



Verkennend bodemonderzoek

Conform NEN 5740

Auteur: Dhr. Ing. T.M.W. van Breugel

Controle: Dhr. J.P.G.M. van Rozendaal
Dhr. B. Brouwer

Veldwerk: Dhr. B. Brouwer
Dhr. R. Uittenbogaard

Opdrachtgever: **NLVO Advies Arbo en Milieu BV**
Meester Prinsenstraat 19
5254 JB Haarsteeg

Verkennend bodemonderzoek

Locatie: Van Heemskerckstraat, Dinteloord

Projectnummer: 21-195

Datum: 14-7-2021



Samenvatting

Ter plaatse van Van Heemskerckstraat te Dinteloord is een verkennend bodemonderzoek conform NEN 5740 uitgevoerd. Voor de uitvoer van het bodemonderzoek is een vooronderzoek conform NEN 5725 uitgevoerd. Op basis van het vooronderzoek is de onderzoeksstrategie bepaald.

De locatie heeft een oppervlakte van circa 19.800 m² en is in gebruik voor bedrijfsdoeleinden. Naar aanleiding van de geplande herontwikkeling van de locatie is plangebied onderzocht. Het doel van het onderzoek is om aan te tonen dat op de locatie redelijkerwijs geen verontreinigende stoffen aanwezig zijn in de grond of het grondwater in gehalten boven respectievelijk de achtergrondwaarden en de streefwaarden.

Op basis van de analyseresultaten kan worden geconcludeerd dat in de bovengrond ter plaatse van het vulpunt verhogingen van minerale olie ten opzichte van de achtergrondwaarde worden aangetroffen. Deze verhoging is vermoedelijk te wijten aan het gebruik van de ondergrondse opslagtank. Ter plaatse van deze tank zijn geen eerder uitgevoerde onderzoeken bekend waardoor het onduidelijk is wanneer deze lichte verhoging in de bovengrond is veroorzaakt. In het kader van de Wet bodembescherming is er mogelijk sprake van een nieuw geval van bodemverontreiniging en sprake van een zorgplicht geval. Op basis van de aangetroffen concentratie wordt aanvullend onderzoek niet noodzakelijk geacht.

Op het overige terrein worden ter plaatse van zowel de boven- als de ondergrond geen verhogingen ten opzichte van de achtergrondwaarde aangetroffen.

In het grondwater worden verhogingen van barium, kobalt en nikkel ten opzichte van de streefwaarde aangetroffen. Tevens wordt ter plaatse van peilbuis 03 barium verhoogd ten opzichte van de tussenwaarde aangetroffen. Deze matige verontreiniging met barium in het grondwater is vermoedelijk van natuurlijke afkomst, dergelijke concentraties zijn bekend in Nederland en behoeven geen aanvullend onderzoek gezien het ontbreken van een bron.

Er bestaan volgens Terra Milieu met betrekking tot de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, met inachtneming van bovenstaande én de eerder aangetroffen verontreinigingen, geen belemmeringen voor de toekomstige ontwikkelingen op de locatie.



Inhoud

1.	Inleiding.....	1
2.	Vooronderzoek.....	2
3.	Veldwerkzaamheden	6
3.1	Onderzoeksstrategie	6
3.2	Veldwerk ten behoeve van de grond.....	6
3.3	Veldwerk ten behoeve van het grondwater	8
4.	Analyseresultaten	9
4.1	Toetsing analyseresultaten	9
4.2	Interpretatie analyseresultaten	9
5.	Conclusie en aanbevelingen.....	10

Bijlage 1. Ligging onderzoekslocatie

Bijlage 2. Situatie uitgevoerde bodemonderzoek

Bijlage 3. Vooronderzoek conform NEN 5725

Bijlage 4. Veldwerkverslag

Bijlage 5. Boorprofielbeschrijvingen (conform NEN 5104)

Bijlage 6. Analysecertificaten

Bijlage 7. Getoetste analyseresultaten

Bijlage 8. Foto's onderzoekslocatie

Bijlage 9. Certificaat

Alle rechten zijn uitdrukkelijk voorbehouden aan Terra milieu BV. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/ of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande toestemming van Terra milieu BV.

Terra Milieu BV werkt als onafhankelijk adviesbureau samen met het veldwerkbureau Bodemflex BV. Bodemflex BV voert onafhankelijk veldwerk uit onder de certificaten BRL SIKB 1000, 2000 en 6000. Bodemflex BV heeft verder geen connecties met de opdrachtgever. Het veldwerk en de analyseresultaten worden onafhankelijk gerapporteerd.



1. Inleiding

In uw opdracht heeft Terra Milieu een verkennend bodemonderzoek conform NEN 5740 uitgevoerd op de locatie Van Heemskerckstraat te Dinteloord. De locatie is momenteel in gebruik voor bedrijfsdoeleinden.

De ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage 1. De situatie van het uitgevoerde bodemonderzoek is weergegeven in bijlage 2.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de geplande ontwikkelingen van de locatie. Het doel van het bodemonderzoek is om aan te tonen dat op de locatie redelijkerwijs geen verontreinigende stoffen aanwezig zijn in de grond of het grondwater in gehalten boven respectievelijk de achtergrondwaarden en de streefwaarden.



2. Vooronderzoek

Het vooronderzoek is uitgevoerd op basis van de NEN 5725, het vooronderzoek is verder uitgewerkt in bijlage 3. Het vooronderzoek bestaat o.a. uit het opvragen van bodeminformatie bij het bodeminformatiesysteem van de gezamenlijke omgevingsdiensten van Noord-Brabant.

Onderzoekslocatie

De locatie is in het verleden in gebruik geweest voor bedrijfsdoeleinden als zijnde een conservenfabriek. De locatie zal in de toekomst worden gebruikt voor bedrijfs- of mogelijk woondoeleinden. Ter plaatse van Heemskerckstraat 31 te Dinteloord is reeds een grootschalig verkennend bodemonderzoek uitgevoerd door AGEL (kenmerk rapport: 20100112-01, d.d. 13-06-2013. Dit onder betreft een wat groter gebied dan de huidige onderzoekslocatie.

Ter plaatse van de deellocaties Werkplaats, F/G en H zijn geen noemenswaardige verontreinigingen aangetoond die te relateren zijn aan de uitgevoerde activiteiten. Wel is ter plaatse van deellocatie H een in eerder bodemonderzoek verhoogd gehalte aan arseen in het grondwater bevestigd. Daar een bronlocatie niet bekend is betreft dit mogelijk een van nature verhoogd gehalte. Deze genoemde deellocaties vallen buiten onderhavige onderzoekslocatie.

Uit het veldwerk is gebleken dat op diverse locaties een olie-waterreactie in de grond is aangetoond, enkel ter plaatse van het overig terrein is plaatselijk (ter plaatse van B6) een sterk verhoogd gehalte aan minerale olie in het grondwater aangetoond.

De locatie (ter plaatse van de ondergrondse dieseltank) waar in 2013 een sterke verontreiniging met minerale olie is aangetroffen is door Agel in 2019 (20100112-04, 22-02-2019) middels een nader onderzoek aanvullend onderzocht. Op basis van dit onderzoek zijn geen bijzonderheden aangetroffen en blijkt de locatie voldoende onderzocht.

Omgeving onderzoekslocatie

De omgeving van de locatie is in gebruik voor bedrijfs- en woondoeleinden. Op het westelijk deel (voormalige sportvelden) van de onderzoekslocatie zijn onderstaande bodemonderzoeken uitgevoerd:

Verkennd bodemonderzoek, 2007

Door DHV BV is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het Sportpark gelegen aan de Oostgroeneweg te Dinteloord (rapport met kenmerk A7889-50-002, registratienummer WA/HD/PVD/LV/NH/V-2082, versie 1, d.d. november



2007). Het onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de bestemmingsplanwijziging. Zintuiglijk zijn bijmengingen met schelpen aangetroffen.

In de bovengrond op het zuidwestelijk terreindeel wordt de streefwaarde voor PAK en minerale olie overschreden. In de overige grondmengmonsters liggen alle gehalten beneden de betreffende streefwaarden. Uit de toetsing van de analyseresultaten blijkt dat in het grondwater op het zuidwestelijk terreindeel (PB 23) de concentratie nikkel de streefwaarde overschrijdt. In de overige grondwatermonsters zijn geen concentraties boven de betreffende streefwaarden aangetoond. De vooraf opgestelde hypothese 'onverdachte locatie' dient op grond van de onderzoeksresultaten licht verhoogde gehalten PAK en minerale olie in de bovengrond en nikkel in het grondwater te worden verworpen.

Actualiserend bodemonderzoek 2014

Door MILON bv is een actualiserend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het voormalige sportpark (projectnummer 20141431, d.d. 17 juli 2014). De onderzoekslocatie is braakliggend en er zijn verschillende depots aanwezig. De herkomst van de depots is onbekend.

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek wordt er op de onderzoekslocatie geen noemenswaardige bodemverontreiniging verwacht. Daarom is conform NEN 5740 uitgegaan van een zogenaamde onverdachte locatie. Opgemerkt wordt dat, omdat het een actualiserend bodemonderzoek betreft, alleen de bovengrond is onderzocht. Analytisch zijn licht verhoogde gehalten aan lood en PAK aangetroffen. Door de licht verhoogde concentraties in de grond dient de opgestelde hypothese 'onverdachte locatie' verworpen te worden. Geconcludeerd wordt dat er geen belemmering is voor het huidige en toekomstige gebruik van de locatie.

Verkennd bodemonderzoek 2018

Door Milon is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd aan de Oostgroeneweg ong. te Dinteloord. Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen ontwikkeling op de locatie. Tijdens de veldwerkzaamheden zijn in de bovengrond geen bijmengingen waargenomen of waarnemingen gedaan welke kunnen duiden op een bodemverontreiniging. Specifiek wordt vermeld dat er geen asbestverdacht materiaal is aangetroffen. Analytisch zijn in de bovengrond plaatselijk licht verhoogde gehalten PCB, zink, kwik en lood aangetroffen en in eerste instantie een sterk verhoogd gehalte PAK. Na aanvullend onderzoek (waarbij de individuele monsters van het mengmonster zijn geanalyseerd op PAK) is slecht in een van de vijf grondmonsters een licht verhoogd gehalte PAK aangetroffen en in de overige grondmonsters is geen verhoogd gehalte PAK aangetroffen. Hiermee is voldoende onderzoek gedaan naar het in eerste instantie aangetroffen sterk verhoogde gehalte PAK. De onderzoeksresultaten komen overeen



met de resultaten van de eerder uitgevoerde bodemonderzoeken waarbij eveneens licht verhoogde gehalten in de grond zijn aangetroffen. Voor de licht verhoogde gehalten zware metalen (zink, kwik en lood), PCB en PAK is geen eenduidige verklaring voorhanden. Mogelijke verklaringen zijn het gebruik van de locatie als sportpark, de opslag van grond of een ophoging van het terrein in het verleden. De hier aangetroffen gehalten zijn gering en geven geen aanleiding tot vervolgonderzoek.

Ter plaatse van de omliggende bedrijfspanden zijn de volgende onderzoeken uitgevoerd:

Indicatief bodemonderzoek Van Heemskerkstraat, Afdeling milieu Bergen op Zoom, (kenmerk: S88-8a/b, 15 december 1988)

In dit onderzoek is een matig verhoogd gehalte (boven de destijds geldende B waarde) minerale olie aangetoond en licht verhoogde gehalten aan aromaten. In het rapport wordt vermeld dat gezien de ouderdom van de tank het gewenst is dat deze verwijderd wordt, en dat tegelijkertijd de verontreiniging verwijderd kan worden. Het is niet bekend of dit is gebeurd.

Aanvullend bodemonderzoek transportbedrijf DARVI Van Heemskerkstraat Dinteloord, SGS Ecocare B.V, (kenmerk: EF 800.502, 7 september 1990)

Dit onderzoek betreft een aanvullend onderzoek op het in 1988 uitgevoerde onderzoek. Ter plaatse van het vulpunt is zowel in de grond als in het grondwater een sterk verhoogd gehalte aan minerale olie aangetoond. In totaal is circa 100 m³ bodem verontreinigd. Aanbevolen wordt om de verontreiniging te ontgraven tot een diepte van circa 2,0 m –mv. De noodzaak tot een grondwatersanering dient in het saneringsonderzoek bepaald te worden.

Verkenkend bodemonderzoek op het bedrijfsterrein van Radings Vleeswarenindustrie te Dinteloord, Grontmij, (kenmerk 99-7700-15, maart 1992)

In het grondwater is een sterk verhoogd gehalte aan minerale olie aangetroffen. In de grond zijn licht verhoogde gehalten aan minerale olie aangetroffen. Geconcludeerd wordt dat een nader onderzoek noodzakelijk is om de verontreiniging in beeld te brengen.

Verkenkend onderzoek Van Heemskerckstraat 25 te Dinteloord, de Bodemonderzoeker, (kenmerk ZLD1466, 4 mei 2001)

Dit onderzoek is uitgevoerd op het buitenterrein bij nummer 25. In de grond en het grondwater zijn maximaal licht verhoogd gehalten aangetoond.



Verkenkend bodemonderzoek locatie Van Heemskerckstraat 31 te Dinteloord, UDM adviesbureau B.V., kenmerk 0402748, 4 mei 2005

Dit verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van het BSB Bodemcluster. Doel van het bodemonderzoek is het vastleggen van de bodemkwaliteit ter plaatse van voor bodemverontreiniging verdachte locaties.

In dit onderzoek zijn de volgende locaties onderzocht:

- A: Ondergrondse dieseltank;
- B: Ondergrondse dieseltank;
- C: Ondergrondse dieseltank;
- D: Bovengrondse dieseltank;
- E: Afleverzuil dieseltank;
- F: Olie opslag werkplaats;
- G: Ontvettingsbak werkplaats;
- H: Chemicaliënopslag werkplaats.

Destijds zijn alle voor bodemverontreiniging bekende deellocaties onderzocht. Ter plaatse van deellocatie A, B, C, D, F. en G is destijds geen verontreiniging aangetroffen. Ter plaatse van deellocatie E (aangrenzend aan de huidige onderzoekslocatie) is een verontreiniging met minerale olie aangetroffen. Voor deze locatie is volgens het eerder uitgevoerde onderzoek van Agel, een aansprakelijkheidsverzekering aanwezig, en valt derhalve buiten de scope van onderhavig onderzoek. Ter plaatse van deellocatie H is een matig verhoogd gehalte aan arseen in het grondwater aangetroffen. Deellocatie H valt buiten de huidige onderzoekslocatie.

Conclusie vooronderzoek

Op basis van het vooronderzoek is binnen de onderzoekslocatie een ondergrondse tank aanwezig. Deze deellocatie is echter in 2019 voldoende onderzocht en behoeft geen aanvullend onderzoek. De aangetroffen olie verontreiniging uit het onderzoek van UDM in 2005 grenst aan de huidige onderzoekslocatie. Deze verontreiniging is destijds voldoende in kaart gebracht en is uitgesloten van onderhavig onderzoek.

Het overige terrein wordt als een heterogeen verdachte locatie onderzocht. Al de overige verdachte deellocaties zoals beschreven in het vooronderzoek vallen buiten de huidige onderzoekslocatie.

Ter plaatse van het westelijk deel van de onderzoekslocatie worden momenteel woningen gebouwd. De opslag ten behoeve van de bouwwerkzaamheden vindt plaats op de onderzoekslocatie waardoor dit deel is uitgesloten van onderhavig onderzoek, zie hiervoor de tekening.



3. Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door dhr. B. Brouwer geregistreerd als erkend monsternemer(s) van Bodemflex BV. Bodemflex is een onafhankelijk veldwerkbureau. Het certificaat is opgenomen in bijlage 9.

De veldwerkgegevens zijn opgenomen in bijlage 4, foto's van de locatie zijn opgenomen in bijlage 8.

3.1 Onderzoeksstrategie

Op basis van het vooronderzoek kan de locatie als onverdacht worden beschouwd. Tijdens het verkennend bodemonderzoek is de volgende onderzoeksstrategie gehanteerd; Strategie voor een verdachte locatie (VED-HE-NL). Naar aanleiding van de oppervlakte van de onderzoekslocatie zijn de volgende boringen en analyses verricht.

Oppervlakte	Aantal boringen			Aantal analyses		
	0,5 m-mv	2,0 m-mv	Peilbuis	Bovengrond	Ondergrond	Grondwater
<20.000m ²	26	6	3	3	3	3
¹ De analyses van de grond worden aangeleverd conform het standaard pakket grond, inclusief Lutum&O.S. (AS3000);						
² De analyses van het grondwater worden aangeleverd conform het standaard pakket grondwater (AS3000).						

Tijdens het uitvoeren van het veldwerk is een vulpunt van een ondergrondse tank aangetroffen. Middels een interview van de eigenaar en proefboringen is gebleken dat hier nog een ondergrondse HBO-tank aanwezig is, van deze tank zijn verder geen gegevens bekend. Deze ondergrondse tank is als extra verdachte deellocatie onderzocht. Voor deze deellocatie is onderstaande strategie (VEP-OO) gehanteerd:

Locatie	Aantal boringen			Aantal analyses		
	0,5 m-mv	2,0 m-mv	Peilbuis	Bovengrond	Ondergrond	Grondwater
HBO-Tank	-	1	1	1	1	1
¹ De analyses van de grond worden aangeleverd op minerale olie, inclusief Lutum&O.S. (AS3000);						
² De analyses van het grondwater worden aangeleverd conform het standaard pakket grondwater (AS3000).						

3.2 Veldwerk ten behoeve van de grond

Het veldwerk ten behoeve van de monsternamen van de grond en het plaatsen van peilbuizen voor de monsternamen van het grondwater zijn uitgevoerd op 16 en 17 juni 2021. Omdat een deel van het terrein verhard is met beton is het onderzoek uitgevoerd met behulp van een kernboor. De boorstaten zijn opgenomen in bijlage 5.

In de bodem zijn zintuiglijk geen bijzonderheden aangetroffen zoals bodemvreemde bijmengingen of vreemde geuren. Gezien het feit dat over de gehele onderzoekslocatie geen zintuiglijke verontreinigingen worden aangetroffen is ervoor gekozen om mengmonsters samen te stellen zoals is toegestaan bij een onverdachte locatie volgens de NEN 5740. Hierdoor worden ook voor de bovengrond mengmonsters samengesteld met ten hoogste 10 deelmonsters.



Uiteindelijk zijn de volgende grondmonsters samengesteld en ter analyse aangeleverd bij het laboratorium zoals in de tabel hieronder weergegeven:

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket	Locatie
36	0,00 - 0,30	36 (0,00 - 0,30)	Minerale Olie (C10-C40) incl. LUOS	HBO-tank (vulpunt)
MB1	0,10 - 0,60	02 (0,20 - 0,50) 04 (0,30 - 0,50) 05 (0,20 - 0,50) 07 (0,20 - 0,50) 10 (0,20 - 0,50) 12 (0,20 - 0,60) 13 (0,30 - 0,60) 14 (0,25 - 0,50) 16 (0,10 - 0,50) 22 (0,20 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS	Bovengrond klei
MB2	0,00 - 0,60	01 (0,35 - 0,50) 06 (0,30 - 0,50) 13 (0,07 - 0,30) 14 (0,12 - 0,25) 15 (0,19 - 0,50) 17 (0,12 - 0,60) 20 (0,20 - 0,50) 34 (0,00 - 0,50) 38 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS	Bovengrond zand
MB3	0,00 - 0,60	03 (0,00 - 0,50) 08 (0,12 - 0,50) 09 (0,00 - 0,50) 19 (0,12 - 0,60) 24 (0,00 - 0,50) 26 (0,00 - 0,50) 28 (0,00 - 0,50) 30 (0,00 - 0,20) 31 (0,00 - 0,20) 33 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS	Bovengrond zand
MO	2,00 - 2,50	36 (2,00 - 2,50) 37 (2,00 - 2,50)	Minerale Olie (C10-C40) incl. LUOS	HBO-tank onderzijde
MO1	0,60 - 2,00	03 (0,60 - 1,00) 03 (1,00 - 1,50) 03 (1,50 - 2,00) 04 (1,00 - 1,50) 04 (1,50 - 2,00) 08 (1,00 - 1,50) 08 (1,50 - 2,00) 09 (0,70 - 1,00) 09 (1,00 - 1,50) 09 (1,50 - 2,00)	Standaardpakket grond incl. LUOS	Ondergrond klei
MO2	0,50 - 2,00	02 (0,50 - 1,00) 02 (1,00 - 1,50) 02 (1,50 - 2,00) 07 (0,50 - 1,00) 07 (1,00 - 1,50) 07 (1,50 - 2,00) 16 (0,50 - 1,00) 16 (1,00 - 1,50) 16 (1,50 - 2,00)	Standaardpakket grond incl. LUOS	Ondergrond klei
MO3	0,50 - 2,00	01 (0,50 - 1,00) 01 (1,00 - 1,50) 01 (1,50 - 2,00) 05 (0,50 - 1,00) 05 (1,00 - 1,50) 05 (1,50 - 2,00) 06 (0,50 - 1,00) 06 (1,00 - 1,50) 06 (1,50 - 2,00)	Standaardpakket grond incl. LUOS	Ondergrond klei



3.3 Veldwerk ten behoeve van het grondwater

Het veldwerk ten behoeve van de monsternamen van het grondwater is uitgevoerd door dhr. R. Uittenbogaard op 24-06-2021. Tijdens het uitvoeren van de grondwatermonsternamen en veldmetingen zijn geen bijzonderheden waargenomen.

Aanvullend op de vooraf vastgesteld strategie is een aanvullende peilbuis geplaatst ter plaatse van het 'overige terrein'.

Tijdens de monsternamen van het grondwater zijn de onderstaande metingen verricht en onderstaande monster(s) ter analyse aangeleverd.

Monstercode	Filterstelling (cm-mv)	GWS ¹	Ec (µS/cm)	pH	Temp. ² (°C)	Troebelheid
01	200 – 300	75	6900	6,7	14,5	54,8
02	200 – 300	84	5010	7,4	15,6	235
03	220 – 320	80	20000	6,3	17	88,9
04	200 – 300	51	4920	6,7	15,5	45,5
05	180 – 280	70	9600	6,9	15,7	96

¹ GWS: Grondwaterstand, ² Temp.: Temperatuur

De hoge EC-waarden in het grondwater ter plaatse van peilbuis 03 zijn niet te verklaren op basis van het historische gebruik van de locaties. Hoge EC-waarden geven geen aanleiding voor onderzoek naar aanvullende parameters. Mogelijk zijn de hoge EC-waarden te verklaren door de aanwezigheid van zout water in de omgeving.

Een te hoge NTU-waarde (>10 NTU) kan leiden tot overschatting van de organische verontreiniging. Indien na chemische analyse organische parameters de streefwaarde (onverwacht) overschrijden kan tot herbemonstering van de peilbuis worden besloten.



4. Analyseresultaten

De analyses zijn uitgevoerd door een erkend laboratorium (geaccrediteerd conform AS3000), de analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 6.

4.1 Toetsing analyseresultaten

De analyseresultaten zijn getoetst aan de streef- en interventiewaarden, zoals deze zijn opgenomen in de Circulaire bodemsanering 2013 en de Regeling bodemkwaliteit. De concentraties welke in het lab worden gemeten worden bij toetsing nog gecorrigeerd op basis van het gehalte aan lutum & organische stof. De getoetste analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 7.

Monstercode	Parameter	Overschrijding van ¹		
		Achtergrondwaarde	Tussenwaarde	Interventiewaarde
36 (vulpunt)	Min.olie	475		
MB1	-			
MB2	-			
MB3	-			
M01	-			
M02	-			
M03	-			

¹ De geanalyseerde concentraties van de parameters welke verhoogd ten opzichte van de achtergrond-, tussen- of interventiewaarde worden aangetroffen zijn in deze tabel weergegeven.

Monstercode	Parameter	Overschrijding van ¹		
		Streefwaarde	Tussenwaarde	Interventiewaarde
01-1-1	Barium	64		
02-1-1	Barium	93		
	Kobalt	22		
	Nikkel	16		
03-1-1	Barium		390	
04-1-1	-			
05-1-1	-			

¹ De geanalyseerde concentraties van de parameters welke verhoogd ten opzichte van de streef-, tussen- of interventiewaarde worden aangetroffen zijn in deze tabel weergegeven.

4.2 Interpretatie analyseresultaten

Op basis van de analyseresultaten kan worden geconcludeerd dat in de bovengrond ter plaatse van het vulpunt verhogingen van minerale olie ten opzichte van de achtergrondwaarde worden aangetroffen. Op het overige terrein worden ter plaatse van de boven- en ondergrond geen verhogingen ten opzichte van de achtergrondwaarde aangetroffen. In het grondwater worden verhogingen van barium, kobalt en nikkel ten opzichte van de streefwaarde aangetroffen. Tevens wordt ter plaatse van peilbuis 03 barium verhoogd ten opzichte van de tussenwaarde aangetroffen.



5. Conclusie en aanbevelingen

Op basis van de analyseresultaten kan worden geconcludeerd dat in de bovengrond ter plaatse van het vulpunt verhogingen van minerale olie ten opzichte van de achtergrondwaarde worden aangetroffen. Deze verhoging is vermoedelijk te wijten aan het gebruik van de ondergrondse opslagtank. Ter plaatse van deze tank zijn geen eerder uitgevoerde onderzoeken bekend waardoor het onduidelijk is wanneer deze lichte verhoging in de bovengrond is veroorzaakt. In het kader van de Wet bodembescherming is er mogelijk sprake van een nieuw geval van bodemverontreiniging en sprake van een zorgplicht geval. Op basis van de aangetroffen concentratie wordt aanvullend onderzoek niet noodzakelijk geacht.

Op het overige terrein worden ter plaatse van zowel de boven- als de ondergrond geen verhogingen ten opzichte van de achtergrondwaarde aangetroffen.

In het grondwater worden verhogingen van barium, kobalt en nikkel ten opzichte van de streefwaarde aangetroffen. Tevens wordt ter plaatse van peilbuis 03 barium verhoogd ten opzichte van de tussenwaarde aangetroffen. Deze matige verontreiniging met barium in het grondwater is vermoedelijk van natuurlijke afkomst, dergelijke concentraties zijn bekend in Nederland en behoeven geen aanvullend onderzoek gezien het ontbreken van een bron.

Er bestaan volgens Terra Milieu met betrekking tot de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, met inachtneming van bovenstaande én de eerder aangetroffen verontreinigingen, geen belemmeringen voor de toekomstige ontwikkelingen op de locatie.

Algemeen

Het onderzoek is met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen uitgevoerd. Tijdens het verkennend onderzoek is echter slechts een beperkt aantal boringen geplaatst en analyses ingezet. Hierdoor blijft het, ondanks de zorgvuldigheid waarmee het onderzoek is uitgevoerd, mogelijk dat de bodemopbouw / bodemkwaliteit lokaal afwijkt van de resultaten van dit verkennend bodemonderzoek. De boringen zijn rondom de openbare wegen geplaatst, ter plaatse van deze wegen kan geen uitspraak worden gedaan over de bodemopbouw en kwaliteit. Hierdoor kan niet geheel uitgesloten worden dat er op de locatie een verontreiniging aanwezig is die bij dit onderzoek niet is aangetroffen.

Sinds juli 2019 is het een verplichting om bij grondverzet de grond te keuren op de aanwezigheid van PFAS. Momenteel is het nog niet verplicht deze parameters te analyseren tijdens een verkennend bodemonderzoek. Terra Milieu bv acht zich niet aansprakelijk voor eventueel hieruit voortvloeiende (financiële) schade.



Bijlage 1. Ligging onderzoekslocatie



12345
25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 3000

Kadastrale gemeente Dinteloord

Sectie F

Perceel 4989

kadaster



Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 4 juni 2021

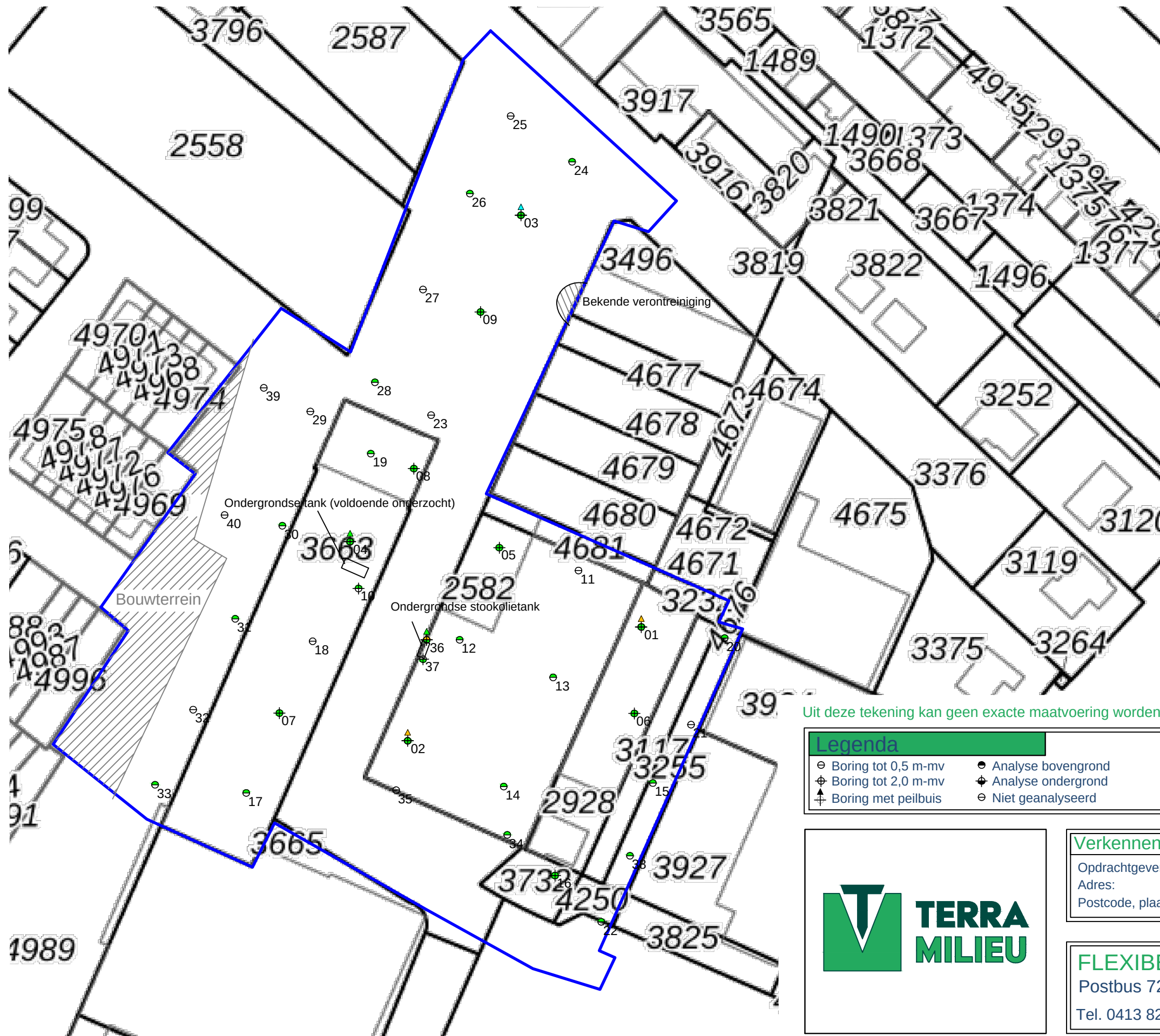
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



Bijlage 2. Situatie uitgevoerde bodemonderzoek



Uit deze tekening kan geen exacte maatvoering worden gehaald



Legenda

- Boring tot 0,5 m-mv
- ⊕ Boring tot 2,0 m-mv
- ⊕ Boring met peilbuis

- Analyse bovengrond
- ⊕ Analyse ondergrond
- Niet geanalyseerd

- ▲ Analyse grond(water) <Achtergrond-/Streefwaarde
- ▲ Analyse grond(water) >Achtergrond-/Streefwaarde
- ▲ Analyse grond(water) >Tussenwaarde
- ▲ Analyse grond(water) >Interventiewaarde



Verkennd bodemonderzoek - Dinteloord

Opdrachtgever: NLVO Advies Arbo en Milieu
Adres: Meester Prinsenstraat 19
Postcode, plaats: 5254 JB, Haarsteeg

Projectnummer: 21-195
Kadastraal Sectie: -
Schaal 1:1000

FLEXIBEL, DESKUNDIG en TOEGANKELIJK

Postbus 72 | 5275 ZH Den Dungen | www.terramilieu.nl

Tel. 0413 82 00 20 | Fax 0413 82 0025 | info@terramilieu.nl



Uit deze tekening kan geen exacte maatvoering worden gehaald



Legenda

- Boring tot 0,5 m-mv
- ⊕ Boring tot 2,0 m-mv
- ⊕ Boring met peilbuis

- Analyse bovengrond
- ⊕ Analyse ondergrond
- Niet geanalyseerd

- ▲ Analyse grond(water) <Achtergrond-/Streefwaarde
- Analyse grond(water) >Achtergrond-/Streefwaarde
- ▲ Analyse grond(water) >Tussenwaarde
- ▲ Analyse grond(water) >Interventiewaarde



Verkenning bodemonderzoek

Opdrachtgever: NLVO Advies Arbo en Milieu	Projectnummer: 21-195
Adres: Meester Prinsenstraat 19	Kadastraal Sectie: -
Postcode, plaats: 5254 JB, Haarsteeg	Schaal 1:1000

FLEXIBEL, DESKUNDIG en TOEGANKELIJK

Postbus 72 | 5275 ZH Den Dungen | www.terramilieu.nl
Tel. 0413 82 00 20 | Fax 0413 82 0025 | info@terramilieu.nl

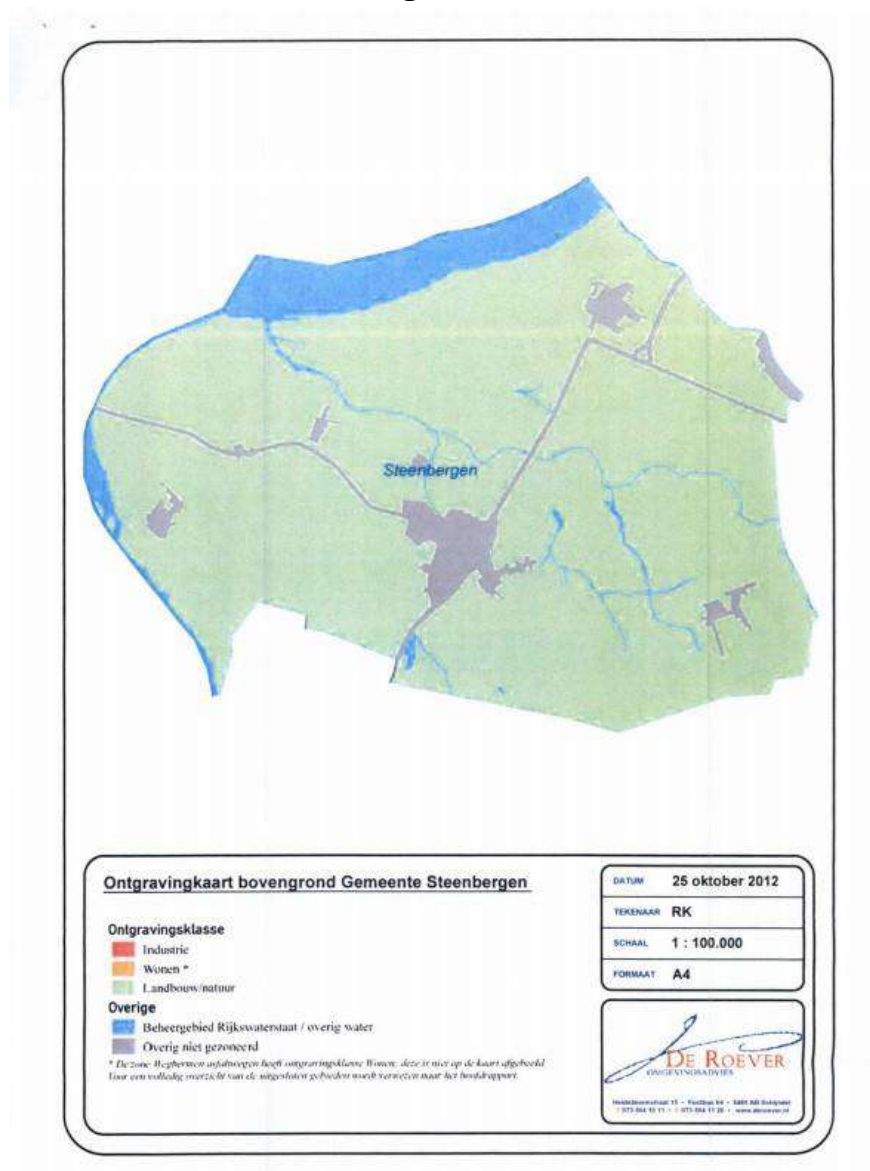


Bijlage 3. Vooronderzoek conform NEN 5725

Op grond van de basisinformatie is beoordeeld dat de locatie als onverdacht kan worden beschouwd. Ten behoeve van de te onderzoeken locatie is een standaard vooronderzoek uitgevoerd. Ten behoeve van het uitgevoerde vooronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

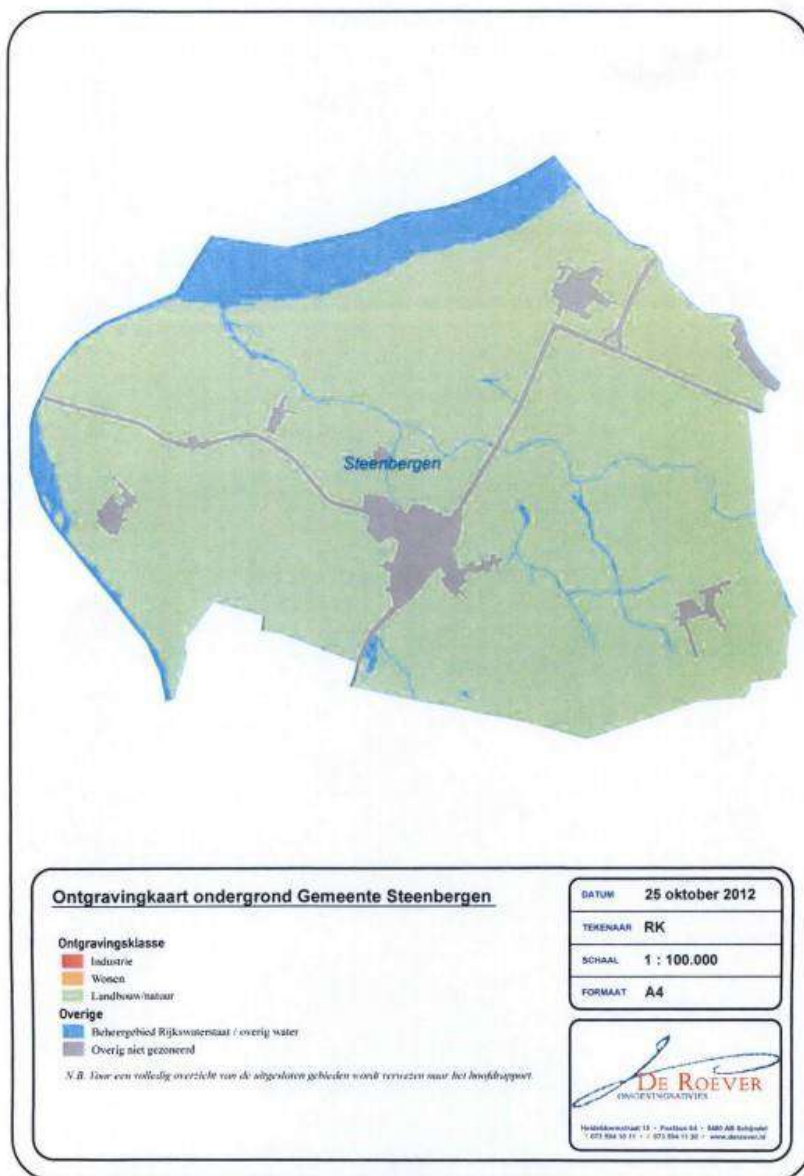
- Kadastrale gegevens;
- Bodemkwaliteitskaart;
- BAG-viewer;
- Bodemloket.

Bodemkwaliteitskaart bovengrond





Bodemkwaliteitskaart ondergrond





BAG-viewer

Resultaat
van Heemskerckstraat 14 Dinteloord

Pand

ID: [0851100000006645](#)
Oorsp. bouwjaar: 1960
Status: Pand in gebruik

Verblijfsobject

ID: [0851010000013738](#)
Gebruiksdoel: industriefunctie
Oppervlakte: 410 m2
Status: Verblijfsobject in gebruik

Nummeraanduiding

ID: [0851200000015144](#)
Postcode: 4671RE
Huisnummer: 14
Huisletter:
Huisnummer toev. Status: Naamgeving uitgegeven

Openbare ruimte

ID: [0851300000000453](#)
Naam: van Heemskerckstraat
Status: Naamgeving uitgegeven

Woonplaats

ID: [1402](#)
Naam: Dinteloord
Status: Woonplaats aangewezen

Bronhouder

ID: 0851
Naam: Steenbergen

Resultaat
0851100000021610

Pand

ID: [0851100000021610](#)
Oorsp. bouwjaar: 1980
Status: Pand in gebruik

Bronhouder

ID: 0851
Naam: Steenbergen



Resultaat (1 huidige adressen)
van Heemskerckstraat 31 Dinteloord (historisch) 9

van Heemskerckstraat 31 Dinteloord



Pand

ID [0851100000006667](#)
Oorsp. bouwjaar 1960
Status Pand in gebruik

Verblijfsobject

ID [0851010000007539](#)
Gebruiksdoel Industrie functie
Oppervlakte 10781 m2
Status Verblijfsobject ingetrokken

Nummeraanduiding

ID [0851200000002859](#)
Postcode 4671RE
Huisnummer 31
Huisnummer toev. Status Naamgeving ingetrokken

Openbare ruimte

ID [0851300000000453](#)
Naam van Heemskerckstraat
Status Naamgeving uitgegeven

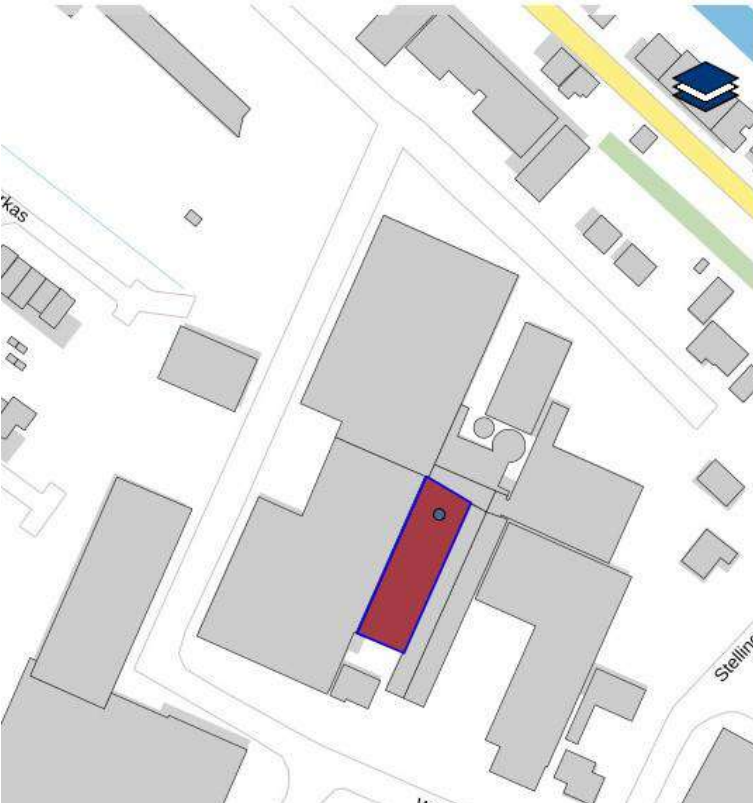
Woonplaats

ID [1402](#)
Naam Dinteloord
Status Woonplaats aangewezen

Bronhouder

ID 0851
Naam Steenberg

Resultaat
van Heemskerckstraat 27 a Dinteloord



Pand

ID [0851100000006668](#)
Oorsp. bouwjaar 1960
Status Pand in gebruik

Verblijfsobject

ID [0851010000013035](#)
Gebruiksdoel Industrie functie
Oppervlakte 1050 m2
Status Verblijfsobject in gebruik

Nummeraanduiding

ID [0851200000014427](#)
Postcode 4671RE
Huisnummer 27
Huisletter a
Huisnummer toev. Status Naamgeving uitgegeven

Openbare ruimte

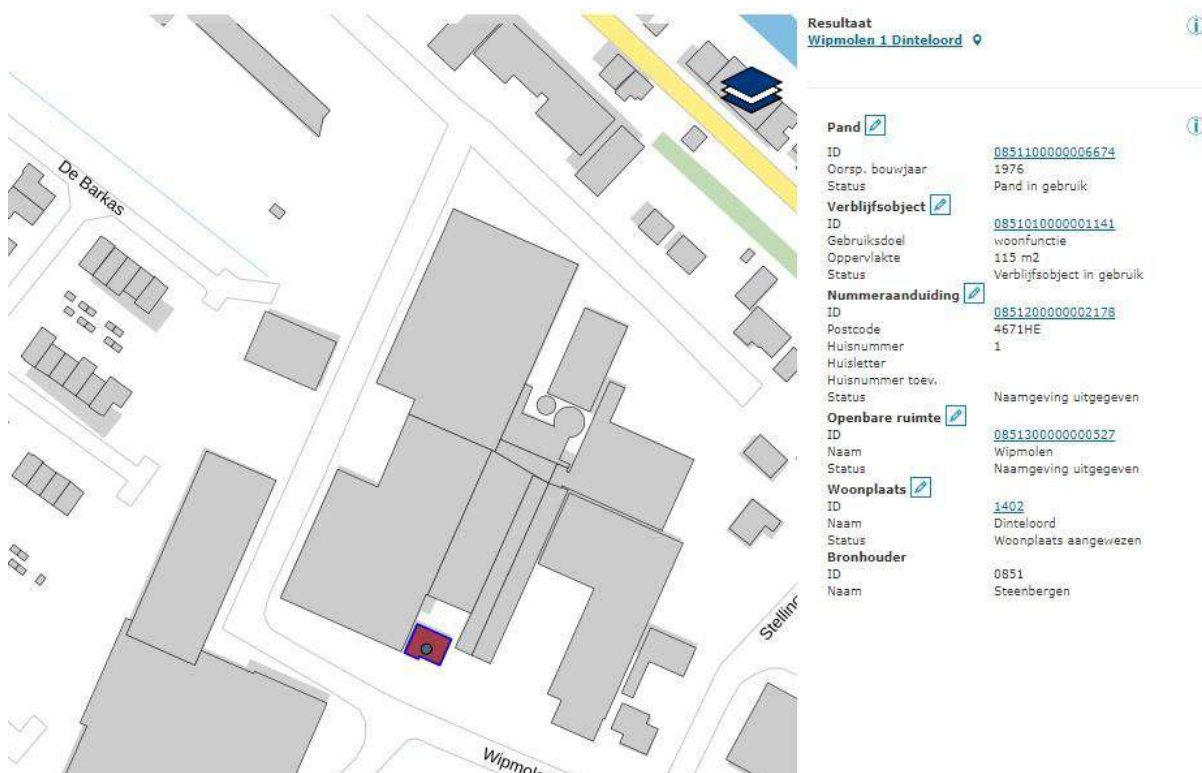
ID [0851300000000453](#)
Naam van Heemskerckstraat
Status Naamgeving uitgegeven

Woonplaats

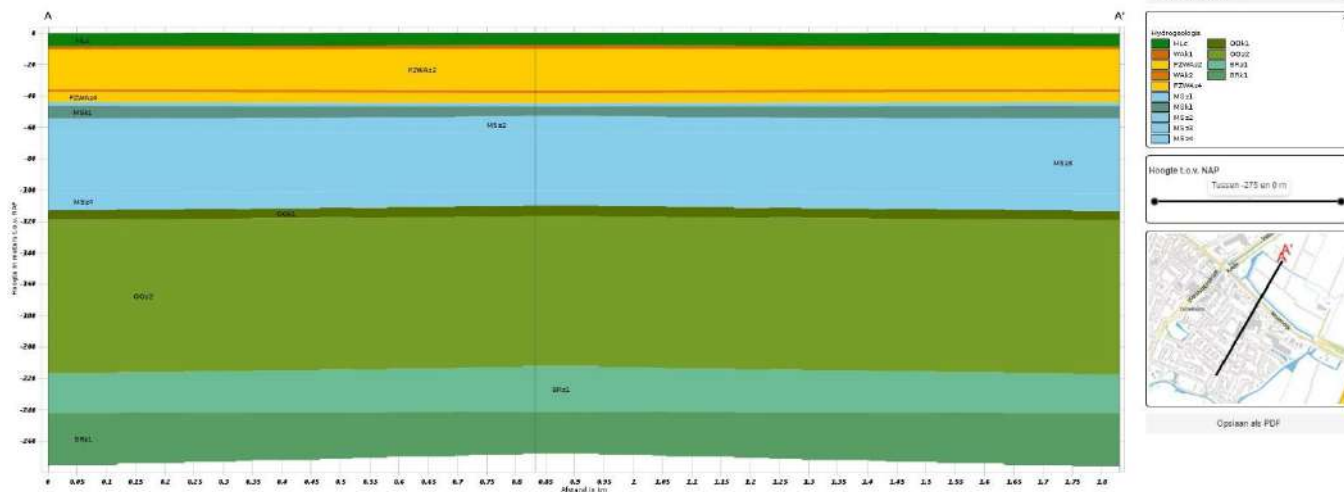
ID [1402](#)
Naam Dinteloord
Status Woonplaats aangewezen

Bronhouder

ID 0851
Naam Steenberg



Verticale Doorsnede BRO REGIS II v2.2





Asbestverdacht

Op grond van onderstaande basisinformatie wordt beoordeeld of de locatie als verdacht op het voorkomen van asbest in de bodem moet worden beschouwd.

Vaststellen of sprake is van een asbestverdachte locatie

De volgende activiteiten of gebeurtenis moeten worden beschouwd als asbestverdacht:

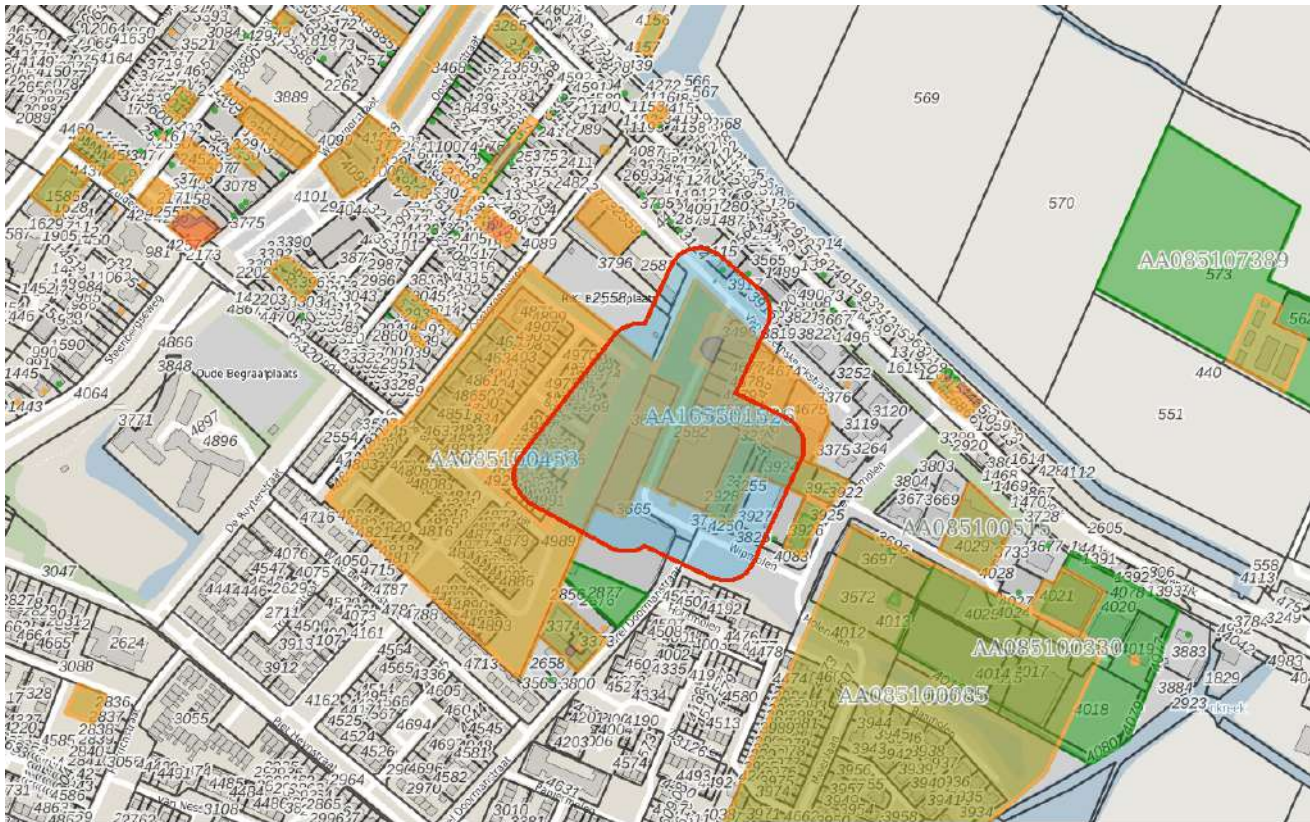
- De eventuele aanwezigheid in het verleden van bedrijven, die asbesthoudende producten, apparaten of voorwerpen vervaardigden en/of verwerken;
- De eventuele aanwezigheid in verleden en/of heden van bedrijfsgebouwen (o.a. schuren), waarin (veel) asbesthoudende bouwstoffen zijn verwerkt, en/of de aanwezigheid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

De locatie wordt niet als asbestverdacht worden beschouwd, aangezien geen van bovenstaande factoren van invloed zijn op de onderzoekslocatie.

In de pagina's hieronder wordt een samenvatting met de verkregen gegevens vanuit de Omgevingsdienst weergegeven.

21-195

Omgevingsrapportage



Bodem

- Locaties

Ondergrond

- Kadastraal perceel
- topografie
- Selectie

Inhoudsopgave

Voorblad	
Inhoudsopgave	
Inleiding	
Van Heemskerckstraat 31	
Heemskerckstraat, van 31	
sportpark aan de Oostgroeneweg te Dinteloord	
Van Heemskerckstraat 29	
Van Heemskerckstraat 11	
Heemskerckstraat 31	
Van Heemskerckstraat te Dinteloord	
Kaarten	
Disclaimer	
Toelichting	

Inleiding

Dit betreft een rapportage van de milieu-hygiënische bodemkwaliteit van het perceel waarvan de locatie op de eerste pagina van deze rapportage is aangegeven. De rapportage is gemaakt met behulp van het bodeminformatiesysteem (bis) van de gezamenlijke omgevingsdiensten in Noord-Brabant.

Indien er van het perceel, of de directe omgeving hiervan, bodemonderzoeken of ondergrondse tanks in het bis bekend zijn, bevat deze rapportage een uittreksel hiervan.

Welke informatie bevat het bodeminformatiesysteem?

Bij de uitvoering van de gemeentelijke en provinciale bodemtaken ontvangen wij bodemrapporten bij grondwerken, bodem- en tanksaneringen, grondtransacties en het behandelen van aanvragen voor omgevingsvergunningen. De resultaten van de bodemonderzoeken worden verwerkt in het bis.

Geen informatie aanwezig

Indien er in het bis geen informatie over een perceel aanwezig is, kan niet geconcludeerd worden dat er dan ook geen bodemverontreiniging aanwezig is. Alleen na uitvoering van een volledig verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 kan hierover meer zekerheid worden verkregen. Indien u onderzoek wilt laten uitvoeren dan adviseren wij u contact op te nemen met een SIKB BRL 2000 gecertificeerd adviesbureau. Alleen onderzoeken die uitgevoerd zijn door een gecertificeerd bureau worden voor overheidsbeslissingen in behandeling genomen.

Locaties met historisch bodembedreigende activiteiten

Om inzicht te krijgen waar de bodem in het verleden mogelijk verontreinigd is geraakt zijn de locaties met een risico op bodemverontreiniging in kaart gebracht. Deze gegevens zijn afkomstig uit oude bestanden en tekeningen, zoals het Hinderwetarchief, milieuarchief en de bestanden van de Kamer van Koophandel. Deze historische informatie zegt iets over het vermoeden van bodemverontreiniging. In feite is het een risicoanalyse die kan leiden tot vervolgonderzoek.

Deze locaties zijn ondergebracht in het zogenaamde historische bodembestand (HBB). Op tal van locaties met de meest verdachte bodembedreigende activiteiten en waar nog niet eerder bodemonderzoek heeft plaatsgevonden, heeft inmiddels oriënterend bodemonderzoek plaatsgevonden.

Opbouw van de rapportage

Op basis van de ingevoerde geografische gegevens die voor de aanvraag van de rapportage zijn ingevoerd, is met behulp van software gecontroleerd of er op het perceel of in de directe omgeving hiervan gegevens over de bodem en grondwater beschikbaar zijn. Indien deze informatie aanwezig is dan wordt deze getoond in de onderstaande volgorde:

Informatie over de milieukwaliteit op de locatie:

- Overzicht locatiegegevens
- Overzicht bodemonderzoeken
- Overzicht historische bodembedreigende activiteiten
- Overzicht ondergrondse tanks

Naast het geselecteerde perceel wordt ook in een straal van 25 meter rond het geselecteerde perceel gekeken of er onderzoeksgegevens beschikbaar zijn. Indien er informatie aanwezig is, dan wordt deze getoond onder het hoofdstuk: "Informatie over de milieukwaliteit in de directe omgeving van de locatie".

Vervolgens worden ook voor de percelen in de directe omgeving de locatiegegevens, de historische bodembedreigende activiteiten en de ondergrondse tanks weergegeven.

Toelichting bij informatie over de bodemkwaliteit op de locatie

Overzicht locatiegegevens

Onder deze paragraaf worden de locatiegegevens getoond zoals deze in het bis bekend zijn. Onder de locatiegegevens worden ook de status van de bodemlocatie, eventuele verontreinigingen en de vervolgactie aangeven.

Overzicht onderzoeken

Onder deze paragraaf worden de gegevens van de bodemrapporten die op de locatie zijn uitgevoerd weergegeven, zoals soort onderzoek, aanleiding, rapportdatum, beknopte conclusie en resultaat Wet bodembescherming.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Onder deze paragraaf worden de historische bodembedreigende activiteiten getoond zoals deze in het bis bekend zijn.

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks

Onder deze paragraaf worden de ondergrondse tanks getoond, zoals deze in het bis bekend zijn.

Informatie over de bodemkwaliteit in een straal van 25 meter rond de locatie

Idem als informatie over de bodemkwaliteit op de locatie maar dan binnen een straal van 25 meter rond de locatie.

Locatie: Van Heemskerckstraat 31

Locatie

Adres	Van Heemskerckstraat 31 4671RE DINTELOORD
Locatiecode	AA085100017
Locatienaam	Van Heemskerckstraat 31
Plaats	Steenbergen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB085107027

Status

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

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-01-1900	BOOT	Kroon, G.A. van der				Naam: Kroon, G.A. van der Straat/Huisnummer: Van Heemskerckstraat 31a Postcode/Plaats: Dinteloord Gemeente: Steenbergen Soort: Ondergronds Volume: 10000 Product: Brandstof Status: behandeld actie tankslag Code Nazca: NZ085100359 X/Y coördinaten: 84932.900 / 405504.440 Opmerking1: startjaar onbekend, ter plaatse van vulpunt is de grond verontreinigd met minerale olie Opmerking2: BRON: TANK Tankslag deelnemer: - WBB: - p of b: - h of a: - ADRES_OUD: VAN HEEMSKERCKSTRAAT 31A WATERWIN_GEBIED: - TANKS_AANWEZIG: - TANKS_AANTAL_TOTAAL: - TANKS_AANTAL_buiten_gebruik: - TANKS_IN_GEBRUIK: - INGEBR_JAAR: - BUITENGEBR_JAAR: - LIGGING_VERMOED: - AANTAL_PRODUCT_VOLUME: 10000 AFVULMASSA: - SAN_PAKKET: - gewijzigd: - SAN_DATUM: - bodem_VERONTR: - KIWA_CERT: - STATUS: behandeld actie tankslag NUMMERAANDUIDING_ID: - SBG_X: 84932,9 SBG_Y: 405504,44 SBG_VINDPLAATS: DV2011-004 SBG_DOSSIER_NR: 12194 SBG_SBI_1: 631240 SBG_SBI1OMS: brandstoftank (ondergronds) SBG_BRON_NR: 085100697
01-01-1900	Historisch onderzoek	Historisch onderzoek 1				
01-01-1994	BOOT	Kroon, G.A. van der				Naam: Kroon, G.A. van der Straat/Huisnummer: Van Heemskerckstraat 31a Postcode/Plaats: Dinteloord Gemeente: Steenbergen Soort: Ondergronds Volume: 5000 Product: Huisbrandolie KIWA-certificaat?: Ja Datum sanering: 01-01-1994

			Status: gesaneerd, niet verwijderd KIWA Code Nazca: NZ085100360 X/Y coördinaten: 84944.230 / 405495.360 Opmerking1: startjaar onbekend Opmerking2: BRON: TANK Tankslag deelnemer: - WBB: - p of b: - h of a: - ADRES_OUD: VAN HEEMSKERCKSTRAAT 31A WATERWIN_GEBIED: - TANKS_AANWEZIG: - TANKS_AANTAL_TOTAAL: - TANKS_AANTAL_buiten_gebruik: - TANKS_IN_GEBRUIK: - INGEBR_JAAR: - BUITENGEBR_JAAR: - LIGGING_VERMOED: - AANTAL_PRODUCT_VOLUME: 5000 AFVULMASSA: - SAN_PAKKET: - gewijzigd: - SAN_DATUM: 1994 bodem_VERONTR: - KIWA_CERT: JA STATUS: gesaneerd, niet verwijderd KIWA NUMMERAANDUIDING_ID: - SBG_X: 84944,23 SBG_Y: 405495,36 SBG_VINDPLAATS: 1.777.7/1986-1996/228 SBG_DOSSIER_NR: 12695 SBG_SBI_1: 631242 SBG_SBI1OMS: hbo-tank (ondergronds) SBG_BRON_NR: 085100918
--	--	--	---

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Heemskerckstraat, van 31

Locatie

Adres	van Heemskerckstraat 31 4671 Dinteloord
Locatiecode	AA085100139
Locatiennaam	Heemskerckstraat, van 31
Plaats	Steenbergen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB085101644

Status

Vervolg WBB		Beoordeling	
Status rapporten	Verkennd onderzoek NEN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
04-05-2005	Verkennd onderzoek NEN 5740	Verkennd bodemonderzoek NEN 1	UDM Adviesbureau B.V.			

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
biscuit-, koek- en banketfabrieken	8888	8888	Nee		Onbekend		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: sportpark aan de Oostgroeneweg te Dinteloord

Locatie

Adres	Oostgroeneweg Dinteloord
Locatiecode	AA085100453
Locatiennaam	sportpark aan de Oostgroeneweg te Dinteloord
Plaats	Steenbergen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB085100453

Status

Vervolg WBB		Beoordeling	
Status rapporten	Verkennd onderzoek NEN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-11-2007	Verkennd onderzoek NEN 5740	Sportpark aan de Oostgroeneweg te Dinteloord	DHV			
17-07-2014	avr (aanvullend rapport)	Actualiserend onderzoek Oostgroeneweg	MILON			Bovengrond: licht verhoogde gehalten PAK en lood
12-04-2018	Verkennd onderzoek NEN 5740	Steenbergen_VO_2018_Oostgroeneweg ong Dinteloord	MILON	Onbekend		Analytisch zijn in de bovengrond plaatselijk licht verhoogde gehalten PCB, zink, kwik en lood aangetroffen en in eerste instantie een sterk verhoogd gehalte PAK. Na aanvullend onderzoek (waarbij de individuele monsters van het mengmonster zijn geanalyseerd op PAK) is slecht in een van de vijf grondmonsters een licht verhoogd gehalte PAK aangetroffen en in de overige grondmonsters geen verhoogd gehalte.

Beschikbare documenten per onderzoek

Naam Onderzoek	Document
Actualiserend onderzoek Oostgroenweg	mjxs2ok0.pdf
Steenbergen_VO_2018_Oostgroeneweg ong Dinteloord	qby3ow4b.pdf

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Van Heemskerckstraat 29

Locatie

Adres	Van Heemskerckstraat 27 4671RE DINTELOORD
Locatiecode	AA085100510
Locatienaam	Van Heemskerckstraat 29
Plaats	Steenbergen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB085100037

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren aanvullend OO	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten	Oriënterend bodemonderzoek	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-01-1900	BOOT	radings, wim/vleeswarenind.				Naam: radings, wim/vleeswarenind. Straat/Huisnummer: Van Heemskerckstraat 27 Postcode/Plaats: 4671RE Dinteloord Gemeente: Steenbergen Soort: Ondergronds Product: Diesel Status: Onbekend Code Nazca: NZ085100358 X/Y coördinaten: 85032.864 / 405588.322 Opmerking1: start- en eindjaar, tank naar schatting 27 jaar oud Opmerking2: BRON: TANK Tanks slag deelnemer: - WBB: - p of b: - h of a: - ADRES_OUD: VAN HEEMSKERCKSTRAAT 27 WATERWIN_GEBIED: - TANKS_AANWEZIG: - TANKS_AANTAL_TOTAAL: - TANKS_AANTAL_buiten_gebruik: - TANKS_IN_GEBRUIK: - INGEBR_JAAR: - BUITENGEBR_JAAR: - LIGGING_VERMOED: - AANTAL_PRODUCT_VOLUME: - AFVULMASSA: - SAN_PAKKET: - gewijzigd: - SAN_DATUM: - bodem_VERONTR: - KIWA_CERT: - STATUS: onbekend NUMMERAANDUIDING_ID: 0851200000011413 SBG_X:

15-12-1988	Oriënterend bodemonderzoek	Oriënterend bodemonderzoek	Gemeente Bergen op Zoom	85024,86 SBG_Y: 405589,85 SBG_VINDPLAATS: aktie tankslag 1988-1995 SBG_DOSSIER_NR: 12524 SBG_SBI_1: 631241 SBG_SBI1OMS: dieseltank (ondergronds) SBG_BRON_NR: 085100746
22-10-1990	Nader onderzoek	Nader onderzoek	SGS Ecocare	
01-03-1992	Verkennd onderzoek NVN 5740	verkennd bodemonderzoek NVN 1	Grontmij Bodem en Water	
08-10-1998	Oriënterend bodemonderzoek	Oriënterend bodemonderzoek	Witteveen en Bos	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
brandstoftank (ondergronds)	9999	1994	Nee	Nee	Onbekend		Nee
chemische afvalstoffenopslag/kca-depot	9999	9999	Nee		Onbekend		Nee
dieselpompinstallatie	9999	9999	Nee		Onbekend		Nee
dieseltank (ondergronds)	9999	9999	Nee	Nee	Nee		Nee
groente- en fruitverwerkend bedrijf	9999	9999	Nee	Nee	Nee		Nee
groente- en fruitverwerkende industrie	9999	9999	Nee		Onbekend		Nee
hbo-tank (ondergronds)	9999	1994	Nee	Nee	Onbekend		Nee
onverdachte activiteit	9999	9999	Nee	Nee	Nee		Nee
visconserven- en sardinefabriek	9999	9999	Nee	Nee	Nee		Nee
vleesconservenfabricage	9999	9999	Nee	Nee	Nee		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m ²	m ³	Van	Tot	Opmerking
Grond	I					
Grondwater	I					

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
17-03-1999	Aanpak ander kader	0601689	Definitief

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Van Heemskerckstraat 11

Locatie

Adres	Van Heemskerckstraat 11 4671RE DINTELOORD
Locatiecode	AA085100894
Locatienaam	Van Heemskerckstraat 11
Plaats	Steenbergen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB085100408

Status

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

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
autoparkeer- en -stallingsbedrijf	1989	9999	Nee	Nee	Onbekend		Nee
laad-, los-, op- en overslagbedrijf (goederen)	2002	9999	Nee	Nee	Onbekend		Nee
transportbedrijf	1998	9999	Nee	Nee	Onbekend		Nee
wegvervoer	1987	9999	Nee	Nee	Onbekend		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Heemskerckstraat 31

Locatie

Adres	Heemskerckstraat 31 Dinteloord
Locatiecode	AA165501526
Locatiennaam	Heemskerckstraat 31
Plaats	Halderberge
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB165502384

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	Pot. verontreinigd
Status rapporten	Verkennd onderzoek NEN 5740	Beschikking	Niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status besluiten	Niet ernstig, licht tot matig verontreinigd	Status asbest	Niet onderzocht
Is van voor 1987	Nee		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
13-06-2013	Verkennd onderzoek NEN 5740	Verkennd bodemonderzoek	AGEL adviseurs			

Beschikbare documenten per onderzoek

Naam Onderzoek	Document
Verkennd bodemonderzoek	f4h0glps.pdf

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Van Heemskerckstraat te Dinteloord

Locatie

Adres	
Locatiecode	AA085100001
Locatiennaam	Van Heemskerckstraat te Dinteloord
Plaats	Steenbergen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB085107015

Status

Vervolg WBB		Beoordeling	
Status rapporten	Verkennd onderzoek NEN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-01-1900	Verkennd onderzoek NEN 5740	Van Heemskerckstraat te Dinteloord	tritium	1508088BU		

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

De informatie die wij in deze rapportage beschikbaar stellen, dient u te interpreteren als een inschatting van de situatie. Aangezien de informatie is gebaseerd op onderzoeken die in het verleden hebben plaatsgevonden kunnen wij nooit 100% zekerheid geven met betrekking tot de actuele kwaliteit van grond en grondwater. De gezamenlijke omgevingsdiensten in Noord – Brabant zijn niet aansprakelijk voor enige schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat in de praktijk de kwaliteit van grond of grondwater 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 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 of diensten. Bij een vergunningaanvraag dient elke situatie opnieuw afzonderlijk te worden beoordeeld. Ook al heeft er op een locatie eerder bodemonderzoek plaatsgevonden is het niet uitgesloten dat de gemeente opnieuw bodemonderzoek eist. De aanwezige informatie kan verouderd zijn, ook kan er een onjuiste onderzoeksstrategie zijn toegepast.

Toelichting

Toelichting op gebruikte terminologie

Uitleg begrippen bij deze rapportage

De analyseresultaten in relatie tot de onderzoeksstrategie geven een beeld van de verontreinigings situatie. Op basis van hiervan wordt een locatie beoordeeld. Hieronder volgt een opsomming:

- Niet verontreinigd geen vervolg: Volgens de beschikbare informatie is de locatie niet verontreinigd, een nader bodemonderzoek is niet noodzakelijk.
- Ernstig: Potentieel ernstig. Het vermoeden bestaat dat er sprake is van een ernstige verontreiniging.
- Een locatie wordt ook als Pot. Ernstig gekwalificeerd als er alleen bodembedreigende handelingen hebben plaatsgevonden (historisch bodemonderzoek). De locatie is dan als het ware verdacht met betrekking tot het voorkomen van bodemverontreiniging.
- Urgent c.q. Spoedeisend: Potentieel urgent. Het vermoeden bestaat dat de ernstige verontreiniging risico's vormt voor de gezondheid, ecologie en verspreiding.
- verontreinigd: Geen vervolg. Het vermoeden bestaat dat de locatie wel verontreinigd is maar er is geen aanleiding tot het doen van vervolgonderzoek.
- Niet Ernstig: Er is geen sprake van een ernstige bodemverontreiniging.
- Ernstig, niet urgent c.q. Spoedeisend: Door de provincie in een beschikking vastgelegd dat sprake is van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater. Er zijn geen gezondheids-, Ecologische en/of verspreidingsrisico's.
- Ernstig, urgentie c.q. spoedeisendheid niet bepaald: Er is sprake van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater waarvan de urgentie (risico's) niet zijn vastgesteld.
- Ernstig en urgent c.q. spoedeisend, sanering binnen 4 jaar: Door de provincie in een beschikking vastgelegd dat sprake is van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater. De verontreiniging vormt een actueel gevaar voor de volksgezondheid, en/of het ecosysteem en/of verspreiding.

Indien er op een locatie een geval van ernstige bodemverontreiniging is aangetroffen is de provincie bevoegd gezag. De provincie zal afhankelijk van de situatie een beschikking afgeven.

Op basis van de status van de verontreiniging (beoordeling van de locatie) worden de vervolgstappen vastgesteld. We onderscheiden de volgende stappen (activiteiten):

- Voldoende onderzocht/gesaneerd, geen vervolg: Op basis van de huidige bodemonderzoeken of op grond van een goedgekeurd evaluatierapport (naar aanleiding van een bodemsanering) is vervolgonderzoek niet noodzakelijk.
- Uitvoeren (aanvullend) HO, OO, NO, SO en SP: Respectievelijk het uitvoeren van een (aanvullend) Historisch Onderzoek, een Oriënterend Onderzoek, een Nader Onderzoek, een Saneringonderzoek en het opstellen van een Saneringsplan.
- Uitvoeren van een sanering en/of aanvullend sanering: De grond en/of het grondwater worden ontdaan van de verontreinigende componenten.
- Uitvoeren tijdelijke beveiliging: Het plaatsen van tijdelijke sanerende maatregelen met als doel verspreiding van de verontreiniging tegen te gaan of de risico's van de verontreiniging terug te dringen.
- Uitvoeren (aanvullende) saneringsevaluatie: De resultaten (hoeveelheid verwijderde grond, terugsaneerwaarde, etc) worden vastgelegd in een rapport.
- Uitvoeren actieve nazorg: Na afronding van de sanering gelden nog zorgverplichtingen die door de provincie in een beschikking zijn vastgelegd.
- Monitoring: De verontreiniging wordt periodiek gecontroleerd of geen verspreiding plaatsvindt. Ook deze activiteiten zijn in een beschikking vastgelegd.
- Registratie restverontreiniging: Na sanering is een verontreiniging achter gebleven. De aard en omvang van deze verontreiniging wordt geregistreerd bij de provincie en de gemeente. Bij het kadaster wordt een aantekening gemaakt.

Er zijn verschillende soorten bodemonderzoeken, elk met een ander doel en uitvoeringsstrategie. De volgende onderzoekstypen worden onderscheiden:

- PreHo: Prehistorisch bodemonderzoek, er is een verdenking van bodembedreigende activiteiten. De locatie is bijvoorbeeld afkomstig uit de lijst van de Kamer van Koophandel.
- Historisch onderzocht: Er is een historisch bodemonderzoek verricht. Zonder de locatie te bezoeken is in de gemeentelijke archieven gezocht naar aanwijzingen voor een bodembedreigende activiteit.
- Beperkt onderzoek: Eenvoudig onderzoek met een specifiek doel (bv verdenking van asbest of een calamiteit). Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluitsel over de algemene bodemkwaliteit.
- BOOT of indicatief onderzoek: Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluitsel over de algemene bodemkwaliteit.
- Onderzocht op aard (O.O./NVN/NEN): Op de locatie is een analytisch bodemonderzoek verricht om te onderzoeken of er sprake is van bodemverontreiniging. Dit kunnen verschillende typen onderzoek zijn die echter allemaal tot doel hebben om een eventuele verontreiniging aan het licht te brengen. (OO = oriënterend onderzoek, NVN = indicatief bodemonderzoek conform de Nederlandse Voornorm en NEN = verkennend bodemonderzoek conform de Nederlandse Eenheidsnorm (NEN 5740)).
- Nulsituatie onderzoek: Om in de toekomst vast te kunnen stellen of de huidige eigenaar de bodem (verder)verontreinigd heeft wordt de kwaliteit van de bodem vastgelegd. Indien later blijkt dat de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem is verslechterd dan kan de eigenaar hiervoor aansprakelijk worden gesteld. Wordt toegepast bij de vestiging van bedrijven op een locatie die potentieel bodembedreigende activiteiten uitvoeren.
- O.O.T. (Besluit Opslag Ondergrondse Tanks): Onderzoek dat wordt uitgevoerd om vast te stellen of zich bij een ondergrondse brandstoftank verontreinigingen bevindt.
- Asbest in grond onderzoek (NEN 5707)
- Nader onderzoek: Onderzoek naar de grootte van de verontreiniging en het vaststellen van de ernst en de urgentie (NTA 5755).
- Saneringsonderzoek opgesteld: er is, naar aanleiding van de resultaten van het nader bodemonderzoek, een onderzoek naar de saneringsmogelijkheden uitgevoerd.
- Saneringsplan opgesteld: Een saneringsplan is een planmatige beschrijving van de saneringsmethode en/of de saneringstechnieken.
- Saneringsevaluatie uitgevoerd: een opsomming van de resultaten en gebeurtenissen naar aanleiding van een sanering.

Analyseresultaten in conclusie

De analyseresultaten worden weergegeven in de vorm van letters en symbolen. De combinatie hiervan geeft aan of de bodem verontreinigd is of niet. De letters hebben de volgende betekenis (conform de Wet bodembescherming).

AW= Achtergrondwaarde

S = Streefwaarde

T = Tussenwaarde

I = Interventiewaarde

In feite geven de letters een concentratieniveau aan dat iets zegt over de aard van de verontreiniging en de sanering daarvan. In het kader van het Besluit bodemkwaliteit is dit de van nature in de bodem aanwezige gehalte aan “verontreinigende” stoffen. Streefwaarde: is de waarde waarbij sprake is van schone grond, geschikt voor alle mogelijke doeleinden. Als van één of meerdere stoffen de streefwaarde of achtergrondwaarde wordt overschreden, is sprake van een lichte bodemverontreiniging. Tussenwaarde: Als van één of meerdere stoffen de tussenwaarde wordt overschreden, is sprake van een matige bodemverontreiniging. Overschrijding van de tussenwaarde is het criterium voor uitvoering van nader bodemonderzoek. Interventiewaarde: is de waarde waarbij maatregelen (interventies) noodzakelijk zijn. Als van één of meerdere stoffen de interventiewaarde wordt overschreden, is sprake van een sterke bodemverontreiniging. De omvang van de verontreiniging, de risico's voor de volksgezondheid, ecologische risico's en verspreidingsrisico's bepalen de ernst en de urgentie c.q. spoedeisendheid van het geval.

Wat u moet weten over tankgegevens

In het verleden werden veel woningen verwarmd met behulp van huisbrandolie (hbo). Deze olie werd opgeslagen in speciale ondergrondse opslagtanks. Bij lekkage kunnen deze tanks een bodemverontreiniging veroorzaken. Volgens het besluit BOOT (Besluit Opslaan in Ondergrondse Tanks), tegenwoordig het Activiteitenbesluit, moeten nog in gebruik zijnde gesaneerde ondergrondse tanks voldoen aan diverse voorschriften zoals keuringen en monitoring. Oude buitengebruik gestelde tanks konden tot 1998 worden gesaneerd door KIWA (Keuringsinstituut voor Waterleidingsartikelen) erkende bedrijven (de tanks werden schoon gemaakt en gevuld met zand, mits de bodem niet verontreinigd was). Oude buitengebruik gestelde tanks die nu nog niet zijn behandeld moeten worden verwijderd. Een eindonderzoek naar brandstofproducten in grond en grondwater is dan verplicht.



Bijlage 4. Veldwerkverslag

Projectnummer Bodemflex:			
Projectnummer extern:	21-195 (via Terra Milieu)		
Projectnaam:	Van Heemskerckstraat, Dinteloord		
Onderzoekslocatie:	Van Heemskerckstraat, Dinteloord		
Boormeester:	B. Brouwer	Erkend: Ja	
		Erkend: Nee	

Projectgegevens

Opdrachtgever:	NLVO Advies Arbo en Milieu		
Uitvoerende organisatie:	Bodemflex (EC-SIK-20284)		
Uitvoer veldwerk:	B. Brouwer		
Ondersteunend veldwerk:			
Begin tijd	8.00	Eind tijd	16.00
Aanleiding/doel:	Geplande ontwikkelingen op de locatie/ Het inzichtelijk maken van de milieu hygiënische kwaliteit van de bodem op de locatie		

Onderzoekslocatie

Gegevens vooronderzoek:		
Beschrijving locatie:	Bedrijventerrein	
Overleg opdrachtgever:	Ja	Ondergrondse olie tank reeds verwijderd,
	aan overzijde weg ligt wel een ondergrondse stookolie tank	
Gegevens bekend:		
Verdachte activiteit/deellocatie:	Ja	Ondergrondse stookolie tank
(Half)verharding aanwezig:	Ja	
Asbestverdachte materialen gebruikt bij bebouwing:	Ja, aanvullend	
Bijzonderheden:		

veiligheid

Standaard maatregelen:	Nee, aanvullende maatregelen		
Veiligheidsmaatregelen:	Geen locatiespecifieke veiligheidsmaatregelen		
Verkeersmaatregelen treffen:	Nee.		
Taak-Risico-Analyse (TRA):	Standaard werkwijze		
Toolbox benodigd:	Nee		

Kwaliteit

Werkzaamheden uitgevoerd onder procescertificaat, gebruik keurmerk:	Ja
De werkzaamheden zijn onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd, de monsternemer heeft geen connecties met de opdrachtgever:	Ja

Bijlagen

Kaartje ligging / toegang locatie:	Zie bijlage
Gegevens vooronderzoek:	

Uitgevoerd veldwerk (boringen)

Oppervlakte locatie:	<20.000m2		
Aantal boringen 0,5 m-mv:	26	Aantal boringen 2,0 m-mv:	6
Aantal peilbuizen:	3	Overig Ondergrondse tank boringen	2

Logboek: Controle/kalibratie voor uitvoer veldwerk

pH/EC:	Kalibratie	Meetwaarde stabiel:	Ja	Opm.: 1*
Troebelheidsmeter:	Kalibratie	Waarden tussen 19-22 NTU	Ja	Opm.: 2*
1*				
2*				

Overdracht monsters

Laboratorium:	Eurofins (Analytico)
Analyses bovengrond:	3 x Standaard pakket grond, incl. lutum en organisch stof
Analyses ondergrond:	3 x Standaard pakket grond, incl. lutum en organisch stof
Analyses grondwater:	3 x Standaard grondwaterpakket

Kwaliteitscontrole veldwerk

	Naam	Datum	Handtekening
Projectleider:	T. van Breugel	17-6-21	
<i>Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen:</i>			
Gekwalificeerd erkend monsternemer fase 1:	B. Brouwer	17/6/21	
Gekwalificeerd erkend monsternemer fase 2:	R. Uittenbopgaard	24-6-21	

Rapportage

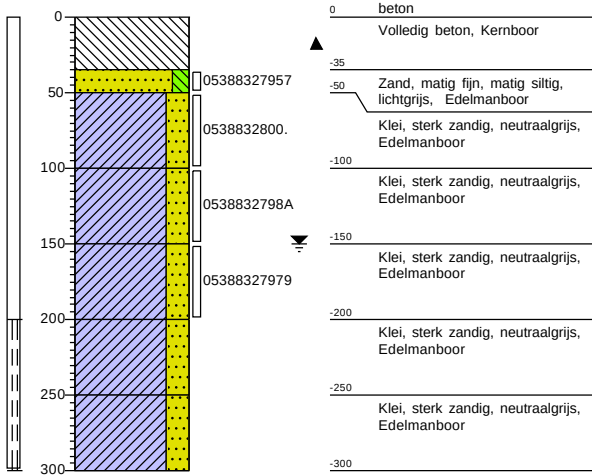
Het veldwerk wordt 'onafhankelijk' uitgevoerd door Bodemflex BV onder certificaat BRL-SIKB 2000 (vigerende versie) in combinatie met protocol 2001/ 2002 (vigerende versie). De analyses worden uitgevoerd door een 'Raad voor Accreditatie Testlaboratorium' Bodemflex BV heeft verder geen connecties met de opdrachtgever, welke het veldwerk en de analyseresultaten onafhankelijk zal rapporteren.
Het onderzoek wordt met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen uitgevoerd. Tijdens het onderzoek worden echter slechts een beperkt aantal boringen/gaten/sleuven geplaatst. Hierdoor blijft het, ondanks de zorgvuldigheid waarmee het onderzoek zal worden uitgevoerd, nog steeds mogelijk dat de bodemopbouw/bodemkwaliteit lokaal afwijkt van de resultaten van het onderzoek. Hierdoor kan niet geheel uitgesloten worden dat er op de locatie een verontreiniging aanwezig is die bij dit onderzoek niet is aangetroffen. Bodemflex bv acht zich niet aansprakelijk voor eventueel hieruit voortvloeiende (financiële) schade.
Het vooronderzoek wordt door de opdrachtgever (onder eigen certificaat) uitgevoerd en zal door de opdrachtgever beschikbaar worden gesteld voorafgaand aan de werkzaamheden. Opdrachtgever is verantwoordelijk voor de volledigheid/ juistheid van verstrekte gegevens.
Klachtenprocedure: Mocht u als opdrachtgever een klacht hebben over de uitvoer van, afhandeling van of op een andere manier opmerkingen hebben met betrekking tot de uitvoer van veldwerk binnen de reikwijdte van ons certificaat (EC-SIK-10032) dient u deze in eerste instantie in te dienen bij de KAM-coördinator van Bodemflex en kunt u indien nodig in tweede instantie terecht bij onze certificatie-instelling (Normec Certification).
'Het procescertificaat van Bodemflex BV en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de hieronder aangevinkte activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, die –in geval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing- dan zelf erkend is volgens deze beoordelingsrichtlijn.'



Bijlage 5. Boorprofielbeschrijvingen (conform NEN 5104)

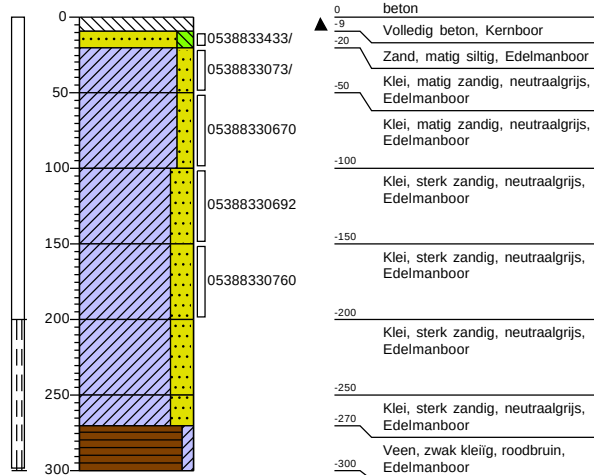
Boring: 01

Datum: 16-6-2021
GWS: 150



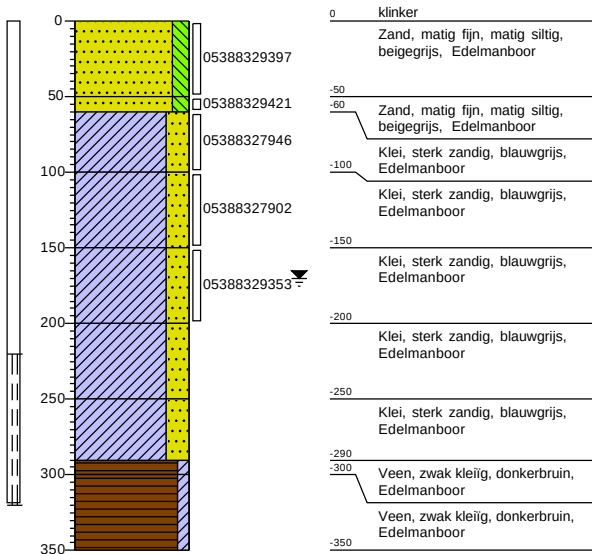
Boring: 02

Datum: 16-6-2021



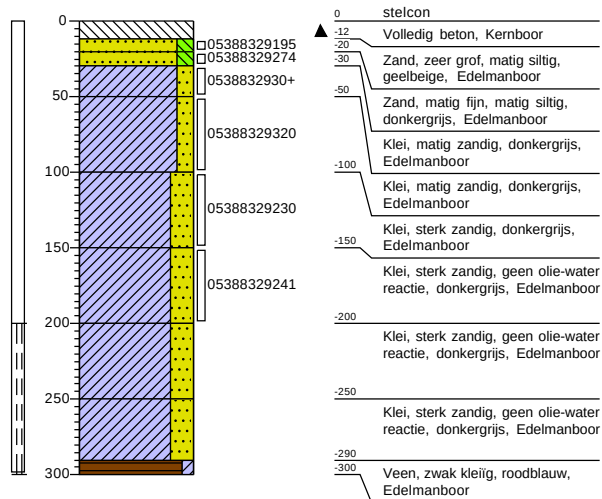
Boring: 03

Datum: 16-6-2021
GWS: 170



Boring: 04

Datum: 17-6-2021

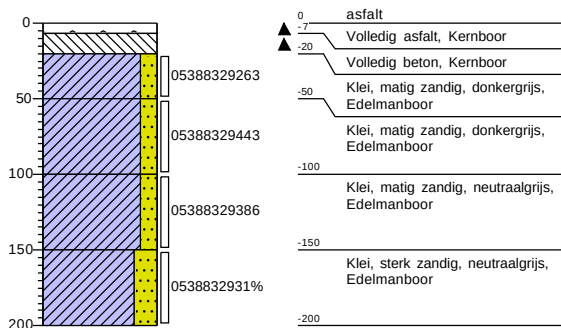


Projectnaam: Van Heemskerckstraat, Dinteloord

Projectcode: 21-195

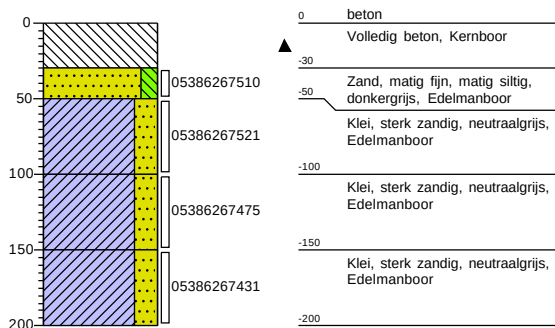
Boring: 05

Datum: 16-6-2021



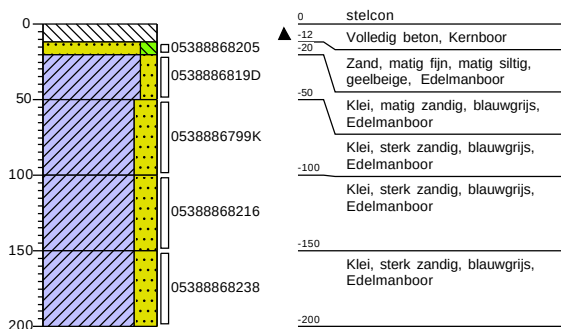
Boring: 06

Datum: 16-6-2021



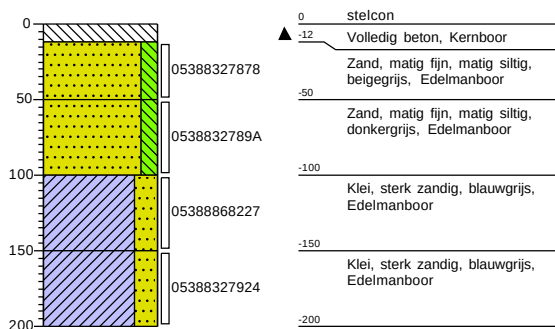
Boring: 07

Datum: 17-6-2021



Boring: 08

Datum: 17-6-2021

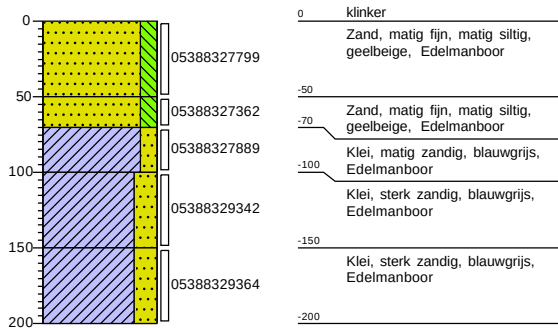


Projectnaam: Van Heemskerckstraat, Dinteloord

Projectcode: 21-195

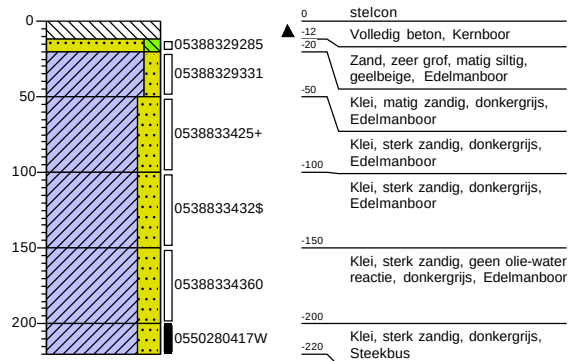
Boring: 09

Datum: 16-6-2021



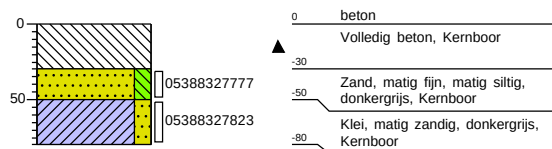
Boring: 10

Datum: 17-6-2021



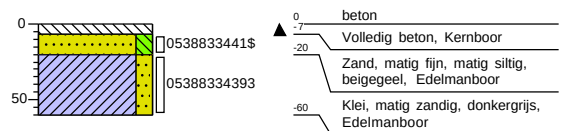
Boring: 11

Datum: 16-6-2021



Boring: 12

Datum: 16-6-2021

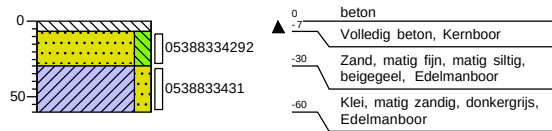


Projectnaam: Van Heemskerckstraat, Dinteloord

Projectcode: 21-195

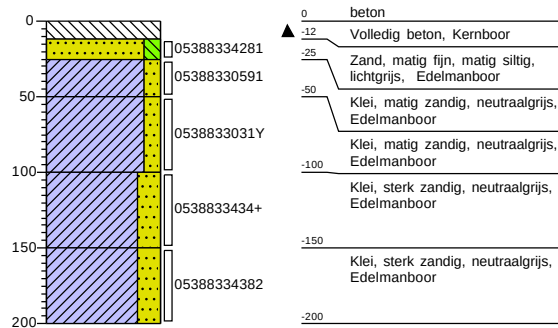
Boring: 13

Datum: 17-6-2021



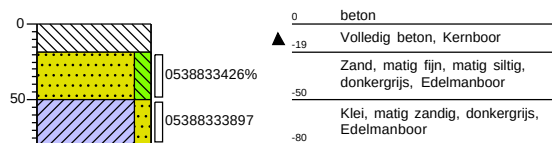
Boring: 14

Datum: 16-6-2021



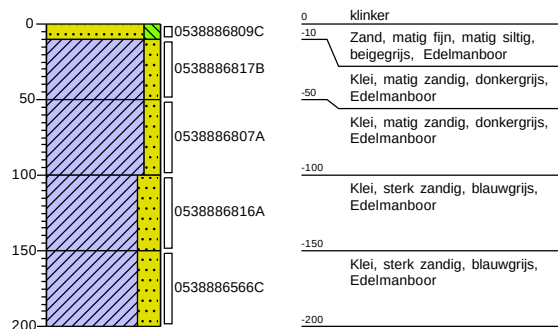
Boring: 15

Datum: 17-6-2021



Boring: 16

Datum: 17-6-2021

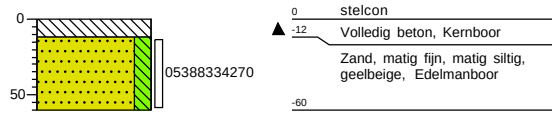


Projectnaam: Van Heemskerckstraat, Dinteloord

Projectcode: 21-195

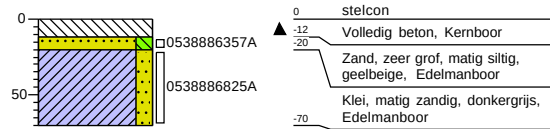
Boring: 17

Datum: 17-6-2021



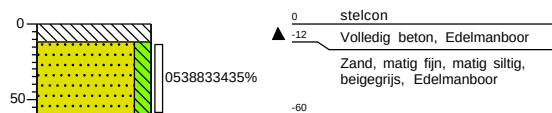
Boring: 18

Datum: 17-6-2021



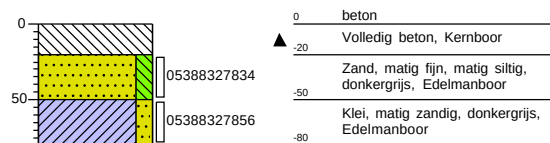
Boring: 19

Datum: 17-6-2021



Boring: 20

Datum: 16-6-2021

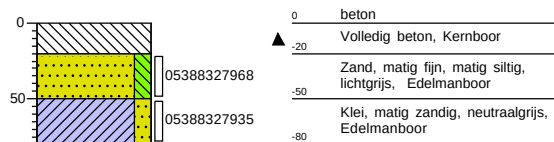


Projectnaam: Van Heemskerckstraat, Dinteloord

Projectcode: 21-195

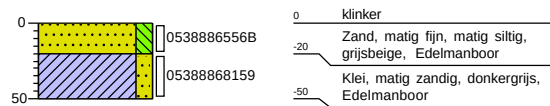
Boring: 21

Datum: 16-6-2021



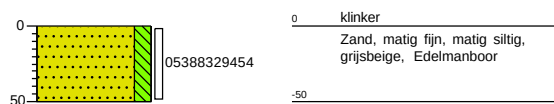
Boring: 22

Datum: 17-6-2021



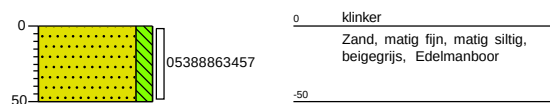
Boring: 23

Datum: 16-6-2021



Boring: 24

Datum: 17-6-2021

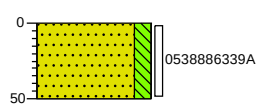


Projectnaam: Van Heemskerckstraat, Dinteloord

Projectcode: 21-195

Boring: 25

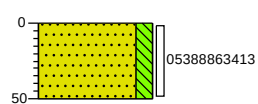
Datum: 17-6-2021



0 klinker
Zand, matig fijn, matig siltig,
beigegrijs, Edelmanboor
-50

Boring: 26

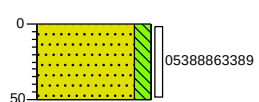
Datum: 17-6-2021



0 klinker
Zand, matig fijn, matig siltig,
beigegrijs, Edelmanboor
-50

Boring: 27

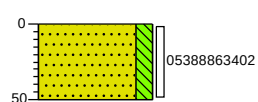
Datum: 17-6-2021



0 klinker
Zand, matig fijn, matig siltig,
beigegrijs, Edelmanboor
-50

Boring: 28

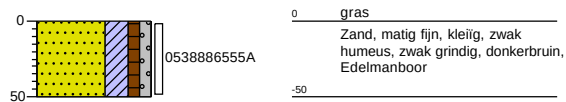
Datum: 17-6-2021



0 klinker
Zand, matig fijn, matig siltig,
grijsbeige, Edelmanboor
-50

Boring: 29

Datum: 17-6-2021



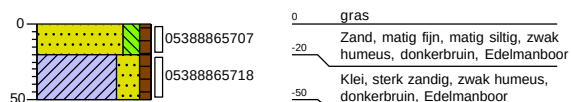
Boring: 30

Datum: 17-6-2021



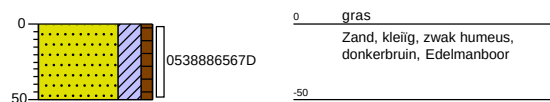
Boring: 31

Datum: 17-6-2021



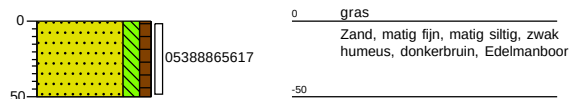
Boring: 32

Datum: 17-6-2021



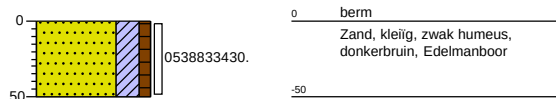
Boring: 33

Datum: 17-6-2021



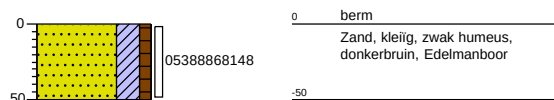
Boring: 34

Datum: 17-6-2021



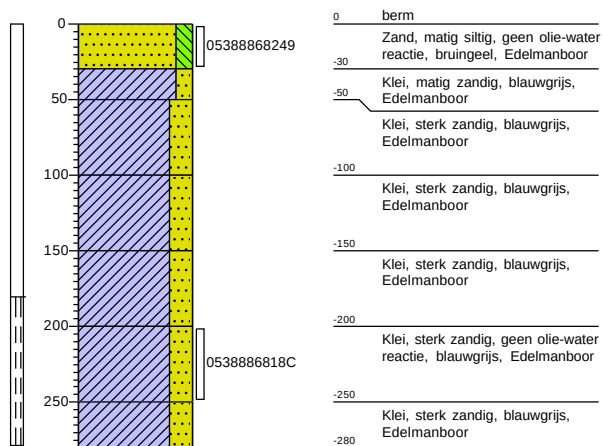
Boring: 35

Datum: 17-6-2021



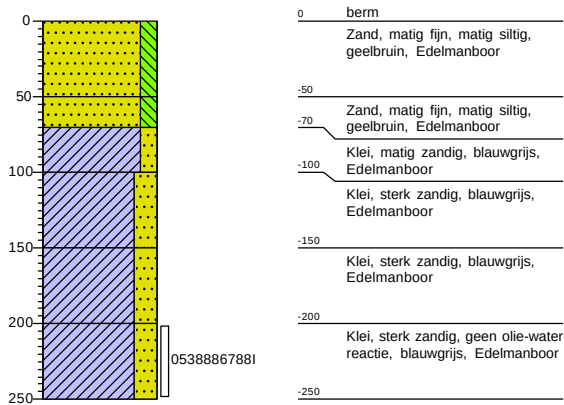
Boring: 36

Datum: 17-6-2021



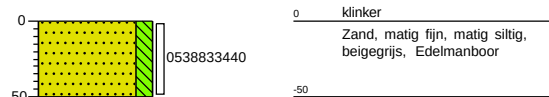
Boring: 37

Datum: 17-6-2021



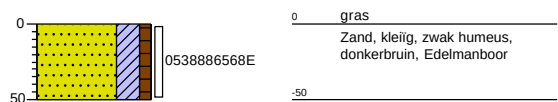
Boring: 38

Datum: 17-6-2021



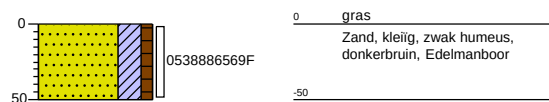
Boring: 39

Datum: 17-6-2021



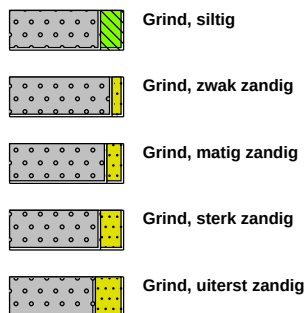
Boring: 40

Datum: 17-6-2021

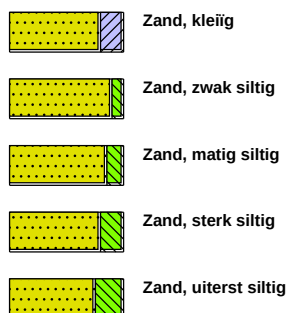


Legenda (conform NEN 5104)

grind



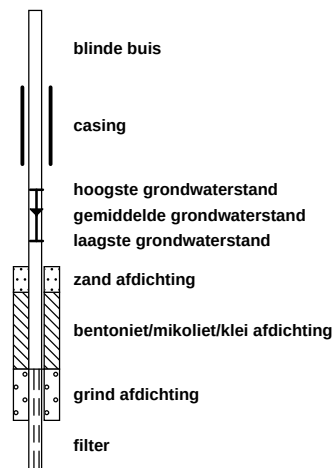
zand



veen



peilbuis



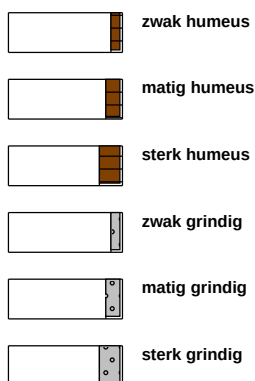
klei



leem



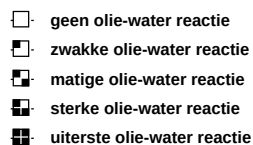
overige toevoegingen



geur



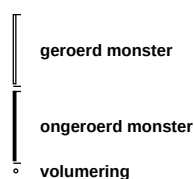
olie



p.i.d.-waarde



monsters



overig



Projectnaam: Van Heemskerckstraat, Dinteloord

Projectcode: 21-195



Bijlage 6. Analysecertificaten

Terra Milieu BV
T.a.v. Teun Breugel
Industrieweg 7a
5275 ZH VUGHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 23-Jun-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021101608/1
Uw project/verslagnummer	21-195
Uw projectnaam	Van Heemskerckstraat, Dinteloord
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-Jun-2021

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 21-195
 Uw projectnaam Van Heemskerckstraat, Dinteloord
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021101608/1
 Startdatum analyse 18-Jun-2021
 Datum einde analyse 23-Jun-2021
 Rapportagedatum 23-Jun-2021/12:59
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	87.8	80.1	82.9	88.6	78.3
S Organische stof	% (m/m) ds	0.8	1.6	1.1	1.0	1.8
Gloeirest	% (m/m) ds	99	97	98	99	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.5	17.0	7.5	4.5	9.1
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds		30	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds		0.24	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds		8.5	5.3	3.2	4.4
S Koper (Cu)	mg/kg ds		18	8.1	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds		0.094	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds		19	7.0	4.7	9.6
S Lood (Pb)	mg/kg ds		29	11	<10	10
S Zink (Zn)	mg/kg ds		51	28	29	25
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	34	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	25	6.4	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	14	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	95	<35	<35	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	36	Grond (AS3000)	12122321
2	MB1	Grond (AS3000)	12122322
3	MB2	Grond (AS3000)	12122323
4	MB3	Grond (AS3000)	12122324
5	M01	Grond (AS3000)	12122325

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

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: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 21-195
 Uw projectnaam Van Heemskerckstraat, Dinteloord
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021101608/1
 Startdatum analyse 18-Jun-2021
 Datum einde analyse 23-Jun-2021
 Rapportagedatum 23-Jun-2021/12:59
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
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	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.063	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.38	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	36	Grond (AS3000)	12122321
2	MB1	Grond (AS3000)	12122322
3	MB2	Grond (AS3000)	12122323
4	MB3	Grond (AS3000)	12122324
5	M01	Grond (AS3000)	12122325

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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: BNPANL2A
 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 21-195
 Uw projectnaam Van Heemskerckstraat, Dinteloord
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021101608/1
 Startdatum analyse 18-Jun-2021
 Datum einde analyse 23-Jun-2021
 Rapportagedatum 23-Jun-2021/12:59
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6	7	8
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	78.1	77.5	75.3
S Organische stof	% (m/m) ds	1.6	2.1	1.1
Gloeirest	% (m/m) ds	98	97	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12.2	9.8	7.4
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	24	
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.6	6.7	
S Koper (Cu)	mg/kg ds	5.6	11	
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	16	
S Lood (Pb)	mg/kg ds	10	17	
S Zink (Zn)	mg/kg ds	28	40	
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	8.1
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	M02	Grond (AS3000)	12122326
7	M03	Grond (AS3000)	12122327
8	M0 (tank)	Grond (AS3000)	12122328

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 21-195
 Uw projectnaam Van Heemskerckstraat, Dinteloord
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021101608/1
 Startdatum analyse 18-Jun-2021
 Datum einde analyse 23-Jun-2021
 Rapportagedatum 23-Jun-2021/12:59
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6	7	8
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	M02	Grond (AS3000)	12122326
7	M03	Grond (AS3000)	12122327
8	M0 (tank)	Grond (AS3000)	12122328

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: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Akkoord
 Pr.coörd.



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021101608/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12122321	36				
0538886824	36	0	30	17-Jun-2021	1
12122322	MB1				
0538886817	16	10	50	17-Jun-2021	2
0538886815	22	20	50	17-Jun-2021	2
0538832926	05	20	50	16-Jun-2021	2
0538833073	02	20	50	16-Jun-2021	2
0538833059	14	25	50	16-Jun-2021	2
0538833439	12	20	60	16-Jun-2021	2
0538833431	13	30	60	17-Jun-2021	2
0538832930	04	30	50	17-Jun-2021	3
0538832933	10	20	50	17-Jun-2021	2
0538886819	07	20	50	17-Jun-2021	3
12122323	MB2				
0538832795	01	35	50	16-Jun-2021	1
0538626751	06	30	50	16-Jun-2021	2
0538832783	20	20	50	16-Jun-2021	1
0538833428	14	12	25	16-Jun-2021	1
0538833429	13	7	30	17-Jun-2021	1
0538833426	15	19	50	17-Jun-2021	1
0538833427	17	12	60	17-Jun-2021	1
0538833440	38	0	50	17-Jun-2021	1
0538833430	34	0	50	17-Jun-2021	1
12122324	MB3				
0538832939	03	0	50	16-Jun-2021	1
0538832779	09	0	50	16-Jun-2021	1
0538886340	28	0	50	17-Jun-2021	1
0538886341	26	0	50	17-Jun-2021	1
0538886345	24	0	50	17-Jun-2021	1
0538833435	19	12	60	17-Jun-2021	1
0538832787	08	12	50	17-Jun-2021	2
0538886561	33	0	50	17-Jun-2021	1
0538886570	31	0	20	17-Jun-2021	1
0538886563	30	0	20	17-Jun-2021	1
12122325	M01				
0538832794	03	60	100	16-Jun-2021	3
0538832790	03	100	150	16-Jun-2021	4
0538832935	03	150	200	16-Jun-2021	5

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021101608/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0538832788	09	70	100	16-Jun-2021	3
0538832934	09	100	150	16-Jun-2021	4
0538832936	09	150	200	16-Jun-2021	5
0538832923	04	100	150	17-Jun-2021	5
0538832924	04	150	200	17-Jun-2021	6
0538886822	08	100	150	17-Jun-2021	4
0538832792	08	150	200	17-Jun-2021	5
12122326	M02				
0538833067	02	50	100	16-Jun-2021	3
0538833069	02	100	150	16-Jun-2021	4
0538833076	02	150	200	16-Jun-2021	5
0538886799	07	50	100	17-Jun-2021	4
0538886821	07	100	150	17-Jun-2021	5
0538886823	07	150	200	17-Jun-2021	6
0538886807	16	50	100	17-Jun-2021	3
0538886816	16	100	150	17-Jun-2021	4
0538886566	16	150	200	17-Jun-2021	5
12122327	M03				
0538832944	05	50	100	16-Jun-2021	3
0538832938	05	100	150	16-Jun-2021	4
0538832931	05	150	200	16-Jun-2021	5
0538832800	01	50	100	16-Jun-2021	2
0538832798	01	100	150	16-Jun-2021	3
0538832797	01	150	200	16-Jun-2021	4
0538626752	06	50	100	16-Jun-2021	3
0538626747	06	100	150	16-Jun-2021	4
0538626743	06	150	200	16-Jun-2021	5
12122328	M0 (tank)				
0538886818	36	200	250	17-Jun-2021	2
0538886788	37	200	250	17-Jun-2021	1

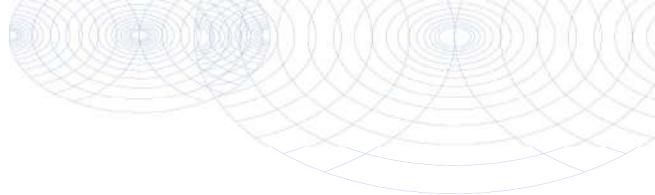
Eurofins Analytico B.V.

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 2021101608/1**

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: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

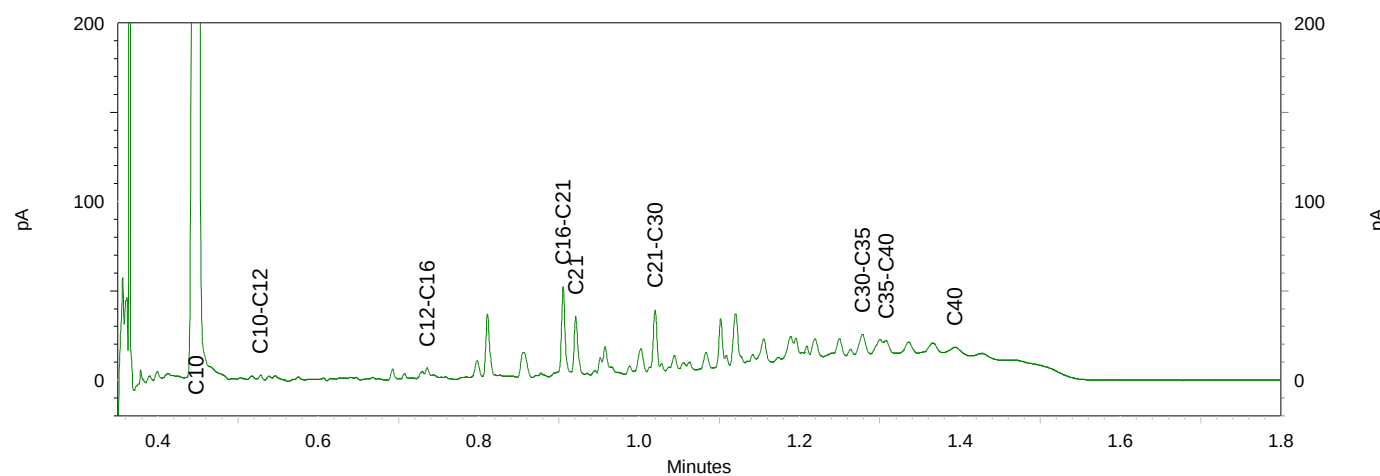
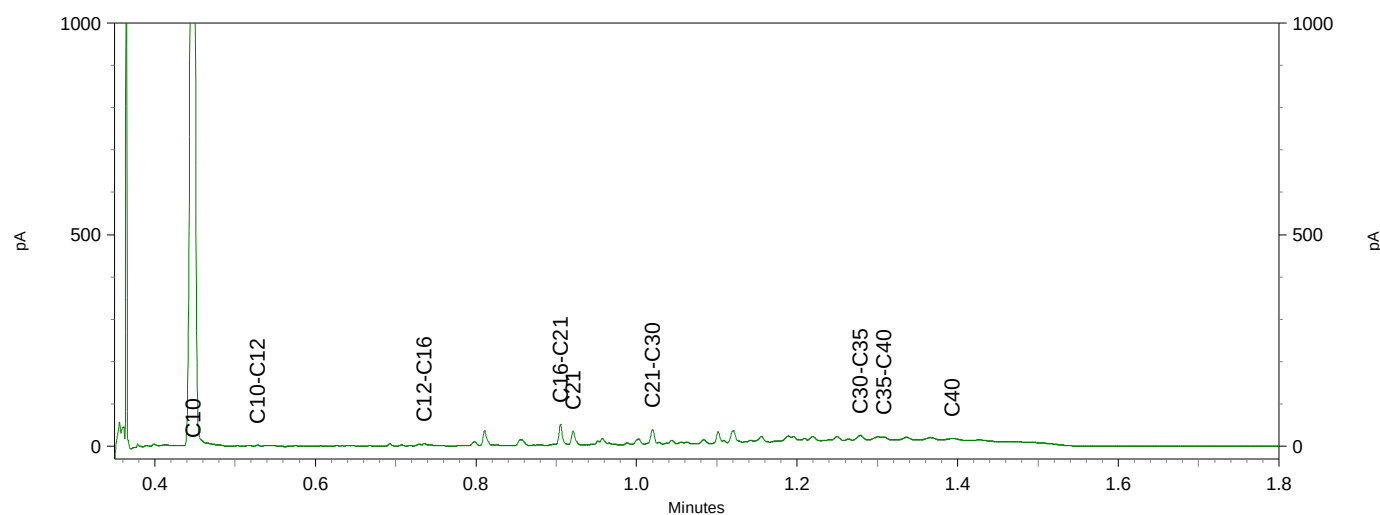
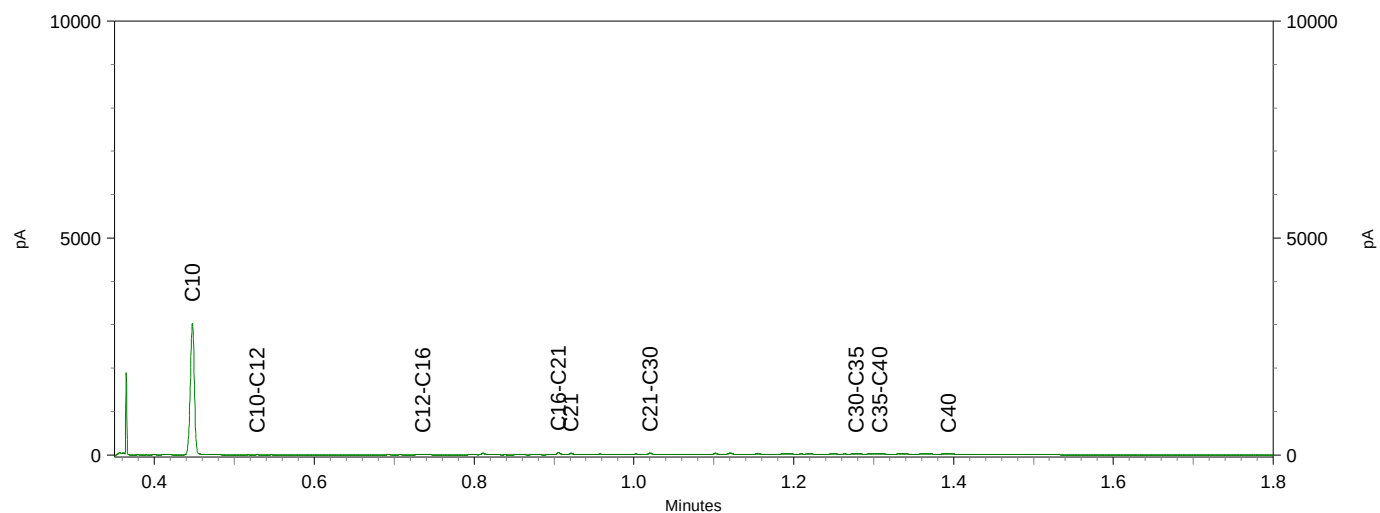
Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021101608/1

Pagina 1/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Sample ID.: 12122321
 Certificate no.: 2021101608
 Sample description.: 36
 V



Terra Milieu BV
T.a.v. Teun Breugel
Industrieweg 7a
5275 ZH VUGHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 29-Jun-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021105575/1
Uw project/verslagnummer	21-195
Uw projectnaam	Van Heemskerckstraat, Dinteloord
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-Jun-2021

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 21-195
 Uw projectnaam Van Heemskerckstraat, Dinteloord
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Rick Uittenbogaard

Certificaatnummer/Versie 2021105575/1
 Startdatum analyse 24-Jun-2021
 Datum einde analyse 29-Jun-2021
 Rapportagedatum 29-Jun-2021/12:27
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	64	93	390		
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20		
S Kobalt (Co)	µg/L	8.1	22	2.4		
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	2.9	<2.0		
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050		
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	2.8	3.3		
S Nikkel (Ni)	µg/L	15	16	6.3		
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0		
S Zink (Zn)	µg/L	<10	36	12		
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	0.59	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20		
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20		
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20		
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10		
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20		
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10		
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20		
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20		
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10		
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10		
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10		

Nr. Uw monsteromschrijving

1 01-1-1
 2 02-1-1
 3 03-1-1
 4 04-1-1
 5 36-1-1

Opgegeven monsternatrix

Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)

Monster nr.

12135071
 12135072
 12135073
 12135074
 12135075

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: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 21-195
 Uw projectnaam Van Heemskerckstraat, Dinteloord
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Rick Uittenbogaard

Certificaatnummer/Versie 2021105575/1
 Startdatum analyse 24-Jun-2021
 Datum einde analyse 29-Jun-2021
 Rapportagedatum 29-Jun-2021/12:27
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10		
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6		
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20		
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10		
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10		
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾		
S 1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20		
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20		
S 1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20		
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42		
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr. Uw monsteromschrijving

1 01-1-1
 2 02-1-1
 3 03-1-1
 4 04-1-1
 5 36-1-1

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)

Monster nr.

12135071
 12135072
 12135073
 12135074
 12135075

Akkoord
Pr.coörd.

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: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

VA
TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021105575/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12135071	01-1-1				
0680519399	01	200	300	24-Jun-2021	1
0680519393	01	200	300	24-Jun-2021	2
0800986024	01	200	300	24-Jun-2021	3
12135072	02-1-1				
0680519407	02	200	300	24-Jun-2021	1
0680519500	02	200	300	24-Jun-2021	2
0800879107	02	200	300	24-Jun-2021	3
12135073	03-1-1				
0680519376	03	220	320	24-Jun-2021	1
0680519389	03	220	320	24-Jun-2021	2
0800985887	03	220	320	24-Jun-2021	3
12135074	04-1-1				
0680519394	04	200	300	24-Jun-2021	1
0680519387	04	200	300	24-Jun-2021	2
0800986055	04	200	300	24-Jun-2021	3
12135075	36-1-1				
0680519406	36	180	280	24-Jun-2021	1
0680519400	36	180	280	24-Jun-2021	2
0800879012	36	180	280	24-Jun-2021	3

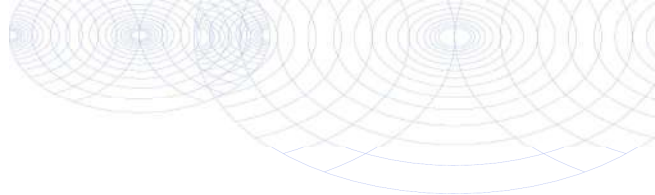
Eurofins Analytico B.V.

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 2021105575/1**

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: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021105575/1

Pagina 1/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Bijlage 7. Getoetste analyseresultaten

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer	21-195
Projectnaam	Van Heemskerckstraat, Dinteloord
Ordernummer	
Datum monstername	16-06-2021
Monsternemer	
Certificaatnummer	2021101608
Startdatum	18-06-2021
Rapportagedatum	23-06-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel	4	GSSD	Oordeel	5	GSSD	Oordeel	6	GSSD	Oordeel	7	GSSD	Oordeel	8	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie																									
Organische stof		0,8			1,6			1,1			1			1,8			1,6			2,1			1,1		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,5			17			7,5			4,5			9,1			12,2			9,8			7,4		
Voorbehandeling																									
Cryogeen malen A53000	Uitgevoerd																								
Bodemkundige analyses																									
Droge stof	% (n/m)	87,8	87,8		80,1	80,1		82,9	82,9		88,6	88,6		78,3	78,3		78,1	78,1		77,5	77,5		75,3	75,3	
Organische stof	% (n/m) ds	0,8	0,8		1,6	1,6		1,1	1,1		1	1		1,8	1,8		1,6	1,6		2,1	2,1		1,1	1,1	
Gloeirest	% (n/m) ds	99			97			98			99			98			98			97			98		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (n/m) ds	4,5	4,5		17	17		7,5	7,5		4,5	4,5		9,1	9,1		12,2	12,2		9,8	9,8		7,4	7,4	
Minerale olie																									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5		<3,0	10,5		<3,0	10,5		<3,0	10,5		<3,0	10,5		<3,0	10,5		<3,0	10		<3,0	10,5	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5		<5,0	17,5		<5,0	17,5		<5,0	17,5		<5,0	17,5		<5,0	17,5		<5,0	16,67		<5,0	17,5	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	15	75		<5,0	17,5		<5,0	17,5		<5,0	17,5		<5,0	17,5		<5,0	17,5		<5,0	16,67		<5,0	17,5	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	34	170		<11	38,5		<11	38,5		<11	38,5		<11	38,5		<11	38,5		<11	36,67		<11	38,5	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	25	125		6,4	32		<5,0	17,5		<5,0	17,5		<5,0	17,5		<5,0	17,5		<5,0	16,67		8,1	40,5	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	14	70		<6,0	21		<6,0	21		<6,0	21		<6,0	21		<6,0	21		<6,0	20		<6,0	21	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	95	475	*	<35	122,5	-	<35	122,5	-	<35	122,5	-	<35	122,5	-	<35	122,5	-	<35	116,7	-	<35	122,5	
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.																							
Metalen																									
Barium (Ba)	mg/kg ds				30	40,43		<20	32,15		<20	41,33		<20	28,74		<20	23,85		24	47,09				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,24	0,3358	-				<0,20	0,2222	-	<0,20	0,2321	-	<0,20	0,2173	-	<0,20	0,2084	-	<0,20	0,2144	-			
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,5	11,32	-				5,3	11,63	-	3,2	8,834	-	4,4	8,707	-	5,6	9,306	-	6,7	12,71	-			
Koper (Cu)	mg/kg ds	18	24,55	-				8,1	14,09	-	<5,0	6,667	-	<5,0	5,817	-	5,6	8,571	-	11	17,89	-			
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,094	0,1087	-				<0,050	0,0461	-	<0,050	0,0483	-	<0,050	0,0451	-	<0,050	0,0431	-	<0,050	0,0446	-			
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-				<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-			
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	24,63	-				7	14	-	4,7	11,34	-	9,6	17,59	-	12	18,92	-	16	28,28	-			
Lood (Pb)	mg/kg ds	29	35,72	-				11	15,71	-	<10	10,53	-	10	13,91	-	10	13,24	-	17	23,34	-			
Zink (Zn)	mg/kg ds	51	68,65	-				28	51,92	-	29	61,05	-	25	43,59	-	28	43,75	-	40	67,84	-			
Polychloorbifenylen, PCB																									
PCB 28	mg/kg ds				<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0033				
PCB 52	mg/kg ds				<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0033				
PCB 101	mg/kg ds				<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0033				
PCB 118	mg/kg ds				<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0033				
PCB 138	mg/kg ds				<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0033				
PCB 153	mg/kg ds				<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0033				
PCB 180	mg/kg ds				<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0033				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds				0,0049	0,0245	-	0,0049	0,0245	-	0,0049	0,0245	-	0,0049	0,0245	-	0,0049	0,0245	-	0,0049	0,0233	-			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																									
Naftaleen	mg/kg ds				<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035				
Fenanthreen	mg/kg ds				<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035				
Anthracen	mg/kg ds				<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035				
Fluorantheen	mg/kg ds				0,063	0,063		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035				
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds				<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035				
Chryseen	mg/kg ds				<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds				<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds				<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035				
Benzo(g,h,i)pyreen	mg/kg ds				<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035				
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds				<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds				0,38	0,378	-	0,35	0,35	-	0,35	0,35	-	0,35	0,35	-	0,35	0,35	-	0,35	0,35	-			

Legenda

Nr.	Analyse/nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	12122321	36	Overschrijft Achtgrondswaarde
2	12122322	M81	Voldoet aan Achtgrondswaarde
3	12122323	M82	Voldoet aan Achtgrondswaarde
4	12122324	M83	Voldoet aan Achtgrondswaarde
5	12122325	MO1	Voldoet aan Achtgrondswaarde
6	12122326	MO2	Voldoet aan Achtgrondswaarde
7	12122327	MO3	Voldoet aan Achtgrondswaarde
8	12122328	MO (tank)	Voldoet aan Achtgrondswaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

-	kleiner dan of gelijk aan de Achtgrondswaarde
*	groter dan Achtgrondswaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbi/instrumenten/botova/>

Toetsingswaarden BoToVa

Toetsing: BoToVa T12 Toetsing Wbb grond					
Analyse	Eenheid	RG	AW	TW	IW
<i>Metalen</i>					
Barium (Ba)	mg/kg ds	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	5	40	115	190
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0,05	0,15	18,1	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	35	67,5	100
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,5	1,5	95,8	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	20	140	430	720
<i>Minerale olie</i>					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	35	190	2600	5000
<i>Polychloorbifenylen, PCB</i>					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,02	0,51	1
<i>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</i>					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	1,5	20,8	40

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Uw projectnummer	21-195
Projectnaam	Van Heemskerckstraat, Dinteloord
Ordernummer	
Datum monsternamen	24-06-2021
Monsternemer	Rick Uittenbogaard
Certificaatnummer	2021105575
Startdatum	24-06-2021
Rapportagedatum	29-06-2021

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel	4	Oordeel	5	Oordeel
Metalen											
Barium (Ba)	µg/L	64	*	93	*	390	**				
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-				
Kobalt (Co)	µg/L	8,1	-	22	*	2,4	-				
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	-	2,9	-	<2,0	-				
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-				
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	-	2,8	-	3,3	-				
Nikkel (Ni)	µg/L	15	-	16	*	6,3	-				
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-				
Zink (Zn)	µg/L	<10	-	36	-	12	-				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen											
Benzeen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
Tolueen	µg/L	<0,20	-	0,59	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,21	-	0,21	-	0,21	-	0,21	-
BTEX (som)	µg/L	<0,90	-	<0,90	-	<0,90	-	<0,90	-	<0,90	-
Naftaleen	µg/L	<0,020	-	<0,020	-	<0,020	-	<0,020	-	<0,020	-
Styreen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-				
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen											
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-				
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-				
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-				
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-				
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-				
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-				
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-				
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-				
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-				
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<1,6	-	<1,6	-	<1,6	-				
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-				
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-				
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,14	-	0,14	-				
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	-	0,42	-	0,42	-				
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	-	<15	-	<15	-	<15	-	<15	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-
Extra parameters											
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	0,77	-	1,22	-	0,77	-	0,63	-	0,63	-

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	12135071	01-1-1	Overschrijding Streefwaarde
2	12135072	02-1-1	Overschrijding Streefwaarde
3	12135073	03-1-1	Overschrijding Streefwaarde
4	12135074	04-1-1	Voldoet aan Streefwaarde
5	12135075	36-1-1	Voldoet aan Streefwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

-	kleiner dan of gelijk aan de Streefwaarde
*	groter dan Streefwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsingswaarden BoToVa

Toetsing: BoToVa T13 Wbb grondwater					
Analyse	Eenheid	RG	S	T	I
Metalen					
Barium (Ba)	µg/L	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	µg/L	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L				
m,p-Xyleen	µg/L				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L				
Naftaleen	µg/L	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/L	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L				
CKW (som)	µg/L				
Tribroommethaan	µg/L				630
Vinylchloride	µg/L	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som)					
factor 0,7	µg/L	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	50	50	325	600



Bijlage 8. Foto's onderzoekslocatie



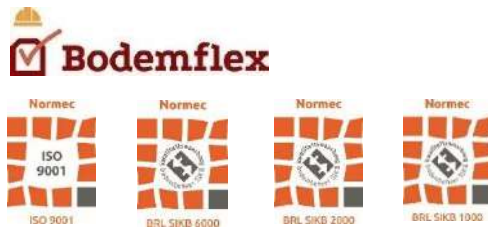






Bijlage 9. Certificaat

Terra Milieu BV werkt als onafhankelijk adviesbureau samen met het veldwerkbureau Bodemflex BV. Bodemflex BV voert het vooronderzoek en het veldwerk van Terra Milieu uit onder de certificaten BRL SIKB 1000, 2000 en 6000. Bodemflex BV heeft geen connecties met de opdrachtgever. Het vooronderzoek, veldwerk en de analyseresultaten worden onafhankelijk gerapporteerd.



BRL SIKB 2000 Procescertificaat EC-SIK-20284

Normec Certification B.V. verklaart hierbij op basis van het certificatie onderzoek dat het proces van:

Bodemflex B.V.

Vestiging(en):

Vught

Adres: Industrieweg 7 A
5262 GJ VUGHT
Telefoonnr: 0413-820027
E-mail : info@bodemflex.nl

Datum uitgifte: 19-07-2020
Geldig tot: 19-07-2023
Gecertificeerd sinds: 19-07-2011
KvK-nummer: 70743134

voldoet aan de voorwaarden gesteld in:

Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodem- en waterbodemonderzoek

voor het toepassingsgebied:

Protocol 2001: Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen (versie 6.0)

Protocol 2002: Het nemen van grondwatermonsters (versie 6.0)

Protocol 2003: Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek (versie 6.0)

Protocol 2018: Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem (versie 6.0)

Processpecificatie

Dit procescertificaat is op basis van BRL SIKB 2000, Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek, versie 6.0, d.d. 1 februari 2018, overeenkomstig de in dit certificaat genoemde protocollen, afgegeven conform het Certificatiereglement van Normec Certification B.V.

Normec Certification B.V. verklaart hierbij op basis van het uitgevoerde certificatieonderzoek dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door Bodemflex B.V. uitgevoerde processen bij voortdurend voldoen aan de in dit procescertificaat vastgelegde processpecificaties en daarmee voldoet aan het voor de certificering geldende normdocument.

In geval van klachten kan de opdrachtgever zich wenden tot de certificaathouder en, zo nodig, tot Normec Certification B.V.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is de gecertificeerde organisatie een door de Minister van Infrastructuur en Waterstaat erkende organisatie, indien het certificaat is opgenomen in het overzicht van erkende bodemintermediairs op de website van Rijkswaterstaat directie Leefomgeving: www.bodemplus.nl.



0413 - 82 00 20

Terra Milieu
Postbus 72
5275 ZH Den Dungen

 0413-820020
 info@terramilieu.nl
 www.terramilieu.nl