

VERKENNEND BODEMONDERZOEK

Locatie

**Hoofdstraat 25-39
Wolphaartsdijk**

Opdrachtgever: Supermarkt de Koster
De heer S. de Koster
Hoofdstraat 31
4471 AH Wolphaartsdijk
Projectnummer: 19MIT048.10
Status rapport: definitief
Datum: 24 mei 2019

Autorisatie:

(mede)auteur	projectleider:
Naam: Dhr. A.P.L.A.M. Steenberghe	Naam: Mevr. C.C.M. Braat
Paraaf: 	
Datum: 24 mei 2019	Datum: 24 mei 2019

INHOUD:

INHOUD:	2
SAMENVATTING	3
1 INLEIDING	4
2 VOORONDERZOEK	5
2.1 Inleiding	5
2.2 Algemene/historische gegevens	5
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	10
3.3 Laboratoriumonderzoek	11
4 RESULTATEN	12
4.1 Toetsing	12
4.2 Grond en grondwater	13
5 CONCLUSIES EN ADVIES	14
5.1 Conclusies	14
5.2 Advies	14
6 RESTRISICO EN BETROUWBAARHEID	15
6.1 Restrisico	15
6.2 Betrouwbaarheid	15

BIJLAGEN:

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

SAMENVATTING

In opdracht van Supermarkt de Koster heeft Mitec Advies B.V. in mei 2019 een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 uitgevoerd ter plaatse van de Hoofdstraat 25-39 te Wolphaartsdijk, kadastraal bekend als gemeente Goes, sectie AD, nummer 367, 368, 370, 371, 1313, 1312, en 372 (gedeeltelijk).

Doel van het onderzoek 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 een omgevingsvergunningaanvraag voor de nieuwbouw van een supermarkt met parkeerplaatsen.

Op basis van het vooronderzoek is de onderzoekshypothese 'verdachte locatie' gesteld voor met name zware metalen.

Uit de toetsingsresultaten blijkt dat in mengmonster MM4 van de bovengrond van boringen 11, 14 en 17 een sterk verhoogd gehalte koper is gemeten. Na uitsplitsing zijn geen of alleen nog licht verhoogde gehalten aangetoond. In de bovengrond van boring 19 is een matig verhoogd loodgehalte aangetoond. Verder zijn in de (meng)monsters van de bovengrond geen of alleen licht verhoogde gehalten PAK, koper, zink, cadmium, kwik, lood en/of kobalt gemeten. In de (meng)monsters van de ondergrond zijn geen of alleen licht verhoogde gehalten kwik, lood en/of PCB gemeten. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties molybdeen, barium en xylenen (som) aangetoond.

Gezien de licht tot matig verhoogde gehalten in de grond en de licht verhoogde concentraties in het grondwater blijft de onderzoekshypothese "verdachte locatie" in principe gelden. Omdat het echter geen sterk verhoogde gehalten betreft, is er vanuit de Wet bodembescherming geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek. De verkregen resultaten van het onderzoek vormen geen belemmering voor een omgevingsvergunningaanvraag voor de geplande nieuwbouw.

1 INLEIDING

In opdracht van Supermarkt de Koster heeft Mitec Advies B.V. in mei 2019 een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 uitgevoerd ter plaatse van een deel van de locatie Hoofdstraat 25-39 te Wolphaartsdijk, kadastraal bekend als gemeente Goes, sectie AD, nummer 367, 368, 370, 371, 1313, 1312, en 372 (gedeeltelijk), zie bijlage 1.

De aanleiding voor het bodemonderzoek is een omgevingsvergunningaanvraag voor de nieuwbouw van een supermarkt met parkeerplaatsen.

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 een omgevingsvergunningaanvraag voor de geplande nieuwbouw.

Op basis van de verkregen informatie van de gemeente Goes 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 heer S. Rijk, gecertificeerd en erkend veldwerker 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;
- grondwaterkaarten;
- topografische kaarten;
- historische kaarten;
- eerder uitgevoerd bodemonderzoek;
- een locatiebezoek;
- 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 Algemene/historische gegevens

• Bodemgebruik

De onderzoekslocatie is gelegen op de locatie Hoofdstraat 25-39 in de oude kern van Wolphaartsdijk. De onderzoekslocatie is kadastraal bekend als gemeente Goes, sectie AD, nummer 367, 368, 370, 371, 1313, 1312, en 372 gedeeltelijk).

De onderzoekslocatie (meerdere percelen, inclusief voorgenomen nieuwbouwwak supermarkt) heeft een oppervlakte van circa 4.613 m² en is ten tijde van het uit te voeren verkennend bodemonderzoek gedeeltelijk bebouwd met supermarkt en bakkerij, deels braakliggend (perceel 370) en deels verhard met klinkers (parkeerterrein).

Uit informatie van de gemeente Goes blijkt dat op en nabij de locatie geen sprake is geweest van boomgaarden en stortplaatsen. Uit historisch kaartmateriaal volgen geen aanwijzingen dat in het verleden veranderingen op de locatie hebben plaatsgevonden die invloed kunnen hebben op de bodemkwaliteit. Momenteel zijn op de locatie meerdere opstallen aanwezig, die voor een gedeelte gesloopt zijn/worden; er is een nieuwbouw/uitbreiding van de supermarkt gepland.

• Eerdere bodemonderzoeken

Van de onderzoekslocatie zelf zijn bij de gemeente Goes met betrekking tot milieu en bodem historische gegevens bekend. Voor nadere informatie verwijzen wij u naar bijlage 7 van onderhavige rapportage.

Grond-, Gewas- en Milieulaboratorium "Zeeuws-Zeeland" b.v., verkennend bodemonderzoek, Hoofdstraat 31 te Wolphaartsdijk, projectnummer 4751, 25-10-2000.

In mengmonster BM2 van de bovengrond is een sterk verhoogd gehalte lood aangetroffen. Naar aanleiding hiervan dient een aanvullend onderzoek te geschieden.

Grond-, Gewas- en Milieulaboratorium "Zeeuws-Vlaanderen" b.v., aanvullend bodemonderzoek, Hoofdstraat 29-31 te Wolphaartsdijk, projectnummer 05A1139, 28-12-2005.

Dit betreft horizontale uitkartering naar het bij bovengenoemd onderzoek aangetroffen sterk verhoogde loodgehalte in de bovengrond. Hierbij zijn geen overschrijdingen van de interventiewaarden meer aangetoond. In de bovengrond van boringen 2, 5 en 6 ligt het

loodgehalte boven de tussenwaarde; in de bovengrond van de 3 overige boringen zijn geen of alleen licht verhoogde gehalten lood gemeten.

Tevens zijn van enkele nabijgelegen locaties bij de gemeente Goes met betrekking tot milieu en bodem historische gegevens bekend. Voor nadere informatie verwijzen wij u naar bijlage 7 van onderhavige rapportage.

Grond-, Gewas- en Milieulaboratorium "Zeeuws-Vlaanderen" b.v., Verkennend bodemonderzoek Hoofdstraat/Oostkerkestraat te Wolphaartsdijk, projectnummer 2654, 23-4-1998.

Grond-, Gewas- en milieulaboratorium "Zeeuws-Vlaanderen" b.v., Verkennend bodemonderzoek Hoofdstraat/Oostkerkestraat te Wolphaartsdijk, projectnummer 03A0182, 16 mei 2003.

De locatie ligt aan de overzijde van de straat t.o.v. de huidige onderzoekslocatie. In 1998 zijn in de boven- en de ondergrond licht verhoogde concentraties aangetoond. Het concentratieniveau is dusdanig dat een nader onderzoek niet noodzakelijk is.

In 2003 zijn in het mengmonster van de bovengrond licht verhoogde concentraties koper, kwik, lood, zink, PAK en EOX aangetroffen. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten geconstateerd. In het grondwater is een licht verhoogde concentratie minerale olie gemeten.

Anteagroup, Verkennend bodem- en asbestonderzoek Hoofdstraat 53 te Wolphaartsdijk, januari 2015, projectnummer: 260930-48.

Anteagroup, Plan van aanpak bodemsanering Hoofdstraat 53 te Wolphaartsdijk, 23 mei 2016, projectnummer: 407179.05.

De locatie ligt ten zuiden van de onderzoekslocatie op meer dan 25 meter. Ter plaatse is sprake van een heterogene verontreinigingskern met (voornamelijk) zware metalen in de bovengrond. In de ondergrond vanaf circa 0,5m-mv worden maximaal licht tot matig verhoogde gehalten aan zware metalen aangetoond. Asbest is niet boven de detectielimiet gemeten.

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen en analyses blijkt dat de sterke verontreiniging voornamelijk is gelegen ter plaatse de (toekomstige) woningen en tuin aan de westkant van het perceel. De achterkant van het perceel (oostkant) is met name matig verontreinigd met zware metalen. Ter plaatse van de huidige bebouwing zijn geen analyseresultaten bekend, daarom is ervan uitgegaan dat hier eveneens sprake is van een bodemverontreiniging.

Vanwege de omvang van de sterke verontreiniging met zware metalen in de grond (>25m³ boven de interventiewaarde) is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Er bleek geen sprake van actuele humane, ecologische en verspreidingsrisico's.

Voor de locatie is een BUS melding gedaan:

Bus-melding Hoofdstraat 53 te Wolphaartsdijk, gemeente Goes, 16-06-2016.

De aanpak van de sanering bestond uit het gedeeltelijk ontgraven en afvoeren van de verontreinigde grond ter plaatse van de bouwpercelen en het hier aanbrengen van een leeflaag van 1 meter die tenminste voldoet aan klasse Wonen. Ter plaatse van de toekomstige garages/parkeerplaatsen en doorsteek zou de ontgraving niet worden aangevuld, en is een duurzame afdeklaag (met onderliggend cunet van 0,5 tot 0,75 m) gepland.

Voor de grond afkomstig onder de huidige bebouwing, waarvan de kwaliteit nog niet bekend was, is een indicatieve keuring uitgevoerd: *Anteagroup, Partijkeuring grond gelegen aan de Hoofdstraat 53 te Wolphaartsdijk, projectnummer 047179.33, 21 oktober 2016.* De grond bleek te voldoen aan de klasse industrie.

Voor de locatie is een BUS-evaluatie beschikbaar: *Gemeente Goes, Bus evaluatie B-BUS160030, 01-02-2017.* Hieruit blijkt dat er is gesaneerd tussen 0 en 1,0 m-mv. in totaal is 1.325 m² voorzien van een leeflaag van minimaal 1 meter dik.

Oranjewoud, Verkennend bodemonderzoek nieuwbouw project tussen Nazareth en Noorddijk te Wolphaartsdijk-Oost, april 2008, projectnr. 170651-20.

Dit betreft een onderzoek voor een nieuwbouwproject tussen Nazareth en Noorddijk, aan de oostkant van de huidige onderzoekslocatie. Ter plaatse van de volkstuinten zijn in de bovengrond licht verhoogde gehalten lood, PAK en som DDT/DDE/DDD gemeten. Op het overige deel van de locatie zijn licht verhoogde gehalten koper, kwik, lood, zink, PAK en minerale olie aangetoond. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten gemeten. In het grondwater is alleen een licht verhoogde concentratie arseen aangetoond.

Tijdens de visuele inspectie zijn op het maaiveld en in de proefgaten voor het asbestonderzoek geen asbestverdachte of asbesthoudende materialen aangetroffen. Daarom zijn geen monsters geanalyseerd. Er is wel asbestverdacht plaatmateriaal aangetoond die in gebruik was als erfafscheiding. De platen waren ingegraven. In het rapport wordt aanbevolen om de platen te verwijderen en af te voeren naar een erkende verwerker.

- **Boven- en ondergrondse tanks**

Er zijn geen gegevens bekend over de mogelijke aanwezigheid van olie- of dieseltanks in het verleden op de locatie. Ook tijdens de terreinverkenning zijn deze niet aangetroffen.

- **Bodemkwaliteitskaart**

Volgens de Bodemkwaliteitskaart van de gemeente Goes is:

- de onderzoekslocatie gelegen in zone "Vooroorlogse kernen en wijken" en heeft de locatie de bodemfunctie "Wonen";
- op de onderzoekslocatie de bovengrond (bodemlaag van 0-50 cm-mv) te classificeren als zijnde bodemkwaliteitsklasse "Industrie". Dit gebaseerd op toetsing aan het generiek kader;
- op de onderzoekslocatie de ondergrond (bodemlaag van 50-200 cm-mv) te classificeren als zijnde bodemkwaliteitsklasse "Wonen". Dit gebaseerd op toetsing aan het generiek kader;
- de onderzoekslocatie niet 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.

- **Asbest**

Voor de onderzoekslocatie zijn in de historische gegevens geen aanwijzingen gevonden, die duiden op asbest in of op de bodem. Tijdens de terreinverkenning zijn echter op het maaiveld van perceel 370 asbestverdachte plaatmateriaal waargenomen. Tevens is op het noordelijk deel van de onderzoekslocatie een circa 1 m dikke laag menggranulaat aanwezig dat is toegepast als funderingsmateriaal onder de klinkerverharding van het parkeerterrein. Volgens informatie van de opdrachtgever is dit materiaal recent toegepast, maar is geen certificaat beschikbaar. Voor de locatie zijn verder geen stortingen en/of asbesthoudende objecten waargenomen.

Op basis van bovenstaande dient de locatie als verdacht voor asbest in de bodem te worden beschouwd. Gelijktijdig met het verkennend bodemonderzoek is door Mos Milieu B.V. een asbest in grondonderzoek volgens de NEN 5707 verricht, waarbij tevens het menggranulaat indicatief is onderzocht op asbest (rapportage kenmerk R1901164-01). Voor nadere informatie over het asbestonderzoek wordt verwezen naar deze rapportage.

2.4 Geohydrologie

De geo(hydro)logische indeling is vastgesteld aan de hand van de grondwaterkaart van het gebied (Dienst Grondwaterverkenning TNO, kaart 48-F).

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

De deklaag wordt gevormd door het zandige kleidek uit de Formatie van Twente. Ter plaatse van de onderzoekslocatie is een circa 7 meter dikke deklaag aanwezig. Het maaiveld bevindt zich ca. 1 m minus N.A.P.

Het eerste watervoerende pakket (Formatie van Tegelen) wordt ter plaatse van de onderzoekslocatie aangetroffen op een diepte van circa 6 tot 33 meter minus N.A.P en wordt gevormd door een zandlaag.

De scheidende laag (Formatie van Maassluis) wordt gevormd door een zandige kleilaag, welke ter plaatse van de onderzoekslocatie wordt aangetroffen op een diepte van ca. 33 tot 39 meter minus N.A.P.

Het tweede watervoerende pakket (Formatie van Maassluis) wordt ter plaatse van de onderzoekslocatie aangetroffen op een diepte van circa 39 tot circa 86 meter minus N.A.P en wordt gevormd door een zandlaag met schelpen.

De geo(hydro)logische basis wordt binnen zekere grenzen gevormd door de Boomse Klei uit de Formatie van Rupel.

De regionale stromingsrichting van het grondwater is, op basis van de grondwaterkaarten van de Dienst Grondwaterverkenning TNO, zuidwestelijk. De stijghoogte van het eerste watervoerende pakket is ca. 1,5 meter minus N.A.P en de kD -waarde is tussen 100 en 200 m^2/dag .

2.5 Conclusie vooronderzoek

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek dient de locatie als verdacht te worden beschouwd voor met name zware metalen; daarom dient de onderzoeksstrategie te worden gehanteerd voor een verdachte locatie met diffuse bodembelasting en heterogeen verdeelde verontreiniging.

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.

Tabel 1. *Uit te voeren werkzaamheden*

Oppervlakte	Strategie	Aantal boringen				Aantal analyses	
		0.5 m-mv	1.0 m-mv	2.0 m-mv	Peilbuis	grond	grondwater
Ca 4.613 m ²	VED-HE-NL	11	4	3	1	7 NEN	1 NEN gw

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.

De opdrachtgever heeft aangegeven dat de betonvloer (nog in gebruik als winkel tijdens veldwerkzaamheden) tussen de bakkerij en winkel niet verwijderd gaat worden en er geen contact mogelijkheden zijn met de onderliggende bodemlaag. Op basis hiervan worden de boringen verdeeld over de onderzoekslocatie.

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 mei 2019. 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 zijn geen bijzonderheden aangetroffen.

Op 8 mei 2019 zijn de grondboringen verricht en is de peilbuis geplaatst. Op 15 mei 2019 is het grondwater uit de peilbuis bemonsterd.

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. De grond is bemonsterd per traject van maximaal 50 cm.

De situering van de boorplaatsen en de peilbuis 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.

Tabel 2. *Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden*

Boring	Diepte boring (m-mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
02	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen hout
03	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen
04	2,00	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen, sporen kalk
		0,50 - 1,00	Klei	sporen baksteen, sporen kalk
07	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen
08	1,00	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen
14	3,00	0,50 - 1,00	Klei	matig baksteenhoudend
		1,00 - 1,50	Klei	matig roesthoudend
17	2,00	0,50 - 2,00	Klei	sporen roest
19	1,00	0,08 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend

Op perceel 370 is asbestverdacht plaatmateriaal op het maaiveld aangetroffen; in de bodem is geen asbesthoudend/asbestverdacht materiaal waargenomen. Gelijktijdig met dit verkennend bodemonderzoek is een verkennend asbestonderzoek volgens de NEN 5707+C1:2016 uitgevoerd door Mos Milieu B.V. (rapportage R1901164-01).

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

Tabel 3. *Metingen grondwater*

Watermonster	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
14-Pb14-1	2,00 - 3,00	0,56	6,5	1595	56,1

Tijdens de bemonstering van het grondwater zijn geen aanwijzingen voor de eventuele aanwezigheid van verontreinigingen waargenomen. De gemeten zuurgraad en elektrische geleidbaarheid zijn voor grondwater als normaal te beschouwen. De gemeten troebelheid is groter dan de norm voorschrijft (norm < 10 NTU). Uit de analyseresultaten (zie verder) blijkt dat de detectiegrens niet is verhoogd en dat geen (sterk) verhoogde concentraties in het

grondwater zijn aangetroffen. Hierdoor mag worden aangenomen dat de verhoogde troebelheid niet heeft geleid tot verhoogde analysewaarden en dat de aangetroffen concentraties als representatief gezien kunnen worden.

3.3 Laboratoriumonderzoek

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

- grond

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

Tabel 4. Mengmonsters grond

Analysemonster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
MM1	0,00 - 0,50	03 (0,00 - 0,50) 04 (0,00 - 0,50) 07 (0,00 - 0,50) 08 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lutum en organische stof
M2	0,00 - 0,50	16 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lutum en organische stof
MM3	0,05 - 0,50	06 (0,08 - 0,50) 10 (0,05 - 0,50)	Standaardpakket incl. lutum en organische stof
MM4	0,00 - 0,50	11 (0,00 - 0,50) 14 (0,00 - 0,50) 17 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lutum en organische stof
M5	0,08 - 0,50	19 (0,08 - 0,50)	Standaardpakket incl. lutum en organische stof
MM6	0,00 - 0,50	09 (0,08 - 0,50) 12 (0,08 - 0,50) 15 (0,00 - 0,50) 18 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lutum en organische stof
M7	0,50 - 1,00	14 (0,50 - 1,00)	Standaardpakket incl. lutum en organische stof
MM8	0,50 - 1,50	04 (1,00 - 1,50) 06 (1,00 - 1,50) 08 (0,50 - 1,00) 11 (0,50 - 1,00) 17 (0,50 - 1,00) 17 (1,00 - 1,50) 19 (0,50 - 1,00)	Standaardpakket incl. lutum en organische stof
MM9	0,50 - 1,00	06 (0,50 - 1,00) 10 (0,50 - 1,00)	Standaardpakket incl. lutum en organische stof
M10	0,50 - 1,00	04 (0,50 - 1,00)	Standaardpakket incl. lutum en organische stof
M11.1	0,00 - 0,50	11 (0,00 - 0,50)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof
M14.1	0,00 - 0,50	14 (0,00 - 0,50)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof
M17.1	0,00 - 0,50	17 (0,00 - 0,50)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof

- grondwater

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

Tabel 5. Grondwatermonster

Analysemonster	Filterdiepte (m -mv)	Analysepakket
14-Pb14-1	2,00 - 3,00	Standaardpakket grondwater

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.

Bij gevallen van bodemverontreiniging waarbij de Interventiewaarden niet worden overschreden, wordt door toetsing van de gemeten concentratie van de betreffende component(en) aan het gemiddelde van de Achtergrond- en Interventiewaarde (Tussenwaarde) van deze component(en) nagegaan of nader onderzoek naar de ernst en omvang van de verontreiniging nodig is (Index > 0,5 en < 1,0 = Tussenwaarde (T)).

De Achtergrond- en Interventiewaarden voor de grond en het grondwater van onderhavige onderzoekslocatie, zijn opgenomen in de toetsingstabellen die bijgevoegd zijn in bijlage 6. Ook de berekende Tussenwaarden voor nader onderzoek zijn in deze bijlage opgenomen.

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 = 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

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

Analysemonster	Traject (m -mv)	> AW (+index)	> I (+index)	BBK conclusie indicatief
MM1	0,00 - 0,50	Koper (0,13) Zink (0,19) Cadmium (-) Kwik (0,01) Lood (0,38) PAK 10 VROM (0,08)	-	Klasse industrie
M2	0,00 - 0,50	Kwik (0,01) Lood (0,26)	-	Klasse wonen
MM3	0,05 - 0,50	Kobalt (0,01)	-	Altijd toepasbaar
MM4	0,00 - 0,50	Zink (0,23) Kwik (0,01) Lood (0,36) PAK 10 VROM (0,08)	Koper (2,82)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
M5	0,08 - 0,50	Koper (0,09) Zink (0,12) Kwik (0,01) Lood (0,96) PAK 10 VROM (0,01)	-	Klasse industrie
MM6	0,00 - 0,50	Lood (0,03)	-	Altijd toepasbaar
M7	0,50 - 1,00	-	-	Altijd toepasbaar
MM8	0,50 - 1,50	Kwik (-) Lood (0,05)	-	Altijd toepasbaar
MM9	0,50 - 1,00	-	-	Altijd toepasbaar
M10	0,50 - 1,00	PCB (som 7) (-) Kwik (0,01) Lood (0,27)	-	Klasse wonen
M11.1	0,00 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
M14.1	0,00 - 0,50	Koper (0,05)	-	Klasse wonen
M17.1	0,00 - 0,50	Koper (0,13)	-	Klasse industrie

Grondwater

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

Watermonster	Filterdiepte (m -mv)	> S (+index)	> I (+index)
14-Pb14-1	2,00 - 3,00	Molybdeen (0,01) Barium (0,02) Xylenen (som) (-)	-

Uit de toetsingsresultaten voor grond blijkt dat een sterk verhoogd gehalte koper is aangetoond in mengmonster MM04. Dit mengmonster is uitgesplitst, waarbij de deelmonsters zijn ingezet op koper incl. lutum en organische stof, zie Tabel 4. De toetsingsresultaten zijn weergegeven in Tabel 6. Hieruit blijkt dat geen of alleen nog licht verhoogde gehalten zijn aangetroffen.

5 CONCLUSIES EN ADVIES

5.1 Conclusies

In mengmonster 1 van de bovengrond overschrijden koper, zink, kwik, lood en PAK 10 VROM de achtergrondwaarden, en is cadmium gelijk aan de achtergrondwaarde gemeten.

In monster 2 van de bovengrond is voor kwik en lood een overschrijding van de achtergrondwaarde aangetoond.

In mengmonster 3 van de bovengrond is voor kobalt een overschrijding van de achtergrondwaarde aangetoond.

In mengmonster 4 van de bovengrond is voor koper een overschrijding van de interventiewaarde aangetoond, en voor zink, kwik, lood en PAK 10 VROM een overschrijding van de achtergrondwaarde. Na uitsplitsing op koper blijkt dat geen of alleen nog licht verhoogde gehalten zijn gemeten.

In de bovengrond van boring 19 is voor lood een overschrijding van de tussenwaarde aangetoond en voor koper, zink, kwik en PAK 10 VROM een overschrijding van de achtergrondwaarde.

In mengmonster 6 van de bovengrond is voor lood een overschrijding van de achtergrondwaarde aangetoond.

In monster 7 van de ondergrond is voor geen van de onderzochte parameters een overschrijding van de achtergrondwaarde aangetoond.

In mengmonster 8 van de ondergrond is voor lood een overschrijding van de achtergrondwaarde aangetoond, en is cadmium gelijk aan de achtergrondwaarde gemeten.

In mengmonster 9 van de ondergrond is voor geen van de onderzochte parameters een overschrijding van de achtergrondwaarde aangetoond.

In monster 10 van de ondergrond is voor de kwik en lood een overschrijding van de achtergrondwaarde aangetoond en is PCB (som 7) gelijk aan de achtergrondwaarde gemeten.

In het ondiepe grondwater uit peilbuis 14 is voor molybdeen, barium en xylenen (som) een overschrijding van de streefwaarde aangetoond.

5.2 Advies

Gezien de licht tot matig verhoogde gehalten in de grond en de licht verhoogde concentraties in het grondwater blijft de onderzoekshypothese “verdachte locatie” in principe gelden. Omdat het echter geen sterk verhoogde gehalten betreft, is er vanuit de Wet bodembescherming geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek. De verkregen resultaten van het onderzoek vormen geen belemmering voor een omgevingsvergunningaanvraag voor de geplande nieuwbouw.

Dit onderzoek kan niet gebruikt worden voor grond, welke afkomstig is van de onderzoekslocatie en elders gaat worden toegepast. Hiervoor dienen de toepassingseisen van het Besluit bodemkwaliteit in acht genomen te worden.

Dit onderzoek kan wel gebruikt worden voor grond, welke afkomstig is van de onderzoekslocatie en wordt afgevoerd naar een erkende verwerker.

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.

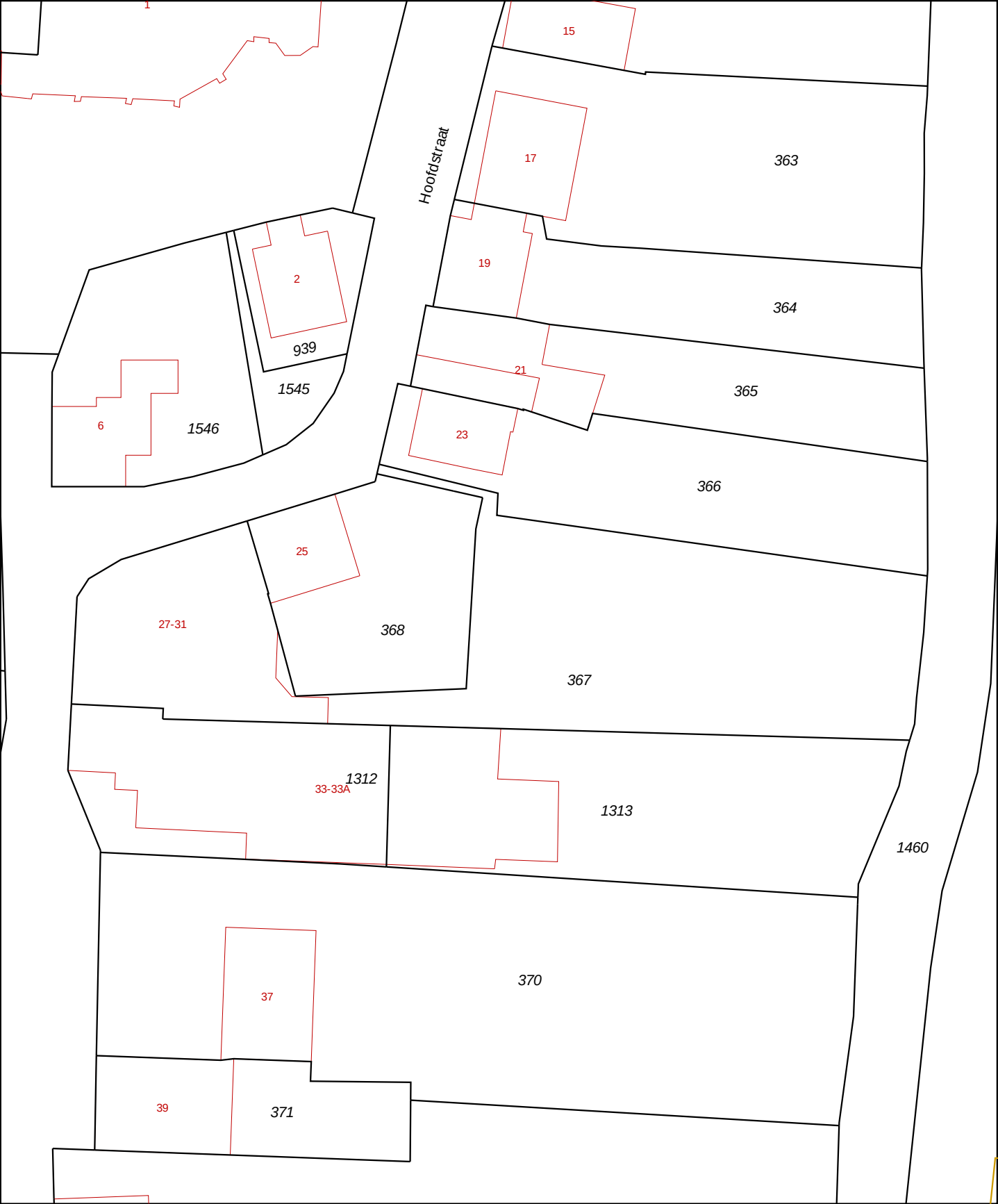
Mitec Advies B.V. streeft bij elk bodem- en/of grondwateronderzoek naar een optimale representativiteit. Echter een dergelijk onderzoek is gebaseerd op het verrichten van een beperkt aantal boringen en het nemen van een beperkt aantal monsters.

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.

BIJLAGE 1

Regionale situatieschets



 Hier bevindt zich Kadastraal object Goes AD 367
Hoofdstraat 27, 4471AG Wolphaartsdijk
CC-BY Kadaster.



BEBOUWING

a bebouwd gebied
b gebouwen
c hoogbouw
d kas

WEGEN

autosnelweg
hoofdweg met gescheiden rijbanen
hoofdweg
regionale weg met gescheiden rijbanen
regionale weg
lokale weg met gescheiden rijbanen
lokale weg
weg met losse of slechte verharding
onverharde weg
straat/overige weg
voetgangersgebied
fietspad
pad, voetpad
weg in aanleg

viaduct
aquaduct
tunnel
vaste brug
bewegbare brug
brug op pijlers

SPORWEGEN

spoorweg: enkelspoor
spoorweg: meersporig

a station b spoorweg in tunnel
tramweg

a sneltram b sneltramhalte

a metro bovengronds
b metrostation

HYDROGRAFIE

waterloop: smaller dan 3 m
waterloop: 3-6 m breed
waterloop: breder dan 6 m

a schutsluis b stuwen
c koedam

a duiker b grondduiker
c afsluitbare duiker

BODEMGEBRUIK

a grasland met sloten
b akkerland met greppels
c boomgaard
d fruitkwekerij
e boomkwekerij
f grasland met populierenopstand
g loofbos
h naaldbos
i gemengd bos
j griend
k heide
l zand
m drasland, moeras
n rietland
o dodenakker, begraafplaats
p overig bodembegruik

OVERIGE SYMBOLEN

a religieus gebouw
b toren, hoge koepel
c religieus gebouw met toren
d markant object
e watertoren
f vuurtoren

a gemeentehuis
b postkantoor
c politiebureau
d wegwijzer

a kapel
b kruis
c vlampijp
d telescoop

a windmolen
b waterradmolen
c windmotor
d windturbine

a oliepompijnstallatie
b seinmast
c zendmast

a hunebed
b monument
c gemaal

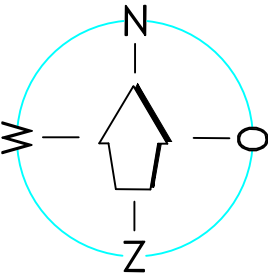
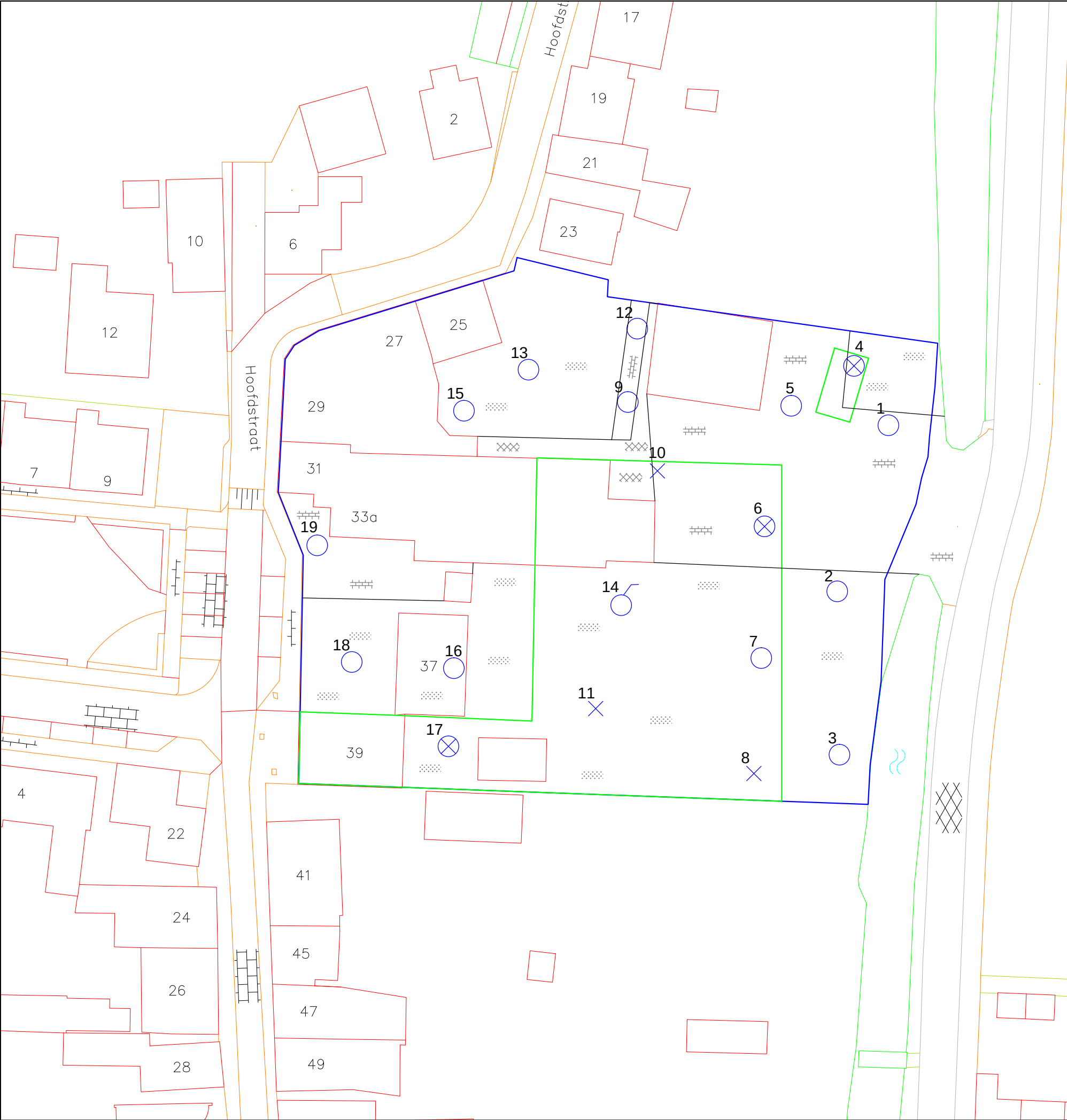
a kampeerterrein
b sportcomplex
c ziekenhuis

a paal b grenspunt c boom

schietbaan
afstering
hoogspanningsleiding met mast
muur
geluidswering

BIJLAGE 2

Situatieschets met situering boringen en
peilbuis



-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 afgewerkt met een peilbuis
- Contour onderzoekslocatie
- Toekomstig nieuwbouwvlak
- ▤ Klinkers
- ▥ Braak
- ▧ Beton

DATUM VELDWERK:	07-05-2019 08-05-2019 15-05-2019	NAAM VELDWERKERS: BM, SR en JdJ NAAM VELDWERKER: SR en JdJ NAAM VELDWERKER: BM		
SCHAAL: 1 : 500		OPMERKINGEN:		
GET: SR	08-05-2019	Hoofdstraat 25-39 Wolphaardsdijk		
GECONTR: CB	08-05-2019			
GEZIEN: CB	08-05-2019			
BENAMING: verkennend bodemonderzoek situatieschets met boorpunten en peilbuis				
 Schouwersweg 9, 4451 HS HEINKENSZAND tel: (0113) 56 79 26 www.mitecadvis.nl		FORMAAT: A3		WERKNUMMER: 19MIT048.60
				TEKENINGNUMMER: 19MIT048.60/01
		WIJZIGINGEN		A:

BIJLAGE 3

Foto's













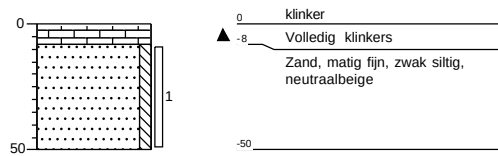


BIJLAGE 4

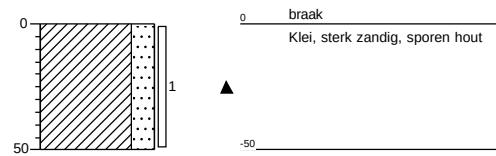
Profielbeschrijvingen grondboringen



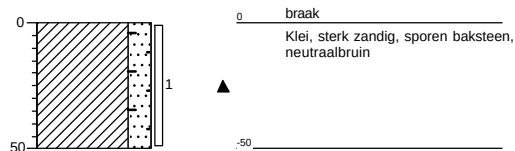
Boring: 01



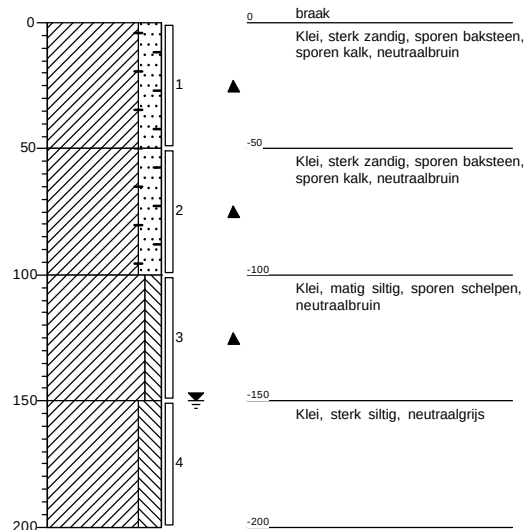
Boring: 02



Boring: 03

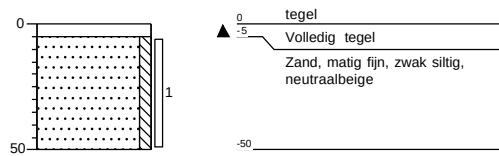


Boring: 04

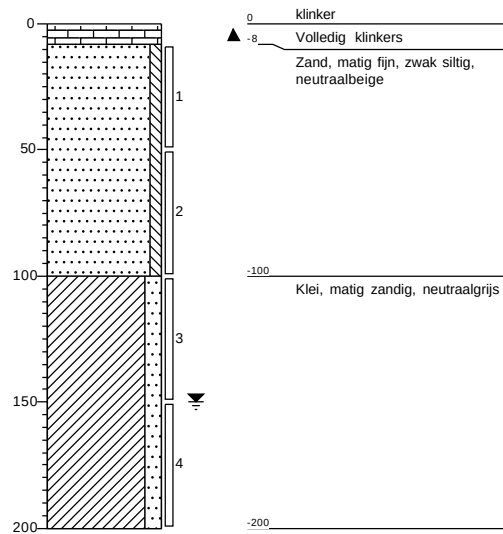




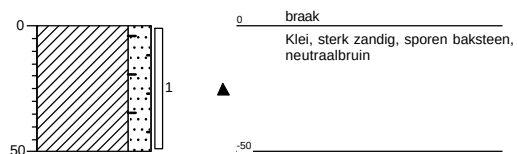
Boring: 05



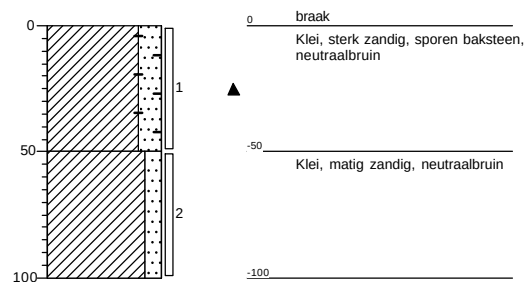
Boring: 06



Boring: 07

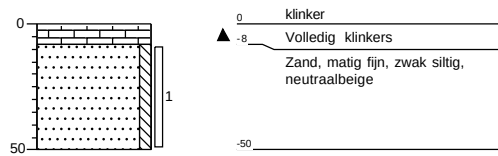


Boring: 08

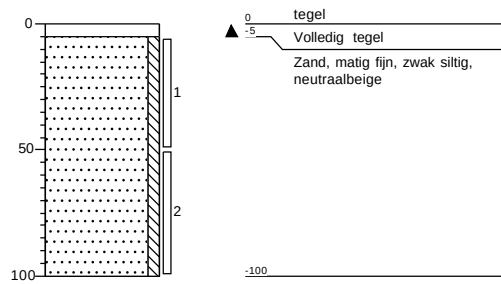




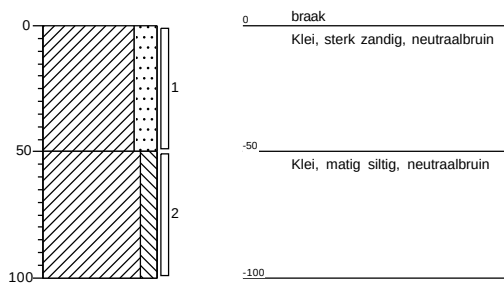
Boring: 09



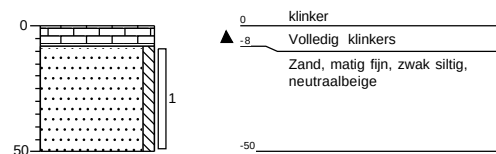
Boring: 10



Boring: 11

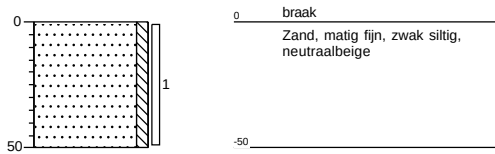


Boring: 12

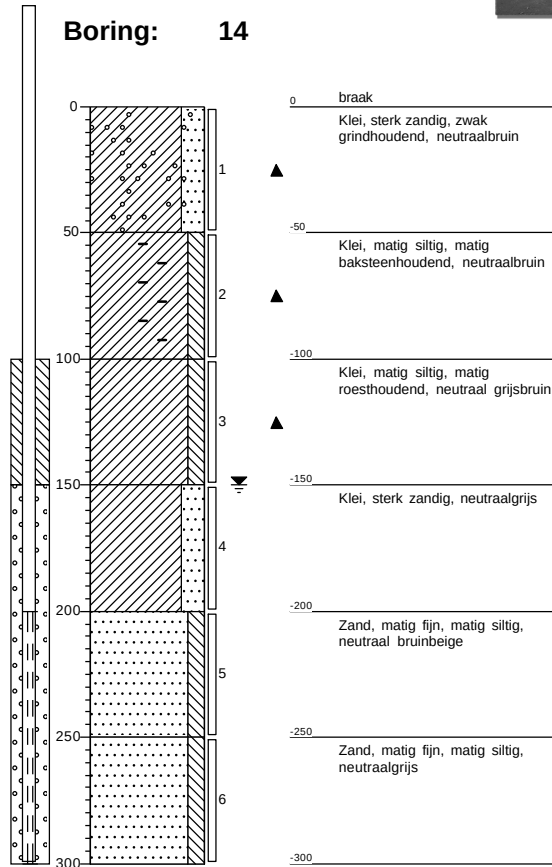




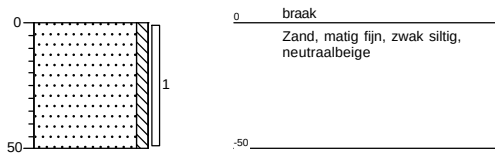
Boring: 13



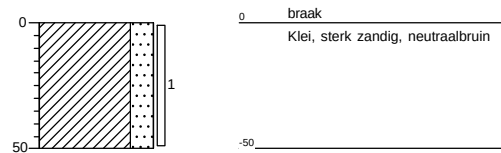
Boring: 14



Boring: 15

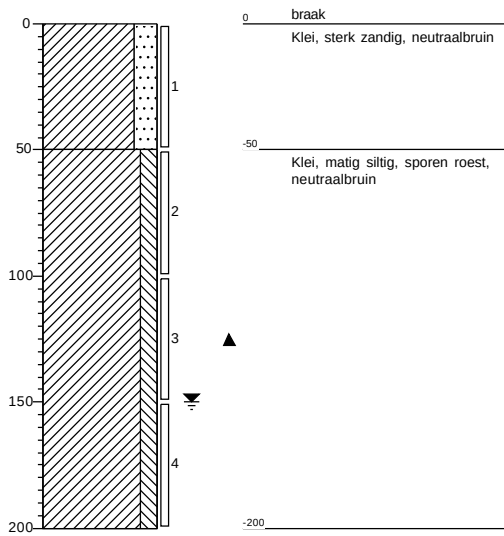


Boring: 16

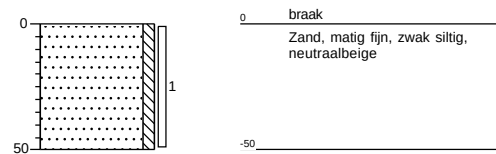




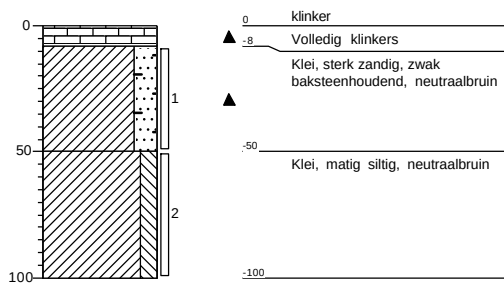
Boring: 17



Boring: 18



Boring: 19



Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

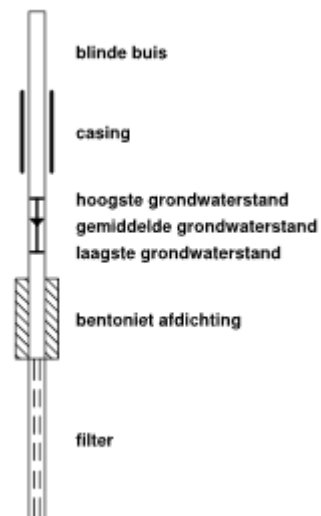
zand

	Zand, kleilig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleilig
	Veen, sterk kleilig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

peilbuis



klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

	geen olie-water reactie
	zwakke olie-water reactie
	matige olie-water reactie
	sterke olie-water reactie
	uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

	>0
	>1
	>10
	>100
	>1000
	>10000

monsters

	geroerd monster
	ongeroid monster

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand
	slib
	water

BIJLAGE 5

Analyseresultaten grond en grondwater

Mitec Advies B.V.
T.a.v. Cindy Braat
Schouwersweg 9
4451 HS HEINKENSZAND
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 13-May-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019068457/1
Uw project/verslagnummer	19MIT048.10
Uw projectnaam	Hoofdstraat 25-39 Wolphaartsdijk
Uw ordernummer	19MIT048.10
Monster(s) ontvangen	09-May-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: 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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 19MIT048.10
Uw projectnaam Hoofdstraat 25-39 Wolphaartsdijk
Uw ordernummer 19MIT048.10

Certificaatnummer/Versie 2019068457/1
Startdatum 09-May-2019
Rapportagedatum 13-May-2019/16:36
Bijlage A,B,C
Pagina 1/4

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	83.8	84.6	81.3	79.9	81.8
S Organische stof	% (m/m) ds	2.4	3.7	2.0	2.5	3.2
Gloeirest	% (m/m) ds	96.8	95.8	97.0	96.3	95.8
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11.1	8.1	13.1	17.8	13.2
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	82	30	46	100
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.25	<0.20	<0.20	0.45
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.1	5.7	4.2	5.5	7.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	18	33	12	28	41
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.40	0.36	0.092	0.38	0.42
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.8	13	12	14	15
S Lood (Pb)	mg/kg ds	130	370	27	150	180
S Zink (Zn)	mg/kg ds	43	120	46	85	170
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.8	<3.0	3.9	4.5	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.7	<5.0	6.6	7.5	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	5.3	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	14	<11	<11	18
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	5.9	<5.0	<5.0	8.1
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M2 16 (0-50)	08-May-2019	10714489
2	M5 19 (8-50)	08-May-2019	10714490
3	M7 14 (50-100)	07-May-2019	10714491
4	M10 04 (50-100)	08-May-2019	10714492
5	MM1 03 (0-50) 04 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50)	08-May-2019	10714493

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

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).

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 19MIT048.10
Uw projectnaam Hoofdstraat 25-39 Wolphaartsdijk
Uw ordernummer 19MIT048.10

Certificaatnummer/Versie 2019068457/1
Startdatum 09-May-2019
Rapportagedatum 13-May-2019/16:36
Bijlage A,B,C
Pagina 2/4

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0010 ²⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0013
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0012
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0052	0.0060
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.11	<0.050	0.057	0.29
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.075
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.37	<0.050	0.14	0.91
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.22	<0.050	0.073	0.63
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.27	<0.050	0.10	0.79
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.13	<0.050	<0.050	0.32
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.20	<0.050	0.075	0.48
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.17	<0.050	0.057	0.39
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.15	<0.050	0.064	0.48
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	1.7	0.35 ¹⁾	0.67	4.4

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M2 16 (0-50)	08-May-2019	10714489
2	M5 19 (8-50)	08-May-2019	10714490
3	M7 14 (50-100)	07-May-2019	10714491
4	M10 04 (50-100)	08-May-2019	10714492
5	MM1 03 (0-50) 04 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50)	08-May-2019	10714493

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 19MIT048.10
Uw projectnaam Hoofdstraat 25-39 Wolphaartsdijk
Uw ordernummer 19MIT048.10

Certificaatnummer/Versie 2019068457/1
Startdatum 09-May-2019
Rapportagedatum 13-May-2019/16:36
Bijlage A,B,C
Pagina 3/4

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	93.4	84.0	88.4	79.6	92.6
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	5.3	1.1	3.0	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99.4	94.0	98.6	95.8	99.4
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.0	9.9	4.1	17.4	<2.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	100	<20	48	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.39	0.23	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.3	6.0	3.5	5.6	4.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	310	<5.0	21	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.37	0.090	0.15	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.4	12	4.4	15	5.1
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	170	41	61	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	23	170	39	85	20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.9	5.0	3.2	3.5	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.8	8.8	5.2	5.5	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	12	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	23	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	9.8	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	61	<35	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM3 06 (8-50) 10 (5-50)	08-May-2019	10714494
7	MM4 11 (0-50) 14 (0-50) 17 (0-50)	07-May-2019	10714495
8	MM6 09 (8-50) 12 (8-50) 15 (0-50) 18 (0-50)	08-May-2019	10714496
9	MM8 04 (100-150) 06 (100-150) 08 (50-100) 11 (50-100) 17 (50-100) 17 (100-150) 19 (50-100)	08-May-2019	10714497
10	MM9 06 (50-100) 10 (50-100)	08-May-2019	10714498



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

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).



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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 19MIT048.10
Uw projectnaam Hoofdstraat 25-39 Wolphaartsdijk
Uw ordernummer 19MIT048.10

Certificaatnummer/Versie 2019068457/1
Startdatum 09-May-2019
Rapportagedatum 13-May-2019/16:36
Bijlage A,B,C
Pagina 4/4

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.51	<0.050	0.11	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.11	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	1.1	<0.050	0.18	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.55	<0.050	0.085	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.68	<0.050	0.092	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.34	<0.050	0.051	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.49	<0.050	0.078	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.39	<0.050	0.069	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.36	<0.050	0.055	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	4.6	0.35 ¹⁾	0.79	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM3 06 (8-50) 10 (5-50)	08-May-2019	10714494
7	MM4 11 (0-50) 14 (0-50) 17 (0-50)	07-May-2019	10714495
8	MM6 09 (8-50) 12 (8-50) 15 (0-50) 18 (0-50)	08-May-2019	10714496
9	MM8 04 (100-150) 06 (100-150) 08 (50-100) 11 (50-100) 17 (50-100) 17 (100-150) 19 (50-100)	08-May-2019	10714497
10	MM9 06 (50-100) 10 (50-100)	08-May-2019	10714498

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.



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

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).

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: BNPNL22A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019068457/1

Pagina 1/1

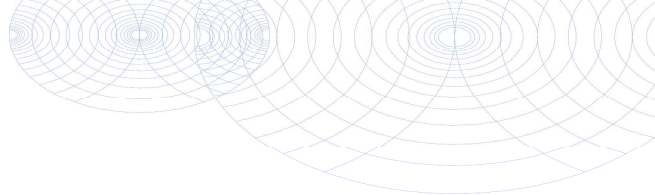
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10714489	16	1	0	50	0537493809	M2 16 (0-50)
10714490	19	1	8	50	0537493769	M5 19 (8-50)
10714491	14	2	50	100	0537493719	M7 14 (50-100)
10714492	04	2	50	100	0537494137	M10 04 (50-100)
10714493	03	1	0	50	0537493721	MM1 03 (0-50) 04 (0-50) 07 (0-50)
10714493	04	1	0	50	0537493730	MM1 03 (0-50) 04 (0-50) 07 (0-50)
10714493	07	1	0	50	0537493805	MM1 03 (0-50) 04 (0-50) 07 (0-50)
10714493	08	1	0	50	0537493816	MM1 03 (0-50) 04 (0-50) 07 (0-50)
10714494	10	1	5	50	0537493813	MM3 06 (8-50) 10 (5-50)
10714494	06	1	8	50	0537494136	MM3 06 (8-50) 10 (5-50)
10714495	14	1	0	50	0537493724	MM4 11 (0-50) 14 (0-50) 17 (0-50)
10714495	17	1	0	50	0537493592	MM4 11 (0-50) 14 (0-50) 17 (0-50)
10714495	11	1	0	50	0537493817	MM4 11 (0-50) 14 (0-50) 17 (0-50)
10714496	09	1	8	50	0537493812	MM6 09 (8-50) 12 (8-50) 15 (0-50)
10714496	12	1	8	50	0537493815	MM6 09 (8-50) 12 (8-50) 15 (0-50)
10714496	15	1	0	50	0537493819	MM6 09 (8-50) 12 (8-50) 15 (0-50)
10714496	18	1	0	50	0537493818	MM6 09 (8-50) 12 (8-50) 15 (0-50)
10714497	06	3	100	150	0537493811	MM8 04 (100-150) 06 (100-150)
10714497	17	2	50	100	0537493586	MM8 04 (100-150) 06 (100-150)
10714497	17	3	100	150	0537493585	MM8 04 (100-150) 06 (100-150)
10714497	11	2	50	100	0537493814	MM8 04 (100-150) 06 (100-150)
10714497	08	2	50	100	0537493804	MM8 04 (100-150) 06 (100-150)
10714497	04	3	100	150	0537494146	MM8 04 (100-150) 06 (100-150)
10714497	19	2	50	100	0537493589	MM8 04 (100-150) 06 (100-150)
10714498	06	2	50	100	0537494144	MM9 06 (50-100) 10 (50-100)
10714498	10	2	50	100	0537493820	MM9 06 (50-100) 10 (50-100)

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).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019068457/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**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: BNPARL2A
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 2019068457/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

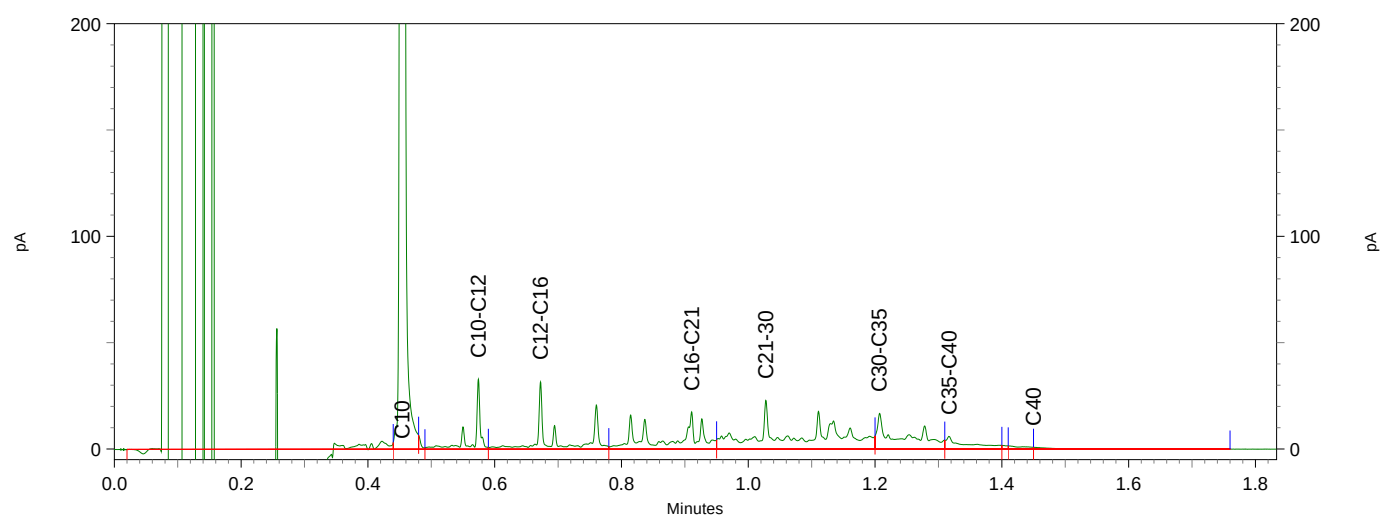
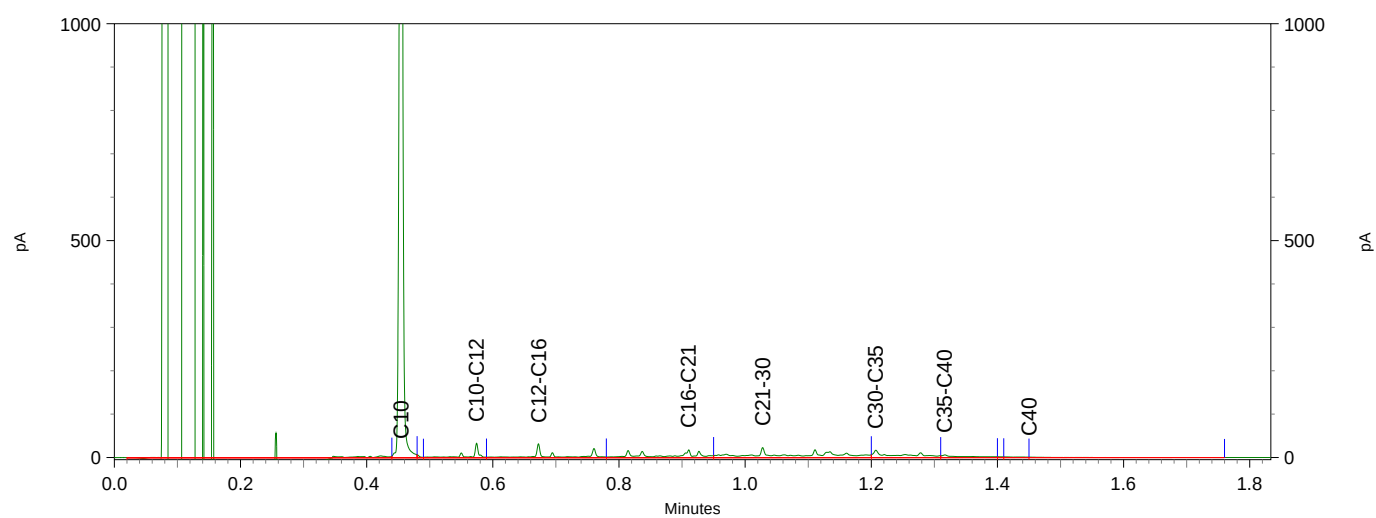
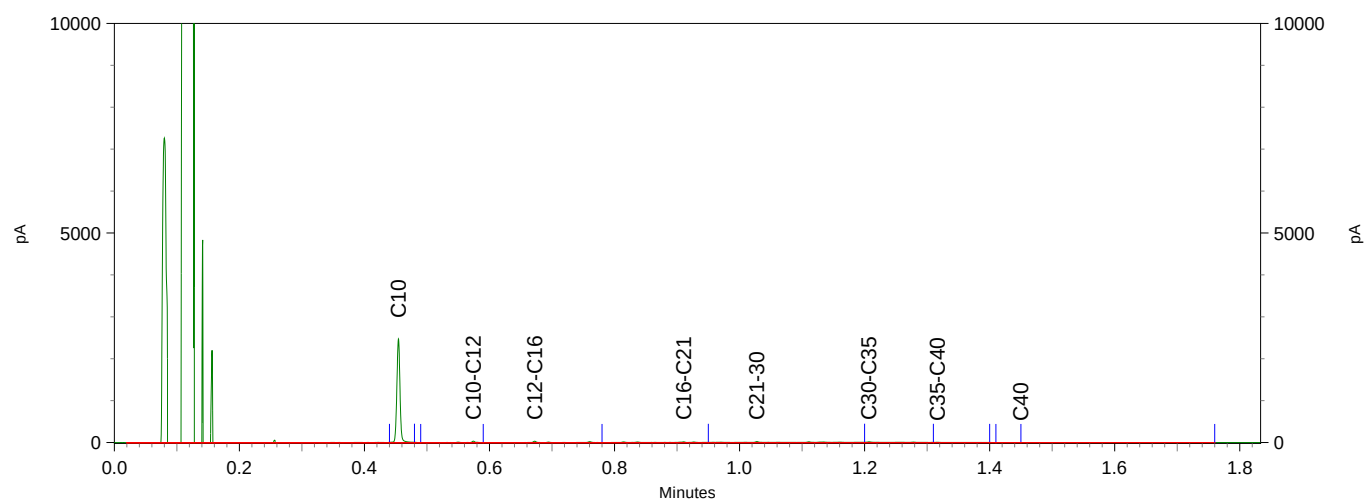
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Sample ID.: 10714495

Certificate no.: 2019068457

Sample description.: MM4 11 (0-50) 14 (0-50) 17 (0-50)

V



Mitec Advies B.V.
T.a.v. Cindy Braat
Schouwersweg 9
4451 HS HEINKENSZAND
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 16-May-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019070853/1
Uw project/verslagnummer	19MIT048.10
Uw projectnaam	Hoofdstraat 25-39 Wolphaartsdijk
Uw ordernummer	19MIT048.10
Monster(s) ontvangen	14-May-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: 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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	19MIT048.10	Certificaatnummer/Versie	2019070853/1
Uw projectnaam	Hoofdstraat 25-39 Wolphaartsdijk	Startdatum	14-May-2019
Uw ordernummer	19MIT048.10	Rapportagedatum	16-May-2019/09:49
Monsternemer		Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	81.6	83.6	85.1
S Organische stof	% (m/m) ds	4.9	7.0	3.4
Gloeirest	% (m/m) ds	94.2	92.1	95.9
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13.3	13.0	9.2
Metalen				
S Koper (Cu)	mg/kg ds	24	35	37

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M11.1 11 (0-50)	08-May-2019	10722442
2	M14.1 14 (0-50)	07-May-2019	10722443
3	M17.1 17 (0-50)	08-May-2019	10722444

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



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

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).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019070853/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10722442	11	1	0	50	0537493817	M11.1 11 (0-50)
10722443	14	1	0	50	0537493724	M14.1 14 (0-50)
10722444	17	1	0	50	0537493592	M17.1 17 (0-50)

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: BNPNL2A
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 2019070853/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

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).

Mitec Advies B.V.
T.a.v. Cindy Braat
Schouwersweg 9
4451 HS HEINKENSZAND
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 20-May-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019071775/1
Uw project/verslagnummer	19MIT048.10
Uw projectnaam	Hoofdstraat 25-39 Wolphaartsdijk
Uw ordernummer	19MIT048.10
Monster(s) ontvangen	15-May-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: 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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 19MIT048.10
 Uw projectnaam Hoofdstraat 25-39 Wolphaartsdijk
 Uw ordernummer 19MIT048.10

Monsternemer Bertil Maas
 Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019071775/1
 Startdatum 15-May-2019
 Rapportagedatum 20-May-2019/11:59
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	62
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	7.5
S Nikkel (Ni)	µg/L	3.5
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	0.74
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	0.15
S m,p-Xyleen	µg/L	0.36
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.50
BTEX (som)	µg/L	1.2
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr. **Monsteromschrijving**
 1 14-Pb14-1 14 (200-300)

Datum monstername 15-May-2019
Monster nr. 10725198

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



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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 19MIT048.10
 Uw projectnaam Hoofdstraat 25-39 Wolphaartsdijk
 Uw ordernummer 19MIT048.10

Monsternemer Bertil Maas
 Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019071775/1
 Startdatum 15-May-2019
 Rapportagedatum 20-May-2019/11:59
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr. **Monsteromschrijving**
 1 14-Pb14-1 14 (200-300)

Datum monstername 15-May-2019
Monster nr. 10725198

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: BNPNL22A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019071775/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10725198	14	1	200	300	0685069063	14-Pb14-1 14 (200-300)
10725198	14	2	200	300	0685069064	14-Pb14-1 14 (200-300)
10725198	14	3	200	300	0800769220	14-Pb14-1 14 (200-300)

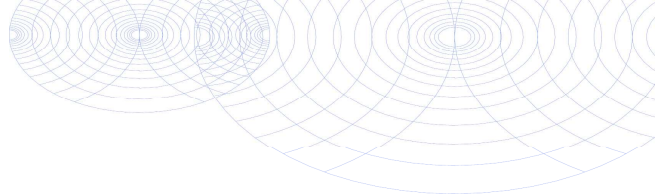
Eurofins Analytico B.V.

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: BNPNL2A
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 2019071775/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **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: BNPNL2A
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 2019071775/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

BIJLAGE 6

Toetsingskader grond en grondwater

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

Grondmonster		MM1	M2	MM3
Grondsoort		Klei	Klei	Zand
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen, sporen kalk		
Certificaatcode		2019068457	2019068457	2019068457
Boring(en)		03, 04, 07, 08	16	06, 10
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,05 - 0,50
Humus	% ds	3,20	2,40	0,70
Lutum	% ds	13,20	11,10	3,00
Datum van toetsing		14-5-2019	14-5-2019	14-5-2019
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
OVERIG				
Organische stof (humus)	%	3,2	2,4	<0,7
Lutum	%	13,2	11,1	3
Droge stof	% m/m	81,8	83,8	93,4
Gloeirest	% (m/m) ds	95,8	96,8	99,4
METALEN				
Barium	mg/kg ds	100	<20	<20
Cadmium	mg/kg ds	0,45	<0,2	<0,2
Kobalt	mg/kg ds	7,3	4,1	5,3
Koper	mg/kg ds	41	18	<5
Kwik	mg/kg ds	0,42	0,4	<0,05
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5
Nikkel	mg/kg ds	15	9,8	5,4
Lood	mg/kg ds	180	130	<10
Zink	mg/kg ds	170	43	23
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<35	<35
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	3,8	3,9
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	6,7	5,8
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	<5	<5
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	18	<11	<11
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	8,1	<5	<5
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	<6	<6
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 153	mg/kg ds	0,0013	<0,001	<0,001
PCB 180	mg/kg ds	0,0012	<0,001	<0,001
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,019	<0,020	<0,025
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
Fenanthreen	mg/kg ds	0,29	<0,05	<0,05
Anthraceen	mg/kg ds	0,075	<0,05	<0,05
Fluorantheen	mg/kg ds	0,91	<0,05	<0,05
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,63	<0,05	<0,05
Chryseen	mg/kg ds	0,79	<0,05	<0,05
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,32	<0,05	<0,05
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,48	<0,05	<0,05
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,39	<0,05	<0,05
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,48	<0,05	<0,05
PAK 10 VROM	mg/kg ds	4,40	<0,35	<0,35

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

Grondmonster		MM4			M5			MM6		
Grondsoort		Klei			Klei			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		zwak grindhoudend			zwak baksteenhoudend					
Certificaatcode		2019068457			2019068457			2019068457		
Boring(en)		11, 14, 17			19			09, 12, 15, 18		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,08 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	5,30			3,70			1,10		
Lutum	% ds	9,90			8,10			4,10		
Datum van toetsing		14-5-2019			14-5-2019			14-5-2019		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG										
Organische stof (humus)	%	5,3			3,7			1,1		
Lutum	%	9,9			8,1			4,1		
Droge stof	% m/m	84	84 ⁽⁶⁾		84,6	84,6 ⁽⁶⁾		88,4	88,4 ⁽⁶⁾	
Gloeirest	% (m/m) ds	94			95,8			98,6		
METALEN										
Barium	mg/kg ds	100	195 ⁽⁶⁾		82	180 ⁽⁶⁾		<20	<43 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	0,39	0,53	-0,01	0,25	0,37	-0,02	0,23	0,38	-0,02
Kobalt	mg/kg ds	6	11	-0,02	5,7	12,0	-0,02	3,5	10,0	-0,03
Koper	mg/kg ds	310	463	2,82	33	54	0,09	<5	<7	-0,22
Kwik	mg/kg ds	0,37	0,46	0,01	0,36	0,46	0,01	0,09	0,13	-0
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	12	21	-0,22	13	25	-0,15	4,4	10,9	-0,37
Lood	mg/kg ds	170	222	0,36	370	509	0,96	41	62	0,03
Zink	mg/kg ds	170	272	0,23	120	210	0,12	39	84	-0,1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	61	115	-0,02	<35	<66	-0,03	<35	<123	-0,01
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	5	9 ⁽⁶⁾		<3	6 ⁽⁶⁾		3,2	16,0 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	8,8	16,6 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾		5,2	26,0 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	12	23 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	23	43 ⁽⁶⁾		14	38 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	9,8	18,5 ⁽⁶⁾		5,9	15,9 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	8 ⁽⁶⁾		<6	11 ⁽⁶⁾		<6	21 ⁽⁶⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0092	-0,01		<0,013	-0,01		<0,025	0,01
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,51	0,51		0,11	0,11		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,11		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	1,1	1,1		0,37	0,37		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,55	0,55		0,22	0,22		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	0,68	0,68		0,27	0,27		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,34	0,34		0,13	0,13		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,49	0,49		0,2	0,2		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)pervleen	mg/kg ds	0,39	0,39		0,17	0,17		<0,05	<0,04	

Grondmonster		MM4	M5	MM6
Grondsoort		Klei	Klei	Zand
Zintuiglijke bijmengingen		zwak grindhoudend	zwak baksteenhoudend	
Certificaatcode		2019068457	2019068457	2019068457
Boring(en)		11, 14, 17	19	09, 12, 15, 18
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,08 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	5,30	3,70	1,10
Lutum	% ds	9,90	8,10	4,10
Datum van toetsing		14-5-2019	14-5-2019	14-5-2019
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,36 0,36	0,15 0,15	<0,05 <0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds	4,60 0,08	1,70 0,01	<0,35 -0,03

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

Grondmonster		M7	MM8	MM9
Grondsoort		Klei	Klei	Zand
Zintuiglijke bijmengingen		matig baksteenhoudend	sporen schelpen, sporen roest	
Certificaatcode		2019068457	2019068457	2019068457
Boring(en)		14	04, 06, 08, 11, 17, 17, 19	06, 10
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	0,50 - 1,50	0,50 - 1,00
Humus	% ds	2,00	3,00	0,70
Lutum	% ds	13,10	17,40	2,00
Datum van toetsing		14-5-2019	14-5-2019	14-5-2019
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
OVERIG				
Organische stof (humus)	%	2	3	<0,7
Lutum	%	13,1	17,4	<2
Droge stof	% m/m	81,3 81,3 ⁽⁶⁾	79,6 79,6 ⁽⁶⁾	92,6 92,6 ⁽⁶⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	97	95,8	99,4
METALEN				
Barium	mg/kg ds	30 49 ⁽⁶⁾	48 64 ⁽⁶⁾	<20 <54 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds	<0,2 <0,2 -0,03	<0,2 <0,2 -0,03	<0,2 <0,2 -0,03
Kobalt	mg/kg ds	4,2 6,7 -0,05	5,6 7,3 -0,04	4 14 -0,01
Koper	mg/kg ds	12 18 -0,15	21 28 -0,08	<5 <7 -0,22
Kwik	mg/kg ds	0,092 0,112 -0	0,15 0,17 0	<0,05 <0,05 -0
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0
Nikkel	mg/kg ds	12 18 -0,26	15 19 -0,25	5,1 14,9 -0,31
Lood	mg/kg ds	27 35 -0,03	61 74 0,05	<10 <11 -0,08
Zink	mg/kg ds	46 70 -0,12	85 112 -0,05	20 47 -0,16
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123 -0,01	<35 <82 -0,02	<35 <123 -0,01
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	3,9 19,5 ⁽⁶⁾	3,5 11,7 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	6,6 33,0 ⁽⁶⁾	5,5 18,3 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 12 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11 39 ⁽⁶⁾	<11 26 ⁽⁶⁾	<11 39 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 12 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6 21 ⁽⁶⁾	<6 14 ⁽⁶⁾	<6 21 ⁽⁶⁾
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,002	<0,001 <0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,002	<0,001 <0,004
PCB 101	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,002	<0,001 <0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,002	<0,001 <0,004
PCB 138	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,002	<0,001 <0,004
PCB 153	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,002	<0,001 <0,004
PCB 180	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,002	<0,001 <0,004

Grondmonster		M7	MM8	MM9
Grondsoort		Klei	Klei	Zand
Zintuiglijke bijmengingen		matig baksteenhoudend	sporen schelpen, sporen roest	
Certificaatcode		2019068457	2019068457	2019068457
Boring(en)		14	04, 06, 08, 11, 17, 17, 19	06, 10
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	0,50 - 1,50	0,50 - 1,00
Humus	% ds	2,00	3,00	0,70
Lutum	% ds	13,10	17,40	2,00
Datum van toetsing		14-5-2019	14-5-2019	14-5-2019
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,025 0,01	<0,016 -0	<0,025 0,01
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	0,11 0,11	<0,05 <0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	0,18 0,18	<0,05 <0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	0,085 0,085	<0,05 <0,04
Chryseen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	0,092 0,092	<0,05 <0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	0,051 0,051	<0,05 <0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	0,078 0,078	<0,05 <0,04
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	<0,05 <0,04	0,069 0,069	<0,05 <0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	0,055 0,055	<0,05 <0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35 -0,03	0,79 -0,02	<0,35 -0,03

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

Grondmonster		M10	M11.1	M14.1
Grondsoort		Klei	Klei	Klei
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen, sporen kalk		zwak grindhoudend
Certificaatcode		2019068457	2019070853	2019070853
Boring(en)		04	11	14
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	2,50	4,90	7,00
Lutum	% ds	17,80	13,30	13,00
Datum van toetsing		14-5-2019	20-5-2019	20-5-2019
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
OVERIG				
Organische stof (humus)	%	2,5	4,9	7
Lutum	%	17,8	13,3	13
Droge stof	% m/m	79,9	81,6	83,6
Gloeirest	% (m/m) ds	96,3	94,2	92,1
METALEN				
Barium	mg/kg ds	46	60 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	5,5	7,1	-0,05
Koper	mg/kg ds	28	37	-0,02
Kwik	mg/kg ds	0,38	0,43	0,01
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	14	18	-0,26
Lood	mg/kg ds	150	181	0,27
Zink	mg/kg ds	85	111	-0,05
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<98	-0,02
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	4,5	18,0 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	7,5	30,0 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	5,3	21,2 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	31 ⁽⁶⁾	

Grondmonster		M10	M11.1	M14.1
Grondsoort		Klei	Klei	Klei
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen, sporen kalk		zwak grindhoudend
Certificaatcode		2019068457	2019070853	2019070853
Boring(en)		04	11	14
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	2,50	4,90	7,00
Lutum	% ds	17,80	13,30	13,00
Datum van toetsing		14-5-2019	20-5-2019	20-5-2019
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5 14 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6 17 ⁽⁶⁾		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001 <0,003		
PCB 52	mg/kg ds	<0,001 <0,003		
PCB 101	mg/kg ds	<0,001 <0,003		
PCB 118	mg/kg ds	<0,001 <0,003		
PCB 138	mg/kg ds	0,001 0,004		
PCB 153	mg/kg ds	<0,001 <0,003		
PCB 180	mg/kg ds	<0,001 <0,003		
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,021 0		
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04		
Fenanthreen	mg/kg ds	0,057 0,057		
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05 <0,04		
Fluorantheen	mg/kg ds	0,14 0,14		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,073 0,073		
Chryseen	mg/kg ds	0,1 0,1		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,075 0,075		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,057 0,057		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,064 0,064		
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,67 -0,02		

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

Grondmonster		M17.1
Grondsoort		Klei
Zintuiglijke bijmengingen		
Certificaatcode		2019070853
Boring(en)		17
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50
Humus	% ds	3,40
Lutum	% ds	9,20
Datum van toetsing		20-5-2019
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde
Monstermelding 1		
Monstermelding 2		
Monstermelding 3		
		Meetw GSSD Index
OVERIG		
Organische stof (humus)	%	3,4
Lutum	%	9,2
Droge stof	% m/m	85,1 85,1 ⁽⁶⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	95,9
METALEN		
Barium	mg/kg ds	
Cadmium	mg/kg ds	
Kobalt	mg/kg ds	
Koper	mg/kg ds	37 59 0,13
Kwik	mg/kg ds	
Molybdeen	mg/kg ds	

Grondmonster		M17.1
Grondsoort		Klei
Zintuiglijke bijmengingen		
Certificaatcode		2019070853
Boring(en)		17
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50
Humus	% ds	3,40
Lutum	% ds	9,20
Datum van toetsing		20-5-2019
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde
Nikkel	mg/kg ds	
Lood	mg/kg ds	
Zink	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
PCB 28	mg/kg ds	
PCB 52	mg/kg ds	
PCB 101	mg/kg ds	
PCB 118	mg/kg ds	
PCB 138	mg/kg ds	
PCB 153	mg/kg ds	
PCB 180	mg/kg ds	
PCB (som 7)	mg/kg ds	
PAK		
Naftaleen	mg/kg ds	
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 ds	

< : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=T : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 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

		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 C10 - C40	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

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

Watermonster		14-Pb14-1		
Datum		15-5-2019		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		20-5-2019		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	µg/l	62	62	0,02
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,24
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04
Molybdeen	µg/l	7,5	7,5	0,01
Nikkel	µg/l	3,5	3,5	-0,19
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
GECHLOREERDE 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	<0,1	<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	
CKW (som)	µg/l	<1,6		
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾	
AROMATISCHE VERBINDINGEN				

Watermonster		14-Pb14-1
Datum		15-5-2019
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00
Datum van toetsing		20-5-2019
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde
BTEX (som)	µg/l	1,2
Benzeen	µg/l	<0,2 <0,1 -0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2 <0,1 -0,03
Tolueen	µg/l	0,74 0,74 -0,01
Xylenen (som)	µg/l	0,51 0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,36 0,36
ortho-Xyleen	µg/l	0,15 0,15
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	1,70 ^(2,14)

< : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 >T : 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 8: 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					
Minerale olie C10 - C40	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

		S	S Diep	Indicatief	I
Dichloorpropan	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: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM1	M2	MM3
Grondsoort		Klei	Klei	Zand
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen, sporen kalk		
Humus (% ds)		3,20	2,40	0,70
Lutum (% ds)		13,20	11,10	3,00
Datum van toetsing		14-5-2019	14-5-2019	14-5-2019
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Klasse industrie	Klasse wonen	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Meetw
				GSSD
OVERIG				
Organische stof (humus)	%	3,2	2,4	<0,7
Lutum	%	13,2	11,1	3
Droge stof	% m/m	81,8	83,8	93,4
Gloeirest	% (m/m) ds	95,8	96,8	99,4
METALEN				
Barium	mg/kg ds	100	<20	<20
Cadmium	mg/kg ds	0,45	<0,2	<0,2
Kobalt	mg/kg ds	7,3	4,1	5,3
Koper	mg/kg ds	41	18	<5
Kwik	mg/kg ds	0,42	0,4	<0,05
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5
Nikkel	mg/kg ds	15	9,8	5,4
Lood	mg/kg ds	180	130	<10
Zink	mg/kg ds	170	43	23
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<35	<35
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	3,8	3,9
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	6,7	5,8
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	<5	<5
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	18	<11	<11
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	8,1	<5	<5
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	<6	<6
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 153	mg/kg ds	0,0013	<0,001	<0,001
PCB 180	mg/kg ds	0,0012	<0,001	<0,001
PCB (som 7)	mg/kg ds			
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
Fenanthreen	mg/kg ds	0,29	<0,05	<0,05
Anthraceen	mg/kg ds	0,075	<0,05	<0,05
Fluoranthreen	mg/kg ds	0,91	<0,05	<0,05
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,63	<0,05	<0,05
Chryseen	mg/kg ds	0,79	<0,05	<0,05
Benzo(k)fluoranthreen	mg/kg ds	0,32	<0,05	<0,05
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,48	<0,05	<0,05
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,39	<0,05	<0,05

Grondmonster		MM1	M2	MM3		
Grondsoort		Klei	Klei	Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen, sporen kalk				
Humus (% ds)		3,20	2,40	0,70		
Lutum (% ds)		13,20	11,10	3,00		
Datum van toetsing		14-5-2019	14-5-2019	14-5-2019		
Monster getoetst als		partij	partij	partij		
Bodemklasse monster		Klasse industrie	Klasse wonen	Altijd toepasbaar		
Samenstelling monster						
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,48	0,48	<0,05	<0,04	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds		4,40	<0,35	<0,35	<0,35

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM4		M5		MM6	
Grondsoort		Klei		Klei		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		zwak grindhoudend		zwak baksteenhoudend			
Humus (% ds)		5,30		3,70		1,10	
Lutum (% ds)		9,90		8,10		4,10	
Datum van toetsing		14-5-2019		14-5-2019		14-5-2019	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde		Klasse industrie		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
OVERIG							
Organische stof (humus)	%	5,3		3,7		1,1	
Lutum	%	9,9		8,1		4,1	
Droge stof	% m/m	84	84 ⁽⁶⁾	84,6	84,6 ⁽⁶⁾	88,4	88,4 ⁽⁶⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	94		95,8		98,6	
METALEN							
Barium	mg/kg ds	100	195 ⁽⁶⁾	82	180 ⁽⁶⁾	<20	<43 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds	0,39	0,53	0,25	0,37	0,23	0,38
Kobalt	mg/kg ds	6	11	5,7	12,0	3,5	10,0
Koper	mg/kg ds	310	463	33	54	<5	<7
Kwik	mg/kg ds	0,37	0,46	0,36	0,46	0,09	0,13
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	12	21	13	25	4,4	10,9
Lood	mg/kg ds	170	222	370	509	41	62
Zink	mg/kg ds	170	272	120	210	39	84
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	61	115	<35	<66	<35	<123
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	5	9 ⁽⁶⁾	<3	6 ⁽⁶⁾	3,2	16,0 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	8,8	16,6 ⁽⁶⁾	<5	9 ⁽⁶⁾	5,2	26,0 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	12	23 ⁽⁶⁾	<5	9 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	23	43 ⁽⁶⁾	14	38 ⁽⁶⁾	<11	39 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	9,8	18,5 ⁽⁶⁾	5,9	15,9 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	8 ⁽⁶⁾	<6	11 ⁽⁶⁾	<6	21 ⁽⁶⁾
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004

Grondmonster		MM4	M5	MM6			
Grondsoort		Klei	Klei	Zand			
Zintuiglijke bijmengingen		zwak grindhoudend	zwak baksteenhoudend				
Humus (% ds)		5,30	3,70	1,10			
Lutum (% ds)		9,90	8,10	4,10			
Datum van toetsing		14-5-2019	14-5-2019	14-5-2019			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse industrie	Altijd toepasbaar			
Samenstelling monster							
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0092		<0,013		<0,025
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	0,51	0,51	0,11	0,11	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,11	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	1,1	1,1	0,37	0,37	<0,05	<0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,55	0,55	0,22	0,22	<0,05	<0,04
Chryseen	mg/kg ds	0,68	0,68	0,27	0,27	<0,05	<0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,34	0,34	0,13	0,13	<0,05	<0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,49	0,49	0,2	0,2	<0,05	<0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,39	0,39	0,17	0,17	<0,05	<0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,36	0,36	0,15	0,15	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	ma/kg ds		4.60		1.70		<0.35

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		M7		MM8		MM9	
Grondsoort		Klei		Klei		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		matig baksteenhoudend		sporen schelpen, sporen roest			
Humus (% ds)		2,00		3,00		0,70	
Lutum (% ds)		13,10		17,40		2,00	
Datum van toetsing		14-5-2019		14-5-2019		14-5-2019	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
OVERIG							
Organische stof (humus)	%	2		3		<0,7	
Lutum	%	13,1		17,4		<2	
Droge stof	% m/m	81,3	81,3 ⁽⁶⁾	79,6	79,6 ⁽⁶⁾	92,6	92,6 ⁽⁶⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	97		95,8		99,4	
METALEN							
Barium	mg/kg ds	30	49 ⁽⁶⁾	48	64 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kobalt	mg/kg ds	4,2	6,7	5,6	7,3	4	14
Koper	mg/kg ds	12	18	21	28	<5	<7
Kwik	mg/kg ds	0,092	0,112	0,15	0,17	<0,05	<0,05
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	12	18	15	19	5,1	14,9
Lood	mg/kg ds	27	35	61	74	<10	<11
Zink	mg/kg ds	46	70	85	112	20	47
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<82	<35	<123
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	3,9	19,5 ⁽⁶⁾	3,5	11,7 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	6,6	33,0 ⁽⁶⁾	5,5	18,3 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾

Grondmonster		M7		MM8		MM9	
Grondsoort		Klei		Klei		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		matig baksteenhoudend		sporen schelpen, sporen roest			
Humus (% ds)		2,00		3,00		0,70	
Lutum (% ds)		13,10		17,40		2,00	
Datum van toetsing		14-5-2019		14-5-2019		14-5-2019	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	12 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 ⁽⁶⁾	<11	26 ⁽⁶⁾	<11	39 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	12 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 ⁽⁶⁾	<6	14 ⁽⁶⁾	<6	21 ⁽⁶⁾
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		<0,016		<0,025
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,11	0,11	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,18	0,18	<0,05	<0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,085	0,085	<0,05	<0,04
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,092	0,092	<0,05	<0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,051	0,051	<0,05	<0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,078	0,078	<0,05	<0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,069	0,069	<0,05	<0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,055	0,055	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		0,79		<0,35

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		M10		M11.1		M14.1	
Grondsoort		Klei		Klei		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen, sporen kalk				zwak grindhoudend	
Humus (% ds)		2,50		4,90		7,00	
Lutum (% ds)		17,80		13,30		13,00	
Datum van toetsing		14-5-2019		20-5-2019		20-5-2019	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse wonen		Altijd toepasbaar		Klasse wonen	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
OVERIG							
Organische stof (humus)	%	2,5		4,9		7	
Lutum	%	17,8		13,3		13	
Droge stof	% m/m	79,9	79,9 ⁽⁶⁾	81,6	81,6 ⁽⁶⁾	83,6	83,6 ⁽⁶⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	96,3		94,2		92,1	
METALEN							
Barium	mg/kg ds	46	60 ⁽⁶⁾				
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2				
Kobalt	mg/kg ds	5,5	7,1				

Grondmonster		M10	M11.1	M14.1
Grondsoort		Klei	Klei	Klei
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen, sporen kalk		zwak grindhoudend
Humus (% ds)		2,50	4,90	7,00
Lutum (% ds)		17,80	13,30	13,00
Datum van toetsing		14-5-2019	20-5-2019	20-5-2019
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Klasse wonen	Altijd toepasbaar	Klasse wonen
Samenstelling monster				
Koper	mg/kg ds	28	37	24
Kwik	mg/kg ds	0,38	0,43	33
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	35
Nikkel	mg/kg ds	14	18	47
Lood	mg/kg ds	150	181	
Zink	mg/kg ds	85	111	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<98	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	4,5	18,0 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	7,5	30,0 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	5,3	21,2 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	31 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	17 ⁽⁶⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,003	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,003	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,003	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,003	
PCB 138	mg/kg ds	0,001	0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,003	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,003	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,021	
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,057	0,057	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Fluoranthreen	mg/kg ds	0,14	0,14	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,073	0,073	
Chryseen	mg/kg ds	0,1	0,1	
Benzo(k)fluoranthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,075	0,075	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,057	0,057	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,064	0,064	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,67	

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		M17.1
Grondsoort		Klei
Zintuiglijke bijmengingen		
Humus (% ds)		3,40
Lutum (% ds)		9,20
Datum van toetsing		20-5-2019
Monster getoetst als		partij
Bodemklasse monster		Klasse industrie
Samenstelling monster		
Monstermelding 1		
Monstermelding 2		
Monstermelding 3		
		Meetw GSSD

Grondmonster		M17.1
Grondsoort		Klei
Zintuiglijke bijmengingen		
Humus (% ds)		3,40
Lutum (% ds)		9,20
Datum van toetsing		20-5-2019
Monster getoetst als		partij
Bodemklasse monster		Klasse industrie
Samenstelling monster		
OVERIG		
Organische stof (humus)	%	3,4
Lutum	%	9,2
Droge stof	% m/m	85,1 85,1 ⁽⁶⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	95,9
METALEN		
Barium	mg/kg ds	
Cadmium	mg/kg ds	
Kobalt	mg/kg ds	
Koper	mg/kg ds	37 59
Kwik	mg/kg ds	
Molybdeen	mg/kg ds	
Nikkel	mg/kg ds	
Lood	mg/kg ds	
Zink	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
PCB 28	mg/kg ds	
PCB 52	mg/kg ds	
PCB 101	mg/kg ds	
PCB 118	mg/kg ds	
PCB 138	mg/kg ds	
PCB 153	mg/kg ds	
PCB 180	mg/kg ds	
PCB (som 7)	mg/kg ds	
PAK		
Naftaleen	mg/kg ds	
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 ds	

< : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie

8,88 : <= Interventiewaarde
8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 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 C10 - C40	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

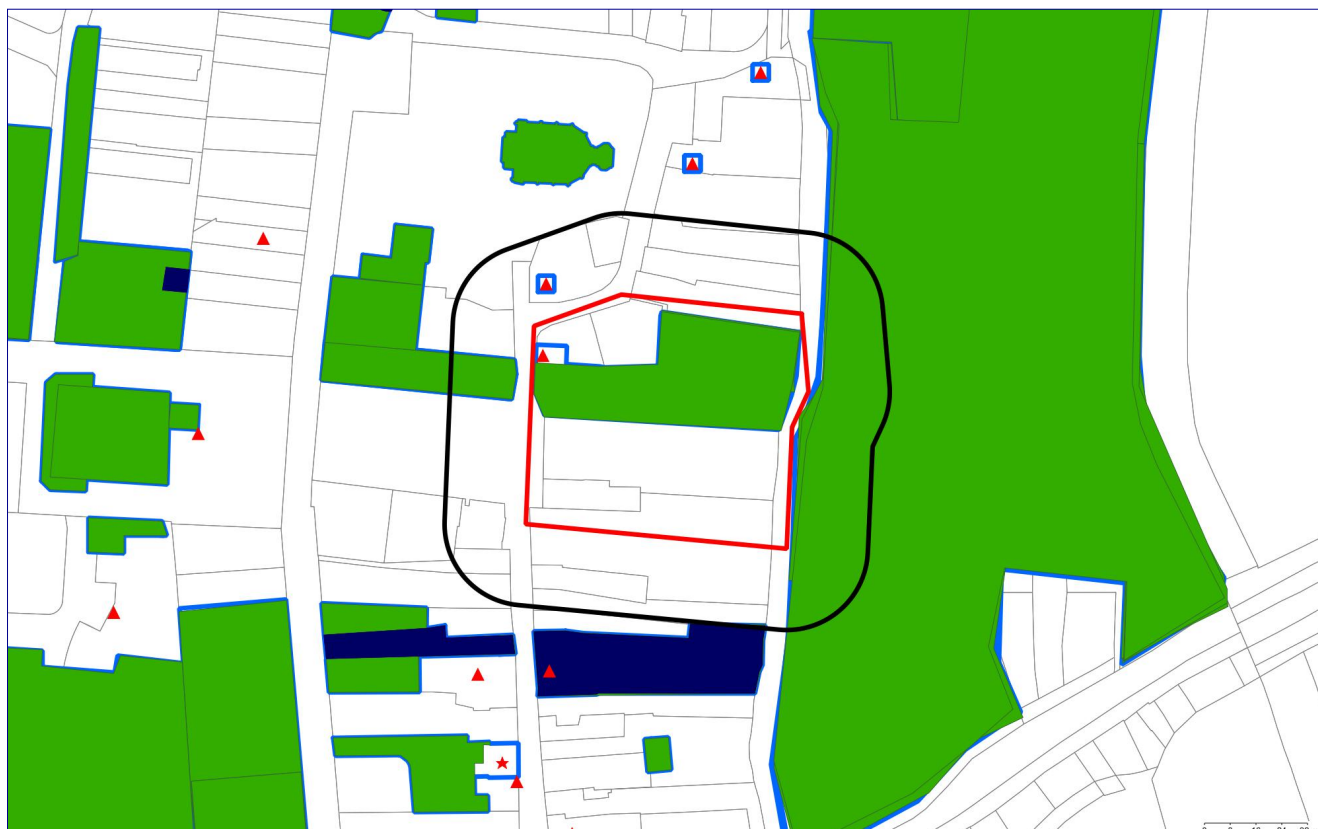
BIJLAGE 7

Historische gegevens



Bodeminformatie

Dynamisch Rapport - 27-01-2019



Legenda



Geselecteerde locatie



25-meter straal



Perceelgrenzen



Locatie



Onderzoek



Verontreinigingscontour



Saneringscontour



Historisch Bodembestand (HBB)



Overzicht aanwezige ondergrondse tanks

Locaties

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)



Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)



Inhoudsopgave

Welke informatie vindt u in dit rapport	3
Informatie over geselecteerd perceel	5
Locaties	5
Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)	6
Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)	6
Informatie van objecten in een straal van 25 meter rondom het perceel	7
Locaties	7
Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)	16
Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)	16
Disclaimer	17
Bijlage: toelichting onderzoeken	18



Welke informatie vindt u in dit rapport

Dit rapport is een geautomatiseerde samenvatting van de bij de gemeente bekende gegevens over de bodemkwaliteit. De informatie is afkomstig uit het gezamenlijke bodeminformatiesysteem (BIS) van de Provincie Zeeland, de Regionale Uitvoeringsdienst Zeeland en de aangesloten Zeeuwse gemeenten. Het rapport geeft geen informatie over bouw-, milieu- en hinderwetvergunningen en meldingen Activiteitenbesluit.

Het plaatje op de voorzijde van dit rapport geeft in één oogopslag weer welke relevante bodeminformatie voorhanden is. Het rapport is onderverdeeld in de beschikbare informatie op het door u geselecteerde perceel en de informatie op de percelen in de directe omgeving met een straal van 25 meter. Hieronder wordt een korte uitleg gegeven van wat u in dit rapport aantreft.

Locatie

Dit betreft de naam waaronder de onderzoekslocatie bij de gemeente bekend staat. Hier staat de vervolgactie in het kader van de Wet bodembescherming beschreven. Alleen wanneer hier “voldoende onderzocht” of “gesaneerd” staat, wordt het perceel als niet verdacht op bodemverontreiniging beschouwd.

Onderzoeken

De rapporten van deze onderzoeken of saneringen zijn, indien niet via de downloadlink in deze uitdraai beschikbaar, op te vragen bij de betreffende gemeente. In de bijlage van dit rapport wordt een korte uitleg gegeven over de verschillende typen bodemonderzoeken.

Verontreinigingscontouren

Deze contour, weergegeven in het plaatje op de voorzijde van dit rapport, laat de verspreiding zien van een verontreiniging in de grond en/of het grondwater. Dit zijn veelal contouren die door de Provincie Zeeland in het kader van de Wet bodembescherming is vastgesteld en waarop dus een beschikking is afgegeven. In de beschikking (zie besluit verder in de toelichting) worden eventuele gebruiksbeperkingen opgenomen.

Saneringscontouren

Deze contour, eveneens weergegeven in het plaatje op de voorzijde van dit rapport, laat zien welke verontreiniging in de grond en/of het grondwater is gesaneerd. Dit zijn veelal contouren die gekoppeld zijn aan een besluit dat door de Provincie Zeeland in het kader van de Wet bodembescherming is genomen en waarop dus een beschikking is afgegeven.

Besluiten

Geregistreerde besluiten worden genomen door de Provincie Zeeland en hebben betrekking op het vaststellen van een aanwezige verontreiniging of het saneren daarvan. Dit gaat in de vorm van een beschikking. Of er een besluit is genomen hangt af of de verontreiniging gemeld is bij de Provincie Zeeland. Bij het besluit is het kenmerk, de datum en de status weergegeven.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Hier worden (bedrijfsmatige) activiteiten vermeld die bodemverontreiniging kunnen veroorzaken en die op de aangegeven locatie plaatsvinden of in het verleden hebben plaatsgevonden. Deze lijst is onder andere gebaseerd op het historische bodembestand (HBB), Hinderwetvergunningen en inschrijvingen bij de kamer van koophandel. Het kan echter zijn dat niet alle bij de gemeente of uitvoeringsdienst geregistreerde vergunningen of meldingen zijn opgenomen. Voor het opvragen van deze dossiers dient u contact op te nemen met de betreffende gemeente.

Overzicht geregistreerde (ondergrondse) tanks

Hier worden de bij de gemeente geregistreerde ondergrondse of bovengrondse brandstoftanks met hun status opgenomen. Het kan zijn dat tanks gesaneerd en fysiek verwijderd zijn of gesaneerd achter zijn gebleven. Deze informatie heeft mogelijk



een overlap met het onderdeel "Overzicht historische bodembedreigende activiteiten". Het kan ook zijn dat er een tank ligt die niet geregistreerd is en waarvan wij dus geen weet hebben.

Wat betekenen de resultaten

Indien op uw perceel bedrijfsactiviteiten hebben plaatsgevonden of als is gebleken dat er verontreinigingen of tanks in de grond aanwezig zijn, adviseren wij u een (historisch) bodemonderzoek uit te laten voeren om een actueel beeld van de bodemkwaliteit te verkrijgen. Hiervoor kunt u terecht bij verschillende hierin gespecialiseerde adviesbureaus.

Meer informatie en inzien archieven

Onder het kopje 'Beschikbare documenten bij locatie' verder in dit rapport kunt u via een link de beschikbare digitale documenten downloaden. Zijn de onderzoeken niet digitaal beschikbaar dan zijn de genoemde onderzoeken in te zien bij het archief van de betreffende gemeente. U kunt hiervoor een afspraak maken. Dit geldt ook voor de inzage in Hinderwet en Wet milieubeheer archieven.

Beschikkingen die door de Provincie Zeeland die in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) zijn afgegeven zijn in te zien bij het archief van de Provincie Zeeland. Beschikkingen die zijn afgegeven door de Regionale Uitvoeringsdienst Zeeland, zijn digitaal te raadplegen via:

http://www.rudzeeland.nl/Producten_en_diensten/Verleende_vergunningen/Bodembeschikkingen.

Sinds 1995 worden ernstige gevallen van grondverontreinigingen ook geregistreerd bij het Kadaster.

Grondwaterverontreiniging en waterbodemonverontreinigingen hoeven niet geregistreerd te worden bij het Kadaster. De registraties in het kader van de Wet bodembescherming kunt u opvragen bij het Kadaster. Als er onderzoeken en saneringen zijn uitgevoerd voor 1995 dan zijn hier geen beschikkingen op afgegeven en heeft ook geen registratie plaats gevonden bij het Kadaster.

Voor andere informatie over de Zeeuwse ondergrond, zoals de bodemkwaliteitskaarten, archeologie en niet gesprongen explosieven kunt u terecht op www.zeeuwsbodemvenster.nl.

Heeft u vragen of opmerkingen?

Indien u vragen heeft kunt u contact opnemen met de gemeente waar u de gegevens opvraagt. U kunt ons helpen door eventueel geconstateerde fouten of gebreken te melden. Als u zelf onderzoeken bezit die niet in het systeem staan, dan kunt u deze laten opnemen.



Informatie over geselecteerd perceel

Locaties

Hoofdstraat 29 -31

Naam	Hoofdstraat 29 -31
Vervolgactie Wet bodembescherming:	niet beoordeeld

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
Hoofdstraat 29 -31 Nader onderzoek 28-12-2005	05A1139	28-12-2005	GGM-Lab
Hoofdstraat 29 -31 Verkennend onderzoek NEN 5740 25-10-2000	4751	25-10-2000	GGM-Lab

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	Hoofdstraat 29 -31 Nader onderzoek 28-12-2005
Locatie naam	Hoofdstraat 29 -31
Type onderzoek	Nader onderzoek
Aanleiding onderzoek	Voorgaand
Onderzoeksbureau	GGM-Lab
Rapportdatum	28-12-2005
Rapportnummer	05A1139
Status onderzoek	
Vervolgactie onderzoek	
Conclusie onderzoek	Nader onderzoek lood in bovengrond. 3 vd 6 monsters boven tussenwaarde, maar geen overschrijding interventiewaarde.

Naam Onderzoek	Hoofdstraat 29 -31 Verkennend onderzoek NEN 5740 25-10-2000
Locatie naam	Hoofdstraat 29 -31
Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	Bouwvergunning
Onderzoeksbureau	GGM-Lab
Rapportdatum	25-10-2000
Rapportnummer	4751
Status onderzoek	
Vervolgactie onderzoek	
Conclusie onderzoek	Lood boven interventiewaarde in 1 bovengrondmonster (voor NO zie rapport 1482) Diepte peilbuisfilter onduidelijk.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.



Saneringsscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Bedrijfsnaam	BAKKERIJ KOSTER
Straat + huisnummer	HOOFDSTRAAT 29
Plaatsnaam	WOLPHAARTSDIJK
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	
Voormalig adres	HOOFDSTRAAT 29
Dossiernummer	

Gebruiken bij bedrijf

UBI	Verontreinigingsbron	Risico-score	Startjaar	Eindjaar
000000	onverdachte activiteit			

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)

Geen gegevens beschikbaar

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)

Geen gegevens beschikbaar



Informatie van objecten in een straal van 25 meter rondom het perceel

Locaties

Brouwersgang 0

Naam	Brouwersgang 0
Afstand (m.)	5
Vervolgactie Wet bodembescherming:	uitvoeren NO

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
Brouwersgang 0 Verkennend onderzoek NVN 5740 27-07-1994	ef 851.657	27-07-1994	SGS Ecocare bv

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	Brouwersgang 0 Verkennend onderzoek NVN 5740 27-07-1994
Locatie naam	Brouwersgang 0
Type onderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740
Aanleiding onderzoek	Bouwvergunning
Onderzoeksbureau	SGS Ecocare bv
Rapportdatum	27-07-1994
Rapportnummer	ef 851.657
Status onderzoek	
Vervolgactie onderzoek	
Conclusie onderzoek	verontr. homogeen verdeeld verondersteld wegens oude kern goes, adv: bovengrond verwijderen en afvoeren naar erkende verwerker; bovengrond: pb >i, pak10 >t, cu, zn >s; grw: as, 1,1-dicl-ethaan (voh) >s.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringsscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.



Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Hoofdstraat 53 te Wolphaartsdijk

Naam	Hoofdstraat 53 te Wolphaartsdijk
Afstand (m.)	24
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende gesaneerd

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
BUSEVA Hoofdstraat 53 te Wolphaartsdijk	407179.03	07-02-2017	Antea Group BV
PK Hoofdstraat 53 te Wolphaartsdijk	0407179.33	27-10-2016	Antea Group BV
BUSMEL Hoofdstraat 53 te Wolphaartsdijk	260930-48	16-06-2016	Antea Group
SP Hoofdstraat 53 te Wolphaartsdijk	407179.05	23-05-2016	Antea Group
VO + ASB Hoofdstraat 53	260930-48	27-01-2015	Anteagroup

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	BUSEVA Hoofdstraat 53 te Wolphaartsdijk
Locatie naam	Hoofdstraat 53 te Wolphaartsdijk
Type onderzoek	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag
Aanleiding onderzoek	Voorgaand
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	07-02-2017
Rapportnummer	407179.03
Status onderzoek	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende gesaneerd
Conclusie onderzoek	PB: Pb, Zn >AW PW: Pb, Zn >T Sanering van met zware metalen verontreinigde grond d.m.v. het aanbrengen van een leeflaag. Terugsaneerwaarde is klasse Wonen. t.p.v. het 'voorterrein' (westelijke kant) is 742 ton (287 sterk en 455 licht tot matig) ontgraven en afgevoerd naar een erkend verwerker. Dit is aangevuld met 685 m3 grond (325 m3 klasse Wonen, 360 klasse AW) t.p.v. het 'achterterrein' (oostkant) is 751 ton klasse Industrie grond ontgraven en afgevoerd naar een erkend verwerker. Dit is aangevuld met 448 m3 zand. In totaal is 1325 m2 voorzien van een leeflaag van minimaal 1 m dik zonder signaleringslaag. Hiervoor is in totaal 933 m3 (1493 ton) grond ontgraven en afgevoerd naar een erkend verwerker.

Naam Onderzoek	PK Hoofdstraat 53 te Wolphaartsdijk
Locatie naam	Hoofdstraat 53 te Wolphaartsdijk
Type onderzoek	Partijkeuring grond
Aanleiding onderzoek	Voorgaand
Onderzoeksbureau	Antea Group BV
Rapportdatum	27-10-2016
	0407179.33



Rapportnummer	
Status onderzoek	niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	ZW: matig puin Grond: Pb >T Partijkuring betreft 400 m3 (700 ton) grond. De grond is beoordeeld als klasse industrie. Voorafgaand grootschalige bodemtoepassing dient een uitloogonderzoek te worden verricht naar maximale emissiewaarden lood.

Naam Onderzoek	BUSMEL Hoofdstraat 53 te Wolphaartsdijk
Locatie naam	Hoofdstraat 53 te Wolphaartsdijk
Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Aanleiding onderzoek	Voorgaand
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportdatum	16-06-2016
Rapportnummer	260930-48
Status onderzoek	ernstig, geen spoed
Vervolgactie onderzoek	starten sanering
Conclusie onderzoek	Sanering door middel van ontgraving en aanbrengen van een leeflaag. 157m3 sterk en 654m3 matig verontreinigde grond zal worden afgevoerd. 566m3 grond bodemklasse wonen zal worden ontgraven voor gebruik als leeflaag. Er zal 649m2 worden voorzien van een leeflaag met dikte van 1meter.

Naam Onderzoek	SP Hoofdstraat 53 te Wolphaartsdijk
Locatie naam	Hoofdstraat 53 te Wolphaartsdijk
Type onderzoek	Saneringsplan
Aanleiding onderzoek	Voorgaand
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportdatum	23-05-2016
Rapportnummer	407179.05
Status onderzoek	ernstig, geen spoed
Vervolgactie onderzoek	starten sanering
Conclusie onderzoek	Sanering deels door middel van ontgraving, deels door middel van aanbrengen van een leeflaag. Het vrijgekomen materiaal zal in drie depots worden gezet, afhankelijk van klasse, en afgevoerd worden. De ontgravingsput zal aangevuld worden met teelaarde maximale waarde wonen. Er zal een leeflaag van 1 meter diep worden aangebracht ter plaatse van de toekomstige bebouwing. Ter plaatse van de toekomstige parkeergarage wordt geen grond aangevuld. Er zal 566m3 grond moeten aangevoerd worden.

Naam Onderzoek	VO + ASB Hoofdstraat 53
Locatie naam	Hoofdstraat 53 te Wolphaartsdijk
Type onderzoek	Verkenndend onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	Transactie
Onderzoeksbureau	Anteagroup
Rapportdatum	27-01-2015
	260930-48



Rapportnummer	
Status onderzoek	ernstig, geen spoed
Vervolgactie onderzoek	opstellen SP
Conclusie onderzoek	ZW: Sterk puin / matig baksteen / sporen kolengruis BG: Zn, Pb > I / Cu > T / Co, Ni, Cd, Hg, Mo > AW OG: Cu, Zn, Pb > T / Co, Ni, Cd, Hg, Mo > AW GW: Ni, Mo, Ba, Naftaleen > S ASB: < detectielimiet Sprake van ernstige verontreiniging. Er dient een saneringsplan opgesteld te worden.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringsscontouren bij locatie

Grond <T leeflaag 07-02-2017

Naam locatie	Hoofdstraat 53 te Wolphaartsdijk
Naam	Grond <T leeflaag 07-02-2017
Contourtype	Grond
Opmerkingen	
Bodemvolume	933

Besluiten bij locatie

besluitnaam	Besluitcode	Datum besluit
BUS-melding correct aangeleverd	B-BUS160030 / 00133646	13-07-2016

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Bedrijfsnaam	FIRMA TRAMPER EN ZOON
Straat + huisnummer	HOOFDSTRAAT 53
Plaatsnaam	WOLPHAARTSDIJK
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	
Voormalig adres	HOOFDSTRAAT 53
Dossiernummer	Bronnummer: 06641426

Gebruiken bij bedrijf

UBI	Verontreinigingsbron	Risico-score	Startjaar	Eindjaar
999999	onbekend			

Bedrijfsnaam	M TRAMPER EN ZN
Straat + huisnummer	HOOFDSTRAAT 53
Plaatsnaam	WOLPHAARTSDIJK
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend



Archiefverwijzing	
Voormalig adres	
Dossiernummer	5080

Gebruiken bij bedrijf

UBI	Verontreinigingsbron	Risico-score	Startjaar	Eindjaar
453101	elektrotechnisch installatiebedrijf	1		

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Bij	Downloadlink
Hoofdstraat 53 te Wolphaartsdijk, besluit B-BUS160030 / 00133646	BUS-melding Hoofdstraat 53 Wolphaartsdijk
Hoofdstraat 53 te Wolphaartsdijk, onderzoek BUSEVA Hoofdstraat 53 te Wolphaartsdijk	BUS evaluatie
Hoofdstraat 53 te Wolphaartsdijk, onderzoek BUSEVA Hoofdstraat 53 te Wolphaartsdijk	BUS evaluatie
Hoofdstraat 53 te Wolphaartsdijk, onderzoek BUSEVA Hoofdstraat 53 te Wolphaartsdijk	BUS evaluatie
Hoofdstraat 53 te Wolphaartsdijk, onderzoek BUSMEL Hoofdstraat 53 te Wolphaartsdijk	bus melding
Hoofdstraat 53 te Wolphaartsdijk, onderzoek PK Hoofdstraat 53 te Wolphaartsdijk	Hoofdstraat_53_Wolphaartsdijk_20161027_407179-33_definitief_rapport_pk_achterterrein.pdf
Hoofdstraat 53 te Wolphaartsdijk, onderzoek SP Hoofdstraat 53 te Wolphaartsdijk	SP hoofdstraat
Hoofdstraat 53 te Wolphaartsdijk, onderzoek VO + ASB Hoofdstraat 53	Verkennd Bodemonderzoek
Hoofdstraat 53 te Wolphaartsdijk, onderzoek VO + ASB Hoofdstraat 53	VO Hoofdstraat 53

Hoofdstraat 6

Naam	Hoofdstraat 6
Afstand (m.)	8
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende onderzocht

Onderzoeken bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Gegevens per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.



Saneringsscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Bedrijfsnaam	BLAEIJ, A. DE
Straat + huisnummer	HOOFDSTRAAT 6
Plaatsnaam	WOLPHAARTSDIJK
Startjaar activiteit	1948
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	GA Goes
Voormalig adres	A 32KERKSTRAAT 6
Dossiernummer	W/1699-1969/1648

Gebruiken bij bedrijf

UBI	Verontreinigingsbron	Risico-score	Startjaar	Eindjaar
4542	timmerwerkplaats	0		

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Hoofdstraat/Oostkerkestraat

Naam	Hoofdstraat/Oostkerkestraat
Afstand (m.)	5
Vervolgactie Wet bodembescherming:	uitvoeren NO

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
Hoofdstraat/Oostkerkestraat	03A0182	16-05-2003	GGM-Lab.
Hoofdstraat/Oostkerkestraat	2654	23-04-1998	GGM-Lab.

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	Hoofdstraat/Oostkerkestraat
Locatie naam	Hoofdstraat/Oostkerkestraat
Type onderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740
Aanleiding onderzoek	Bouwvergunning
Onderzoeksbureau	GGM-Lab.



Rapportdatum	16-05-2003
Rapportnummer	03A0182
Status onderzoek	
Vervolgactie onderzoek	
Conclusie onderzoek	Bovengrond: lichte verontreinigingen Cu, Hg, Pb, Zn, PAK en EOX. Ondergrond: geen verontreinigingen. Grondwater: lichte verontreiniging met minerale olie. Geen risico's voor de volksgezondheid ne het milieu.

Naam Onderzoek	Hoofdstraat/Oostkerkestraat
Locatie naam	Hoofdstraat/Oostkerkestraat
Type onderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740
Aanleiding onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Onderzoeksbureau	GGM-Lab.
Rapportdatum	23-04-1998
Rapportnummer	2654
Status onderzoek	
Vervolgactie onderzoek	
Conclusie onderzoek	Bovengrond: >S. Ondergrond: >S. Grondwater: >S. Aanbeveling: aanvullend en nader onderzoek is niet noodzakelijk.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringsscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Noordijk ongenummerd

Naam	Noordijk ongenummerd
Afstand (m.)	2
Vervolgactie Wet bodembescherming:	niet beoordeeld

Onderzoeken bij locatie



Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
Noorddijk ongenummerd	170651-27	10-09-2008	Oranjewoud
Noorddijk, Wolphaartsdijk Oost	170651-20	24-04-2008	Oranjewoud

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	Noorddijk ongenummerd
Locatie naam	Noorddijk ongenummerd
Type onderzoek	Partijkeuring grond
Aanleiding onderzoek	Transactie
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportdatum	10-09-2008
Rapportnummer	170651-27
Status onderzoek	
Vervolgactie onderzoek	
Conclusie onderzoek	

Naam Onderzoek	Noorddijk, Wolphaartsdijk Oost
Locatie naam	Noorddijk ongenummerd
Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportdatum	24-04-2008
Rapportnummer	170651-20
Status onderzoek	
Vervolgactie onderzoek	
Conclusie onderzoek	

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringsscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.



Beschikbare documenten bij locatie

Bij	Downloadlink
Noorddijk ongenummerd, onderzoek Noorddijk ongenummerd	bodemonderzoek
Noorddijk ongenummerd, onderzoek Noorddijk, Wolphaartsdijk Oost	Bijlagen
Noorddijk ongenummerd, onderzoek Noorddijk, Wolphaartsdijk Oost	Verkennd Bodemonderzoek

Wolphaartsdijk-Oost

Naam	Wolphaartsdijk-Oost
Afstand (m.)	1
Vervolgactie Wet bodembescherming:	Uitvoeren historisch onderzoek

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
Bouwplan Wolphaartsdijk-Oost	260930-77	19-05-2015	Anteagroup
Wolphaartsdijk-Oost	238339-40	17-10-2012	Oranjewoud
Wolphaartsdijk-Oost	5623-170651-29	02-03-2009	Oranjewoud

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	Bouwplan Wolphaartsdijk-Oost
Locatie naam	Wolphaartsdijk-Oost
Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Onderzoeksbureau	Anteagroup
Rapportdatum	19-05-2015
Rapportnummer	260930-77
Status onderzoek	
Vervolgactie onderzoek	
Conclusie onderzoek	

Naam Onderzoek	Wolphaartsdijk-Oost
Locatie naam	Wolphaartsdijk-Oost
Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	Transactie
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportdatum	17-10-2012
Rapportnummer	238339-40
Status onderzoek	
Vervolgactie onderzoek	
Conclusie onderzoek	



Naam Onderzoek	Wolphaartsdijk-Oost
Locatie naam	Wolphaartsdijk-Oost
Type onderzoek	Organisatiespecifiek onderzoek
Aanleiding onderzoek	Onbekend
Onderzoekbureau	Oranjewoud
Rapportdatum	02-03-2009
Rapportnummer	5623-170651-29
Status onderzoek	
Vervolgactie onderzoek	
Conclusie onderzoek	

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringsscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Bij	Downloadlink
Wolphaartsdijk-Oost, onderzoek Wolphaartsdijk-Oost	Advies
Wolphaartsdijk-Oost, onderzoek Wolphaartsdijk-Oost	Verkennd Bodemonderzoek

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)

Geen gegevens beschikbaar

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)

Geen gegevens beschikbaar



Disclaimer

De door ons in deze rapportage beschikbaar gestelde informatie dient u te interpreteren als een inschatting van de verontreinigings situatie op een bepaald moment. De Provincie Zeeland, de Regionale Uitvoeringsdienst (RUD) Zeeland en de aangesloten Gemeenten spannen zich in de bodeminformatie regelmatig te actualiseren en/of aan te vullen. De beschikbare bodeminformatie is echter veelal door derden verstrekt en voor een groot deel gebaseerd op gedateerd bodemonderzoek en historische bedrijfsgegevens. Ondanks de zorg en aandacht die de Provincie, RUD Zeeland en Gemeenten aan het onderhoud van de bodeminformatie besteden, blijft het daarom mogelijk dat de inhoud onvolledig en/of onjuist is. Daarom kunt u aan de hand van deze informatie geen definitieve conclusies trekken over de actuele bodemkwaliteit van de betreffende locatie.

De Provincie Zeeland, RUD Zeeland en de aangesloten Gemeenten zijn niet aansprakelijk voor enige schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat de verontreinigings situatie anders is dan in dit rapport is vermeld. Wij attenderen u op het feit dat u als makelaar, eigenaar, toekomstig eigenaar of als derde, bij aan- of verkoop van onroerend goed een vergaande onderzoeksplicht heeft als het gaat om het vaststellen van de kwaliteit van de bodem en/of de aanwezigheid van ondergrondse brandstoftanks. Wij adviseren u om in voorkomende gevallen zelf zorg te dragen voor bodemonderzoek dan wel een onderzoek naar de aanwezigheid van een tank.

De informatie uit deze rapportage kan niet worden gebruikt bij de aanvraag van een omgevingsvergunning of andere gemeentelijke producten. Bij een vergunningaanvraag dient elke situatie opnieuw afzonderlijk te worden beoordeeld. Het is niet uitgesloten dat de gemeente dan opnieuw bodemonderzoek eist omdat de bestaande informatie verouderd is of omdat een onjuiste onderzoeksstrategie is toegepast.





Bijlage: toelichting onderzoeken

In de meeste gevallen worden ter voorbereiding van de uitvoering van infrastructurele werkzaamheden, woningbouw, aanvraag omgevingsvergunningen, verkoop of verhuur van terreinen en grondverplaatsing bodemonderzoeken uitgevoerd. Bij veel van deze onderzoeken is geen bodemverontreiniging geconstateerd en bij sommige in beperkte mate waarbij het niet noodzakelijk is een melding hiervoor, zoals bedoeld in de Wet bodembescherming (Wbb), door te geven aan het bevoegde gezag Wbb. Hoewel de gemeenten formeel de uitgevoerde onderzoeken zullen hebben getoetst aan de Wet bodembescherming is het toetsingsresultaat in veel gevallen niet vastgelegd in het bodeminformatiesysteem. Wel is bij veel rapporten een conclusie opgenomen met daarin de resultaten van het rapport.

Ten aanzien van bodemonderzoek zijn de onderstaande typen te onderscheiden:

Historisch bodemonderzoek

Hierbij wordt een bureau studie gedaan naar het voorkomen van (menselijke) activiteiten die bodemverontreiniging op de locatie kunnen veroorzaken. Hierbij wordt zowel naar huidige als historische activiteiten onderzoek gedaan. Zo worden o.a. oude Hinderwet-, Milieu-, bouw- en tankdossiers ingezien en wordt informatie van eigenaren en de gemeente verzameld. Op basis hiervan kan een eerste inschatting van de bodemkwaliteit worden gegeven. Dit onderzoek dient volgens een gestandaardiseerd protocol, de NEN 5725, te worden uitgevoerd.

Verkennd bodemonderzoek

Dit onderzoek houdt een eerste verkenning naar de bodemkwaliteit van de locatie. Hierbij vindt een bemonstering en laboratoriumanalyse van grond en grondwater plaats. Aan dit onderzoek gaat een historisch onderzoek vooraf. Dit onderzoek dient volgens een gestandaardiseerd protocol, de NEN 5740, te worden uitgevoerd.

Nul en eindsituatie bodemonderzoek

Bij het oprichten en/of beëindigen van inrichtingen Wet Milieubeheer kunnen deze onderzoeken worden verplicht door het bevoegd gezag. Het betreft een eerste verkenning naar de bodemkwaliteit van de locatie, meestal gericht op de verdachte locaties waar bodembedreigende activiteiten plaatsvinden en er dus verontreiniging is of kan ontstaan. Hierbij vindt een bemonstering en laboratoriumanalyse van grond en grondwater plaats. Aan dit onderzoek gaat een historisch onderzoek vooraf. Dit onderzoek dient volgens een gestandaardiseerd protocol, de NEN 5740, te worden uitgevoerd.

Nader bodemonderzoek

Dit onderzoek wordt uitgevoerd om een eerder aangetroffen verontreiniging nader in kaart te brengen. Zo wordt de omvang en de ernst van de verontreiniging bepaald en wordt op basis van een risicobeoordeling voor mens en milieu bepaald of sanering noodzakelijk is. Hierbij vindt een bemonstering en laboratoriumanalyse van grond en grondwater plaats. Aan dit onderzoek gaat een verkennd bodemonderzoek vooraf. Dit onderzoek dient volgens een gestandaardiseerd protocol, de NTA 5755, te worden uitgevoerd. Voor gevallen van ernstige verontreinigingen wordt formeel door de Provincie Zeeland een beschikking Wbb afgegeven.

Saneringsplan / plan van aanpak / BUS melding

Dit plan omvat een aanpak op welke wijze een bodemverontreiniging wordt gesaneerd. Dit plan dient te worden goedgekeurd door het bevoegd gezag Wet bodembescherming of Wet milieubeheer (Gemeente of Provincie Zeeland). Voor een saneringsplan wordt formeel door de Provincie Zeeland een beschikking Wbb afgegeven.

Saneringsevaluatie

Dit betreft een verslag op welke wijze de sanering heeft plaatsgevonden en waarnaar de verontreinigde grond is afgevoerd of ter plaatse is gesaneerd. In dit verslag wordt aangegeven of er na sanering nog restverontreiniging aanwezig is en of er nazorg van de verontreiniging noodzakelijk is. Deze evaluatie dient te worden beschikt door het bevoegd gezag Wet bodembescherming of goedgekeurd door het bevoegd gezag Wet milieubeheer (gemeente of Provincie Zeeland).

Monitoring

Dit onderzoek houdt een periodieke bemonstering en analyse in van grond en grondwater. Dit kan zijn om op frequente wijze na te gaan of er verontreiniging ontstaat of om het gedrag van reeds aanwezige verontreiniging in de gaten te houden.