0,88 ⁽²⁾	<0,88 ⁽²⁾

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		13-8			14-7			15-8		
Grondsoort		Klei			Zand			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13187533			13187533			13187533		
Boring(en)		13			14			15		
Traject (m -mv)		1,00 - 1,20			1,10 - 1,30			1,00 - 1,20		
Humus	% ds	0,60			1,10			0,60		
Lutum	% ds	10,00			5,50			7,00		
Datum van toetsing		4-2-2020			4-2-2020			4-2-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG										
Organische stof (humus)	%	0,6			1,1			0,6		
Lutum	%	10			5,5			7,0		
Droge stof	% w/w	79,2			77,2			76,6		
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	90	450	0,05	<20	<70	-0,02
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		7	35 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		48	240 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		32	160 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds									
Anthraceen	mg/kg ds									
Fluorantheen	mg/kg ds									
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds									
Chryseen	mg/kg ds									
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds									
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds									
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds									
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds									
PAK 10 VROM	mg/kg	<0,035 ⁽²⁾ -0,04			<0,035 ⁽²⁾ -0,04			<0,035 ⁽²⁾ -0,04		
PAK 10 VROM										
PAK 10 VROM	mg/kg ds									
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (totaal, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,18			0,18			0,18		
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,02	<0,05	<0,18	-0,02	<0,05	<0,18	-0,02
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,35	-0,01		<0,35	-0,01		<0,35	-0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,88 ⁽²⁾			<0,88 ⁽²⁾			<0,88 ⁽²⁾	

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		18-6	M7.2	MM1
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen			sporen baksteen	
Certificaatcode		13187533	13187968	13187968
Boring(en)		18	07	06, 11, 12, 19
Traject (m -mv)		0,70 - 0,90	0,25 - 0,50	0,05 - 0,65
Humus	% ds	1,20	4,20	0,50
Lutum	% ds	6,90	8,90	6,50
Datum van toetsing		4-2-2020	13-2-2020	13-2-2020
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
		Meetw	GSSD	Index
OVERIG				
Organische stof (humus)	%	1,2	4,2	<0,5
Lutum	%	6,9	8,9	6,5
Droge stof	% w/w	75,0	75,0 ⁽⁶⁾	85,4
Artefacten	g	<1	<1	<1
Aard artefacten	-	0	0	0
METALEN				
Barium	mg/kg ds		36	<20
Cadmium	mg/kg ds		0,81	<0,2
Kobalt	mg/kg ds		3,8	12,5
Koper	mg/kg ds		80	12,0
Kwik	mg/kg ds		0,17	<0,05
Molybdeen	mg/kg ds		<0,5	<0,5
Nikkel	mg/kg ds		10	3,4
Lood	mg/kg ds		53	<10
Zink	mg/kg ds		180	42
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	<5	<5
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	570	60	130
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	32	16	12
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	250	31	94
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	290	15	29
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	µg/kg ds		<1	<1
PCB 52	µg/kg ds		<1	<1
PCB 101	µg/kg ds		<1	<1
PCB 118	µg/kg ds		<1	<1
PCB 138	µg/kg ds		<1	<1
PCB 153	µg/kg ds		1,0	<1
PCB 180	µg/kg ds		1,3	<1
PCB (som 7)				
PCB (som 7)	µg/kg ds		14,00	<25,0
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds		0,07	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds		0,03	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds		0,25	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0,17	<0,01
Chryseen	mg/kg ds		0,14	<0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0,09	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0,15	<0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		0,13	<0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		0,10	<0,01
PAK 10 VROM	mg/kg	<0,035 ⁽²⁾		
PAK 10 VROM				
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,10	<0,070
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
BTEX (totaal, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,18		
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	
Xylenen (som)	mg/kg ds	<0,35	<0,35	
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	

Grondmonster		18-6	M7.2	MM1
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen			sporen baksteen	
Certificaatcode		13187533	13187968	13187968
Boring(en)		18	07	06, 11, 12, 19
Traject (m -mv)		0,70 - 0,90	0,25 - 0,50	0,05 - 0,65
Humus	% ds	1,20	4,20	0,50
Lutum	% ds	6,90	8,90	6,50
Datum van toetsing		4-2-2020	13-2-2020	13-2-2020
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,88 ⁽²⁾	

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM2	MM3	MM4
Grondsoort		Klei	Zand	Klei
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		13187968	13187968	13187968
Boring(en)		04, 06, 09, 17	06, 13, 15	08, 12, 16, 19
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	0,10 - 0,65	0,25 - 0,75
Humus	% ds	1,30	0,50	1,20
Lutum	% ds	17,00	7,30	16,00
Datum van toetsing		13-2-2020	13-2-2020	13-2-2020
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
OVERIG				
Organische stof (humus)	%	1,3	<0,5	1,2
Lutum	%	17	7,3	16
Droge stof	% w/w	79,4 79,0 ⁽⁶⁾	87,6 88,0 ⁽⁶⁾	78,0 78,0 ⁽⁶⁾
Artefacten	g	<1	<1	<1
Aard artefacten	-	0	0	0
METALEN				
Barium	mg/kg ds	20 27 ⁽⁶⁾		
Cadmium	mg/kg ds	<0,2 <0,2 -0,03		
Kobalt	mg/kg ds	3,4 4,5 -0,06		
Koper	mg/kg ds	12 16 -0,16		
Kwik	mg/kg ds	<0,05 <0,04 -0		
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5 <0,4 -0,01		
Nikkel	mg/kg ds	8,4 10,9 -0,37		
Lood	mg/kg ds	16 20 -0,06		
Zink	mg/kg ds	39 53 -0,15		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾		
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20 <70 -0,02		
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	µg/kg ds	<1 <4		
PCB 52	µg/kg ds	<1 <4		
PCB 101	µg/kg ds	<1 <4		
PCB 118	µg/kg ds	<1 <4		
PCB 138	µg/kg ds	<1 <4		
PCB 153	µg/kg ds	<1 <4		
PCB 180	µg/kg ds	<1 <4		
PCB (som 7)				
PCB (som 7)	µg/kg ds	<25,0 0,01		
PAK				

Grondmonster		MM2	MM3	MM4
Grondsoort		Klei	Zand	Klei
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		13187968	13187968	13187968
Boring(en)		04, 06, 09, 17	06, 13, 15	08, 12, 16, 19
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	0,10 - 0,65	0,25 - 0,75
Humus	% ds	1,30	0,50	1,20
Lutum	% ds	17,00	7,30	16,00
Datum van toetsing		13-2-2020	13-2-2020	13-2-2020
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,01	0,01	
Chryseen	mg/kg ds	0,01	0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	0,02	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg			
PAK 10 VROM				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,11	-0,04	
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
alfa-HCH	µg/kg ds		<1 <4 0	<1 <4 0
beta-HCH	µg/kg ds		<1 <4 0	<1 <4 0
gamma-HCH	µg/kg ds		<1 <4 0	<1 <4 0
delta-HCH	µg/kg ds		<1 <4 ⁽⁶⁾	<1 <4 ⁽⁶⁾
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg ds		<1 <4 -0	<1 <4 -0
Heptachloor	µg/kg ds		<1 <4 0	<1 <4 0
Heptachloorepoxide				
Heptachloorepoxide	µg/kg ds		<7,00 0	<7,00 0
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	µg/kg ds		1,4	1,4
trans-Chloordaan	µg/kg ds		<1 <4	<1 <4
Aldrin	µg/kg ds		<1 <4	<1 <4
Dieldrin	µg/kg ds		<1 <4	<1 <4
Endrin	µg/kg ds		<1 <4	<1 <4
Isodrin	µg/kg ds		<1 <4 ⁽⁵⁾	<1 <4
Telodrin	µg/kg ds		<1 <4 ⁽⁵⁾	<1 <4
alfa-Endosulfan	µg/kg ds		<1 <4 0	<1 <4 0
Endosulfansulfaat	µg/kg ds		1,5 7,5 ⁽⁶⁾	<1 <4 ⁽⁶⁾
cis-Chloordaan	µg/kg ds		<1 <4	<1 <4
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/kg ds		3,6 18,0	1,7 8,5
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/kg ds		77 385	7,2 36,0
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/kg ds		<1 <4	<1 <4
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/kg ds		51 255	27 135
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/kg ds		<1 <4	2,3 11,5
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/kg ds		8,9 44,5	12 60
DDT (som, 0.7 factor)	µg/kg ds		80,6	8,9
DDE (som, 0.7 factor)	µg/kg ds		51,7	27,7
DDD (som, 0.7 factor)	µg/kg ds		9,6	14,3
HCH (som, 0.7 factor)	µg/kg ds		2,8	2,8
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	µg/kg ds		141,9	50,9
Chloordaan (cis + trans)				
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg ds		<7,00 0	<7,00 0
OCB (0,7 som, grond)	µg/kg ds		152,4	61,4
OCB (0,7 som, waterbodem)	µg/kg ds		154,6	62,8
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)				
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg ds		<11,00 -0	<11,00 -0
Hexachloorbutadieen	µg/kg ds		<1 <4	<1 <4
DDE (som)				
DDE (som)	µg/kg ds		259 0,07	139 0,02
DDT (som)				

Grondmonster		MM2	MM3	MM4
Grondsoort		Klei	Zand	Klei
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		13187968	13187968	13187968
Boring(en)		04, 06, 09, 17	06, 13, 15	08, 12, 16, 19
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	0,10 - 0,65	0,25 - 0,75
Humus	% ds	1,30	0,50	1,20
Lutum	% ds	17,00	7,30	16,00
Datum van toetsing		13-2-2020	13-2-2020	13-2-2020
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
DDT (som)	µg/kg ds		403 0,14	45,0 -0,1
trans-Heptachloorepoxide	µg/kg ds		<1 <4	<1 <4
cis-Heptachloorepoxide	µg/kg ds		<1 <4	<1 <4
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm				
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds		762 ⁽⁵⁾	307
DDD (som)				
DDD (som)	µg/kg ds		48,0 0	72,0 0

< : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=T : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 5 : Norm I ontbreekt
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 6: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	190	190	500	5000
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Aldrin	mg/kg ds				0,32
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003			
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34

Tabel 7: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		03-1-1			07-1-1			08-1-1		
Datum		6-2-2020			6-2-2020			6-2-2020		
Filterdiepte (m -mv)		-			1,20 - 2,20			1,40 - 2,40		
Datum van toetsing		13-2-2020			13-2-2020			13-2-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG										
2-ethoxy-2-methylpropaan (Ethyl tert-butyl ether, ETBE)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽⁶⁾							
METALEN										
Barium	µg/l							25	25	-0,04
Cadmium	µg/l							0,22	0,22	-0,03
Kobalt	µg/l							<2	<1	-0,24
Koper	µg/l							<2,0	<1,4	-0,23
Kwik	µg/l							<0,05	<0,04	-0,04
Molybdeen	µg/l							7,6	7,6	0,01
Nikkel	µg/l							3,5	3,5	-0,19
Lood	µg/l							<2,0	<1,4	-0,23
Zink	µg/l							17	17	-0,07
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾	
Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/l	0,9	0,9 ⁽¹⁴⁾							
Minerale olie (totaal)	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie (vluchtig totaal)	µg/l	<20								
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l								<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l							<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l							<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l							<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l							<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l							<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l							<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l							<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l							<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l							<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l							<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l							<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l							<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l							<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l							<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l							<0,2	<0,1	0,02
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l							0,42		
Dichloorpropaan	µg/l								<0,42	-0
1,3-Dichloorpropaan	µg/l							<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l							<0,2	<0,1	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	0,14	0,14	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			0,0020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (totaal, 0.7 factor)	µg/l	0,63			0,84					
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		0,42	0		0,33	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		0,35	0,35		0,26	0,26	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l							<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,63 ^(2,14)			0,84 ^(2,14)			0,89 ^(2,14)	

Tabel 8: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		10-1-1	14-1-1
Datum		6-2-2020	6-2-2020
Filterdiepte (m -mv)		1,20 - 2,20	1,30 - 2,30
Datum van toetsing		13-2-2020	13-2-2020
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
OVERIG			
2-ethoxy-2-methylpropaan (Ethyl tert-butyl ether, ETBE)	µg/l		<0,2 <0,1 ⁽⁶⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C12	µg/l	95 95 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾
Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/l		<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾
Minerale olie (totaal)	µg/l	280 280 0,42	<50 <35 -0,03
Minerale olie (vluchtig totaal)	µg/l		<20
Minerale olie C12 - C22	µg/l	180 180 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾
PAK			
Naftaleen	µg/l	<0,02 <0,01 0	0,07 0,07 0
PAK 10 VROM	-	<0,00020 ⁽¹¹⁾	0,0010 ⁽¹¹⁾
AROMATISCHE VERBINDINGEN			
BTEX (totaal, 0.7 factor)	µg/l	0,63	0,77
Benzeen	µg/l	<0,2 <0,1 -0	<0,2 <0,1 -0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2 <0,1 -0,03	<0,2 <0,1 -0,03
Tolueen	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01
Xylenen (som)	µg/l	<0,21 0	0,35 0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2 <0,1	0,28 0,28
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l		
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	<0,63 ^(2,14)	0,77 ^(2,14)

< : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 >I : Groter dan Tussenwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 9: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Lood	µg/l	15	1,7		75
Zink	µg/l	65	24		800
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/l			9400	
Minerale olie (totaal)	µg/l	50			600
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		10-4	10-1	07-4
Grondsoort		Zand	Klei	Zand
Zintuiglijke bijmengingen		zwakke olie-water reactie		
Certificaatcode		13202670	13202670	13202670
Boring(en)		10	10	07
Traject (m -mv)		1,50 - 2,00	0,50 - 1,00	1,00 - 1,50
Humus	% ds	0,50	1,60	2,30
Lutum	% ds	5,60	6,10	6,30
Datum van toetsing		2-3-2020	2-3-2020	2-3-2020
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
OVERIG				
Organische stof (humus)	%	<0,5	1,6	2,3
Lutum	%	5,6	6,1	6,3
Droge stof	% w/w	78,9 79,0 ⁽⁶⁾	77,4 77,0 ⁽⁶⁾	74,9 75,0 ⁽⁶⁾
Artefacten	g	<1	<1	<1
Aard artefacten	-	0	0	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	19 95 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	8 35 ⁽⁶⁾
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	180 900 0,15	270 1350 0,24	970 4217 0,84
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	150 750 ⁽⁶⁾	160 800 ⁽⁶⁾	430 1870 ⁽⁶⁾
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	16 80 ⁽⁶⁾	71 355 ⁽⁶⁾	380 1652 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	32 160 ⁽⁶⁾	150 652 ⁽⁶⁾

< : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=7 : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 5 : Norm I ontbreekt
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		01-1	02-7	03-8
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen		Boring gestaakt, ondoordringbare laag	matig roesthoudend	
Humus (% ds)		0,60	0,50	0,70
Lutum (% ds)		1,00	5,20	5,00
Datum van toetsing		4-2-2020	4-2-2020	4-2-2020
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
		Meetw	GSSD	Meetw
				GSSD
OVERIG				
Organische stof (humus)	%	0,6	<0,5	0,7
Lutum	%	<1	5,2	5,0
Droge stof	% w/w	90,9	77,9	80,0
Artefacten	g	<1	<1	<1
Aard artefacten	-	0	0	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	<5	<5
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<20	30
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	<5	5
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	<5	10
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	<5	10
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds			
Fluorantheen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
Chryseen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg	<0,035 ⁽²⁾	<0,035 ⁽²⁾	<0,035 ⁽²⁾
PAK 10 VROM				
PAK 10 VROM	mg/kg ds			
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
BTEX (totaal, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,18	0,18	0,18
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
Xylenen (som)	mg/kg ds	<0,35	<0,35	<0,35
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	<0,88 ⁽²⁾	<0,88 ⁽²⁾	<0,88 ⁽²⁾

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		07-7		08-8		10-7	
Grondsoort		Zand		Klei		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		zwakke olie-water reactie				matige olie-water reactie	
Humus (% ds)		2,70		0,90		1,50	
Lutum (% ds)		9,70		7,50		7,10	
Datum van toetsing		4-2-2020		4-2-2020		4-2-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde		Altijd toepasbaar		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
OVERIG							
Organische stof (humus)	%	2,7		0,9		1,5	
Lutum	%	9,7		7,5		7,1	
Droge stof	% w/w	72,5	73,0 ⁽⁶⁾	78,5	79,0 ⁽⁶⁾	76,8	77,0 ⁽⁶⁾
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	82	304 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	910	4550 ⁽⁶⁾
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	13200	48889	<20	<70	7800	39000
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	5300	19630 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	6100	30500 ⁽⁶⁾
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	5500	20370 ⁽⁶⁾	6	30 ⁽⁶⁾	640	3200 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	2300	8519 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	190	950 ⁽⁶⁾
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	0,37	0,37
Fenanthreen	mg/kg ds						
Anthraceen	mg/kg ds						
Fluorantheen	mg/kg ds						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds						
Chryseen	mg/kg ds						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds						
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds						
PAK 10 VROM	mg/kg		<0,035 ⁽²⁾		<0,035 ⁽²⁾		0,37 ⁽²⁾
PAK 10 VROM							
PAK 10 VROM	mg/kg ds						
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
BTEX (totaal, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,18		0,18		0,18	
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,13	<0,05	<0,18	<0,05	<0,18
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,13	<0,05	<0,18	<0,05	<0,18
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,13	<0,05	<0,18	<0,05	<0,18
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,26		<0,35		<0,35
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,13	<0,05	<0,18	<0,05	<0,18
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,13	<0,05	<0,18	<0,05	<0,18
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,65 ⁽²⁾		<0,88 ⁽²⁾		<0,88 ⁽²⁾

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		13-8		14-7		15-8	
Grondsoort		Klei		Zand		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		0,60		1,10		0,60	
Lutum (% ds)		10,00		5,50		7,00	
Datum van toetsing		4-2-2020		4-2-2020		4-2-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
OVERIG							
Organische stof (humus)	%	0,6		1,1		0,6	
Lutum	%	10		5,5		7,0	
Droge stof	% w/w	79,2	79,0 ⁽⁶⁾	77,2	77,0 ⁽⁶⁾	76,6	77,0 ⁽⁶⁾
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<70	90	450	<20	<70
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	7	35 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	48	240 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	32	160 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds						
Anthraceen	mg/kg ds						
Fluoranthreen	mg/kg ds						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds						
Chryseen	mg/kg ds						
Benzo(k)fluoranthreen	mg/kg ds						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds						
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds						
PAK 10 VROM	mg/kg		<0,035 ⁽²⁾		<0,035 ⁽²⁾		<0,035 ⁽²⁾
PAK 10 VROM							
PAK 10 VROM	mg/kg ds						
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
BTEX (totaal, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,18		0,18		0,18	
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	<0,05	<0,18	<0,05	<0,18
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	<0,05	<0,18	<0,05	<0,18
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	<0,05	<0,18	<0,05	<0,18
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,35		<0,35		<0,35
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	<0,05	<0,18	<0,05	<0,18
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	<0,05	<0,18	<0,05	<0,18
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,88 ⁽²⁾		<0,88 ⁽²⁾		<0,88 ⁽²⁾

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		18-6		M7.2		MM1	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen				sporen baksteen			
Humus (% ds)		1,20		4,20		0,50	
Lutum (% ds)		6,90		8,90		6,50	
Datum van toetsing		4-2-2020		13-2-2020		13-2-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > industrie		Klasse industrie		Niet Toepasbaar > industrie	
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
OVERIG							
Organische stof (humus)	%	1,2		4,2		<0,5	
Lutum	%	6,9		8,9		6,5	
Droge stof	% w/w	75,0	75,0 ⁽⁶⁾	78,3	78,0 ⁽⁶⁾	85,4	85,0 ⁽⁶⁾
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
METALEN							
Barium	mg/kg ds			36	75 ⁽⁶⁾	<20	<35 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds			0,81	1,16	<0,2	<0,2
Kobalt	mg/kg ds			3,8	7,6	5,3	12,5
Koper	mg/kg ds			80	126	6,7	12,0
Kwik	mg/kg ds			0,17	0,22	<0,05	<0,05
Molybdeen	mg/kg ds			<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Nikkel	mg/kg ds			10	19	3,4	7,2
Lood	mg/kg ds			53	71	<10	<10
Zink	mg/kg ds			180	304	22	42
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	8 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	570	2850	60	143	130	650
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	32	160 ⁽⁶⁾	16	38 ⁽⁶⁾	12	60 ⁽⁶⁾
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	250	1250 ⁽⁶⁾	31	74 ⁽⁶⁾	94	470 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	290	1450 ⁽⁶⁾	15	36 ⁽⁶⁾	29	145 ⁽⁶⁾
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	µg/kg ds			<1	<2	<1	<4
PCB 52	µg/kg ds			<1	<2	<1	<4
PCB 101	µg/kg ds			<1	<2	<1	<4
PCB 118	µg/kg ds			<1	<2	<1	<4
PCB 138	µg/kg ds			<1	<2	<1	<4
PCB 153	µg/kg ds			1,0	2,4	<1	<4
PCB 180	µg/kg ds			1,3	3,1	<1	<4
PCB (som 7)							
PCB (som 7)	µg/kg ds				14,00		<25,0
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds			0,07	0,07	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds			0,03	0,03	<0,01	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds			0,25	0,25	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			0,17	0,17	<0,01	<0,01
Chryseen	mg/kg ds			0,14	0,14	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			0,09	0,09	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			0,15	0,15	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			0,13	0,13	<0,01	<0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			0,10	0,10	<0,01	<0,01
PAK 10 VROM	mg/kg		<0,035 ⁽²⁾				
PAK 10 VROM							
PAK 10 VROM	mg/kg ds				1,10		<0,070

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM2	MM3	MM4
Grondsoort		Klei	Zand	Klei
Zintuiglijke bijmengingen				
Humus (% ds)		1,30	0,50	1,20
Lutum (% ds)		17,00	7,30	16,00
Datum van toetsing		13-2-2020	13-2-2020	13-2-2020
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Klasse industrie	Klasse industrie
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Meetw
				GSSD
OVERIG				
Organische stof (humus)	%	1,3	<0,5	1,2
Lutum	%	17	7,3	16
Droge stof	% w/w	79,4	79,0 ⁽⁶⁾	88,0 ⁽⁶⁾
Artefacten	g	<1	<1	<1
Aard artefacten	-	0	0	0
METALEN				
Barium	mg/kg ds	20	27 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	
Kobalt	mg/kg ds	3,4	4,5	
Koper	mg/kg ds	12	16	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	
Nikkel	mg/kg ds	8,4	10,9	
Lood	mg/kg ds	16	20	
Zink	mg/kg ds	39	53	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<70	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	
PCB (som 7)				
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25,0	
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,01	0,01	
Chryseen	mg/kg ds	0,01	0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	0,02	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg			
PAK 10 VROM				
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,11	

Grondmonster		MM2	MM3	MM4
Grondsoort		Klei	Zand	Klei
Zintuiglijke bijmengingen				
Humus (% ds)		1,30	0,50	1,20
Lutum (% ds)		17,00	7,30	16,00
Datum van toetsing		13-2-2020	13-2-2020	13-2-2020
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Klasse industrie	Klasse industrie
Samenstelling monster				
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
alfa-HCH	µg/kg ds		<1 <4	<1 <4
beta-HCH	µg/kg ds		<1 <4	<1 <4
gamma-HCH	µg/kg ds		<1 <4	<1 <4
delta-HCH	µg/kg ds		<1 <4 ⁽⁶⁾	<1 <4 ⁽⁶⁾
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg ds		<1 <4	<1 <4
Heptachloor	µg/kg ds		<1 <4	<1 <4
Heptachloorepoxide				
Heptachloorepoxide	µg/kg ds		<7,00	<7,00
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	µg/kg ds		1,4	1,4
trans-Chloordaan	µg/kg ds		<1 <4	<1 <4
Aldrin	µg/kg ds		<1 <4	<1 <4
Dieldrin	µg/kg ds		<1 <4	<1 <4
Endrin	µg/kg ds		<1 <4	<1 <4
Isodrin	µg/kg ds		<1 <4 ⁽⁵⁾	<1 <4
Telodrin	µg/kg ds		<1 <4 ⁽⁵⁾	<1 <4
alfa-Endosulfan	µg/kg ds		<1 <4	<1 <4
Endosulfansulfaat	µg/kg ds		1,5 7,5 ⁽⁶⁾	<1 <4 ⁽⁶⁾
cis-Chloordaan	µg/kg ds		<1 <4	<1 <4
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/kg ds		3,6 18,0	1,7 8,5
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/kg ds		77 385	7,2 36,0
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/kg ds		<1 <4	<1 <4
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/kg ds		51 255	27 135
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/kg ds		<1 <4	2,3 11,5
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/kg ds		8,9 44,5	12 60
DDT (som, 0.7 factor)	µg/kg ds		80,6	8,9
DDE (som, 0.7 factor)	µg/kg ds		51,7	27,7
DDD (som, 0.7 factor)	µg/kg ds		9,6	14,3
HCH (som, 0.7 factor)	µg/kg ds		2,8	2,8
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	µg/kg ds		141,9	50,9
Chloordaan (cis + trans)				
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg ds		<7,00	<7,00
OCB (0,7 som, grond)	µg/kg ds		152,4	61,4
OCB (0,7 som, waterbodem)	µg/kg ds		154,6	62,8
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)				
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg ds		<11,00	<11,00
Hexachloorbutadieen	µg/kg ds		<1 <4	<1 <4
DDE (som)				
DDE (som)	µg/kg ds		259	139
DDT (som)				
DDT (som)	µg/kg ds		403	45,0
trans-Heptachloorepoxide	µg/kg ds		<1 <4	<1 <4
cis-Heptachloorepoxide	µg/kg ds		<1 <4	<1 <4
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm				
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds		762 ⁽⁵⁾	307
DDD (som)				
DDD (som)	µg/kg ds		48,0	72,0

<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: Wonen
8,88	: Industrie
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: Niet Toepasbaar > IW
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
5	: Norm I ontbreekt
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 6: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	190	190	500	5000
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Aldrin	mg/kg ds				0,32
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003			
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		10-4	10-1	07-4
Grondsoort		Zand	Klei	Zand
Zintuiglijke bijmengingen		zwakke olie-water reactie		
Humus (% ds)		0,50	1,60	2,30
Lutum (% ds)		5,60	6,10	6,30
Datum van toetsing		2-3-2020	2-3-2020	2-3-2020
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > industrie	Niet Toepasbaar > industrie	Niet Toepasbaar > industrie
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Meetw
				GSSD
OVERIG				
Organische stof (humus)	%	<0,5	1,6	2,3
Lutum	%	5,6	6,1	6,3
Droge stof	% w/w	78,9	77,4	74,9
Artefacten	g	<1	<1	<1
Aard artefacten	-	0	0	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	19	<5	8
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	180	270	970
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	150	160	430
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	16	71	380
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	32	150

< : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 5 : Norm I ontbreekt
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 2: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	190	190	500	5000

BIJLAGE 7

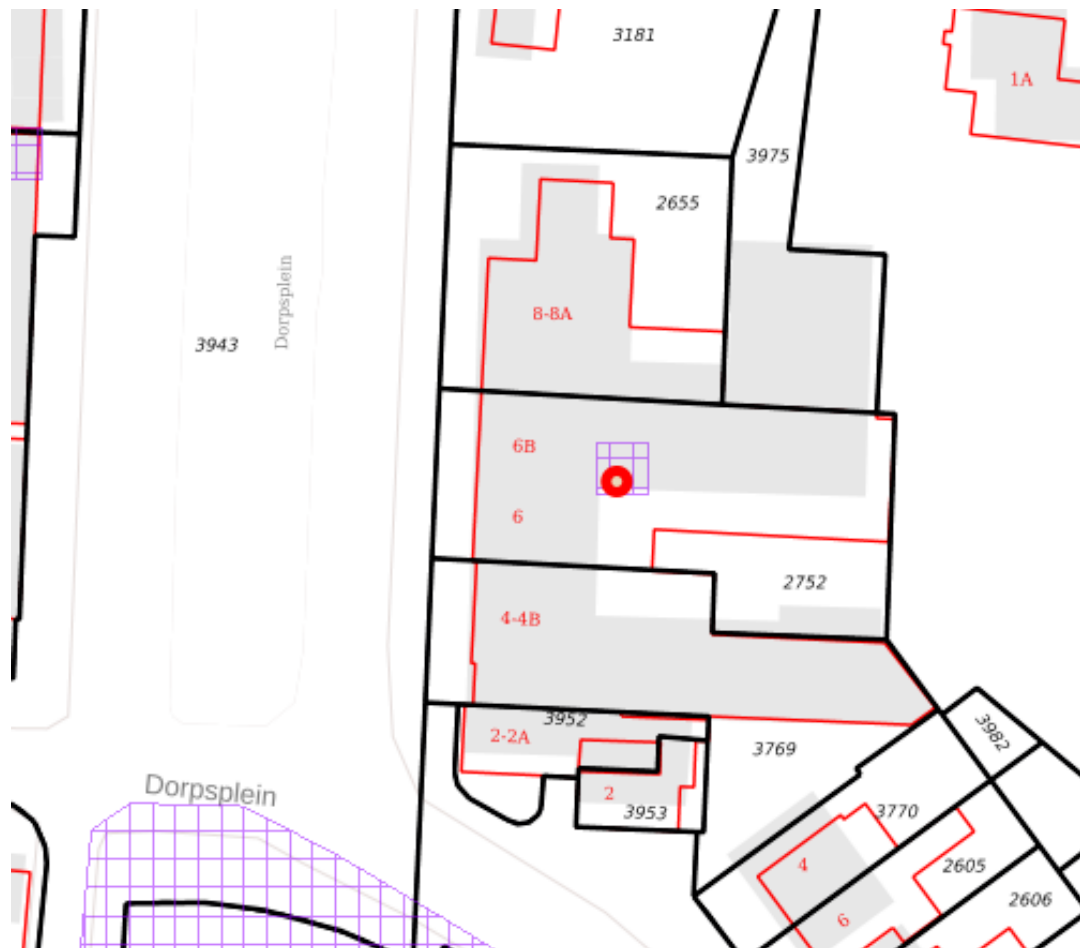
Historische gegevens



Rapport Bodemloket

ZL067800024
Dorpsplein 6

Datum: 18-12-2019



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

- Gegevens aanwezig, status onbekend
- Saneringsactiviteit
- Voldoende onderzocht/gesaneerd
- Onderzoek uitvoeren
- Historie bekend

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Inhoud

1 Algemeen

- 1.1 Administratieve gegevens
- 1.2 Statusinformatie
- 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
- 1.4 Onderzoeksrapporten
- 1.5 Besluiten
- 1.6 Saneringsinformatie
- 1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl/>

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam:	Dorpsplein 6
Identificatiecode volgens bevoegd gezag:	ZL067800024
Locatiecode gemeentelijk BIS:	AA067800269
Adres:	Dorpsplein 6 4424CA WEMELDINGE
Gegevensbeheerder:	Provincie Zeeland

1.2 Statusinformatie

Vervolg:	voldoende gesaneerd.
Omschrijving:	De resultaten van de evaluatie van de sanering geven aan dat de vastgestelde verontreiniging voldoende is gesaneerd in het kader van de Wet bodembescherming.

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
benzine-service-station (5050)	onbekend	huidig

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Sanerings evaluatie	SGS Ecocare	EF 851.083	1993-11-22
Oriënterend bodemonderzoek	De Ruiter Milieutechnologie	MvW/MJ/A900710	1990-07-01

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
------	---------	-------

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
-------------	-------------	-------	------

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij
 Voor informatie over de locaties van de provincie Zeeland, kunt u contact opnemen met
 RUD Zeeland
 Postbus 35
 4530 AA Terneuzen
 Telefoon: 0115-745 100
 Email: info@rud-zeeland.nl

2 Disclaimer

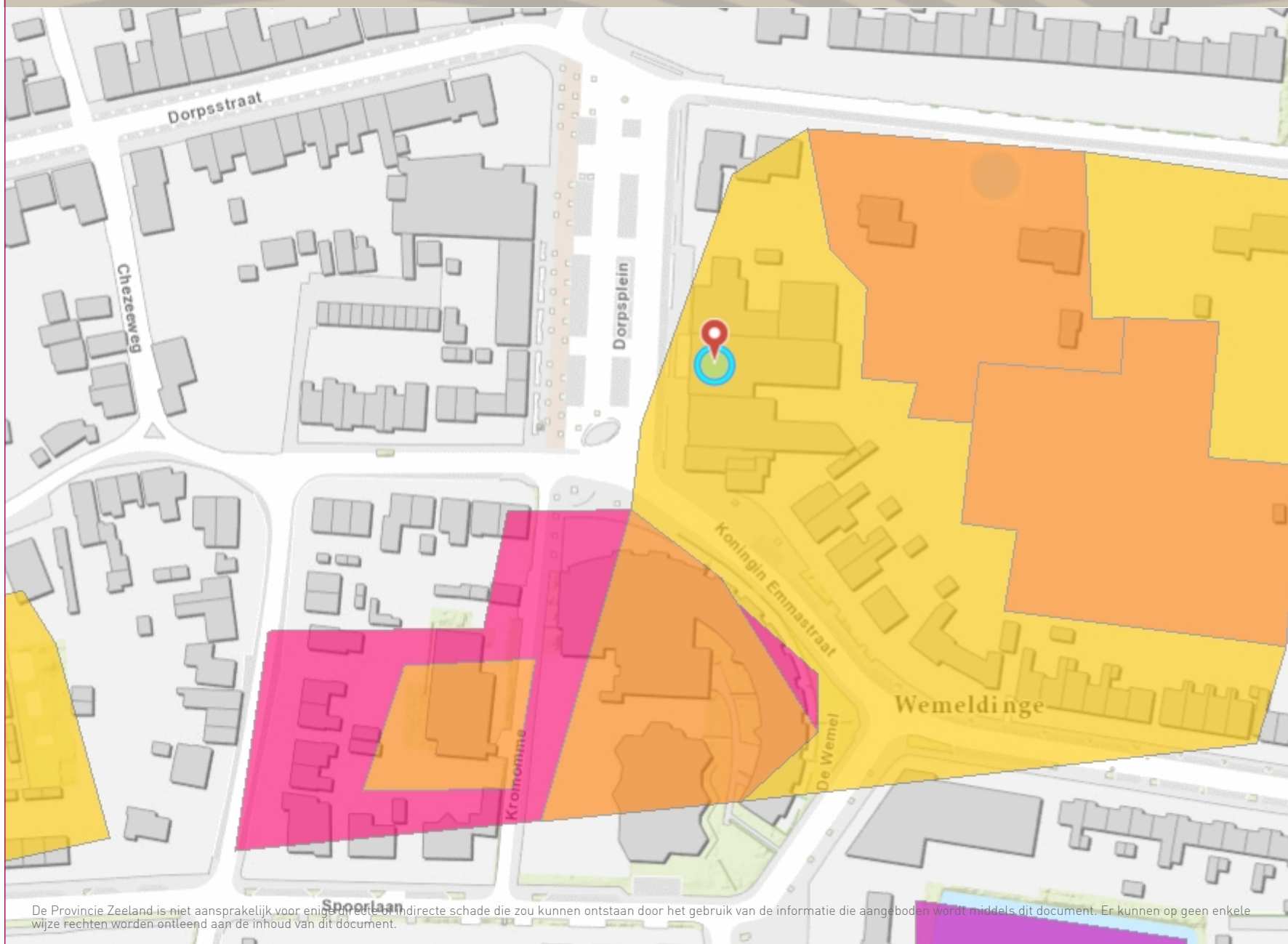
De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen. Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.

boomgaardenkaart

Geografisch loket Provincie Zeeland



Legenda:

Boomgaarden

- Boomgaard in 1936
- Boomgaard in 1936 en in 1960
- Boomgaard in 1936 en in 1960 of Boomgaard in 1960
- Boomgaard in 1960
- Boomgaard vanaf 1970
- Boomgaard vanaf 1984

De Provincie Zeeland is niet aansprakelijk voor enige directe of indirecte schade die zou kunnen ontstaan door het gebruik van de informatie die aangeboden wordt middels dit document. Er kunnen op geen enkele wijze rechten worden ontleend aan de inhoud van dit document.

13-Dec-2019

<http://intgwbp.zeeland.nl/geo/>

CZAV
T.a.v. de Lange, R.
Oostelijke Kanaalweg 5
4424 NC WEMELDINGE
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 11-Dec-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019178510/1
Uw project/verslagnummer	2019ENV0118
Uw projectnaam	AS Wemeldinge
Uw ordernummer	2019ENV0118
Monster(s) ontvangen	28-Nov-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2019ENV0118
Uw projectnaam AS Wemeldinge
Uw ordernummer 2019ENV0118

Monsternemer D. de Poorter
Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019178510/1
Startdatum 28-Nov-2019
Rapportagedatum 04-Dec-2019/15:14
Bijlage A,B,C
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50
Vluchtige organische koolwaterstoffen			
S Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/L	1.7	
S Ethyl-tert-butylether (ETBE)	µg/L	<0.50	

Nr. Monsteromschrijving

1 WM01
2 WM02

Datum monstername

27-Nov-2019
27-Nov-2019

Monster nr.

11074468
11074469

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA0225
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043 14 883 R01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Akkoord
Pr.coörd.

NM

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019178510/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11074468					0691961472	WM01
11074469					0691961676	WM02

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019178510/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019178510/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	Cf. pb 3110-5
Vluchtige organische koolwaterstoffen			
MTBE	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
ETBE	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).