Verkennend bodem- en asbestonderzoek

Biezendijk 18b eo. te Veghel

Kadastraal: gemeente Veghel, sectie P, nummers 146, 257 en 1145

Projectnummer: 20192174
Datum: 15 november 2019

zuiver in advies & onderzoek

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Verkennend bodem- en asbestonderzoek

Biezendijk 18b eo. te Veghel

Kadastraal gemeente Veghel, sectie P, nummers 146, 257 en 1145

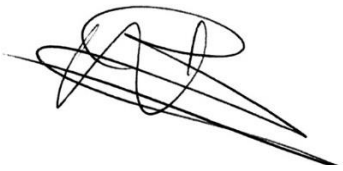
Opdrachtgever
Gemeente Meierijstad
de heer R. Kinderdijk
Postbus 10001
5460 DA Veghel

Adviesbureau
MILON bv
Rembrandtlaan 4
5462 CK Veghel
info@milon.nl / www.milon.nl
073 - 5477253

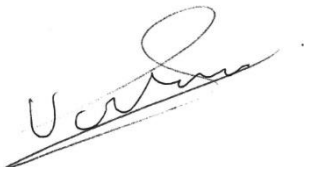
Status definitief
Versie 1
Datum
15 november 2019
Projectnummer
20192174

Normec
BRL SIKB 2000

Projectleider en kwaliteitscontrole
Mark Bergmans



Auteur
Jos van Gemert



zuiver in advies & onderzoek

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Inhoudsopgave

1 Inleiding 3
1.1 Algemeen 3
1.2 Aanleiding en doel 3
1.3 Opbouw van het rapport 3
1.4 Betrouwbaarheid en onafhankelijkheid 3
2 Milieuhygiënisch vooronderzoek 4
2.1 Algemeen 4
2.2 Afbakening en locatiegegevens 4
2.3 Gebruik, potentiële bronnen en uitgevoerde onderzoeken 7
2.4 Bodemkwaliteitskaart, bodemopbouw en geohydrologie 8
2.5 Hypothese 8
3 Uitvoering verkennend bodemonderzoek 9
3.1 Onderzoeksstrategie 9
3.2 Veldwerkzaamheden 9
3.3 Zintuiglijke waarnemingen 10
3.4 Laboratoriumwerkzaamheden 10
3.5 Analyseresultaten 12
3.6 Bespreking van de resultaten 14
4 Uitvoering verkennend asbestonderzoek 15
4.1 Onderzoeksstrategie 15
4.2 Veldwerkzaamheden 15
4.3 Monstersamenstelling en laboratoriumwerkzaamheden 15
4.4 Interpretatie en toetsing resultaten 16
4.5 Bespreking resultaten 16
5 Samenvatting en conclusies 17

Bijlagen

1. Overzichtskaart
2. Situatietekening
3. Profielbeschrijvingen
4. Analyserapporten
5. Toetsing analyseresultaten

zuiver in advies & onderzoek

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

1 Inleiding

1.1 Algemeen

MILON bv te Veghel heeft in opdracht van de heer R. Kinderdijk namens Gemeente Meierijstad te Veghel een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd ter plaatse van Biezendijk 18b eo. te Veghel. Het onderzoek is uitgevoerd conform de Nederlandse Normen NEN 5725, NEN 5740 en NEN 5707.

1.2 Aanleiding en doel

Het onderzoek is uitgevoerd in verband met een voorgenomen transactie van de locatie en toekomstige herontwikkeling van het terrein voor vestiging van bedrijven. Het doel van het verkennend bodemonderzoek is verkrijgen van inzicht in de bodemopbouw en actuele milieuhygiënische kwaliteit van de grond en het grondwater.

Het verkennend asbestonderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van het aantreffen van asbesthoudende dakbedekking op de aanwezige bebouwing zonder goot en heeft tot doel om na te gaan of de verdenking van verontreiniging van de bodem met asbest terecht is.

1.3 Opbouw van het rapport

In onderhavige rapportage komen de volgende aspecten aan de orde:
- het vooronderzoek (hoofdstuk 2);
- het verkennend en aanvullend bodemonderzoek (hoofdstuk 3);
- verkennend asbestonderzoek (hoofdstuk 4);
- de conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 5).

De bijbehorende tekeningen, profielbeschrijvingen, analyserapporten en toetsingstabellen zijn als bijlagen in deze rapportage opgenomen.

1.4 Betrouwbaarheid en onafhankelijkheid

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder de BRL SIKB 2000 “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek”, protocol 2001 “Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen”, protocol 2002 “Het nemen van grondwatermonsters” en protocol 2018 “Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem”. MILON bv is gecertificeerd volgens dit procescertificaat. Het onderzoek is geheel onafhankelijk uitgevoerd. MILON bv is geen eigenaar van de onderzoekslocatie en is financieel niet gelieerd aan de opdrachtgever.

Het onderzoek is met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen uitgevoerd. Hierbij wordt opgemerkt dat een bodemonderzoek en een asbestonderzoek slechts bestaat uit een steekproef waarbij een relatief gering aantal boringen worden verricht en gaten gegraven en analyses worden uitgevoerd. Daarom kan niet geheel uitgesloten worden dat op de locatie een verontreiniging aanwezig is die bij dit onderzoek niet is aangetroffen. MILON bv acht zich niet aansprakelijk voor eventueel hieruit voortvloeiende (financiële) schade.

zuiver in advies & onderzoek

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

2 Milieuhygiënisch vooronderzoek

2.1 Algemeen

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5725:2017 nl Bodem - Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek.

Het doel van het vooronderzoek is inzicht krijgen in de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen ter plaatse van de onderzoekslocatie. Hierbij wordt een inschatting gemaakt van de aard, mate, oorzaak en ligging van mogelijke verontreinigingen. Ook kunnen de resultaten van het vooronderzoek worden gebruikt bij de interpretatie van de resultaten van het bodemonderzoek. Om dit doel te bereiken wordt relevante informatie over de onderzoekslocatie en eventueel de beïnvloeding vanuit de directe omgeving verzameld, geanalyseerd en geïnterpreteerd.

Uiteindelijk dienen in het vooronderzoek de onderzoeksvragen uit de NEN 5725 "Opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek" beantwoord te worden. Ten behoeve van het vooronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- Informatie opdrachtgever en eigenaar;
- Informatie overheid inzake bodemonderzoeken, ophooglagen, vergunningen, (voormalige) brandstoftanks en andere mogelijke relevante informatie;
- Website Bodemloket;
- Historisch topografisch kaartmateriaal, website topotijdreis;
- Actuele luchtfoto's (Google Earth en Bing Kaarten);
- Grondwaterkaart van Nederland/DINOloket;
- Kadaster.

2.2 Afbakening en locatiegegevens

Het onderzoeksgebied voor het vooronderzoek is geografisch afgebakend tot de onderzoekslocatie en de aangrenzende percelen tot 25 meter vanaf de grens van de onderzoekslocatie. In verticale richting is de locatie afgebakend tot 10 meter beneden maaiveld. Gezien de ligging en het gebruik van de locatie in relatie tot het doel van het onderzoek wordt deze afbakening voldoende geacht.

Het te onderzoeken gebied is verdeeld in 2 locaties (locatie 1 percelen 247 en 1145 en locatie 2 perceel 146). In tabel 1 zijn de locatiegegevens weergegeven. Bronnen hiervoor zijn de websites www.planviewer.nl en https://pdokviewer.pdok.nl.

Tabel 1: Overzicht locatiegegevens

	Locatie 1	Locatie 2
Adres locatie	Biezendijk 18b Veghel	Biezendijk ong. Veghel
Kadastrale gegevens locatie	gemeente Veghel, sectie P, perceelnummers 257 en 1145	gemeente Veghel, sectie P, perceelnummer 146
Coördinaten Rijksdriehoekstelsel	Locatie 1 x: 164293 y: 400135	Locatie 2 x: 164436 y: 400446
Oppervlakte locatie (in m^2)	circa 39.710	circa 40.935
Oppervlakte bebouwd (in m^2)	circa 2.787	0
Huidig gebruik	Melkveehouderij en akkerland	grasland
Verhardingen	betonverharding, klinkerverharding	-

MILON
zuiver in advies & onderzoek

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

De regionale ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven op de topografische overzichtskaart in bijlage 1 en de luchtfoto in figuur 1.



Figuur 1: luchtfoto met globale ligging onderzoekslocatie, waarbij rood het perceel P 1145, blauw het perceel P 257 en groen het perceel P 146 omlijnt. bron: Google Maps

De locaties grenzen aan de openbare weg Biezendijk. In noordelijke richting zijn bedrijventerreinen De Kempkens en Doornhoek gelegen. De locatie is omsloten door percelen welke in gebruik zijn voor agrarische doeleinden met bijbehorende bebouwing. Voor een indruk van de onderzoekslocatie wordt verwezen naar onderstaande figuur en de tekening in bijlage 2.

zuiver in advies & onderzoek

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl



Figuur 2: huidige situatie locatie 1 (6 foto's) ***bron: locatie-inspectie MILON bv***

zuiver in advies & onderzoek

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl





Figuur 3: huidige situatie locatie 2 (2 foto's) ***bron: locatie-inspectie MILON bv***

2.3 Gebruik, potentiële bronnen en uitgevoerde onderzoeken

Gebruik en potentiële bronnen
Volgens historisch topografisch kaartmateriaal zijn op de onderzoekslocatie en in de directe omgeving vanaf circa 1850 agrarische percelen aanwezig. Vanaf circa 1988 is op historisch kaartmateriaal bebouwing aanwezig ter plaatse van locatie 1. De locatie is sinds circa 1988 in gebruik als melkveehouderij. In de jaren hierna worden diverse bebouwing gerealiseerd. Ter plaatse van de stallen zijn (vermoedelijk) asbesthoudende golfplaten aanwezig en grotendeels is er geen goot aanwezig voor de afvoer van het hemelwater naar de riolering. Het buitenterrein rondom de woning en stal is verhard met beton en klinkers.
Locatie 2 is voor zover bekend altijd agrarisch in gebruik geweest. Tot 2002 is een weg aanwezig geweest op het perceel. Aangenomen mag worden dat het verhardingsmateriaal is afgevoerd en door het gebruik van het perceel, alsmede het ploegen van de grond, wordt niet verwacht dat de voormalige weg nog terugvindbaar is of invloed heeft gehad op de bodemkwaliteit. Op dit moment is het terrein begroeid met gras.

Uitgevoerde bodemonderzoeken
In de omgeving zijn diverse onderzoeken uitgevoerd. Hiervoor wordt verwezen naar de omgevingsrapporten in bijlage 6. Op basis van deze onderzoeken worden geen perceelgrensoverschrijdende verontreinigingen verwacht. Ter plaatse van de onderzoekslocatie is tot op heden een bodemonderzoek uitgevoerd ten behoeve van de bouw van een melkcarrousel (verkennend bodemonderzoek Biezendijk 18B te Zijtaart, Lankelma, 26-05-2009). Het rapport is opgenomen in bijlage 6. Op basis van de resultaten van het vooronderzoek is de locatie als "onverdacht" gekwalificeerd ten aanzien van grond- en grondwaterverontreiniging. In de uitkomende grond zijn geen waarnemingen gedaan die duidelijk op de mogelijke aanwezigheid van verontreinigende stoffen in de bodem. Uit de analyseresultaten blijkt dat in de grond geen verhoogde gehaltes zijn aangetoond. In het grondwater is een licht verhoogd gehalte xylenen aangetroffen. Geconcludeerd wordt dat er uit bodemkwaliteitsoogpunt geen beperkingen bestaan ten aanzien van de geplande nieuwbouw van een melkcarrousel.

PFAS
Sinds 8 juli 2019 is het ‘tijdelijk handelingskader PFAS’ in werking getreden. Hiermee is vastgesteld dat grond in Nederland tot 1,0 meter minus maaiveld (m-mv) verdacht is op het voorkomen van PFAS als gevolg van atmosferische depositie. De afkorting PFAS staat voor poly- en perfluoralkylstoffen. Dit zijn door de mens gemaakte stoffen die van nature niet in

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

het milieu voorkomen. Het handelingskader spreekt vooralsnog alleen over aan- en afvoer van grond en slib. In het kader van de aanleiding van dit onderzoek zijn analyses op PFAS daarom niet direct noodzakelijk. Er zijn voor zover bekend ook geen bronnen voor PFAS verontreiniging op locatie aanwezig of aanwezig geweest.

2.4 Bodemkwaliteitskaart, bodemopbouw en geohydrologie

Uit de bodemfunctieklassekaart van de gemeente Veghel blijkt dat de onderzoekslocatie tot de bodemfunctieklasse industrie behoord. De onderzoekslocatie heeft een globale hoogteligging van circa 11m+NAP. De gegevens van de bodemopbouw tot 25 meter -mv zijn verkregen van DINOloket (uitgifte portaal van TNO, Geologische Dienst Nederland).

Vanaf maaiveld tot circa 23 m-mv bestaat de bodem uit de formatie van Boxtel (zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en fijn zand, weinig zandige klei en grof zand). Hieronder is de formatie van Beegden (zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit grof zand, grind en midden zand, weinig zandige klei en fijn zand) aanwezig. Volgens opgave van de provincie ligt het onderzoeksgebied niet in een waterwingebied, grondwater-beschermingsgebied of boringvrije zone. Het aanwezig zijn van ongeregistreerde onttrekkingen in de directe omgeving is niet bekend en wordt derhalve niet uitgesloten. Voor zover bekend wordt binnen het onderzoeksgebied geen grondwater onttrokken.

2.5 Hypothese

Op basis van de verkregen informatie uit het vooronderzoek is de milieuhygiënische bodemkwaliteit van de bodem binnen de onderzoekslocatie, met uitzondering van de nieuwbouw van de melkcarrousel, niet eerder vastgesteld.

Gelet op het gebruik van de locatie en de afwezigheid van bodembedreigende activiteiten op de locatie, met uitzondering van de dakbedekking van asbesthoudende golfplaten zonder goot, is de locatie onverdacht op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging. Voor het bodemonderzoek ter plaatse van zowel locatie 1 als locatie 2 wordt hierom de hypothese ‘onverdachte locatie’ opgesteld. Hierom wordt, conform de NEN 5740, de locatie onderzocht volgens de strategie onverdachte locatie (ONV). Binnen de onderzoekslocatie worden geen andere stoffen verwacht dan de parameters uit het standaardpakket grond en het standaardpakket grondwater.

Ter plaatse van de stallen zijn asbesthoudende golfplaten aanwezig en ontbreekt grotendeels een goot voor afwatering op de riolering. Ter plaatse van deze afwateringszones onder asbestdaken van locatie 1 is de bodem verdacht op het voorkomen van asbestverontreiniging. Hierom wordt, conform de NEN 5707, de locatie onderzocht volgens de strategie verdachte locatie, heterogeen verdeelde verontreiniging (VED-HE).

zuiver in advies & onderzoek

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

3 Uitvoering verkennend bodemonderzoek

3.1 Onderzoeksstrategie

Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5740:2009/A1:2016 nl bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond.

Op basis van de verkregen informatie uit het vooronderzoek en gestelde hypothese zijn vastgesteld de onderzoeksstrategieën, het aantal te verrichten boringen en peilbuizen en de te analyseren grond- en grondwatermonsters op basis van oppervlakten per deellocatie en weergegeven in tabel 2.

Tabel 2: Werkzaamheden en analyses bodemonderzoek

locatie	opper-vlakte	aantal boringen			aantal analyses		
		tot 0,5 m-mv	tot 2,0 m-mv	peilbuis	bovengrond	ondergrond	grondwater
1	39.710 m^2	35	10	5	6x standaardpakket	5x standaardpakket	5x standaardpakket
2	40.935 m^2	21	4	6	4x standaardpakket	3x standaardpakket	6x standaardpakket

Het standaardpakket grond bestaat uit zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink), minerale olie, PAK, PCB, lutum en organische stof. Het standaardpakket grondwater bestaat uit zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink), vluchtige aromatische koolwaterstoffen, vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen en minerale olie.

3.2 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn onder certificaat uitgevoerd door MILON bv, conform de vigerende versie van de BRL SIKB 2000 en protocollen 2001 en 2002. MILON bv is voor deze werkzaamheden gecertificeerd door Normec Certification (nummer EC-SIK-20269) en is erkend door het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat.

De veldwerkzaamheden zijn op 5, 12, 17, 18 en 21 oktober 2019 uitgevoerd door de heer R.C.J. (Reinoud) de Jong en de heer R.P.W.M. (Ruud) van Galen, beide erkend en ervaren veldwerker en medewerker van MILON. Veldwerkers van MILON bv zijn opgeleid voor het herkennen van asbesthoudende materialen. Tijdens de veldwerkzaamheden zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd;

- het verrichten van handboringen en plaatsen van peilbuizen conform tabel;
- het zintuiglijk beoordelen, beschrijven en het bemonsteren van de grond per 0,5 meter of gelijkwaardige laag;
- het afpompen van het grondwater in de peilbuis na plaatsing.

Op 25 oktober 2019 heeft de bemonstering van het grondwater plaatsgevonden, uitgevoerd door de heer A.P.J. (Antoine) Franken, erkend en ervaren veldwerker en medewerker van MILON bv (zie bijlage 6). Hierbij zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- het bepalen van de grondwaterstand;
- het afpompen van het grondwater in de peilbuis, waarbij gelijktijdig de zuurgraad, geleiding en troebelheid van het grondwater zijn gemeten;
- het bemonsteren van het grondwater.

Ten behoeve van de analyse van zware metalen is het grondwater tijdens de grondwaterbemonstering gefiltreerd middels een 0,45 µm filter.

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

3.3 Zintuiglijke waarnemingen

Op locatie 1 is ter plaatse van het erf een verharding aanwezig van beton en tegels. Het overige terrein is onverhard en agrarisch in gebruik. Locatie 2 is geheel agrarisch in gebruik. De bovengrond bestaat overwegend uit zwak tot matig humeus, zwak tot matig siltig, matig fijn tot grof zand. De ondergrond bestaat uit zwak siltig, matig fijn zand en plaatselijk leemlagen. Zintuiglijk zijn in het opgeboorde materiaal geen bijmengingen waargenomen of waarnemingen gedaan die kunnen duiden op een bodemverontreiniging. Specifiek wordt vermeld dat geen asbestverdacht materiaal is aangetroffen.

Voor meer informatie betreffende de bodemopbouw en de zintuiglijke waarnemingen wordt verwezen naar de boorbeschrijvingen in bijlage 3. Voor de ligging van de boorpunten wordt verwezen naar de situatietekening in bijlage 2. In tabel 3 zijn de resultaten van de uitgevoerde veldmetingen tijdens de grondwaterbemonstering weergegeven.

Tabel 3: Veldmetingen en zintuiglijke waarnemingen

Peilbuis	Filterstelling (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EGV (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
101	2,30 - 3,30	1,46	6,4	946	11,2
102	2,50 - 3,50	1,48	6,4	1077	758
103	2,00 - 3,00	1,45	7,6	700	999
104	2,00 - 3,00	2,26	6,4	793	13,3
105	2,00 - 3,00	1,41	6,0	490	999
201	2,15 - 3,15	1,00	6,7	809	8,84
202	0,10 - 3,10	1,00	6,7	886	11,5
203	2,30 - 3,30	1,18	6,8	640	38,2
204	1,90 - 2,90	0,98	6,2	454	9,33
205	1,80 - 2,80	1,10	6,8	836	7,27
206	2,00 - 3,00	0,97	7,1	888	7,7

De gemeten zuurgraad (pH) en geleidingsvermogen (EGV) zijn als normaal te beschouwen voor de waargenomen bodemopbouw en de ligging van de locatie. Opgemerkt wordt dat de troebelheid in het grondwater van diverse peilbuizen hoger is dan de waarde die voor grondwater als normaal wordt geacht (<10 NTU). Een verhoogde troebelheid kan in sommige gevallen leiden tot een overschatting van de concentratie van matig/slecht oplosbare organische parameters. Tijdens de monsterneming van het grondwater zijn zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen die zouden kunnen duiden op een mogelijke bodemverontreiniging.

3.4 Laboratoriumwerkzaamheden

De grond- en grondwatermonsters zijn ter analyse aangeboden aan SYNLAB Analytics & Services B.V. te Rotterdam. SYNLAB Analytics & Services B.V. is door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerd conform NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 (onder nummer L028) en erkend door het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat voor de 'Analyse milieuhygiënisch bodemonderzoek' (AS3000).

Van de in het veld genomen en separaat verpakte grondmonsters zijn, in opdracht van de projectleider van MILON bv, in het laboratorium mengmonsters samengesteld. In tabel 4 zijn per mengmonster de individuele grondmonsters en de zintuiglijke waarnemingen weergegeven.

MILON
zuiver in advies & onderzoek

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Tabel 4: Monstersamenstelling en zintuiglijke waarnemingen

Analyse-monster	Monstertraject (m -mv)	Deelmonsters	Bijzondere veldwaarnemingen	Aangevraagde analyses
mmbg1	0,00 - 0,50	203 (0,00 - 0,50) 208 (0,00 - 0,30) 220 (0,00 - 0,35) 221 (0,00 - 0,40) 222 (0,00 - 0,50) 229 (0,00 - 0,40) 230 (0,00 - 0,50) 231 (0,00 - 0,35)	-	Standaardpakket
mmbg2	0,00 - 0,50	202 (0,00 - 0,50) 204 (0,00 - 0,50) 209 (0,00 - 0,50) 213 (0,00 - 0,50) 218 (0,00 - 0,50) 219 (0,00 - 0,50) 223 (0,00 - 0,50) 228 (0,00 - 0,50)	-	Standaardpakket
mmbg3	0,00 - 0,50	201 (0,00 - 0,40) 207 (0,00 - 0,30) 215 (0,00 - 0,25) 216 (0,00 - 0,35) 224 (0,00 - 0,30) 225 (0,00 - 0,50) 226 (0,00 - 0,50) 227 (0,00 - 0,50)	-	Standaardpakket
mmbg4	0,00 - 0,50	205 (0,00 - 0,30) 206 (0,00 - 0,50) 210 (0,00 - 0,50) 211 (0,00 - 0,35) 212 (0,00 - 0,50) 214 (0,00 - 0,50) 217 (0,00 - 0,50)	-	Standaardpakket
mmbg5	0,00 - 0,50	101 (0,00 - 0,50) 106 (0,00 - 0,50) 107 (0,00 - 0,30) 145 (0,00 - 0,50) 146 (0,00 - 0,50) 148 (0,00 - 0,50) 149 (0,00 - 0,50) 150 (0,00 - 0,50)	-	Standaardpakket
mmbg6	0,00 - 0,50	102 (0,00 - 0,50) 113 (0,00 - 0,50) 135 (0,00 - 0,50) 139 (0,00 - 0,50) 140 (0,00 - 0,50) 142 (0,00 - 0,30) 143 (0,00 - 0,35) 144 (0,00 - 0,50)	-	Standaardpakket
mmbg7	0,00 - 0,50	103 (0,00 - 0,30) 108 (0,00 - 0,50) 112 (0,00 - 0,30) 132 (0,00 - 0,50) 134 (0,00 - 0,30) 136 (0,00 - 0,50) 137 (0,00 - 0,50) 138 (0,00 - 0,50)	-	Standaardpakket
mmbg8	0,00 - 0,50	105 (0,00 - 0,50) 109 (0,00 - 0,40) 114 (0,00 - 0,50) 122 (0,00 - 0,50) 123 (0,00 - 0,50) 129 (0,00 - 0,35) 130 (0,00 - 0,25) 131 (0,00 - 0,50)	-	Standaardpakket
mmbg9	0,00 - 0,50	104 (0,07 - 0,50) 115 (0,07 - 0,30) 115 (0,30 - 0,50) 120 (0,00 - 0,50) 121 (0,08 - 0,30) 121 (0,30 - 0,50) 125 (0,00 - 0,50) 126 (0,00 - 0,50)	-	Standaardpakket
mmbg10	0,00 - 0,50	110 (0,07 - 0,30) 111 (0,00 - 0,50) 116 (0,25 - 0,50) 117 (0,00 - 0,50) 118 (0,00 - 0,50) 119 (0,07 - 0,50)	-	Standaardpakket
mmog1	0,50 - 2,00	202 (1,00 - 1,50) 202 (1,50 - 2,00) 203 (0,50 - 1,00) 203 (1,00 - 1,50) 204 (0,50 - 1,00) 204 (1,00 - 1,30) 208 (0,50 - 1,00) 208 (1,00 - 1,30)	-	Standaardpakket
mmog2	1,20 - 2,00	203 (1,50 - 1,90) 204 (1,30 - 1,50) 204 (1,50 - 2,00) 208 (1,30 - 1,80) 209 (1,50 - 2,00) 229 (1,20 - 1,50) 229 (1,50 - 2,00)	-	Standaardpakket
mmog3	0,50 - 1,90	201 (0,90 - 1,40) 201 (1,40 - 1,90) 205 (0,50 - 1,00) 205 (1,00 - 1,50) 206 (0,50 - 1,00) 206 (1,00 - 1,50) 208 (0,50 - 1,00) 210 (0,50 - 0,70) 210 (0,70 - 1,00)	-	Standaardpakket
mmog4	0,50 - 1,50	101 (0,50 - 1,00) 101 (1,00 - 1,50) 106 (0,50 - 1,00) 106 (1,00 - 1,50) 107 (0,80 - 1,30) 107 (1,30 - 1,50) 113 (0,50 - 0,80) 113 (1,30 - 1,50)	-	Standaardpakket
mmog5	0,50 - 1,60	102 (0,50 - 1,00) 102 (1,00 - 1,50) 102 (1,50 - 1,60) 112 (0,80 - 1,30) 112 (1,30 - 1,60) 142 (0,80 - 1,30) 142 (1,30 - 1,60)	-	Standaardpakket

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Analyse-monster	Monstertraject (m -mv)	Deelmonsters	Bijzondere veldwaarnemingen	Aangevraagde analyses
mmog6	0,50 - 2,00	103 (0,80 - 1,30) 103 (1,50 - 2,00) 108 (0,50 - 1,00) 108 (1,00 - 1,50) 114 (0,70 - 1,00) 114 (1,00 - 1,50) 114 (1,50 - 1,90)	-	Standaardpakket
mmog7	0,40 - 2,00	104 (0,50 - 1,00) 104 (1,00 - 1,50) 104 (1,50 - 2,00) 105 (0,50 - 1,00) 105 (1,50 - 2,00) 109 (0,40 - 0,90) 109 (0,90 - 1,40)	-	Standaardpakket
mmog8	0,50 - 2,00	110 (0,80 - 1,00) 110 (1,20 - 1,70) 110 (1,70 - 2,00) 111 (0,50 - 0,80) 111 (0,80 - 1,30) 111 (1,30 - 1,70)	-	Standaardpakket

- : geen bijzonderheden waargenomen;
sporen/resten: <1% antropogene bijmenging;
zwak: 1%-5% antropogene bijmenging;
matig: 5%-15% antropogene bijmenging;
sterk: 15%-50% antropogene bijmenging.

Alle analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4. In de bijlage van deze certificaten zijn opmerkingen geplaatst omdat er verschillen zijn geconstateerd met de te hanteren richtlijnen. Beïnvloeding van de betrouwbaarheid van de analyses wordt echter minimaal geacht.

3.5 Analyseresultaten

Toetsingskader Wet bodembescherming (Wbb)
Voor de bepaling of (en in welke mate) bodemverontreiniging aanwezig is, zijn toetsingswaarden opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering. In deze beleidstukken wordt onderscheid gemaakt in twee verschillende toetsingsniveaus:

- het toetsingsniveau waarbij sprake is van een duurzame en goede bodemkwaliteit waarbij geen noemenswaardige risico's bestaan voor het ecosysteem en er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen. Getalsmatig wordt dit voor grond ingevuld door de achtergrondwaarde (AW), voor grondwater door de streefwaarde (S);
- het toetsingsniveau dat aangeeft waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant. Getalsmatig wordt dit voor zowel grond als grondwater ingevuld door de interventiewaarde (I).

Voor de toetsing van de analyseresultaten is gebruik gemaakt van BOTOVA-gevalideerde software. De analyseresultaten van de grond en het grondwater zijn respectievelijk getoetst aan testcode T12 (Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb) en T13 (Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb). Voordat de meetwaarden van grond kunnen worden getoetst aan de achtergrond- en interventiewaarden dienen deze op basis van het lutum- en/of organisch stofgehalte van de bodem gecorrigeerd te worden naar gestandaardiseerde meetwaarden (GSSD). Voor grondwater vindt geen correctie plaats. Om de mate van verontreiniging aan te geven wordt een indexwaarde berekend (Index grond = (GSSD - AW) / (I - AW) en Index grondwater = (GSSD - S) / (I - S)). In tabel 5 is weergegeven wat deze indexwaarde betekend, welke termen worden gehanteerd en hoe overschrijdingen worden weergeven in de toetsingstabellen.

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Tabel 5: Mate van bodemverontreiniging en weergave in tabellen

indexwaarde	betekenis	weergave in tabellen
<0	niet verontreinigd / niet verhoogd Een negatieve waarde voor de index houdt in dat de gestandaardiseerde waarde lager is dan achtergrond- of streefwaarde. Er is sprake van een goede bodemkwaliteit en geen sprake van een verontreiniging.	-
>0 <0,5	licht verontreinigd / licht verhoogd Een indexwaarde tussen de 0 en 0,5 betekend dat de gestandaardiseerde meetwaarde hoger is dan de achtergrond- of streefwaarde, maar (ver) onder de interventiewaarde ligt. Ondanks de lichte verhoging kan voor de parameter uitgegaan worden van verwaarloosbare risico's.	>AW of >S
>0,5 <1,0	matig verontreinigd / matig verhoogd. Een indexwaarde tussen de 0,5 en 1,0 betekend dat de gestandaardiseerde meetwaarde (dicht) bij de interventiewaarde ligt. Mogelijk is sprake van een ernstige verontreiniging. Afhankelijk van de specifieke situatie geeft deze waarde aanleiding voor het uitsplitsen van een mengmonster en/of het uitvoeren van een aanvullend of nader onderzoek.	Index >0,5
>1,0	ernstig verontreinigd / sterk verhoogd. Bij een indexwaarde boven de 1 ligt de gestandaardiseerde meetwaarde boven de interventiewaarde. Voor de parameter is sprake van een ernstige vermindering of dreigende vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier.	>I

Toetsing van de analyseresultaten

De toetsing van de analyseresultaten voor de grond en het grondwater is weergegeven in bijlage 5. Een samenvatting van de toetsing is weergegeven in tabel 6 en 7. In deze tabellen zijn uitsluitend de verhoogde parameters weergegeven.

Tabel 6: Toetsing van de analyseresultaten (grond)

Analyse-monster	Monstertraject (m -mv)	> AW (indexwaarde)	> I	Index >0,5
mmbg1	0,00 - 0,50	-	-	-
mmbg2	0,00 - 0,50	-	-	-
mmbg3	0,00 - 0,50	koper (0,03)	-	-
mmbg4	0,00 - 0,50	-	-	-
mmbg5	0,00 - 0,50	-	-	-
mmbg6	0,00 - 0,50	-	-	-
mmbg7	0,00 - 0,50	-	-	-
mmbg8	0,00 - 0,50	-	-	-
mmbg9	0,00 - 0,50	-	-	-
mmbg10	0,00 - 0,50	-	-	-
mmog1	0,50 - 2,00	-	-	-
mmog2	1,20 - 2,00	nikkel (0,11)	-	-
mmog3	0,50 - 1,90	-	-	-
mmog4	0,50 - 1,50	-	-	-
mmog5	0,50 - 1,60	-	-	-
mmog6	0,50 - 2,00	-	-	-
mmog7	0,40 - 2,00	-	-	-
mmog8	0,50 - 2,00	-	-	-

-: gehalte is lager of gelijk aan de betreffende toetsingswaarde;
>AW: gehalte is hoger dan de achtergrondwaarde, maar de indexwaarde is maximaal gelijk aan 0,5 (licht verontreinigd);
Index >0,5: gehalte is hoger dan de achtergrondwaarde en indexwaarde is hoger dan 0,5, maar max. gelijk aan 1 (matig);
>I: het gehalte is hoger dan de interventiewaarde (ernstig verontreinigd).

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Tabel 7: Toetsing van de analyseresultaten (grondwater)

Analyse-monster	Filterstelling (m -mv)	> S (indexwaarde)	Index >0,5	> I
101-1-1	2,30 - 3,30	cadmium (0,02) barium (0,16)	-	-
102-1-1	2,50 - 3,50	nikkel (0,07) barium (0,12)	-	-
103-1-1	2,00 - 3,00	barium (0,06)	-	-
104-1-1	2,00 - 3,00	barium (0,23)	-	-
105-1-1	2,00 - 3,00	barium (0,28)	-	-
201-1-1	2,15 - 3,15	barium (0,3)	-	-
202-1-1	0,10 - 3,10	barium (0,26)	-	-
203-1-1	2,30 - 3,30	barium (0,12)	-	-
204-1-1	1,90 - 2,90	barium (0,01)	-	-
205-1-1	1,80 - 2,80	-	-	-
206-1-1	2,00 - 3,00	barium (0,19)	-	-

-: de concentratie is lager of gelijk aan de betreffende toetsingswaarde;
>S: de concentratie is hoger dan de streefwaarde, maar de indexwaarde is maximaal gelijk aan 0,5 (licht verontreinigd);
Index >0,5: het gehalte is hoger dan de streefwaarde en de indexwaarde is hoger dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1 (matig verontreinigd);
>I: de concentratie is hoger dan de interventiewaarde (ernstig verontreinigd).

3.6 Bespreking van de resultaten

Grond
Tijdens de veldwerkzaamheden zijn in de grond zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen die duiden op een mogelijke verontreiniging van de bodem. Analytisch is in 1 mengmonster van de bovengrond van locatie 2 (mmbg3) een zeer licht verhoogd gehalte koper aangetroffen. In 1 mengmonster van de ondergrond van locatie 2 (mmog2) is een zeer licht verhoogd gehalte nikkel aangetroffen. In de overige mengmonsters van de boven- en ondergrond is geen van de geanalyseerde parameters in een gehalte hoger dan de achtergrondwaarde aangetroffen. Er is geen verklaring voor de zeer licht verhoogde gehaltes. De hier aangetroffen gehaltes zijn zeer gering en vormen geen aanleiding tot vervolgonderzoek.

Grondwater
Tijdens de veldwerkzaamheden zijn in de bodem geen bijzonderheden waargenomen die duiden op een mogelijke verontreiniging van het grondwater. Analytisch is in het grondwater van alle peilbuizen, behalve peilbuis 205, een licht verhoogde concentratie barium gemeten en daarnaast is in peilbuis 101 cadmium en in peilbuis 102 nikkel in een licht verhoogde concentratie gemeten. De overige geanalyseerde parameters zijn niet in een concentratie hoger dan de streefwaarde aangetroffen. Barium, nikkel en cadmium zijn zware metalen die als spoorelement van nature in het grondwater voorkomen. Omdat zware metalen in de grond nauwelijks verhoogd zijn gemeten en geen locatie specifieke bron kan worden aangewezen, wordt het waarschijnlijk geacht dat het hier verhoogde achtergrondconcentraties betreft. De hier aangetroffen concentraties zijn zeer gering en vormen geen aanleiding tot vervolgonderzoek.

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

4 Uitvoering verkennend asbestonderzoek

4.1 Onderzoeksstrategie

Vanwege de aanwezigheid van asbesthoudende golfplaten op de aanwezige bebouwing en het ontbreken van afwatering op de riolering is een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd conform NEN 5707, 'inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem' ter plaatse van de afwateringszones onder asbestdaken van locatie 1. De onderzoekslocatie is de afwateringszone met een breedte van circa 1 meter. Er wordt uitgegaan van een onderzoeksstrategie met hypothese voor een verdachte locatie heterogeen verontreinigd (VED-HE). Het aantal te verrichten inspectiegaten en analyses is vastgesteld op basis van de onderzoeksstrategie en de oppervlakte van de onderzoekslocatie. Er worden 4 locaties onderscheiden; beide zijden van de grote stal met een lengte van circa 78 meter en beide zijde van de zuidelijke schuur met een lengte van circa 42 meter. Per locatie worden 3 gaten gegraven en 1 grondmengmonster onderzocht op de aanwezigheid van asbest.

4.2 Veldwerkzaamheden

Op 21 oktober 2019 zijn de veldwerkzaamheden uitgevoerd door de heer A.P.J. (Antoine) Franken,, erkend en ervaren veldwerker en medewerker van MILON bv. Veldwerkers van MILON bv zijn opgeleid voor het herkennen van asbesthoudende materialen.

Ten tijde van het veldwerk was het 12 °C en droog. Het maaiveld was plaatselijk verhard met beton en klinkers, voor het overige terrein geldt dat het maaiveld geheel onverhard is. Tijdens de locatie-inspectie zijn geen asbestverdachte materialen op het maaiveld aangetroffen. De inspectie efficiëntie van het maaiveld is geschat op 95% en voldoet hiermee aan de eis dat de inspectie efficiëntie tenminste 50% bedraagt. Hierna zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- het graven en inspecteren van 12 gaten tot 0,5 m-mv;
- het visueel inspecteren van het uitgegraven materiaal en opgeboorde materiaal op asbestverdachte materialen, bodemsamenstelling en bijmengingen;
- het samenstellen van mengmonsters na voorbehandeling (zeven of harken 20 mm) op basis van zintuiglijke waarnemingen;
- nemen van foto's van de locatie.

Het opgegraven materiaal betreft overwegend zwak siltig, matig fijn zand. Alle inspectiegaten zijn vrij van bodemvreemde bijmenging welke mogelijk duiden op verontreiniging van asbest.

4.3 Monstersamenstelling en laboratoriumwerkzaamheden

De verzamelmonsters zijn ter analyse aangeboden aan SYNLAB Analytics & Services B.V. te Rotterdam. SYNLAB Analytics & Services B.V. is door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerd conform NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 (onder nummer L028) en erkend door het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat voor de 'Analyse milieuhygiënisch bodemonderzoek' (AS3000). In tabel 8 zijn per mengmonster de individuele monsters en de zintuiglijke waarnemingen weergegeven.

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Tabel 8: Monstersamenstelling

Analysemonster	Monstertraject (m-mv)	Deelmonster(s)	Zintuiglijke waarnemingen
ASB mm01	0,00 – 0,50	A01, A02, A03	-
ASB mm02	0,06 – 0,50	A04, A05, A06	-
ASB mm03	0,06 – 0,50	A07, A08, A09	-
ASB mm04	0,00 – 0,50	A10, A11, A12	-

4.4 Interpretatie en toetsing resultaten

De analyseresultaten worden geïnterpreteerd conform hoofdstuk 6.6 van de NEN 5707. Bij een verkennend asbestonderzoek worden namelijk uitsluitend indicatieve asbestgehalten (gewogen) berekend. Indien het indicatieve gehalte asbest in grond groter is dan 0,5 x interventiewaarde (oftewel 50 mg/kg gewogen asbest) dient een nader onderzoek asbest uitgevoerd te worden conform NEN5707. Bij lagere indicatieve gehalten (< 50 mg/kg gewogen asbest) is een nader onderzoek asbest niet noodzakelijk.

De berekening van het gewogen asbestgehalte is weergegeven in bijlage 5 en het analyse-certificaat in bijlage 4. De toetsing van de analyseresultaten is weergegeven in tabel 9.

Tabel 9: Analyseresultaten verkennend asbestonderzoek

Analyse monster	Monstertraject (m-mv)	Deelmonsters	Gemeten asbestconcentratie in mg/kg ds		Totaal gewogen asbestconcentratie
			<20 mm	>20 mm	mg/kg ds
ASB mm01	0,00 – 0,50	A01, A02, A03	44,0	~	44,0
ASB mm02	0,06 – 0,50	A04, A05, A06	-	~	-
ASB mm03	0,06 – 0,50	A07, A08, A09	-	~	-
ASB mm04	0,00 – 0,50	A10, A11, A12	2,2	~	2,2

-: geen gehalte boven de detectielimiet aangetoond;
~: niet aangetroffen.

4.5 Bespreking resultaten

Tijdens de veldwerkzaamheden is in geen van de inspectiegaten asbestverdacht materiaal aangetroffen. Tevens is er geen asbestverdacht materiaal op het maaiveld aangetroffen.

Analytisch is in het mengmonster van mm01 en mm04 asbest in een gehalte onder de norm voor nader onderzoek aangetroffen. De resultaten bevestigen de hypothese dat de locatie verdacht is op het voorkomen van asbest in de grond, echter nader asbestonderzoek is conform de NEN 5707 niet noodzakelijk. Indien het asbestgehalte kleiner is dan de helft van de interventiewaarde is het statistisch aannemelijk dat ook in een nader onderzoekstraject de interventiewaarde niet zal worden overschreden. In deze gevallen geldt er geen noodzaak tot het uitvoeren van een nader onderzoek asbest.

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

5 Samenvatting en conclusies

Door MILON bv te Veghel is, in opdracht van de heer R. Kinderdijk, namens Gemeente Meierijstad te Veghel, een verkennend bodem- en asbestonderzoek verricht conform onderzoeksprotocollen NEN 5725, NEN 5740 en NEN 5707. De onderzoekslocatie is gelegen ter plaatse van Biezendijk 18b eo. te Veghel. Het onderzoek is uitgevoerd in verband met een voorgenomen transactie van de locatie en toekomstige herontwikkeling van het terrein voor vestiging van bedrijven. Het verkennend asbestonderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van het aantreffen van asbesthoudende dakbedekking op de aanwezige bebouwing zonder goot.

Vooronderzoek
Het te onderzoeken gebied is verdeeld in 2 locaties (locatie 1 percelen 257 en 1145 en locatie 2 perceel 146). De locaties zijn voornamelijk agrarisch in gebruik geweest. Ter plaatse van locatie 1 is een melkveehouderij aanwezig.

Gelet op het gebruik van de locatie, eerder uitgevoerde onderzoeken en de afwezigheid van bodembedreigende activiteiten op de locatie, met uitzondering van de dakbedekking van asbesthoudende golfplaten zonder goot, is de locatie onverdacht op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging. Voor het bodemonderzoek ter plaatse van zowel locatie 1 als locatie 2 wordt hierom de hypothese ‘onverdachte locatie’ opgesteld. Hierom wordt, conform de NEN 5740, de locatie onderzocht volgens de strategie onverdachte locatie (ONV). Ter plaatse van de stallen zijn asbesthoudende golfplaten aanwezig en ontbreekt grotendeels een goot voor afwatering op de riolering. Ter plaatse van deze afwateringszones onder asbestdaken van locatie 1 is de bodem verdacht op het voorkomen van asbestverontreiniging in de bodem. Hierom wordt, conform de NEN 5707, de locatie onderzocht volgens de strategie verdachte locatie, heterogeen verdeelde verontreiniging (VED-HE).

Verkennend bodemonderzoek
Tijdens de veldwerkzaamheden zijn in de grond zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen die duiden op een mogelijke verontreiniging van de bodem. In tabel 10 zijn de analyseresultaten samengevat en zijn uitsluitend de verhoogde parameters zijn weergeven.

Tabel 10. Onderzoeksresultaten grond- en grondwater

Onderzoeksresultaten grond en grondwater		
Locatie 1. Percelen Veghel P 1145 en P 257		
bovengrond		niet verhoogd
ondergrond		niet verhoogd
grondwater	cadmium, nikkel en barium	licht verhoogd
Locatie 2. Perceel Veghel P 146		
bovengrond	koper	licht verhoogd
ondergrond	nikkel	licht verhoogd
grondwater	barium	licht verhoogd

Verkennend asbestonderzoek
Tijdens de veldwerkzaamheden is geen asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen. Uit laboratoriumonderzoek blijkt dat er plaatselijk een asbestgehalte aanwezig is onder de norm voor nader onderzoek. De resultaten bevestigen de hypothese dat de locatie verdacht is op het voorkomen van asbest in grond. De gemeten gehaltes zijn geen aanleiding voor de uitvoering van een nader asbestonderzoek.

zuiver in advies & onderzoek

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

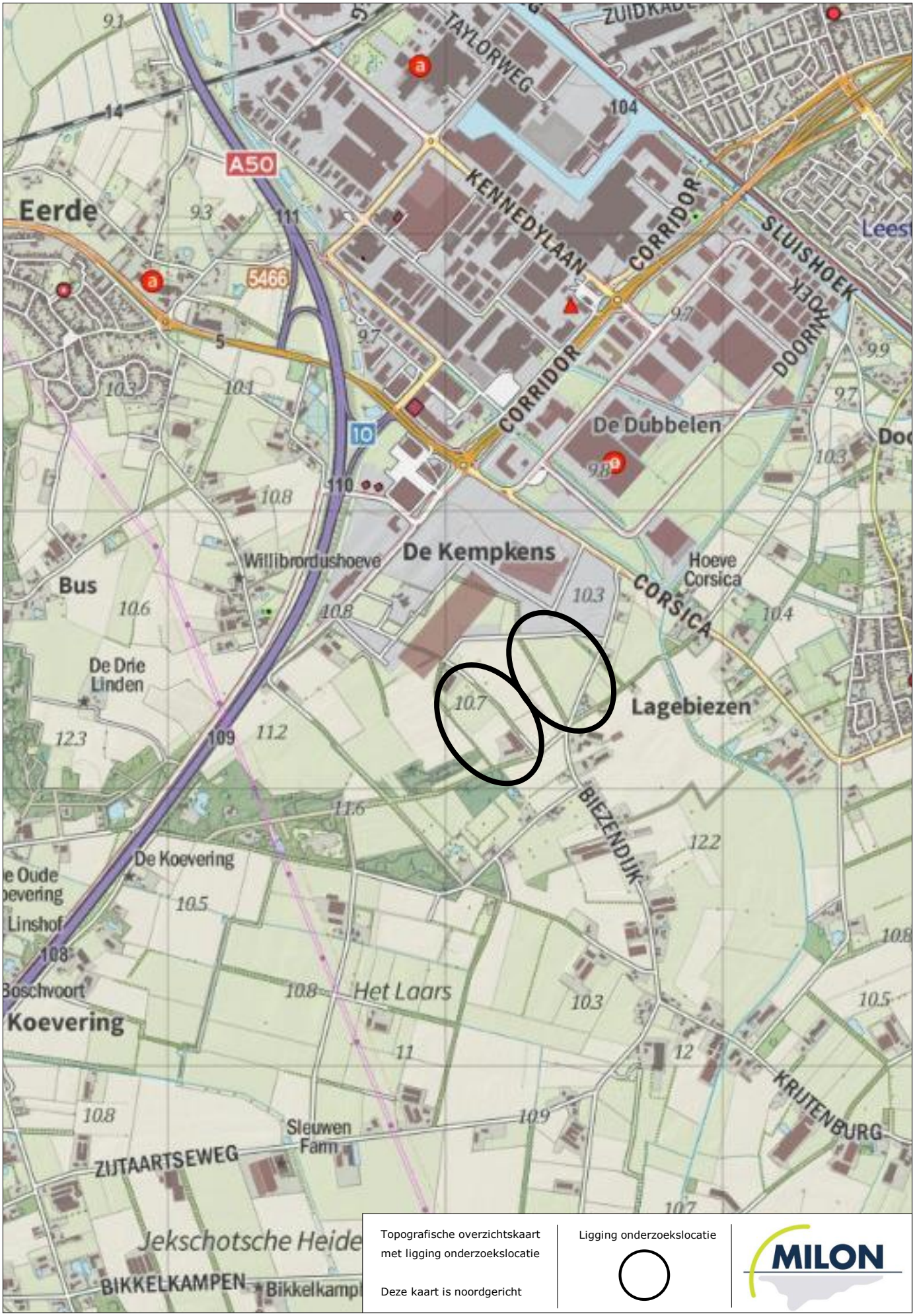
Conclusies en aanbevelingen

Het onderzoek heeft geleid tot een goed beeld van de bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie. Ter plaatse zijn ten hoogste licht verhoogde gehaltes in de grond en licht verhoogde concentraties in het grondwater aangetoond. Vervolgonderzoek wordt niet zinvol geacht. Uit het asbestonderzoek blijkt dat de norm voor nader asbestonderzoek niet wordt overschreden en derhalve is nader onderzoek dan ook niet nodig. Op basis van de vastgestelde milieuhygiënische bodemkwaliteit wordt geacht dat geen belemmeringen aanwezig zijn voor het huidige en toekomstige gebruik van de locatie.

Algemeen wordt opgemerkt dat dit verkennend bodemonderzoek geen bewijsmiddel is zoals bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit. Afhankelijk van de bestemming en toepassing bij afvoer van de grond kan een partijkeuring (AP04) noodzakelijk zijn.

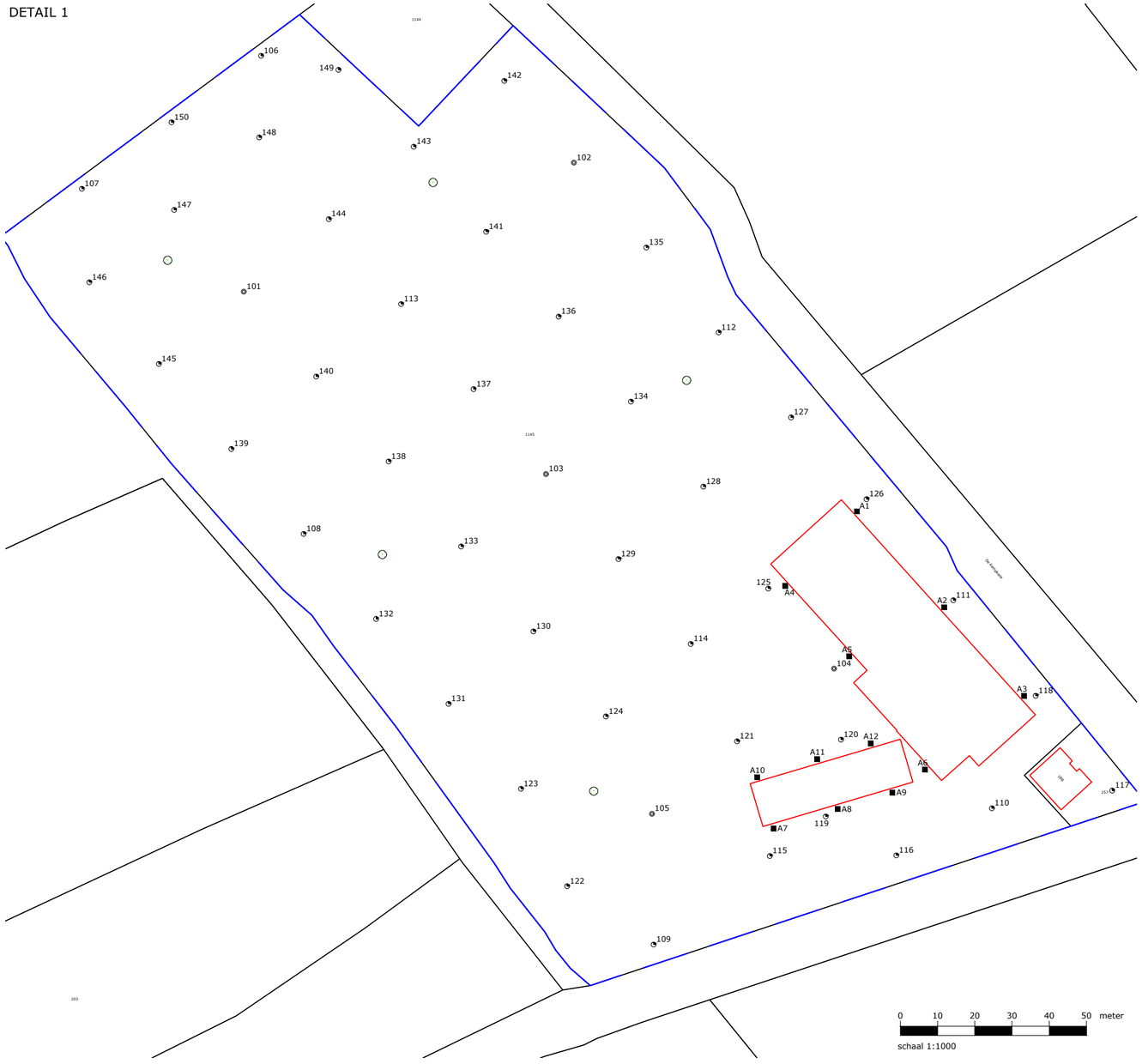
Bijlagen

Bijlage 1

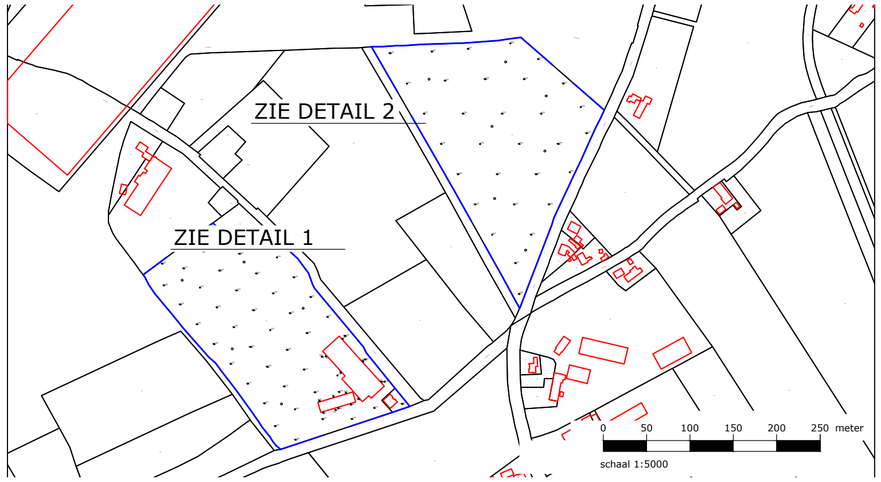

A50
Eerde
5466
TAYLORWEG
KENNEDYLAAN
CORRIDOR
SLUISHOEK
DOORNHOEK
De Dubbelen
De Kempkens
Willibrordushoeve
Hoeve Corsica
CORSICA
Bus
De Drie Linden
Lagebiezen
BIEZENDIJK
De Koevering
Linshof
Boschvoort
Koevering
Het Laars
KRIJTENBURG
Sleuwen Fam
ZIJTAARTSEWEG
Jekschotsche Heide
BIKKELKAMPEN
Topografische overzichtskaart met ligging onderzoekslocatie
Deze kaart is noordgericht
Ligging onderzoekslocatie
MILON

Bijlage 2

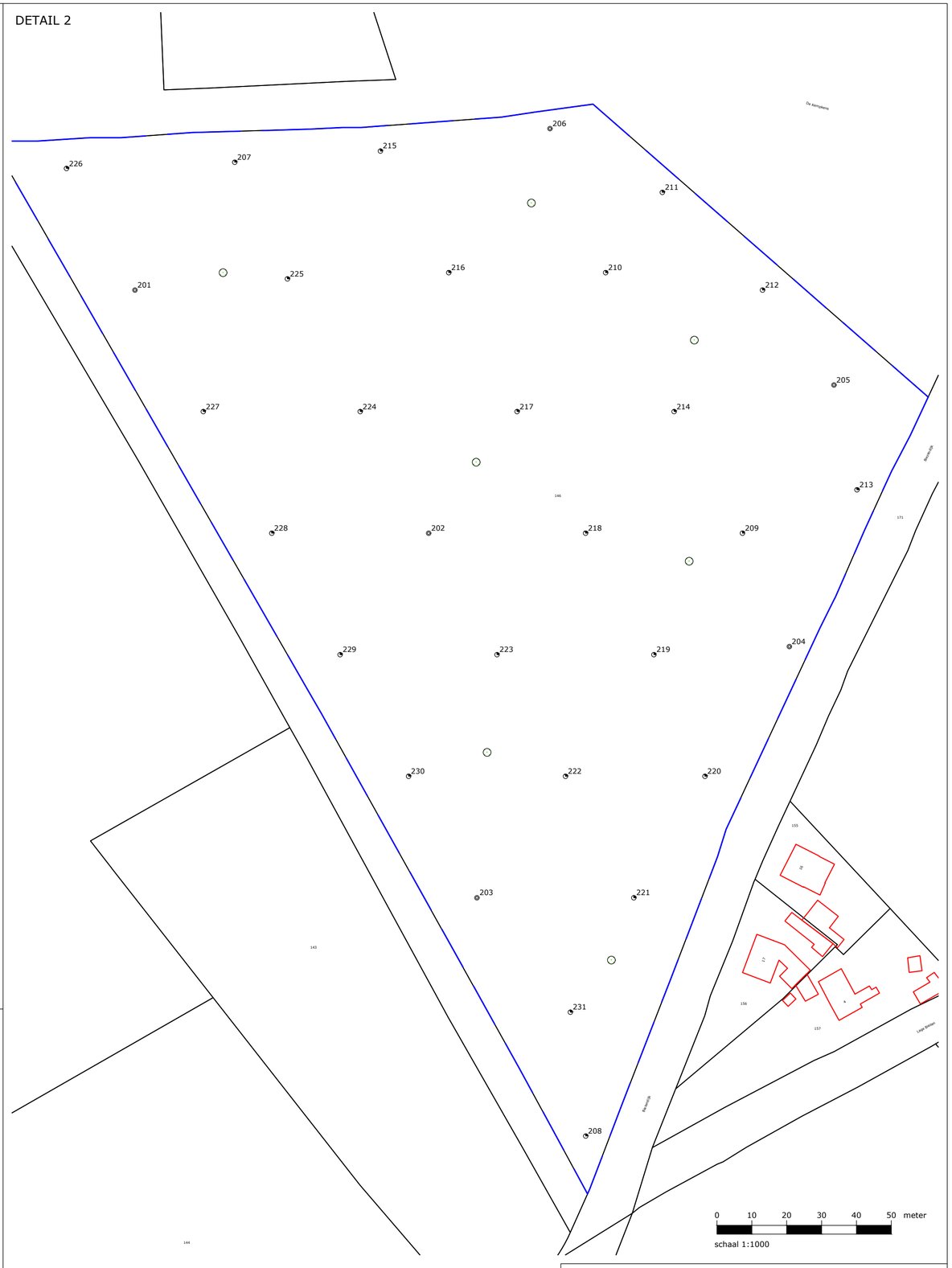
DETAIL 1



OVERZICHT



DETAIL 2



LEGENDA

- onderzoekslocatie
- perceelsgrens
- bestaande bebouwing
- peilbuis
- boring
- gat asbestonderzoek
- onverhard

N

Betreft	Verkennend bodem- en asbestonderzoek
Locatie	Biezendijk 18b e.o.
Plaats	Veghel
Figuur	Ligging onderzoekslocatie met boorpunten en gaten
Bestand	P:\PROJECTEN\Veghel\Biezendijk 18B en\Dossier\Biezendijk.dwg

Bijlage	2	Versie	1	Formaat	A2
Project	20192174	Datum	31-10-2019	Schaal	1:1000
Getekend	TvE	Gewijzigd			1:5000

MILON
zuiver in advies & onderzoek
Rembrandtlaan 4, 5462 CH Veghel
T 073-5477253 - E info@milon.nl
AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND

Bijlage 3

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

zand

- Zand, kleïig
- Zand, zwak siltig
- Zand, matig siltig
- Zand, sterk siltig
- Zand, uiterst siltig

veen

- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleïig
- Veen, sterk kleïig
- Veen, zwak zandig
- Veen, sterk zandig

klei

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

leem

- Leem, zwak zandig
- Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

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

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

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

p.i.d.-waarde

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

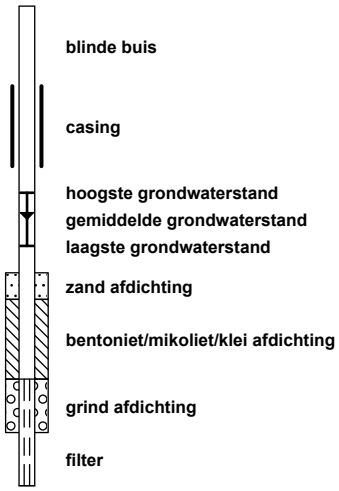
monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand
- slib
- water

peilbuis

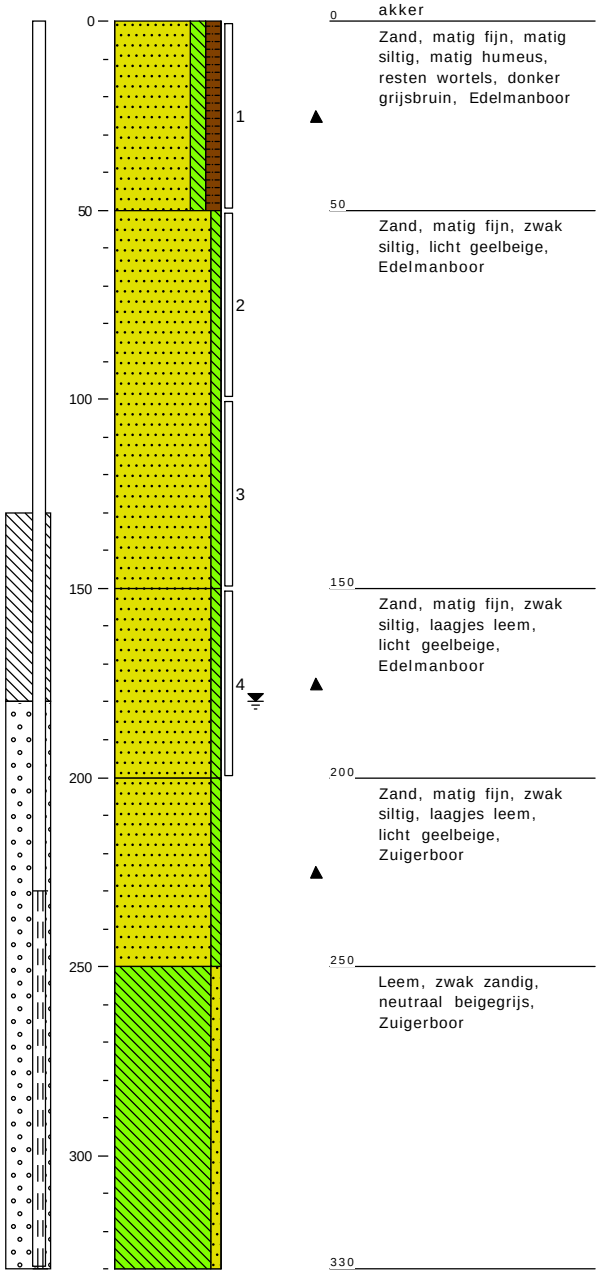


MILON
zuiver in advies & onderzoek

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

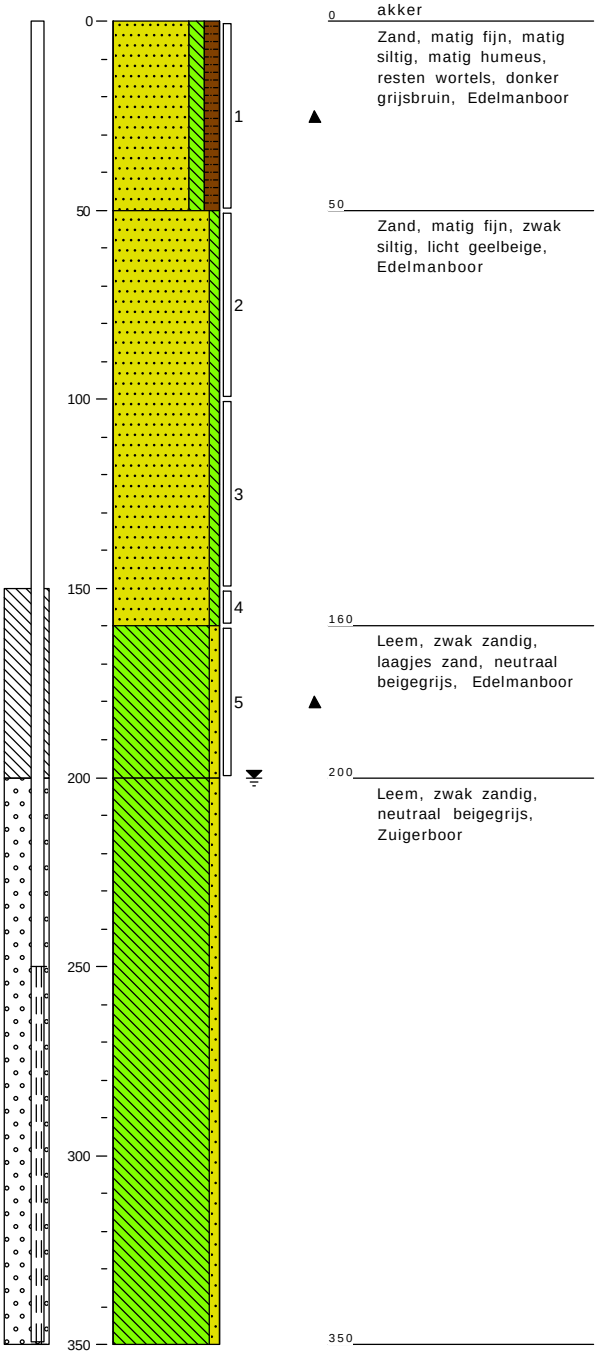
Projectnaam: Biezendijk 18 eo
Plaatsnaam: Veghel
Projectcode: 20192174
Projectleider: Mark Bergmans

Boring 101
Datum: 17-10-2019
Veldwerker: Reinoud de Jong



0 akker
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbeige, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes leem, licht geelbeige, Edelmanboor
200
Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes leem, licht geelbeige, Zuigerboor
250
Leem, zwak zandig, neutraal beigegrijs, Zuigerboor
330

Boring 102
Datum: 17-10-2019
Veldwerker: Reinoud de Jong



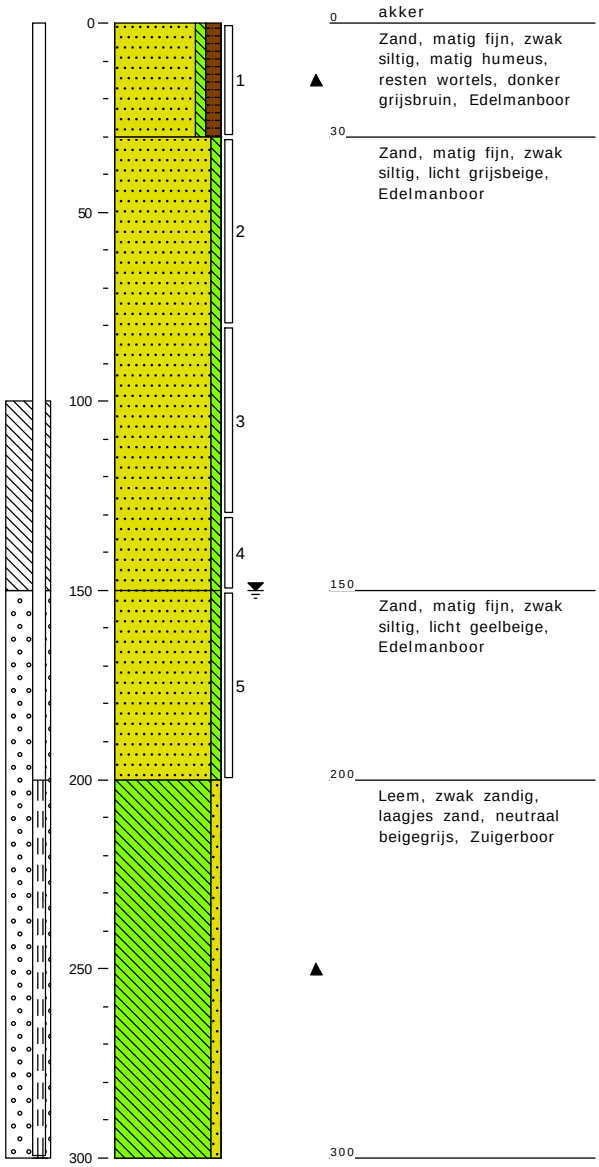
0 akker
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbeige, Edelmanboor
160
Leem, zwak zandig, laagjes zand, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
200
Leem, zwak zandig, neutraal beigegrijs, Zuigerboor
350

zuiver in advies & onderzoek

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

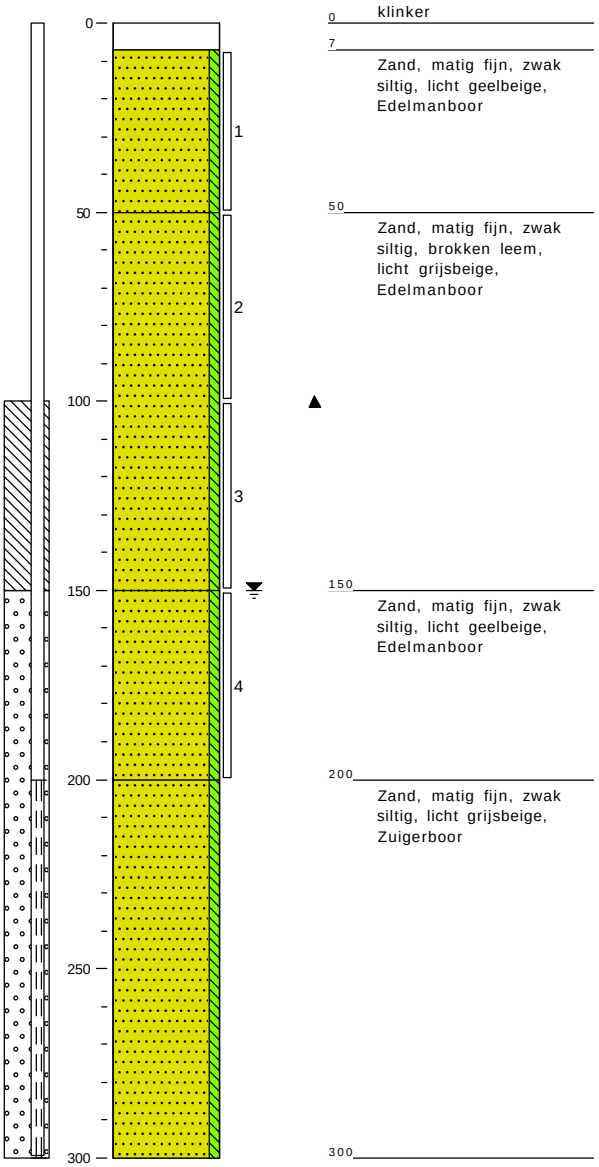
Projectnaam: Biezendijk 18 eo
Plaatsnaam: Veghel
Projectcode: 20192174
Projectleider: Mark Bergmans

Boring 103
Datum: 17-10-2019
Veldwerker: Reinoud de Jong



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbeige, Edelmanboor
200
Leem, zwak zandig, laagjes zand, neutraal beigegrijs, Zuigerboor
300

Boring 104
Datum: 17-10-2019
Veldwerker: Reinoud de Jong



0 klinker
7
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbeige, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken leem, licht grijsbeige, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbeige, Edelmanboor
200
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Zuigerboor
300

zuiver in advies & onderzoek

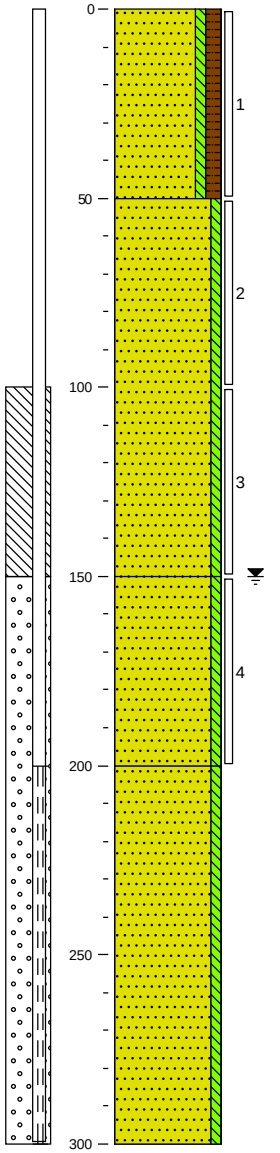
Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Projectnaam:	Biezendijk 18 eo
Plaatsnaam:	Veghel
Projectcode:	20192174
Projectleider:	Mark Bergmans
Pagina:	3 van 19

Boring 105

Datum: 17-10-2019

Veldwerker: Reinoud de Jong



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

50
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbeige, Edelmanboor

150
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor

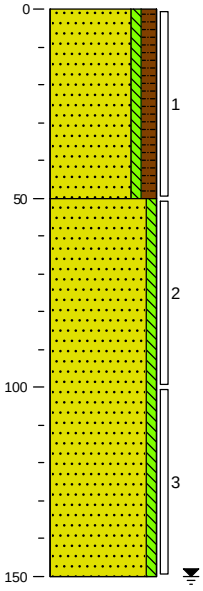
200
Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes leem, licht grijsbeige, Zuigerboor

300

Boring 106

Datum: 17-10-2019

Veldwerker: Reinoud de Jong



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

50
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbeige, Edelmanboor

150

zuiver in advies & onderzoek

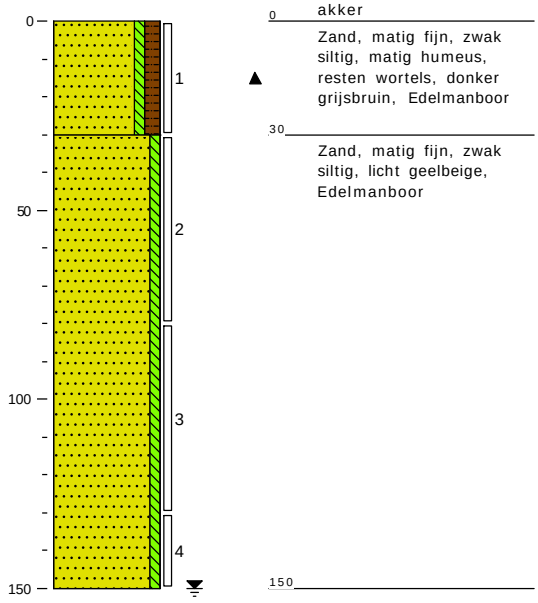
Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Projectnaam: Biezendijk 18 eo
Plaatsnaam: Veghel
Projectcode: 20192174
Projectleider: Mark Bergmans

Boring 107

Datum: 17-10-2019

Veldwerker: Reinoud de Jong



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

30

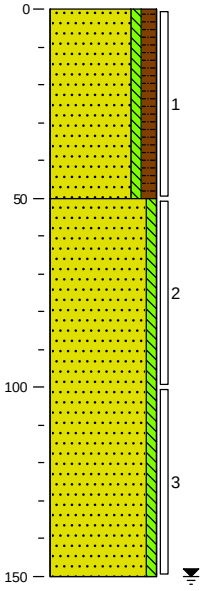
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbeige, Edelmanboor

150

Boring 108

Datum: 18-10-2019

Veldwerker: Reinoud de Jong



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

50

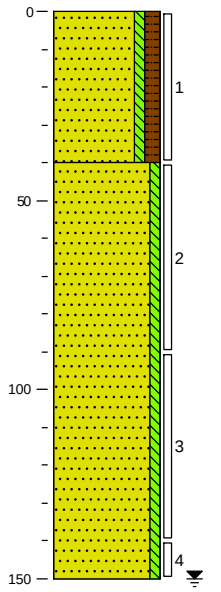
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbeige, Edelmanboor

150

Boring 109

Datum: 18-10-2019

Veldwerker: Reinoud de Jong



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

40

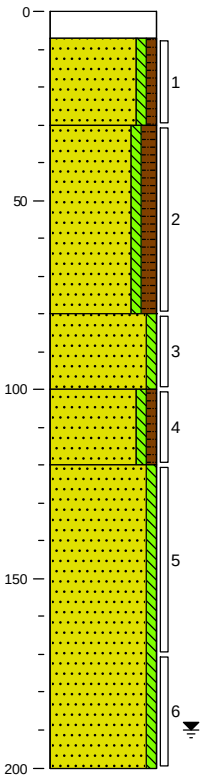
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbeige, Edelmanboor

150

Boring 110

Datum: 21-10-2019

Veldwerker: Reinoud de Jong



0 klinker

7

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, licht bruingrijs, Edelmanboor

30

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

80

Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor

100

Zand, uiterst fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

120

Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor

200

zuiver in advies & onderzoek

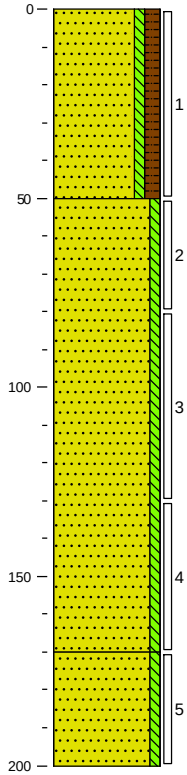
Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Projectnaam:	Biezendijk 18 eo
Plaatsnaam:	Veghel
Projectcode:	20192174
Projectleider:	Mark Bergmans
Pagina:	5 van 19

Boring 111

Datum: 21-10-2019

Veldwerker: Reinoud de Jong



0 gras

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

50

Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geeloranje, Edelmanboor

170

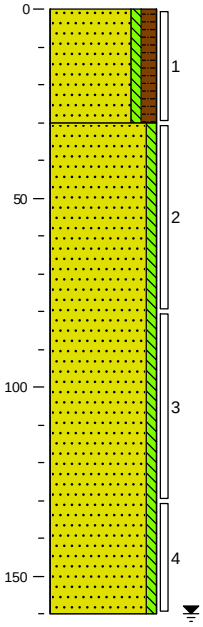
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsgeel, Edelmanboor

200

Boring 112

Datum: 18-10-2019

Veldwerker: Reinoud de Jong



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

30

Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbeige, Edelmanboor

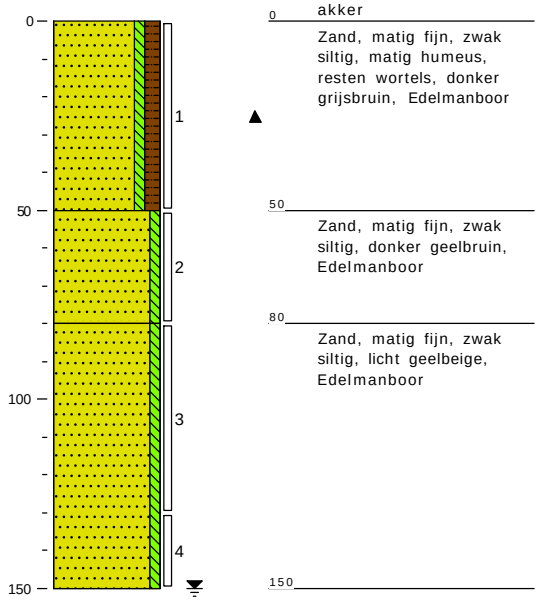
160

MILON
zuiver in advies & onderzoek

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

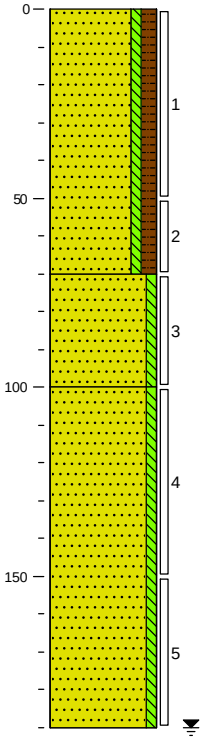
Projectnaam: Biezendijk 18 eo
Plaatsnaam: Veghel
Projectcode: 20192174
Projectleider: Mark Bergmans

Boring 113
Datum: 18-10-2019
Veldwerker: Reinoud de Jong



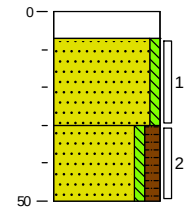
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker geelbruin, Edelmanboor
80
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbeige, Edelmanboor
150

Boring 114
Datum: 18-10-2019
Veldwerker: Reinoud de Jong



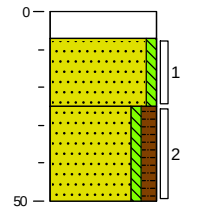
0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht oranjebeige, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbeige, Edelmanboor
190

Boring 115
Datum: 18-10-2019
Veldwerker: Reinoud de Jong



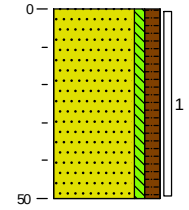
0 klinker
7
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbeige, Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring 116
Datum: 21-10-2019
Veldwerker: Reinoud de Jong



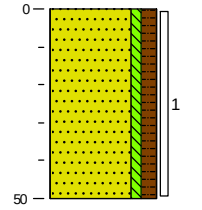
0 klinker
7
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbeige, Edelmanboor
25
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring 117
Datum: 21-10-2019
Veldwerker: Reinoud de Jong



0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring 118
Datum: 21-10-2019
Veldwerker: Reinoud de Jong



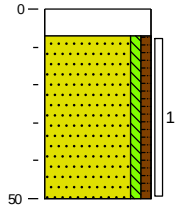
0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor
50

zuiver in advies & onderzoek

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

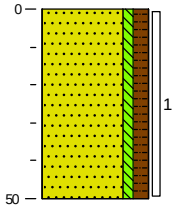
Projectnaam: Biezendijk 18 eo
Plaatsnaam: Veghel
Projectcode: 20192174
Projectleider: Mark Bergmans

Boring 119
Datum: 21-10-2019
Veldwerker: Reinoud de Jong



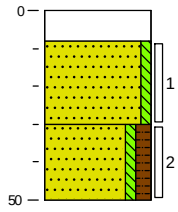
0 klinker
7 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, licht geelbeige, Edelmanboor
50

Boring 120
Datum: 18-10-2019
Veldwerker: Reinoud de Jong



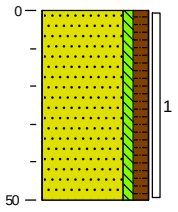
0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring 121
Datum: 18-10-2019
Veldwerker: Reinoud de Jong



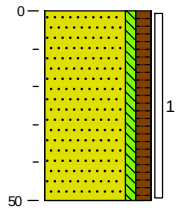
0 tegel
8 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbeige, Edelmanboor
30 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring 122
Datum: 18-10-2019
Veldwerker: Reinoud de Jong



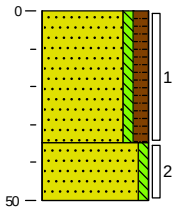
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring 123
Datum: 18-10-2019
Veldwerker: Reinoud de Jong



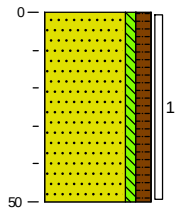
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring 124
Datum: 18-10-2019
Veldwerker: Reinoud de Jong



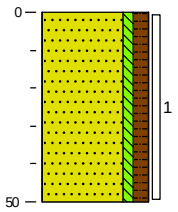
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor
35 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbeige, Edelmanboor
50

Boring 125
Datum: 18-10-2019
Veldwerker: Reinoud de Jong



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring 126
Datum: 18-10-2019
Veldwerker: Reinoud de Jong



0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor
50

MILON
zuiver in advies & onderzoek

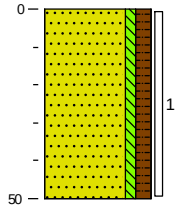
Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Projectnaam:	Biezendijk 18 eo
Plaatsnaam:	Veghel
Projectcode:	20192174
Projectleider:	Mark Bergmans
Pagina:	8 van 19

Boring 127

Datum: 18-10-2019

Veldwerker: Reinoud de Jong



0 akker

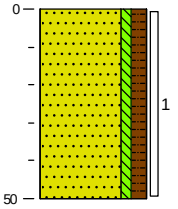
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

50

Boring 128

Datum: 18-10-2019

Veldwerker: Reinoud de Jong



0 akker

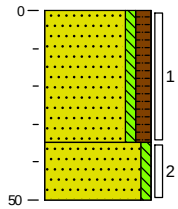
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

50

Boring 129

Datum: 18-10-2019

Veldwerker: Reinoud de Jong



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

35

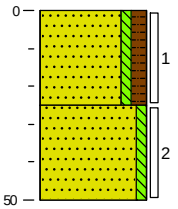
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbeige, Edelmanboor

50

Boring 130

Datum: 18-10-2019

Veldwerker: Reinoud de Jong



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

25

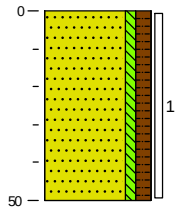
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht oranjebeige, Edelmanboor

50

Boring 131

Datum: 18-10-2019

Veldwerker: Reinoud de Jong



0 akker

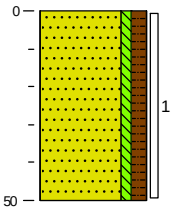
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

50

Boring 132

Datum: 18-10-2019

Veldwerker: Reinoud de Jong



0 akker

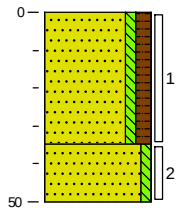
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

50

Boring 133

Datum: 18-10-2019

Veldwerker: Reinoud de Jong



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

35

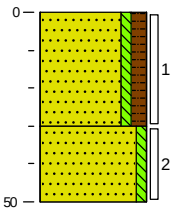
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbeige, Edelmanboor

50

Boring 134

Datum: 18-10-2019

Veldwerker: Reinoud de Jong



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

30

Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbeige, Edelmanboor

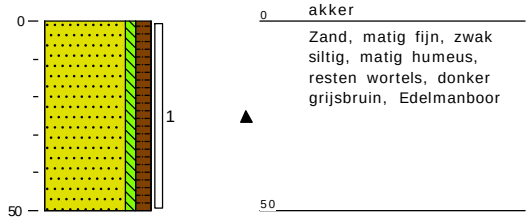
50

MILON
zuiver in advies & onderzoek

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Projectnaam: Biezendijk 18 eo
Plaatsnaam: Veghel
Projectcode: 20192174
Projectleider: Mark Bergmans

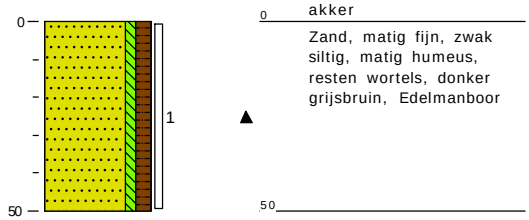
Boring 135
Datum: 18-10-2019
Veldwerker: Reinoud de Jong



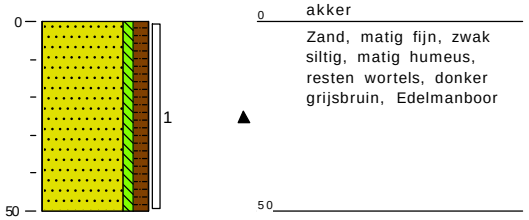
Boring 136
Datum: 18-10-2019
Veldwerker: Reinoud de Jong



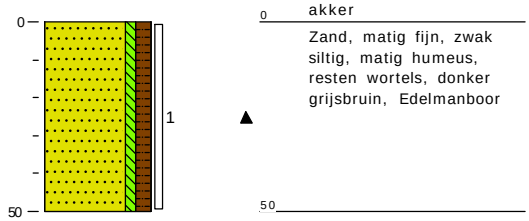
Boring 137
Datum: 18-10-2019
Veldwerker: Reinoud de Jong



Boring 138
Datum: 18-10-2019
Veldwerker: Reinoud de Jong



Boring 139
Datum: 18-10-2019
Veldwerker: Reinoud de Jong



Boring 140
Datum: 18-10-2019
Veldwerker: Reinoud de Jong



zuiver in advies & onderzoek

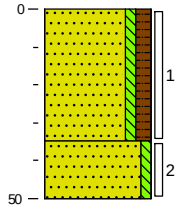
Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Projectnaam:	Biezendijk 18 eo
Plaatsnaam:	Veghel
Projectcode:	20192174
Projectleider:	Mark Bergmans
Pagina:	10 van 19

Boring 141

Datum: 18-10-2019

Veldwerker: Reinoud de Jong



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

35

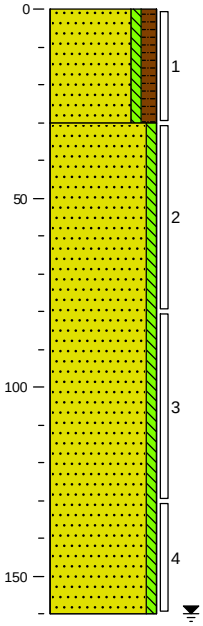
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbeige, Edelmanboor

50

Boring 142

Datum: 17-10-2019

Veldwerker: Reinoud de Jong



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

30

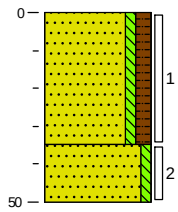
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbeige, Edelmanboor

160

Boring 143

Datum: 18-10-2019

Veldwerker: Reinoud de Jong



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

35

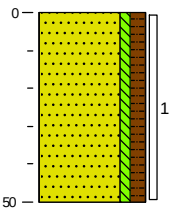
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbeige, Edelmanboor

50

Boring 144

Datum: 18-10-2019

Veldwerker: Reinoud de Jong



0 akker

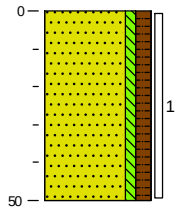
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

50

Boring 145

Datum: 18-10-2019

Veldwerker: Reinoud de Jong



0 akker

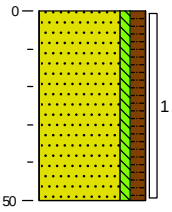
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

50

Boring 146

Datum: 17-10-2019

Veldwerker: Reinoud de Jong



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

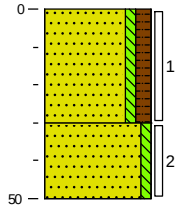
50

zuiver in advies & onderzoek

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

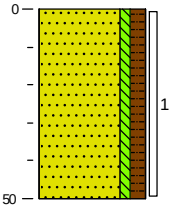
Projectnaam: Biezendijk 18 eo
Plaatsnaam: Veghel
Projectcode: 20192174
Projectleider: Mark Bergmans

Boring 147
Datum: 17-10-2019
Veldwerker: Reinoud de Jong



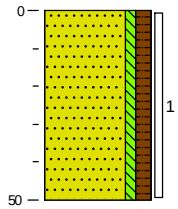
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbeige, Edelmanboor
50

Boring 148
Datum: 17-10-2019
Veldwerker: Reinoud de Jong



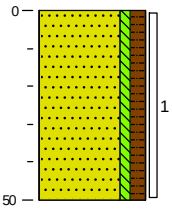
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring 149
Datum: 17-10-2019
Veldwerker: Reinoud de Jong



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring 150
Datum: 17-10-2019
Veldwerker: Reinoud de Jong



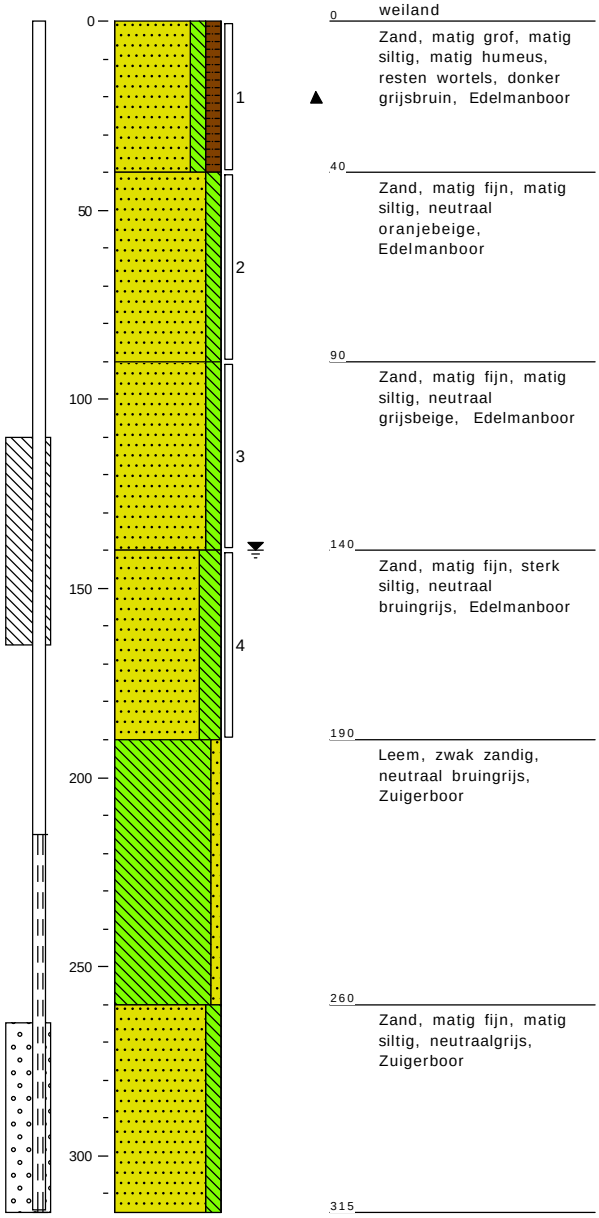
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor
50

MILON
zuiver in advies & onderzoek

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

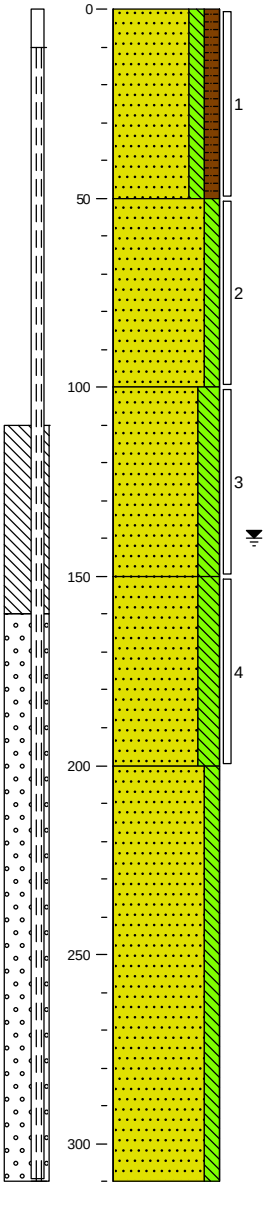
Projectnaam: Biezendijk 18 eo
Plaatsnaam: Veghel
Projectcode: 20192174
Projectleider: Mark Bergmans

Boring 201
Datum: 12-10-2019
Veldwerker: Ruud van Galen



0 weiland
Zand, matig grof, matig siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor
40
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal oranjebeige, Edelmanboor
90
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
140
Zand, matig fijn, sterk siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
190
Leem, zwak zandig, neutraal bruingrijs, Zuigerboor
260
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor
315

Boring 202
Datum: 5-10-2019
Veldwerker: Ruud van Galen



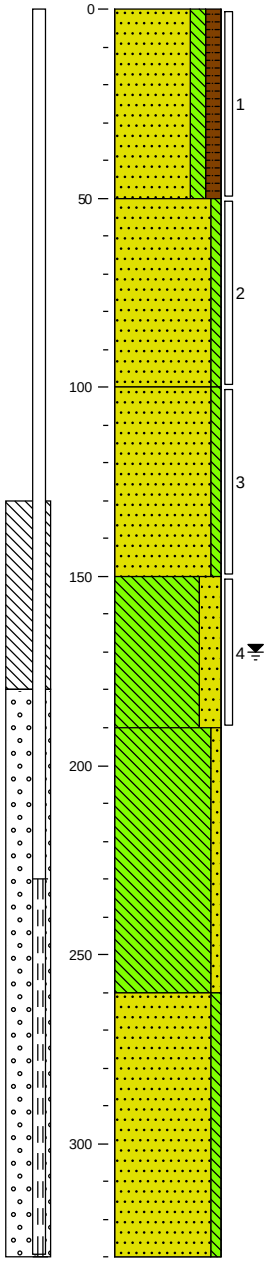
0 weiland
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
50
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal oranjebeige, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, sterk siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, sterk siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
200
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal beigegrijs, Zuigerboor
310

MILON
zuiver in advies & onderzoek

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

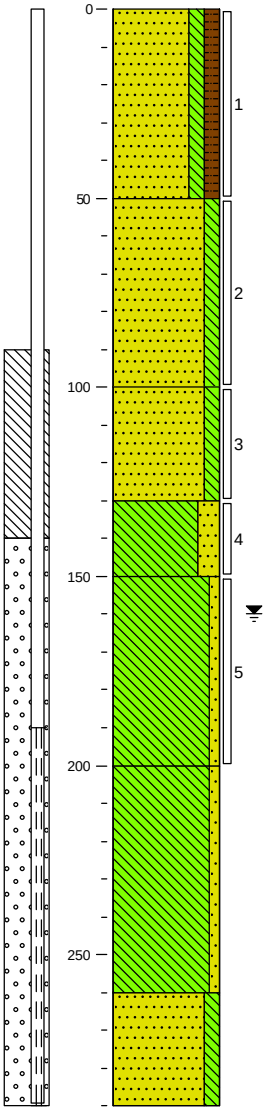
Projectnaam: Biezendijk 18 eo
Plaatsnaam: Veghel
Projectcode: 20192174
Projectleider: Mark Bergmans

Boring 203
Datum: 5-10-2019
Veldwerker: Ruud van Galen



0 weiland
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal oranjebeige, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
150
Leem, sterk zandig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
190
Leem, zwak zandig, neutraalgrijs, Zuigerboor
260
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor
330

Boring 204
Datum: 5-10-2019
Veldwerker: Ruud van Galen



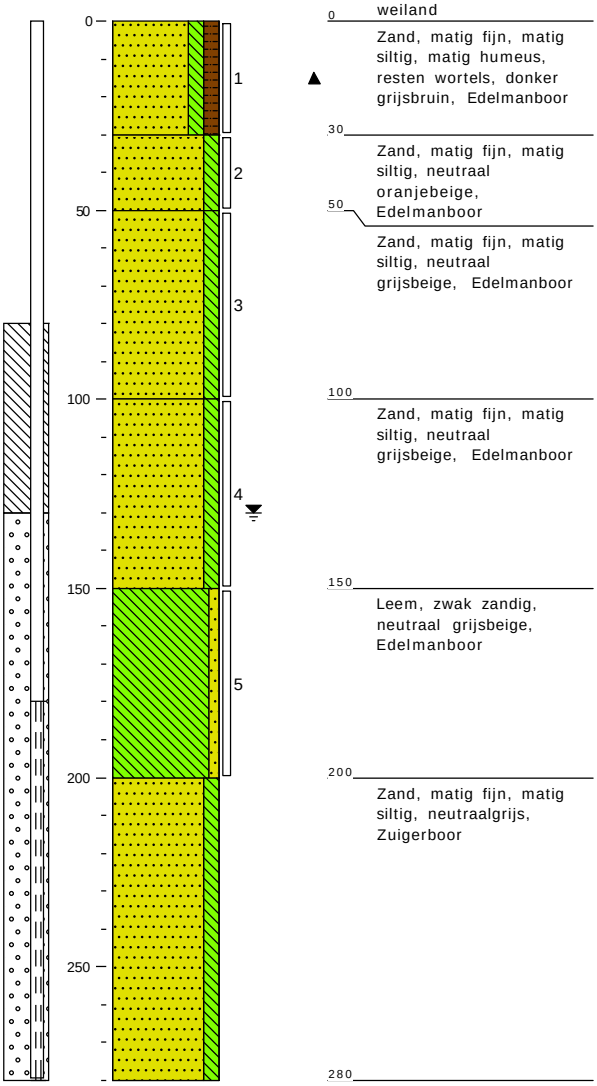
0 weiland
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal oranjebeige, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal oranjebeige, Edelmanboor
130
Leem, sterk zandig, neutraal beigegrijs
150
Leem, zwak zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
200
Leem, zwak zandig, neutraalgrijs, Zuigerboor
260
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor
290

MILON
zuiver in advies & onderzoek

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

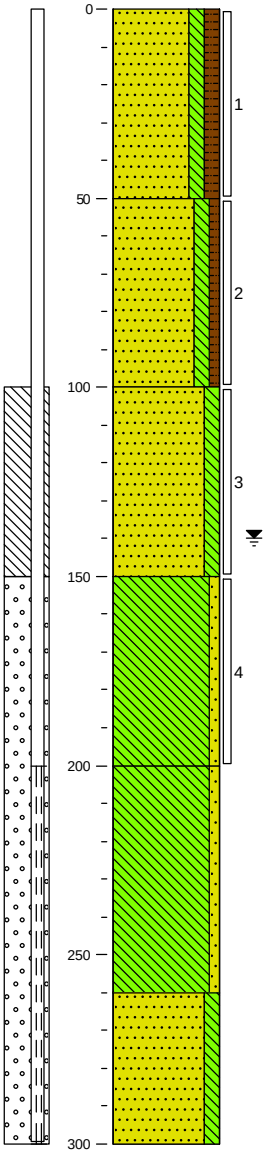
Projectnaam: Biezendijk 18 eo
Plaatsnaam: Veghel
Projectcode: 20192174
Projectleider: Mark Bergmans

Boring 205
Datum: 12-10-2019
Veldwerker: Ruud van Galen



0 weiland
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal oranjebeige, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
150
Leem, zwak zandig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
200
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor
280

Boring 206
Datum: 12-10-2019
Veldwerker: Ruud van Galen



0 weiland
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, resten wortels, donker zwartbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
150
Leem, zwak zandig, neutraal beigegrijs, Zuigerboor
200
Leem, zwak zandig, neutraal beigegrijs, Zuigerboor
260
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal beigegrijs, Zuigerboor
300

zuiver in advies & onderzoek

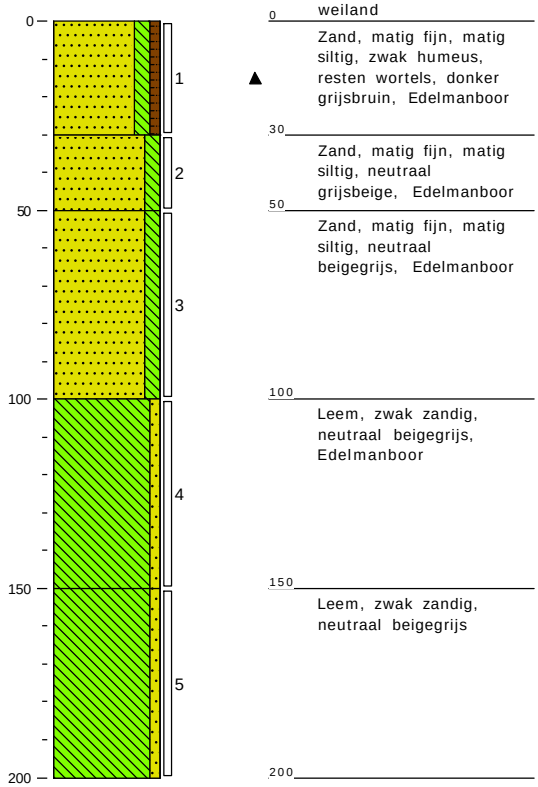
Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Projectnaam:	Biezendijk 18 eo
Plaatsnaam:	Veghel
Projectcode:	20192174
Projectleider:	Mark Bergmans
Pagina:	15 van 19

Boring 207

Datum: 12-10-2019

Veldwerker: Ruud van Galen



0 weiland

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

30

Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

50

Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor

100

Leem, zwak zandig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor

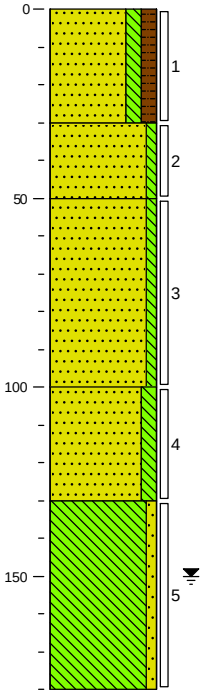
150

Leem, zwak zandig, neutraal beigegrijs

200

Boring 208

Datum: 5-10-2019



0 weiland

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

30

Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor

50

Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

100

Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor

130

Leem, zwak zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor

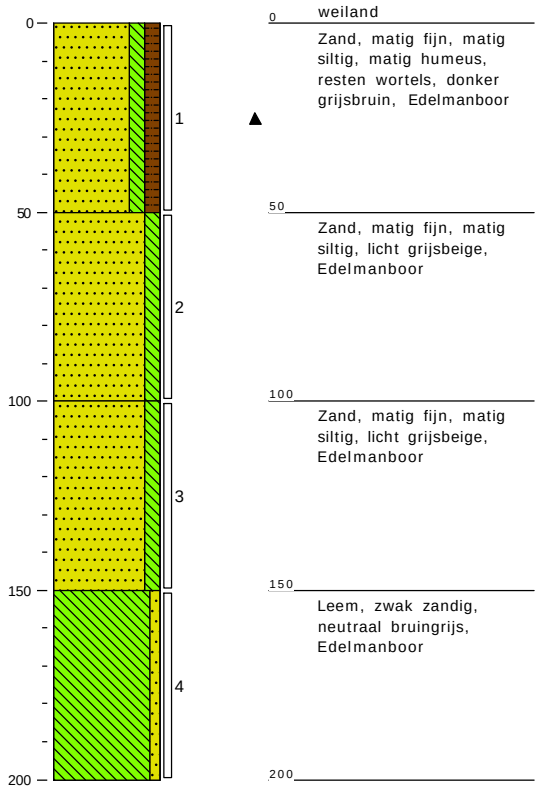
180

MILON
zuiver in advies & onderzoek

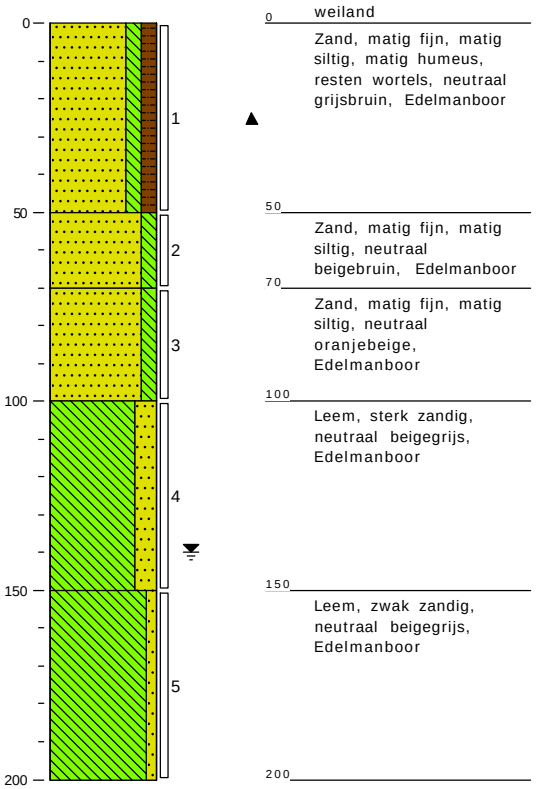
Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Projectnaam: Biezendijk 18 eo
Plaatsnaam: Veghel
Projectcode: 20192174
Projectleider: Mark Bergmans

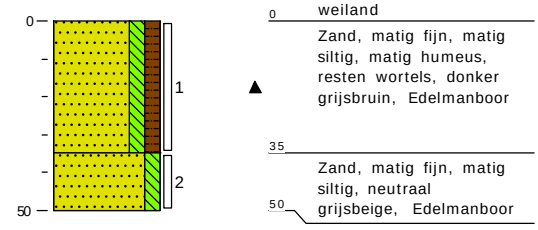
Boring 209
Datum: 5-10-2019
Veldwerker: Ruud van Galen



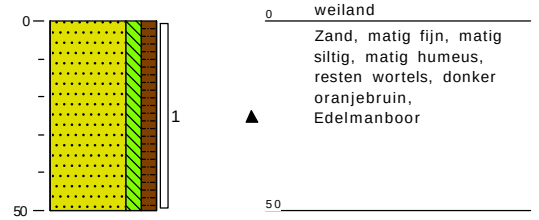
Boring 210
Datum: 12-10-2019
Veldwerker: Ruud van Galen



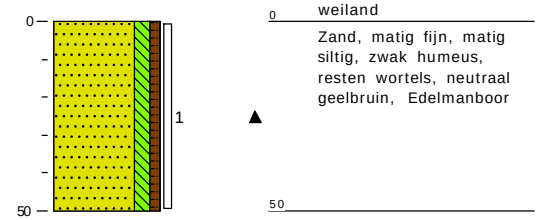
Boring 211
Datum: 12-10-2019
Veldwerker: Ruud van Galen



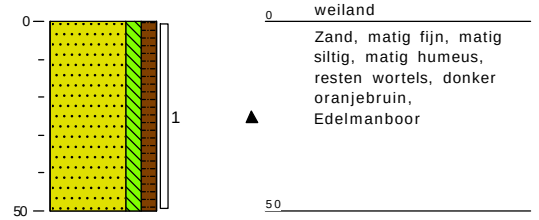
Boring 212
Datum: 12-10-2019
Veldwerker: Ruud van Galen



Boring 213
Datum: 5-10-2019
Veldwerker: Ruud van Galen



Boring 214
Datum: 12-10-2019
Veldwerker: Ruud van Galen



zuiver in advies & onderzoek

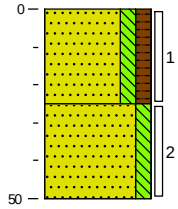
Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Projectnaam: Biezendijk 18 eo
Plaatsnaam: Veghel
Projectcode: 20192174
Projectleider: Mark Bergmans

Boring 215

Datum: 12-10-2019

Veldwerker: Ruud van Galen

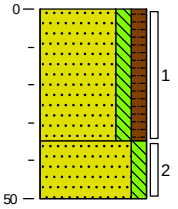


0 weiland
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor
25
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
50

Boring 216

Datum: 12-10-2019

Veldwerker: Ruud van Galen

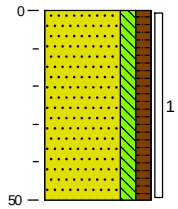


0 weiland
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor
35
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
50

Boring 217

Datum: 12-10-2019

Veldwerker: Ruud van Galen

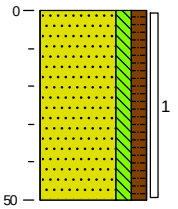


0 weiland
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring 218

Datum: 5-10-2019

Veldwerker: Ruud van Galen

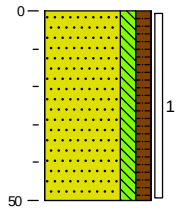


0 weiland
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring 219

Datum: 5-10-2019

Veldwerker: Ruud van Galen

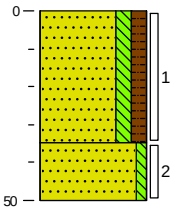


0 weiland
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring 220

Datum: 5-10-2019

Veldwerker: Ruud van Galen

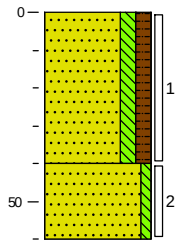


0 weiland
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor
35
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
50

Boring 221

Datum: 5-10-2019

Veldwerker: Ruud van Galen

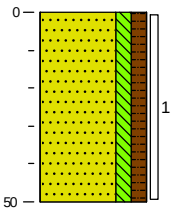


0 weiland
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor
40
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
60

Boring 222

Datum: 5-10-2019

Veldwerker: Ruud van Galen



0 weiland
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten wortels, donker zwartbruin, Edelmanboor
50

zuiver in advies & onderzoek

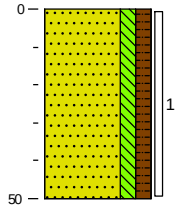
Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Projectnaam:	Biezendijk 18 eo
Plaatsnaam:	Veghel
Projectcode:	20192174
Projectleider:	Mark Bergmans
Pagina:	18 van 19

Boring 223

Datum: 5-10-2019

Veldwerker: Ruud van Galen



0 weiland

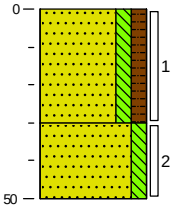
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

50

Boring 224

Datum: 12-10-2019

Veldwerker: Ruud van Galen



0 weiland

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

30

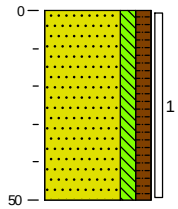
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

50

Boring 225

Datum: 12-10-2019

Veldwerker: Ruud van Galen



0 weiland

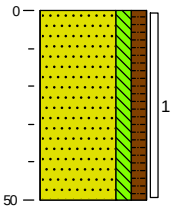
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten wortels, donker oranjebruin, Edelmanboor

50

Boring 226

Datum: 12-10-2019

Veldwerker: Ruud van Galen



0 weiland

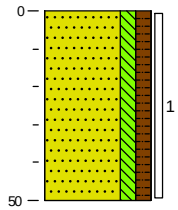
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten wortels, donker oranjebruin, Edelmanboor

50

Boring 227

Datum: 12-10-2019

Veldwerker: Ruud van Galen



0 weiland

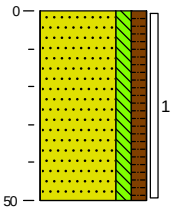
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

50

Boring 228

Datum: 5-10-2019

Veldwerker: Ruud van Galen



0 weiland

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten wortels, donker geelbruin, Edelmanboor

50

zuiver in advies & onderzoek

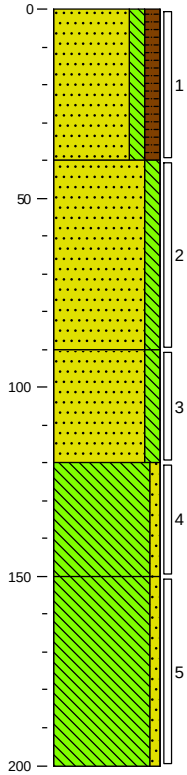
Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Projectnaam:	Biezendijk 18 eo
Plaatsnaam:	Veghel
Projectcode:	20192174
Projectleider:	Mark Bergmans
Pagina:	19 van 19

Boring 229

Datum: 5-10-2019

Veldwerker: Ruud van Galen



0 weiland

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

40

Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

90

Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor

120

Leem, zwak zandig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor

150

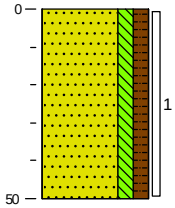
Leem, zwak zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor

200

Boring 230

Datum: 5-10-2019

Veldwerker: Ruud van Galen



0 weiland

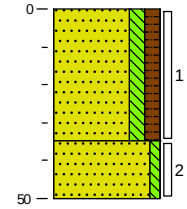
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

50

Boring 231

Datum: 5-10-2019

Veldwerker: Ruud van Galen



0 weiland

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

35

Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal oranjebeige, Edelmanboor

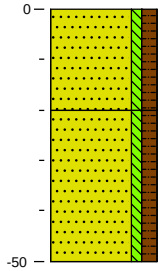
50

MILON
zuiver in advies & onderzoek

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

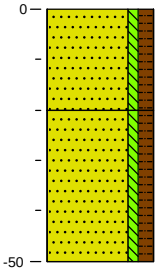
Projectnaam: Biezendijk
Plaatsnaam: Veghel
Projectcode: 20192174
Projectleider: Mark Bergmans

Proefgat A01
Datum: 21-10-2019
Veldwerker: Reinoud de Jong
lengte (m): 0,30
breedte (m): 0,30



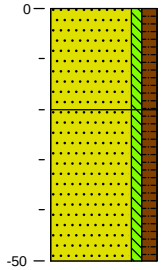
0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Schep, MM01
20
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Schep
50

Proefgat A02
Datum: 21-10-2019
Veldwerker: Reinoud de Jong
lengte (m): 0,30
breedte (m): 0,30



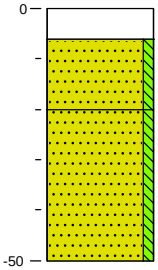
0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Schep, MM01
20
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Schep
50

Proefgat A03
Datum: 21-10-2019
Veldwerker: Reinoud de Jong
lengte (m): 0,30
breedte (m): 0,30



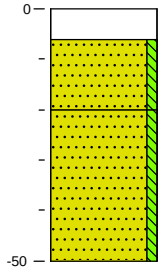
0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Schep, MM01
20
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Schep
50

Proefgat A04
Datum: 21-10-2019
Veldwerker: Reinoud de Jong
lengte (m): 0,30
breedte (m): 0,30



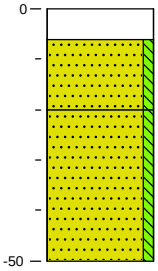
0 klinker
6
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbeige, Schep, MM02
20
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbeige, Schep
50

Proefgat A05
Datum: 21-10-2019
Veldwerker: Reinoud de Jong
lengte (m): 0,30
breedte (m): 0,30



0 klinker
6
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbeige, Schep, MM02
20
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbeige, Schep
50

Proefgat A06
Datum: 21-10-2019
Veldwerker: Reinoud de Jong
lengte (m): 0,30
breedte (m): 0,30



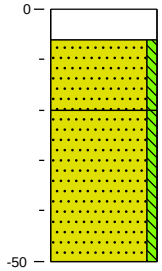
0 klinker
6
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbeige, Schep, MM02
20
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbeige, Schep
50

MILON
zuiver in advies & onderzoek

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

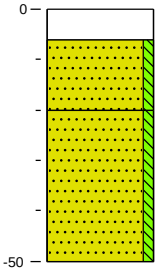
Projectnaam: Biezendijk
Plaatsnaam: Veghel
Projectcode: 20192174
Projectleider: Mark Bergmans

Proefgat A07
Datum: 21-10-2019
Veldwerker: Reinoud de Jong
lengte (m): 0,30
breedte (m): 0,30



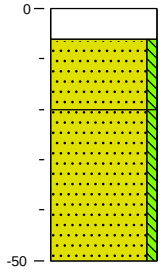
0 klinker
6 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbeige, Schep, MM03
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbeige, Schep
50

Proefgat A08
Datum: 21-10-2019
Veldwerker: Reinoud de Jong
lengte (m): 0,30
breedte (m): 0,30



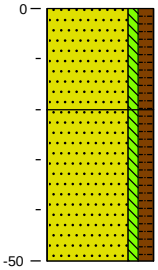
0 klinker
6 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbeige, Schep, MM03
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbeige, Schep
50

Proefgat A09
Datum: 21-10-2019
Veldwerker: Reinoud de Jong
lengte (m): 0,30
breedte (m): 0,30



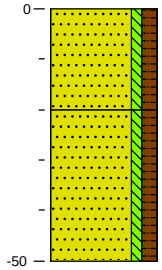
0 klinker
6 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbeige, Schep, MM03
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbeige, Schep
50

Proefgat A10
Datum: 21-10-2019
Veldwerker: Reinoud de Jong
lengte (m): 0,30
breedte (m): 0,30



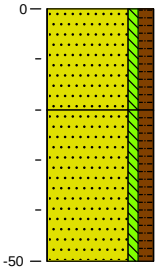
0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Schep, MM04
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Schep
50

Proefgat A11
Datum: 21-10-2019
Veldwerker: Reinoud de Jong
lengte (m): 0,30
breedte (m): 0,30



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Schep, MM04
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Schep
50

Proefgat A12
Datum: 21-10-2019
Veldwerker: Reinoud de Jong
lengte (m): 0,30
breedte (m): 0,30



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Schep, MM04
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Schep
50

Bijlage 4

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

MILON bv
Mark Bergmans
Rembrandtlaan 4
5462 CH VEGHEL

Uw projectnaam	: Biezendijk
Uw projectnummer	: 20192174
SYNLAB rapportnummer	: 13119627, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: E16PYR4E

Rotterdam, 16-10-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20192174. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

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

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

MILON bv
Mark Bergmans

Analyserapport

Projectnaam	Biezendijk	Orderdatum	07-10-2019
Projectnummer	20192174	Startdatum	07-10-2019
Rapportnummer	13119627 - 1	Rapportagedatum	16-10-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	mmbg1 203 (0-50) 208 (0-30) 220 (0-35) 221 (0-40) 222 (0-50) 229 (0-40) 230 (0-50) 231 (0-35)
002	Grond (AS3000)	mmbg2 202 (0-50) 204 (0-50) 209 (0-50) 213 (0-50) 218 (0-50) 219 (0-50) 223 (0-50) 228 (0-50)
003	Grond (AS3000)	mmog1 202 (100-150) 202 (150-200) 203 (50-100) 203 (100-150) 204 (50-100) 204 (100-130) 208 (50-100) 208 (100-130)
004	Grond (AS3000)	mmog2 203 (150-190) 204 (130-150) 204 (150-200) 208 (130-180) 209 (150-200) 229 (120-150) 229 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	84.3	83.8	88.0	79.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	2.0	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.6	4.6	<0.5	1.4
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	1.5	6.5	7.5
METALEN						
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	43
cadmium	mg/kgds	S	0.24	0.32	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	6.0
koper	mg/kgds	S	7.3	11	<5	8.5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	12	16	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3	<3	3.0	21
zink	mg/kgds	S	26	34	<20	33
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.04 [1)]	0.04	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.03	0.02	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.02	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.204 [2)]	0.184 [2)]	0.07 [2)]	0.07 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Biezendijk	Orderdatum	07-10-2019
Projectnummer	20192174	Startdatum	07-10-2019
Rapportnummer	13119627 - 1	Rapportagedatum	16-10-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	mmbg1 203 (0-50) 208 (0-30) 220 (0-35) 221 (0-40) 222 (0-50) 229 (0-40) 230 (0-50) 231 (0-35)
002	Grond (AS3000)	mmbg2 202 (0-50) 204 (0-50) 209 (0-50) 213 (0-50) 218 (0-50) 219 (0-50) 223 (0-50) 228 (0-50)
003	Grond (AS3000)	mmog1 202 (100-150) 202 (150-200) 203 (50-100) 203 (100-150) 204 (50-100) 204 (100-130) 208 (50-100) 208 (100-130)
004	Grond (AS3000)	mmog2 203 (150-190) 204 (130-150) 204 (150-200) 208 (130-180) 209 (150-200) 229 (120-150) 229 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20

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

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Biezendijk	Orderdatum	07-10-2019
Projectnummer	20192174	Startdatum	07-10-2019
Rapportnummer	13119627 - 1	Rapportagedatum	16-10-2019

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

MILON bv
Mark Bergmans

Analyserapport

Projectnaam	Biezendijk	Orderdatum	07-10-2019
Projectnummer	20192174	Startdatum	07-10-2019
Rapportnummer	13119627 - 1	Rapportagedatum	16-10-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7879665	07-10-2019	05-10-2019	ALC201
001	Y7879638	07-10-2019	05-10-2019	ALC201
001	Y7879703	07-10-2019	05-10-2019	ALC201
001	Y7879689	07-10-2019	05-10-2019	ALC201
001	Y7879690	07-10-2019	05-10-2019	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

MILON bv
Mark Bergmans

Analyserapport

Projectnaam	Biezendijk	Orderdatum	07-10-2019
Projectnummer	20192174	Startdatum	07-10-2019
Rapportnummer	13119627 - 1	Rapportagedatum	16-10-2019

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7879686	07-10-2019	05-10-2019	ALC201
001	Y7879404	07-10-2019	05-10-2019	ALC201
001	Y7880061	07-10-2019	05-10-2019	ALC201
002	Y7879111	07-10-2019	05-10-2019	ALC201
002	Y7879685	07-10-2019	05-10-2019	ALC201
002	Y7879106	07-10-2019	05-10-2019	ALC201
002	Y7879122	07-10-2019	05-10-2019	ALC201
002	Y7879696	07-10-2019	05-10-2019	ALC201
002	Y7879089	07-10-2019	05-10-2019	ALC201
002	Y7879112	07-10-2019	05-10-2019	ALC201
002	Y7879113	07-10-2019	05-10-2019	ALC201
003	Y7880112	07-10-2019	05-10-2019	ALC201
003	Y7879372	07-10-2019	05-10-2019	ALC201
003	Y7879677	07-10-2019	05-10-2019	ALC201
003	Y7879121	07-10-2019	05-10-2019	ALC201
003	Y7879118	07-10-2019	05-10-2019	ALC201
003	Y7879377	07-10-2019	05-10-2019	ALC201
003	Y7879736	07-10-2019	05-10-2019	ALC201
003	Y7879674	07-10-2019	05-10-2019	ALC201
004	Y7879694	07-10-2019	05-10-2019	ALC201
004	Y7879687	07-10-2019	05-10-2019	ALC201
004	Y7879688	07-10-2019	05-10-2019	ALC201
004	Y7879684	07-10-2019	05-10-2019	ALC201
004	Y7879691	07-10-2019	05-10-2019	ALC201
004	Y7880106	07-10-2019	05-10-2019	ALC201
004	Y7879117	07-10-2019	05-10-2019	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

MILON bv
Mark Bergmans
Rembrandtlaan 4
5462 CH VEGHEL

Uw projectnaam	: Biezendijk
Uw projectnummer	: 20192174
SYNLAB rapportnummer	: 13124420, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: FKZ3RFF1

Rotterdam, 17-10-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20192174. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven monster- en projectomschrijvingen zijn overgenomen in dit analyse rapport. Dit geldt ook voor de door u aangegeven monsternamedatum, indien aangeleverd.

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

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

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Biezendijk	Orderdatum	14-10-2019
Projectnummer	20192174	Startdatum	14-10-2019
Rapportnummer	13124420 - 1	Rapportagedatum	17-10-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	mmbg3 201 (0-40) 207 (0-30) 215 (0-25) 216 (0-35) 224 (0-30) 225 (0-50) 226 (0-50) 227 (0-50)
002	Grond (AS3000)	mmbg4 205 (0-30) 206 (0-50) 210 (0-50) 211 (0-35) 212 (0-50) 214 (0-50) 217 (0-50)
003	Grond (AS3000)	mmog3 201 (90-140) 201 (140-190) 205 (50-100) 205 (100-150) 206 (50-100) 206 (100-150) 208 (50-100) 210 (50-70) 210 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	83.3	83.8	81.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.6	4.0	1.3
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.3	2.7	3.4
METALEN					
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.31	0.27	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	24	8.1	<5
kwik	mg/kgds	S	0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	18	13	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3	<3	4.4
zink	mg/kgds	S	42	28	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.01	0.02	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01	0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01	0.02	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01	0.02	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.098 [1)]	0.131 [1)]	0.073 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]

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

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

MILON bv
Mark Bergmans

Analyserapport

Projectnaam	Biezendijk	Orderdatum	14-10-2019
Projectnummer	20192174	Startdatum	14-10-2019
Rapportnummer	13124420 - 1	Rapportagedatum	17-10-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	mmbg3 201 (0-40) 207 (0-30) 215 (0-25) 216 (0-35) 224 (0-30) 225 (0-50) 226 (0-50) 227 (0-50)
002	Grond (AS3000)	mmbg4 205 (0-30) 206 (0-50) 210 (0-50) 211 (0-35) 212 (0-50) 214 (0-50) 217 (0-50)
003	Grond (AS3000)	mmog3 201 (90-140) 201 (140-190) 205 (50-100) 205 (100-150) 206 (50-100) 206 (100-150) 208 (50-100) 210 (50-70) 210 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	8	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	7	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20

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

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Biezendijk	Orderdatum	14-10-2019
Projectnummer	20192174	Startdatum	14-10-2019
Rapportnummer	13124420 - 1	Rapportagedatum	17-10-2019

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Biezendijk	Orderdatum	14-10-2019
Projectnummer	20192174	Startdatum	14-10-2019
Rapportnummer	13124420 - 1	Rapportagedatum	17-10-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7879042	14-10-2019	12-10-2019	ALC201
001	Y7879011	14-10-2019	12-10-2019	ALC201
001	Y7879044	14-10-2019	12-10-2019	ALC201
001	Y7879047	14-10-2019	12-10-2019	ALC201
001	Y7878986	14-10-2019	12-10-2019	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

MILON bv
Mark Bergmans

Analyserapport

Projectnaam	Biezendijk	Orderdatum	14-10-2019
Projectnummer	20192174	Startdatum	14-10-2019
Rapportnummer	13124420 - 1	Rapportagedatum	17-10-2019

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7879054	14-10-2019	12-10-2019	ALC201
001	Y7879056	14-10-2019	12-10-2019	ALC201
001	Y7879041	14-10-2019	12-10-2019	ALC201
002	Y7879014	14-10-2019	12-10-2019	ALC201
002	Y7878898	14-10-2019	12-10-2019	ALC201
002	Y7878925	14-10-2019	12-10-2019	ALC201
002	Y7878926	14-10-2019	12-10-2019	ALC201
002	Y7878929	14-10-2019	12-10-2019	ALC201
002	Y7878924	14-10-2019	12-10-2019	ALC201
002	Y7878923	14-10-2019	12-10-2019	ALC201
003	Y7879046	14-10-2019	12-10-2019	ALC201
003	Y7878927	14-10-2019	12-10-2019	ALC201
003	Y7878931	14-10-2019	12-10-2019	ALC201
003	Y7878920	14-10-2019	12-10-2019	ALC201
003	Y7878921	14-10-2019	12-10-2019	ALC201
003	Y7878928	14-10-2019	12-10-2019	ALC201
003	Y7879055	14-10-2019	12-10-2019	ALC201
003	Y7878922	14-10-2019	12-10-2019	ALC201
003	Y7880112	07-10-2019	05-10-2019	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

MILON bv
Mark Bergmans

Analyserapport

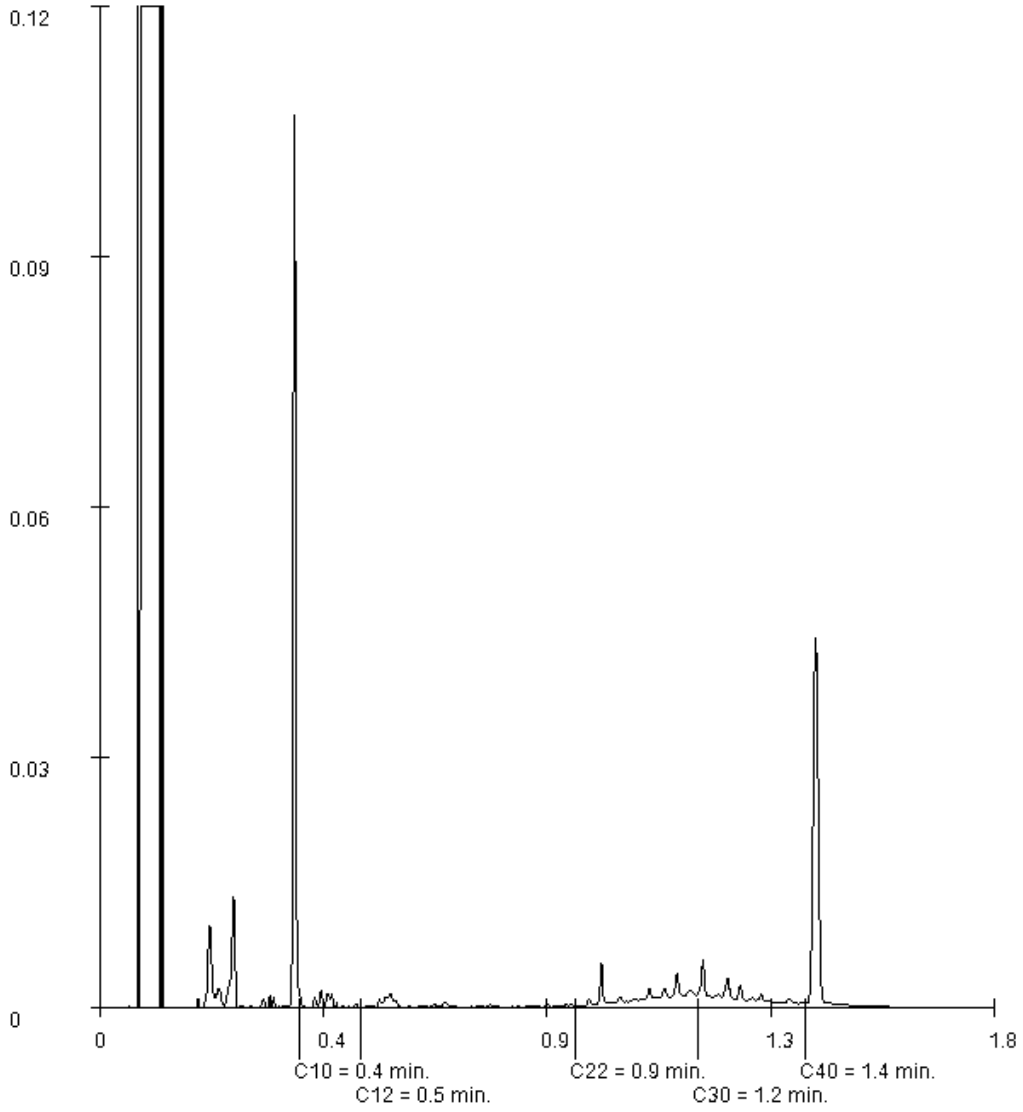
Projectnaam	Biezendijk	Orderdatum	14-10-2019
Projectnummer	20192174	Startdatum	14-10-2019
Rapportnummer	13124420 - 1	Rapportagedatum	17-10-2019

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	mmbg4205 (0-30) 206 (0-50) 210 (0-50) 211 (0-35) 212 (0-50) 214 (0-50) 217 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

MILON bv
Mark Bergmans
Rembrandtlaan 4
5462 CH VEGHEL

Uw projectnaam	: Biezendijk
Uw projectnummer	: 20192174
SYNLAB rapportnummer	: 13129234, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: Q45H98QY

Rotterdam, 24-10-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20192174. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven monster- en projectomschrijvingen zijn overgenomen in dit analyse rapport. Dit geldt ook voor de door u aangegeven monsternamedatum, indien aangeleverd.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 13 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Biezendijk	Orderdatum	18-10-2019
Projectnummer	20192174	Startdatum	18-10-2019
Rapportnummer	13129234 - 1	Rapportagedatum	24-10-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	mmbg5 101 (0-50) 106 (0-50) 107 (0-30) 145 (0-50) 146 (0-50) 148 (0-50) 149 (0-50) 150 (0-50)
002	Grond (AS3000)	mmbg6 102 (0-50) 113 (0-50) 135 (0-50) 139 (0-50) 140 (0-50) 142 (0-30) 143 (0-35) 144 (0-50)
003	Grond (AS3000)	mmbg7 103 (0-30) 108 (0-50) 112 (0-30) 132 (0-50) 134 (0-30) 136 (0-50) 137 (0-50) 138 (0-50)
004	Grond (AS3000)	mmbg8 105 (0-50) 109 (0-40) 114 (0-50) 122 (0-50) 123 (0-50) 129 (0-35) 130 (0-25) 131 (0-50)
005	Grond (AS3000)	mmbg9 104 (7-50) 115 (7-30) 115 (30-50) 120 (0-50) 121 (8-30) 121 (30-50) 125 (0-50) 126 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	86.4	87.5	88.3	86.5	86.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.0	3.6	4.0	3.8	2.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.2	2.2	1.7	1.4	<1
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.24	0.21	0.28	0.28	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	10	13	10	11	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	12	10	12	17	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
zink	mg/kgds	S	28	26	26	29	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	0.01	0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.082 [1)]	0.079 [1)]	0.082 [1)]	0.098 [1)]	0.105 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Biezendijk	Orderdatum	18-10-2019
Projectnummer	20192174	Startdatum	18-10-2019
Rapportnummer	13129234 - 1	Rapportagedatum	24-10-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	mmbg5 101 (0-50) 106 (0-50) 107 (0-30) 145 (0-50) 146 (0-50) 148 (0-50) 149 (0-50) 150 (0-50)
002	Grond (AS3000)	mmbg6 102 (0-50) 113 (0-50) 135 (0-50) 139 (0-50) 140 (0-50) 142 (0-30) 143 (0-35) 144 (0-50)
003	Grond (AS3000)	mmbg7 103 (0-30) 108 (0-50) 112 (0-30) 132 (0-50) 134 (0-30) 136 (0-50) 137 (0-50) 138 (0-50)
004	Grond (AS3000)	mmbg8 105 (0-50) 109 (0-40) 114 (0-50) 122 (0-50) 123 (0-50) 129 (0-35) 130 (0-25) 131 (0-50)
005	Grond (AS3000)	mmbg9 104 (7-50) 115 (7-30) 115 (30-50) 120 (0-50) 121 (8-30) 121 (30-50) 125 (0-50) 126 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		7	<5	<5	6	6
fractie C30-C40	mg/kgds		9	<5	<5	6	7
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

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

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Biezendijk	Orderdatum	18-10-2019
Projectnummer	20192174	Startdatum	18-10-2019
Rapportnummer	13129234 - 1	Rapportagedatum	24-10-2019

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Biezendijk	Orderdatum	18-10-2019
Projectnummer	20192174	Startdatum	18-10-2019
Rapportnummer	13129234 - 1	Rapportagedatum	24-10-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	mmog4 101 (50-100) 101 (100-150) 106 (50-100) 106 (100-150) 107 (80-130) 107 (130-150) 113 (50-80) 113 (130-150)
007	Grond (AS3000)	mmog5 102 (50-100) 102 (100-150) 102 (150-160) 112 (80-130) 112 (130-160) 142 (80-130) 142 (130-160)
008	Grond (AS3000)	mmog6 103 (80-130) 103 (150-200) 108 (50-100) 108 (100-150) 114 (70-100) 114 (100-150) 114 (150-190)
009	Grond (AS3000)	mmog7 104 (50-100) 104 (100-150) 104 (150-200) 105 (50-100) 105 (150-200) 109 (40-90) 109 (90-140)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
droge stof	gew.-%	S	87.4	86.9	88.8	88.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.6	<0.5	0.7	0.8
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.6	1.9	<1	1.9
METALEN						
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3	<3	<3	3.9
zink	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Biezendijk	Orderdatum	18-10-2019
Projectnummer	20192174	Startdatum	18-10-2019
Rapportnummer	13129234 - 1	Rapportagedatum	24-10-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	mmog4 101 (50-100) 101 (100-150) 106 (50-100) 106 (100-150) 107 (80-130) 107 (130-150) 113 (50-80) 113 (130-150)
007	Grond (AS3000)	mmog5 102 (50-100) 102 (100-150) 102 (150-160) 112 (80-130) 112 (130-160) 142 (80-130) 142 (130-160)
008	Grond (AS3000)	mmog6 103 (80-130) 103 (150-200) 108 (50-100) 108 (100-150) 114 (70-100) 114 (100-150) 114 (150-190)
009	Grond (AS3000)	mmog7 104 (50-100) 104 (100-150) 104 (150-200) 105 (50-100) 105 (150-200) 109 (40-90) 109 (90-140)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20

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

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	Biezendijk	Orderdatum	18-10-2019
Projectnummer	20192174	Startdatum	18-10-2019
Rapportnummer	13129234 - 1	Rapportagedatum	24-10-2019

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Biezendijk	Orderdatum	18-10-2019
Projectnummer	20192174	Startdatum	18-10-2019
Rapportnummer	13129234 - 1	Rapportagedatum	24-10-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7878262	17-10-2019	17-10-2019	ALC201
001	Y7878992	17-10-2019	17-10-2019	ALC201
001	Y7878981	17-10-2019	17-10-2019	ALC201
001	Y7878328	17-10-2019	17-10-2019	ALC201
001	Y7878580	17-10-2019	17-10-2019	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Biezendijk	Orderdatum	18-10-2019
Projectnummer	20192174	Startdatum	18-10-2019
Rapportnummer	13129234 - 1	Rapportagedatum	24-10-2019

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7878649	18-10-2019	18-10-2019	ALC201
001	Y7878271	17-10-2019	17-10-2019	ALC201
001	Y7878321	17-10-2019	17-10-2019	ALC201
002	Y7878532	18-10-2019	18-10-2019	ALC201
002	Y7878314	17-10-2019	17-10-2019	ALC201
002	Y7878899	18-10-2019	18-10-2019	ALC201
002	Y7878646	18-10-2019	18-10-2019	ALC201
002	Y7878657	18-10-2019	18-10-2019	ALC201
002	Y7878266	17-10-2019	17-10-2019	ALC201
002	Y7878889	18-10-2019	18-10-2019	ALC201
002	Y7878642	18-10-2019	18-10-2019	ALC201
003	Y7878253	17-10-2019	17-10-2019	ALC201
003	Y7878589	18-10-2019	18-10-2019	ALC201
003	Y7878882	18-10-2019	18-10-2019	ALC201
003	Y7878827	18-10-2019	18-10-2019	ALC201
003	Y7878895	18-10-2019	18-10-2019	ALC201
003	Y7878881	18-10-2019	18-10-2019	ALC201
003	Y7878650	18-10-2019	18-10-2019	ALC201
003	Y7878664	18-10-2019	18-10-2019	ALC201
004	Y7878513	18-10-2019	18-10-2019	ALC201
004	Y7878608	18-10-2019	18-10-2019	ALC201
004	Y7878596	18-10-2019	18-10-2019	ALC201
004	Y7878885	18-10-2019	18-10-2019	ALC201
004	Y7878604	18-10-2019	18-10-2019	ALC201
004	Y7878313	17-10-2019	17-10-2019	ALC201
004	Y7878782	18-10-2019	18-10-2019	ALC201
004	Y7878594	18-10-2019	18-10-2019	ALC201
005	Y7878609	18-10-2019	18-10-2019	ALC201
005	Y7878607	18-10-2019	18-10-2019	ALC201
005	Y7878503	18-10-2019	18-10-2019	ALC201
005	Y7878635	18-10-2019	18-10-2019	ALC201
005	Y7878316	17-10-2019	17-10-2019	ALC201
005	Y7878600	18-10-2019	18-10-2019	ALC201
005	Y7878615	18-10-2019	18-10-2019	ALC201
005	Y7878586	18-10-2019	18-10-2019	ALC201
006	Y7878652	18-10-2019	18-10-2019	ALC201
006	Y7878666	18-10-2019	18-10-2019	ALC201
006	Y7878265	17-10-2019	17-10-2019	ALC201
006	Y7878997	17-10-2019	17-10-2019	ALC201
006	Y7878595	17-10-2019	17-10-2019	ALC201
006	Y7878275	17-10-2019	17-10-2019	ALC201
006	Y7878996	17-10-2019	17-10-2019	ALC201
006	Y7878989	17-10-2019	17-10-2019	ALC201
007	Y7878308	17-10-2019	17-10-2019	ALC201
007	Y7878311	17-10-2019	17-10-2019	ALC201
007	Y7878274	17-10-2019	17-10-2019	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

MILON bv
Mark Bergmans

Analyserapport

Projectnaam	Biezendijk	Orderdatum	18-10-2019
Projectnummer	20192174	Startdatum	18-10-2019
Rapportnummer	13129234 - 1	Rapportagedatum	24-10-2019

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
007	Y7878260	18-10-2019	18-10-2019	ALC201
007	Y7879007	17-10-2019	17-10-2019	ALC201
007	Y7878887	18-10-2019	18-10-2019	ALC201
007	Y7878336	17-10-2019	17-10-2019	ALC201
008	Y7878251	17-10-2019	17-10-2019	ALC201
008	Y7878259	17-10-2019	17-10-2019	ALC201
008	Y7878880	18-10-2019	18-10-2019	ALC201
008	Y7878877	18-10-2019	18-10-2019	ALC201
008	Y7878246	18-10-2019	18-10-2019	ALC201
008	Y7878268	18-10-2019	18-10-2019	ALC201
008	Y7878876	18-10-2019	18-10-2019	ALC201
009	Y7878335	17-10-2019	17-10-2019	ALC201
009	Y7878324	17-10-2019	17-10-2019	ALC201
009	Y7878330	17-10-2019	17-10-2019	ALC201
009	Y7878883	18-10-2019	18-10-2019	ALC201
009	Y7878323	17-10-2019	17-10-2019	ALC201
009	Y7878601	18-10-2019	18-10-2019	ALC201
009	Y7878326	17-10-2019	17-10-2019	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

MILON bv
Mark Bergmans

Analyserapport

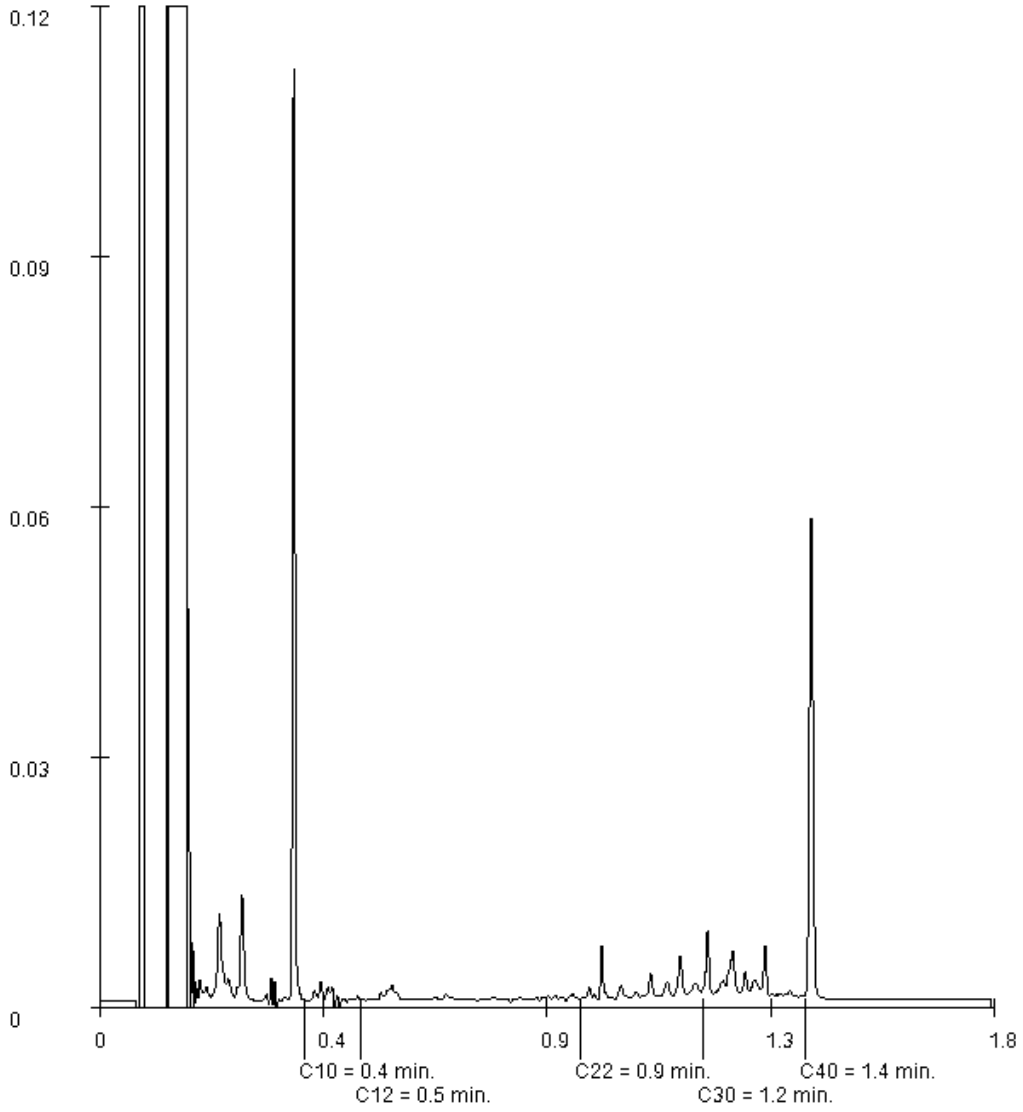
Projectnaam	Biezendijk	Orderdatum	18-10-2019
Projectnummer	20192174	Startdatum	18-10-2019
Rapportnummer	13129234 - 1	Rapportagedatum	24-10-2019

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	mmbg5101 (0-50) 106 (0-50) 107 (0-30) 145 (0-50) 146 (0-50) 148 (0-50) 149 (0-50) 150 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

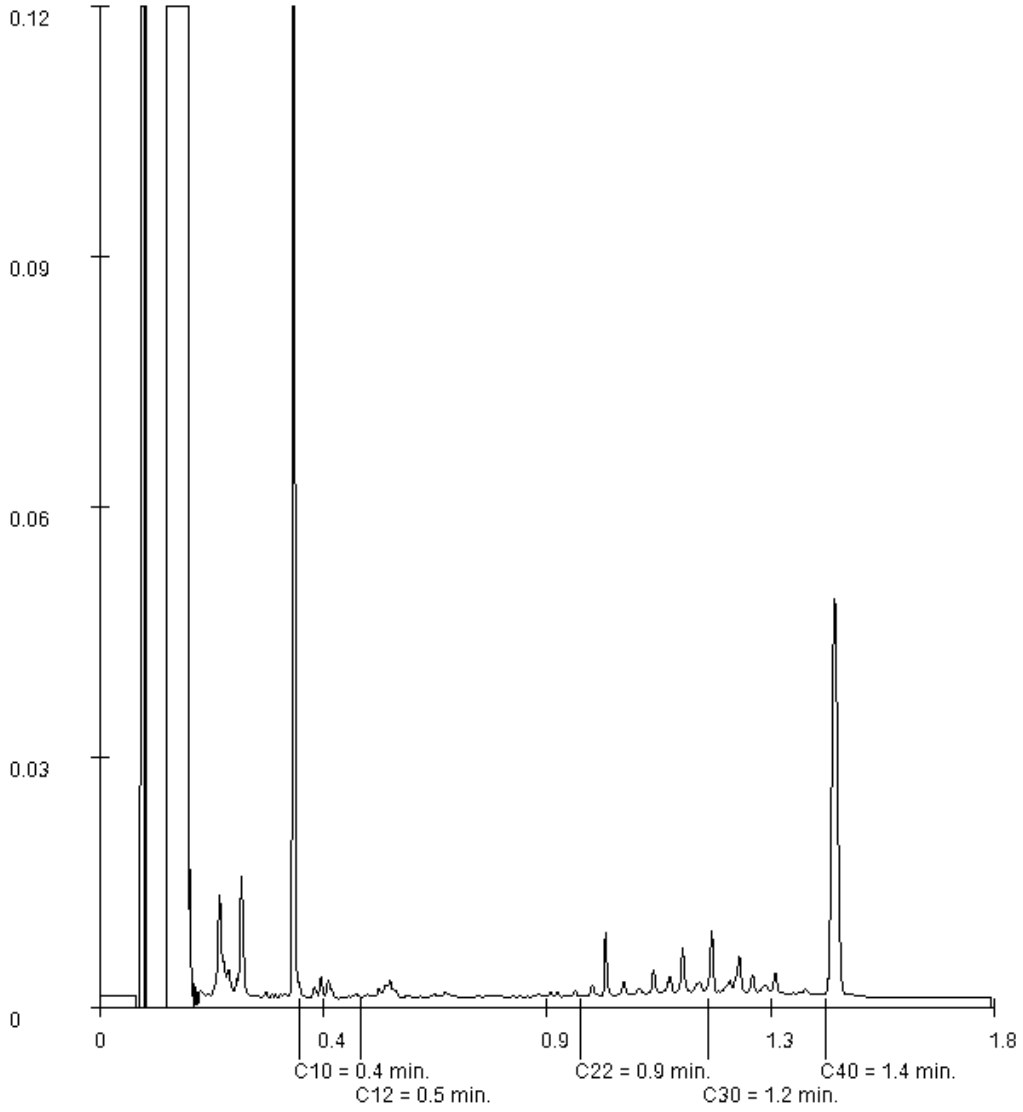
Projectnaam	Biezendijk	Orderdatum	18-10-2019
Projectnummer	20192174	Startdatum	18-10-2019
Rapportnummer	13129234 - 1	Rapportagedatum	24-10-2019

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	mmbg8105 (0-50) 109 (0-40) 114 (0-50) 122 (0-50) 123 (0-50) 129 (0-35) 130 (0-25) 131 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

MILON bv
Mark Bergmans

Analyserapport

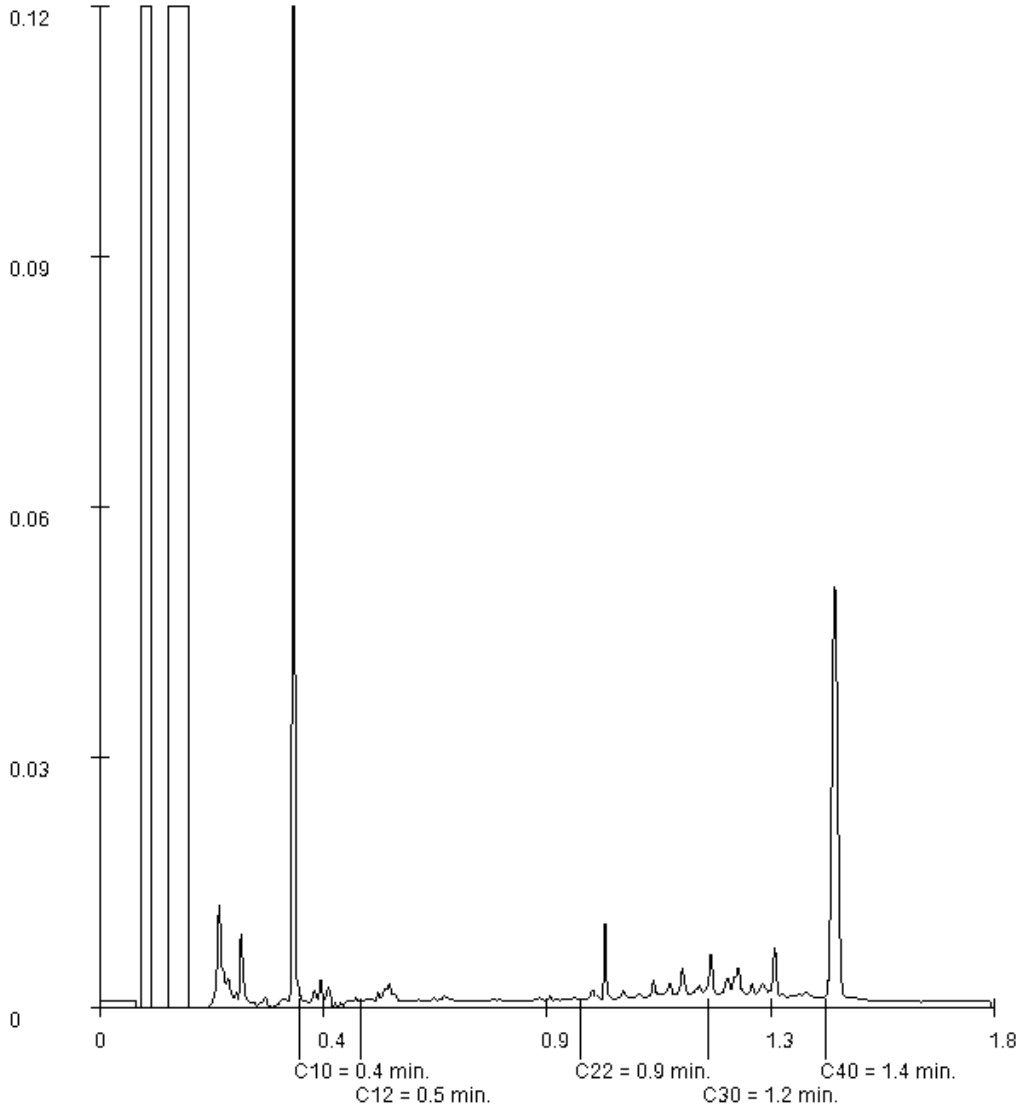
Projectnaam	Biezendijk	Orderdatum	18-10-2019
Projectnummer	20192174	Startdatum	18-10-2019
Rapportnummer	13129234 - 1	Rapportagedatum	24-10-2019

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	mmbg9104 (7-50) 115 (7-30) 115 (30-50) 120 (0-50) 121 (8-30) 121 (30-50) 125 (0-50) 126 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

MILON bv
Mark Bergmans
Rembrandtlaan 4
5462 CH VEGHEL

Uw projectnaam	: Biezendijk
Uw projectnummer	: 20192174
SYNLAB rapportnummer	: 13130163, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 8G5WJTSH

Rotterdam, 24-10-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20192174. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven monster- en projectomschrijvingen zijn overgenomen in dit analyse rapport. Dit geldt ook voor de door u aangegeven monsternamedatum, indien aangeleverd.

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

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

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Biezendijk	Orderdatum	21-10-2019
Projectnummer	20192174	Startdatum	21-10-2019
Rapportnummer	13130163 - 1	Rapportagedatum	24-10-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	mmbg10 110 (7-30) 111 (0-50) 116 (25-50) 117 (0-50) 118 (0-50) 119 (7-50)
002	Grond (AS3000)	mmog8 110 (80-100) 110 (120-170) 110 (170-200) 111 (50-80) 111 (80-130) 111 (130-170)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	87.8	89.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.2	1.0
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.4	1.5
METALEN				
barium	mg/kgds	S	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3	<3
zink	mg/kgds	S	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.101 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE				

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

MILON bv
Mark Bergmans

Analyserapport

Projectnaam	Biezendijk	Orderdatum	21-10-2019
Projectnummer	20192174	Startdatum	21-10-2019
Rapportnummer	13130163 - 1	Rapportagedatum	24-10-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	mmbg10 110 (7-30) 111 (0-50) 116 (25-50) 117 (0-50) 118 (0-50) 119 (7-50)
002	Grond (AS3000)	mmog8 110 (80-100) 110 (120-170) 110 (170-200) 111 (50-80) 111 (80-130) 111 (130-170)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		10	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		9	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20

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

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Biezendijk	Orderdatum	21-10-2019
Projectnummer	20192174	Startdatum	21-10-2019
Rapportnummer	13130163 - 1	Rapportagedatum	24-10-2019

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

MILON bv
Mark Bergmans

Analyserapport

Projectnaam	Biezendijk	Orderdatum	21-10-2019
Projectnummer	20192174	Startdatum	21-10-2019
Rapportnummer	13130163 - 1	Rapportagedatum	24-10-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7878987	21-10-2019	21-10-2019	ALC201
001	Y7878792	21-10-2019	21-10-2019	ALC201
001	Y7878788	21-10-2019	21-10-2019	ALC201
001	Y7878772	21-10-2019	21-10-2019	ALC201
001	Y7878598	21-10-2019	21-10-2019	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

MILON bv
Mark Bergmans

Analyserapport

Projectnaam	Biezendijk	Orderdatum	21-10-2019
Projectnummer	20192174	Startdatum	21-10-2019
Rapportnummer	13130163 - 1	Rapportagedatum	24-10-2019

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7878783	21-10-2019	21-10-2019	ALC201
002	Y7878781	21-10-2019	21-10-2019	ALC201
002	Y7878780	21-10-2019	21-10-2019	ALC201
002	Y7878667	21-10-2019	21-10-2019	ALC201
002	Y7878654	21-10-2019	21-10-2019	ALC201
002	Y7878648	21-10-2019	21-10-2019	ALC201
002	Y7878793	21-10-2019	21-10-2019	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

MILON bv
Mark Bergmans

Analyserapport

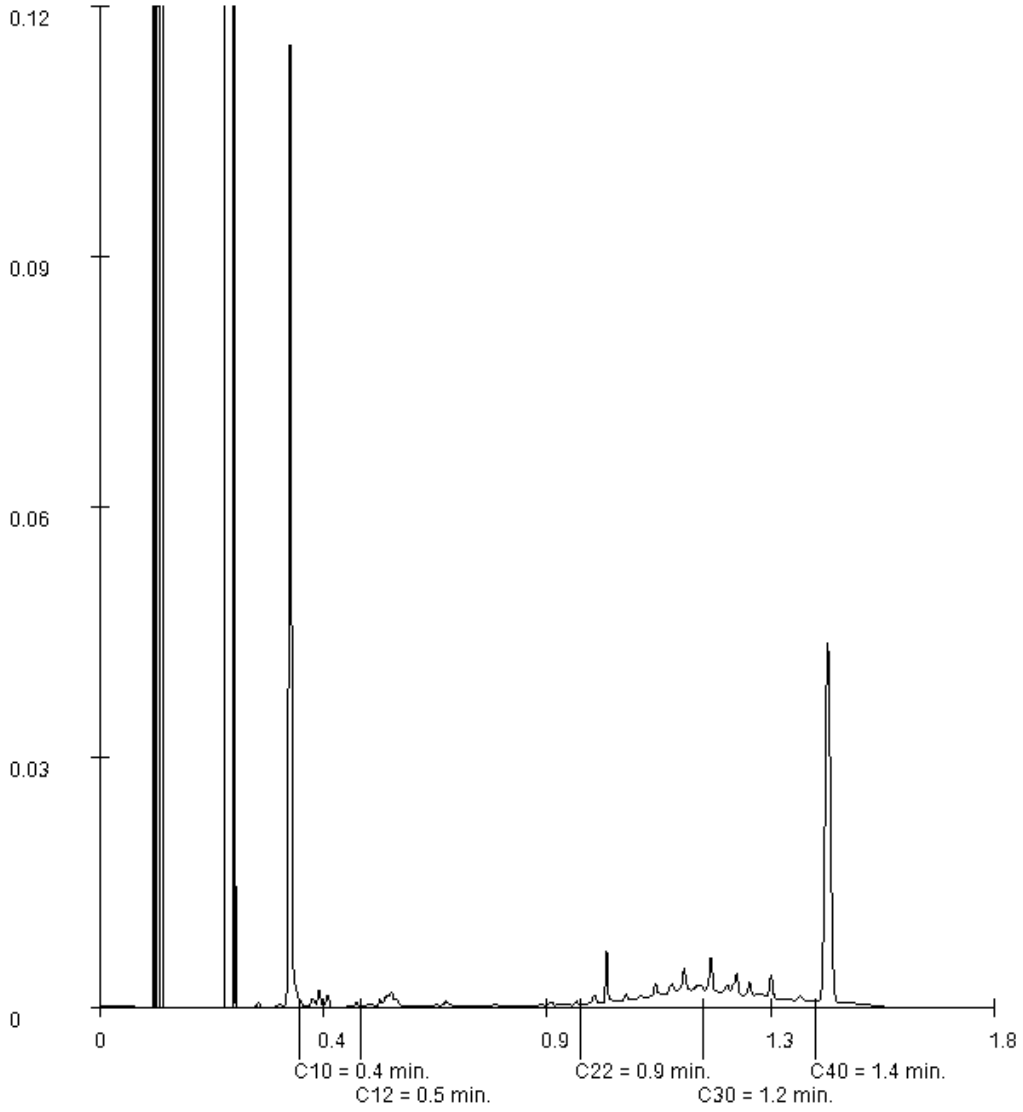
Projectnaam	Biezendijk	Orderdatum	21-10-2019
Projectnummer	20192174	Startdatum	21-10-2019
Rapportnummer	13130163 - 1	Rapportagedatum	24-10-2019

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	mmbg10110 (7-30) 111 (0-50) 116 (25-50) 117 (0-50) 118 (0-50) 119 (7-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

MILON bv
Mark Bergmans
Rembrandtlaan 4
5462 CH VEGHEL

Uw projectnaam	: Biezendijk
Uw projectnummer	: 20192174
SYNLAB rapportnummer	: 13133668, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: ACD9NCUD

Rotterdam, 30-10-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20192174. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven monster- en projectomschrijvingen zijn overgenomen in dit analyse rapport. Dit geldt ook voor de door u aangegeven monsternamedatum, indien aangeleverd.

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

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

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Biezendijk	Orderdatum	25-10-2019
Projectnummer	20192174	Startdatum	25-10-2019
Rapportnummer	13133668 - 1	Rapportagedatum	30-10-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	101-1-1 101 (230-330)
002	Grondwater (AS3000)	102-1-1 102 (250-350)
003	Grondwater (AS3000)	103-1-1 103 (200-300)
004	Grondwater (AS3000)	104-1-1 104 (200-300)
005	Grondwater (AS3000)	105-1-1 105 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg/l	S	140	120	85	180	210
cadmium	µg/l	S	0.51	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg/l	S	7.8	12	<2	<2	2.7
koper	µg/l	S	15	4.5	14	<2.0	12
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	6.2	<2.0	2.0	9.9	<2.0
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	9.6	19	3.9	<3	5.5
zink	µg/l	S	40	11	<10	<10	24
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Biezendijk	Orderdatum	25-10-2019
Projectnummer	20192174	Startdatum	25-10-2019
Rapportnummer	13133668 - 1	Rapportagedatum	30-10-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	101-1-1 101 (230-330)
002	Grondwater (AS3000)	102-1-1 102 (250-350)
003	Grondwater (AS3000)	103-1-1 103 (200-300)
004	Grondwater (AS3000)	104-1-1 104 (200-300)
005	Grondwater (AS3000)	105-1-1 105 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

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

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Biezendijk	Orderdatum	25-10-2019
Projectnummer	20192174	Startdatum	25-10-2019
Rapportnummer	13133668 - 1	Rapportagedatum	30-10-2019

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Biezendijk	Orderdatum	25-10-2019
Projectnummer	20192174	Startdatum	25-10-2019
Rapportnummer	13133668 - 1	Rapportagedatum	30-10-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	201-1-1 201 (215-315)
007	Grondwater (AS3000)	202-1-1 202 (10-310)
008	Grondwater (AS3000)	203-1-1 203 (230-330)
009	Grondwater (AS3000)	204-1-1 204 (190-290)
010	Grondwater (AS3000)	205-1-1 205 (180-280)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
METALEN							
barium	µg/l	S	220	200	120	58	<15
cadmium	µg/l	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg/l	S	<2.0	6.2	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0	2.7	3.2	3.2	<2.0
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	<3	<3	<3	<3	<3
zink	µg/l	S	<10	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Biezendijk	Orderdatum	25-10-2019
Projectnummer	20192174	Startdatum	25-10-2019
Rapportnummer	13133668 - 1	Rapportagedatum	30-10-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	201-1-1 201 (215-315)
007	Grondwater (AS3000)	202-1-1 202 (10-310)
008	Grondwater (AS3000)	203-1-1 203 (230-330)
009	Grondwater (AS3000)	204-1-1 204 (190-290)
010	Grondwater (AS3000)	205-1-1 205 (180-280)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

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

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Biezendijk	Orderdatum	25-10-2019
Projectnummer	20192174	Startdatum	25-10-2019
Rapportnummer	13133668 - 1	Rapportagedatum	30-10-2019

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Biezendijk	Orderdatum	25-10-2019
Projectnummer	20192174	Startdatum	25-10-2019
Rapportnummer	13133668 - 1	Rapportagedatum	30-10-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater (AS3000)	206-1-1 206 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	011
METALEN			
barium	µg/l	S	160
cadmium	µg/l	S	<0.20
kobalt	µg/l	S	<2
koper	µg/l	S	3.5
kwik	µg/l	S	<0.05
lood	µg/l	S	4.2
molybdeen	µg/l	S	<2
nikkel	µg/l	S	3.4
zink	µg/l	S	<10
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	µg/l	S	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2

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

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Biezendijk	Orderdatum	25-10-2019
Projectnummer	20192174	Startdatum	25-10-2019
Rapportnummer	13133668 - 1	Rapportagedatum	30-10-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater (AS3000)	206-1-1 206 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	011
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	µg/l		<25
fractie C12-C22	µg/l		<25
fractie C22-C30	µg/l		<25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50

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

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	Biezendijk	Orderdatum	25-10-2019
Projectnummer	20192174	Startdatum	25-10-2019
Rapportnummer	13133668 - 1	Rapportagedatum	30-10-2019

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Biezendijk	Orderdatum	25-10-2019
Projectnummer	20192174	Startdatum	25-10-2019
Rapportnummer	13133668 - 1	Rapportagedatum	30-10-2019

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6729225	25-10-2019	25-10-2019	ALC236
001	B1910105	25-10-2019	25-10-2019	ALC204
001	G6729224	25-10-2019	25-10-2019	ALC236
002	B1910100	25-10-2019	25-10-2019	ALC204

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

MILON bv
Mark Bergmans

Analyserapport

Projectnaam	Biezendijk	Orderdatum	25-10-2019
Projectnummer	20192174	Startdatum	25-10-2019
Rapportnummer	13133668 - 1	Rapportagedatum	30-10-2019

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	G6729095	25-10-2019	25-10-2019	ALC236
002	G6729094	25-10-2019	25-10-2019	ALC236
003	B1910099	25-10-2019	25-10-2019	ALC204
003	G6729230	25-10-2019	25-10-2019	ALC236
003	G6729231	25-10-2019	25-10-2019	ALC236
004	G6729134	25-10-2019	25-10-2019	ALC236
004	B1910102	25-10-2019	25-10-2019	ALC204
004	G6729135	25-10-2019	25-10-2019	ALC236
005	B1910108	25-10-2019	25-10-2019	ALC204
005	G6729129	25-10-2019	25-10-2019	ALC236
005	G6729128	25-10-2019	25-10-2019	ALC236
006	G6729110	25-10-2019	25-10-2019	ALC236
006	B1910112	25-10-2019	25-10-2019	ALC204
006	G6729111	25-10-2019	25-10-2019	ALC236
007	B1910116	25-10-2019	25-10-2019	ALC204
007	G6729104	25-10-2019	25-10-2019	ALC236
007	G6729105	25-10-2019	25-10-2019	ALC236
008	B1910115	25-10-2019	25-10-2019	ALC204
008	G6729099	25-10-2019	25-10-2019	ALC236
008	G6729098	25-10-2019	25-10-2019	ALC236
009	G6729092	25-10-2019	25-10-2019	ALC236
009	G6729093	25-10-2019	25-10-2019	ALC236
009	B1910114	25-10-2019	25-10-2019	ALC204
010	G6729213	25-10-2019	25-10-2019	ALC236
010	B1910113	25-10-2019	25-10-2019	ALC204
010	G6729212	25-10-2019	25-10-2019	ALC236
011	B1910106	25-10-2019	25-10-2019	ALC204
011	G6729219	25-10-2019	25-10-2019	ALC236
011	G6729218	25-10-2019	25-10-2019	ALC236

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

MILON bv
Mark Bergmans
Rembrandtlaan 4
5462 CH VEGHEL

Uw projectnaam	: Biezendijk
Uw projectnummer	: 20192174
SYNLAB rapportnummer	: 13130133, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 9MTWC3I4

Rotterdam, 28-10-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20192174. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven monster- en projectomschrijvingen zijn overgenomen in dit analyse rapport. Dit geldt ook voor de door u aangegeven monsternamedatum, indien aangeleverd.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

MILON bv
Mark Bergmans

Analyserapport

Projectnaam	Biezendijk	Orderdatum	21-10-2019
Projectnummer	20192174	Startdatum	21-10-2019
Rapportnummer	13130133 - 1	Rapportagedatum	28-10-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	MM01 MM01 (0-1)
002	Asbestverdacht	MM02 MM02 (0-1)
003	Asbestverdacht	MM03 MM03 (0-1)
004	Asbestverdacht	MM04 MM04 (0-1)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN						
Asbest in grond conform Nen 5898			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

Paraaf :

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

MILON bv
Mark Bergmans

Analyserapport

Projectnaam	Biezendijk	Orderdatum	21-10-2019
Projectnummer	20192174	Startdatum	21-10-2019
Rapportnummer	13130133 - 1	Rapportagedatum	28-10-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Asbest in grond conform Nen 5898	Asbestverdacht	Analyse uitbesteed

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1787199	21-10-2019	21-10-2019	ALC291
002	E1787201	21-10-2019	21-10-2019	ALC291
003	E1787203	21-10-2019	21-10-2019	ALC291
004	E1787202	21-10-2019	21-10-2019	ALC291

Paraaf :

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

V081019_1

Analysecertificaat

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 088 99 04 720

Zwolle
Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 088 99 04 755

Datum rapportage 28-10-2019

Monsternummer: 19-180112
Rapportnummer: 1910-3413_01

Ordernummer RPS	1910-3413
Ordernummer opdrachtgever	(13130133) 20192174
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Rotterdam
Datum order	23-10-2019
Datum analyse	28-10-2019
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	13130133-001
Barcode	(e1787199)
Datum monstername	21-10-2019
Adres monstername	Biezendijk
Monsternamepunt	MM01 MM01 (0-1)
Opmerking	
Soort monster	Grond (14,391kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 12,138

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,054	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,040	0,425	7	100,0	242,8	-	-	-	242,8	242,8
2-4 mm	0,031	0,205	8	100,0	164,0	-	-	-	164,0	164,0
1-2 mm	0,040	0,164	8	100,0	131,2	-	-	-	131,2	131,2
0,5-1 mm	0,107	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	11,867	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	12,138	0,794	23		538,0	-	-	-	538,0	538,0

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	44	-	-	-	44	44
Ondergrens (mg/kg d.s.)	33	-	-	-	33	33
Bovengrens (mg/kg d.s.)	56	-	-	-	56	56

Droge stof 84,3 % (m/m) * Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 44

Aangetroffen asbesthoudend materiaal:

Plaat; Chrysotiel 15-30%

Vezelmassa; Chrysotiel 60 - 100%

Samira Achahbar

Labcoördinator

V081019_1

Analysecertificaat

Datum rapportage 28-10-2019

Monsternummer: 19-180112

Rapportnummer: 1910-3413_01

Ordernummer RPS	1910-3413
Ordernummer opdrachtgever	(13130133) 20192174
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Rotterdam
Datum order	23-10-2019
Datum analyse	28-10-2019
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	13130133-001
Barcode	(e1787199)
Datum monstername	21-10-2019
Adres monstername	Biezendijk
Monsternamepunt	MM01 MM01 (0-1)
Opmerking	
Soort monster	Grond (14,391kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.

TESTEN
RvA L 182

Samira Achahbar

Labcoördinator

V081019_1

Analysecertificaat

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 088 99 04 720

Zwolle
Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 088 99 04 755

Datum rapportage 28-10-2019

Monsternummer: 19-180113
Rapportnummer: 1910-3413_01

Ordernummer RPS	1910-3413
Ordernummer opdrachtgever	(13130133) 20192174
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Rotterdam
Datum order	23-10-2019
Datum analyse	28-10-2019
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	13130133-002
Barcode	(e1787201)
Datum monstername	21-10-2019
Adres monstername	Biezendijk
Monsternamepunt	MM02 MM02 (0-1)
Opmerking	
Soort monster	Grond (14,345kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda
Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)
Droog gewicht <20mm (kg) 12,825

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,037	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,017	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,011	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,026	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,074	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	12,660	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	12,825	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 89,4 % (m/m) * Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Samira Achahbar
Labcoördinator

V081019_1

Analysecertificaat

Datum rapportage 28-10-2019

Monsternummer: 19-180113

Rapportnummer: 1910-3413_01

Ordernummer RPS	1910-3413
Ordernummer opdrachtgever	(13130133) 20192174
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Rotterdam
Datum order	23-10-2019
Datum analyse	28-10-2019
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	13130133-002
Barcode	(e1787201)
Datum monstername	21-10-2019
Adres monstername	Biezendijk
Monsternamepunt	MM02 MM02 (0-1)
Opmerking	
Soort monster	Grond (14,345kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.

TESTEN
RvA L 192

Samira Achahbar

Labcoördinator

V081019_1

Analysecertificaat

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 088 99 04 720

Zwolle
Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 088 99 04 755

Datum rapportage 28-10-2019

Monsternummer: **19-180114**
Rapportnummer: 1910-3413_01

Ordernummer RPS	1910-3413
Ordernummer opdrachtgever	(13130133) 20192174
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Rotterdam
Datum order	23-10-2019
Datum analyse	28-10-2019
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	13130133-003
Barcode	(e1787203)
Datum monstername	21-10-2019
Adres monstername	Biezendijk
Monsternamepunt	MM03 MM03 (0-1)
Opmerking	
Soort monster	Grond (14,464kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda
Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)
Droog gewicht <20mm (kg) 13,869

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,036	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,035	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,016	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,033	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,110	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	13,640	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	13,869	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 95,9 % (m/m) * Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Samira Achahbar
Labcoördinator

V081019_1

Analysecertificaat

Datum rapportage 28-10-2019

Monsternummer: 19-180114

Rapportnummer: 1910-3413_01

Ordernummer RPS	1910-3413
Ordernummer opdrachtgever	(13130133) 20192174
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Rotterdam
Datum order	23-10-2019
Datum analyse	28-10-2019
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	13130133-003
Barcode	(e1787203)
Datum monstername	21-10-2019
Adres monstername	Biezendijk
Monsternamepunt	MM03 MM03 (0-1)
Opmerking	
Soort monster	Grond (14,464kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.

TESTEN
RvA L 182

Samira Achahbar

Labcoördinator

V081019_1

Analysecertificaat

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 088 99 04 720

Zwolle
Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 088 99 04 755

Datum rapportage 28-10-2019

Monsternummer: 19-180115
Rapportnummer: 1910-3413_01

Ordernummer RPS	1910-3413
Ordernummer opdrachtgever	(13130133) 20192174
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Rotterdam
Datum order	23-10-2019
Datum analyse	28-10-2019
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	13130133-004
Barcode	(e1787202)
Datum monstername	21-10-2019
Adres monstername	Biezendijk
Monsternamepunt	MM04 MM04 (0-1)
Opmerking	
Soort monster	Grond (14,055kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda
Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)
Droog gewicht <20mm (kg) 12,044

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,027	0,160	3	100,0	20,0	-	-	20,0	-	20,0
4-8 mm	0,028	0,027	2	100,0	3,4	-	-	3,4	-	3,4
2-4 mm	0,040	0,026	2	100,0	3,3	-	-	3,3	-	3,3
1-2 mm	0,068	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,149	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	11,734	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	12,044	0,213	7		26,6	-	-	26,6	-	26,6

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	2,2	-	-	2,2	-	2,2
Ondergrens (mg/kg d.s.)	1,8	-	-	1,8	-	1,8
Bovengrens (mg/kg d.s.)	2,7	-	-	2,7	-	2,7

Droge stof 85,7 % (m/m) * Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 2,2

Aangetroffen asbesthoudend materiaal:

Plaat; Chrysotiel 10-15%

Samira Achahbar

Labcoördinator

V081019_1

Analysecertificaat

Datum rapportage 28-10-2019

Monsternummer: 19-180115

Rapportnummer: 1910-3413_01

Ordernummer RPS	1910-3413
Ordernummer opdrachtgever	(13130133) 20192174
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Rotterdam
Datum order	23-10-2019
Datum analyse	28-10-2019
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	13130133-004
Barcode	(e1787202)
Datum monstername	21-10-2019
Adres monstername	Biezendijk
Monsternamepunt	MM04 MM04 (0-1)
Opmerking	
Soort monster	Grond (14,055kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.

TESTEN
RvA L 192

Samira Achahbar

Labcoördinator

Bijlage 5

MILON
zuiver in advies & onderzoek

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

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

Grondmonster		mmbg1			mmbg2			mmbg3		
Certificaatcode		13119627			13119627			13124420		
Deelmonsters		203, 208, 220, 221, 222, 229, 230, 231			202, 204, 209, 213, 218, 219, 223, 228			201, 207, 215, 216, 224, 225, 226, 227		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	4,60			4,60			4,60		
Lutum	% ds	1,00			1,50			2,30		
Datum van toetsing		1-11-2019			1-11-2019			1-11-2019		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD Index =0,5**		**Meetw**	**GSSD Index =0,5**		**Meetw**	**GSSD Index =0,5**	
OVERIG										
Droge stof	% w/w	84,3	84,0 (6)		83,8	84,0 (6)		83,3	83,0 (6)	
Lutum	%	<1			1,5			2,3		
Organische stof (humus)	%	4,6			4,6			4,6		
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<54 (6)		<20	<52 (6)	
cadmium	mg/kg ds	0,24	0,37	-0,02	0,32	0,49	-0,01	0,31	0,47	-0,01
kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,6	-0,07
koper	mg/kg ds	7,3	13,9	-0,17	11	21	-0,13	*24*	*45*	*0,03*
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	0,05	0,07	-0
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
nikkel	mg/kg ds	<3	<6	-0,45	<3	<6	-0,45	<3	<6	-0,45
lood	mg/kg ds	12	18	-0,07	16	24	-0,05	18	27	-0,05
zink	mg/kg ds	26	58	-0,14	34	76	-0,11	42	92	-0,08
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	8 (6)		<5	8 (6)		<5	8 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	8 (6)		<5	8 (6)		<5	8 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	8 (6)		<5	8 (6)		<5	8 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	8 (6)		<5	8 (6)		<5	8 (6)	
minerale olie	mg/kg ds	<20	<30	-0,03	<20	<30	-0,03	<20	<30	-0,03
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fenanthreen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,01	0,01		<0,01	<0,01	
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fluorantheen	mg/kg ds	0,04	0,04		0,04	0,04		0,02	0,02	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
chryseen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,02	0,02		0,01	0,01	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,02	0,02		0,01	0,01	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,02	0,02		0,01	0,01	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,02	0,02		0,01	0,01	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,02	0,02		0,01	0,01	
PAK	mg/kg ds		0,20	-0,03		0,18	-0,03		0,098	-0,04
PCB`S										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB (som 7)	µg/kg ds		<11,00	-0,01		<11,00	-0,01		<11,00	-0,01

MILON
zuiver in advies & onderzoek

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

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

Grondmonster		mmbg4			mmbg5			mmbg6		
Certificaatcode		13124420			13129234			13129234		
Deelmonsters		205, 206, 210, 211, 212, 214, 217			101, 106, 107, 145, 146, 148, 149, 150			102, 113, 135, 139, 140, 142, 143, 144		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	4,00			4,00			3,60		
Lutum	% ds	2,70			3,20			2,20		
Datum van toetsing		1-11-2019			1-11-2019			1-11-2019		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index =0,5**	**Meetw**	**GSSD**	**Index =0,5**	**Meetw**	**GSSD**	**Index =0,5**
OVERIG										
Droge stof	% w/w	83,8	84,0 (6)		86,4	86,0 (6)		87,5	88,0 (6)	
Lutum	%	2,7			3,2			2,2		
Organische stof (humus)	%	4,0			4,0			3,6		
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<50 (6)		<20	<47 (6)		<20	<53 (6)	
cadmium	mg/kg ds	0,27	0,42	-0,01	0,24	0,37	-0,02	0,21	0,34	-0,02
kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,4	-0,07	<1,5	<3,3	-0,07	<1,5	<3,6	-0,07
koper	mg/kg ds	8,1	15,3	-0,16	10	19	-0,14	13	25	-0,1
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
nikkel	mg/kg ds	<3	<6	-0,45	<3	<6	-0,45	<3	<6	-0,45
lood	mg/kg ds	13	19	-0,06	12	18	-0,07	10	15	-0,07
zink	mg/kg ds	28	61	-0,14	28	60	-0,14	26	59	-0,14
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	9 (6)		<5	9 (6)		<5	10 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	7	18 (6)		9	23 (6)		<5	10 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	8	20 (6)		7	18 (6)		<5	10 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	9 (6)		<5	9 (6)		<5	10 (6)	
minerale olie	mg/kg ds	<20	<35	-0,03	<20	<35	-0,03	<20	<39	-0,03
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,01	0,01		0,01	0,01	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		0,01	0,01	
chryseen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,01	0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,01	0,01		<0,01	<0,01	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,01	0,01		0,01	0,01	
PAK	mg/kg ds		0,13	-0,04		0,082	-0,04		0,079	-0,04
PCB`S										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB (som 7)	µg/kg ds		<12,00	-0,01		<12,00	-0,01		<14,00	-0,01

MILON
zuiver in advies & onderzoek

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

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

Grondmonster		mmbg7			mmbg8			mmbg9		
Certificaatcode		13129234			13129234			13129234		
Deelmonsters		103, 108, 112, 132, 134, 136, 137, 138			105, 109, 114, 122, 123, 129, 130, 131			104, 115, 115, 120, 121, 121, 125, 126		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	4,00			3,80			2,20		
Lutum	% ds	1,70			1,40			1,00		
Datum van toetsing		1-11-2019			1-11-2019			1-11-2019		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index =0,5**	**Meetw**	**GSSD**	**Index =0,5**	**Meetw**	**GSSD**	**Index =0,5**
OVERIG										
Droge stof	% w/w	88,3	88,0 (6)		86,5	87,0 (6)		86,9	87,0 (6)	
Lutum	%	1,7			1,4			<1		
Organische stof (humus)	%	4,0			3,8			2,2		
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<54 (6)		<20	<54 (6)	
cadmium	mg/kg ds	0,28	0,44	-0,01	0,28	0,45	-0,01	<0,2	<0,2	-0,03
kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,7	-0,06
koper	mg/kg ds	10	19	-0,14	11	21	-0,13	<5	<7	-0,22
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
nikkel	mg/kg ds	<3	<6	-0,45	<3	<6	-0,45	<3	<6	-0,45
lood	mg/kg ds	12	18	-0,07	17	26	-0,05	<10	<11	-0,08
zink	mg/kg ds	26	59	-0,14	29	66	-0,13	<20	<33	-0,18
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	9 (6)		<5	9 (6)		<5	16 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	9 (6)		6	16 (6)		7	32 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	9 (6)		6	16 (6)		6	27 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	9 (6)		<5	9 (6)		<5	16 (6)	
minerale olie	mg/kg ds	<20	<35	-0,03	<20	<37	-0,03	<20	<64	-0,03
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,02	0,02		0,02	0,02	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,01	0,01		0,01	0,01	
chryseen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,01	0,01		0,02	0,02	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,01	0,01		0,01	0,01	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,01	0,01		<0,01	<0,01	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,01	0,01		0,01	0,01	
PAK	mg/kg ds		0,082	-0,04		0,098	-0,04		0,11	-0,04
PCB`S										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<3	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<3	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<3	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<3	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<3	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<3	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<3	
PCB (som 7)	µg/kg ds		<12,00	-0,01		<13,00	-0,01		<22,0	0

zuiver in advies & onderzoek

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

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

Grondmonster		mmbg10			mmog1			mmog2		
Certificaatcode		13130163			13119627			13119627		
Deelmonsters		110, 111, 116, 117, 118, 119			202, 202, 203, 203, 204, 204, 208, 208			203, 204, 204, 208, 209, 229, 229		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 2,00			1,20 - 2,00		
Humus	% ds	2,20			0,50			1,40		
Lutum	% ds	2,40			6,50			7,50		
Datum van toetsing		1-11-2019			1-11-2019			1-11-2019		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index =0,5**	**Meetw**	**GSSD**	**Index =0,5**	**Meetw**	**GSSD**	**Index =0,5**
OVERIG										
Droge stof	% w/w	87,8	88,0 (6)		88,0	88,0 (6)		79,0	79,0 (6)	
Lutum	%	2,4			6,5			7,5		
Organische stof (humus)	%	2,2			<0,5			1,4		
Artefacten	g	<1			2,0			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<52 (6)		<20	<35 (6)		43	99 (6)	
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,5	-0,07	<1,5	<2,5	-0,07	6,0	13,2	-0,01
koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<6	-0,23	8,5	14,8	-0,17
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
nikkel	mg/kg ds	<3	<6	-0,45	3,0	6,4	-0,44	*21*	*42*	*0,11*
lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<10	-0,08	<10	<10	-0,08
zink	mg/kg ds	<20	<32	-0,19	<20	<27	-0,19	33	61	-0,14
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	16 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	9	41 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	10	45 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	16 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
minerale olie	mg/kg ds	<20	<64	-0,03	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
chryseen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds		0,10	-0,04		<0,070	-0,04		<0,070	-0,04
PCB`S										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<4	
PCB (som 7)	µg/kg ds		<22,0	0		<25,0	0,01		<25,0	0,01

zuiver in advies & onderzoek

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

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

Grondmonster		mmog3			mmog4			mmog5		
Certificaatcode		13124420			13129234			13129234		
Deelmonsters		201, 201, 205, 205, 206, 206, 208, 210, 210			101, 101, 106, 106, 107, 107, 113, 113			102, 102, 102, 112, 112, 142, 142		
Monstertraject (m -mv)		0,50 - 1,90			0,50 - 1,50			0,50 - 1,60		
Humus	% ds	1,30			0,60			0,50		
Lutum	% ds	3,40			1,60			1,90		
Datum van toetsing		1-11-2019			1-11-2019			1-11-2019		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD Index**	**=0,5**	**Meetw**	**GSSD Index**	**=0,5**	**Meetw**	**GSSD Index**	**=0,5**
OVERIG										
Droge stof	% w/w	81,9	82,0 (6)		87,4	87,0 (6)		86,9	87,0 (6)	
Lutum	%	3,4			1,6			1,9		
Organische stof (humus)	%	1,3			0,6			<0,5		
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<46 (6)		<20	<54 (6)		<20	<54 (6)	
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,2	-0,07	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,7	-0,06
koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
nikkel	mg/kg ds	4,4	11,5	-0,36	<3	<6	-0,45	<3	<6	-0,45
lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
zink	mg/kg ds	<20	<31	-0,19	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
minerale olie	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds		0,073	-0,04		<0,070	-0,04		<0,070	-0,04
PCB`S										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25,0	0,01		<25,0	0,01		<25,0	0,01

MILON
zuiver in advies & onderzoek

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Tabel 6: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		mmog6			mmog7			mmog8		
Certificaatcode		13129234			13129234			13130163		
Deelmonsters		103, 103, 108, 108, 114, 114, 114			104, 104, 104, 105, 105, 109, 109			110, 110, 110, 111, 111, 111		
Monstertraject (m -mv)		0,50 - 2,00			0,40 - 2,00			0,50 - 2,00		
Humus	% ds	0,70			0,80			1,00		
Lutum	% ds	1,00			1,90			1,50		
Datum van toetsing		1-11-2019			1-11-2019			1-11-2019		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index =0,5**	**Meetw**	**GSSD**	**Index =0,5**	**Meetw**	**GSSD**	**Index =0,5**
OVERIG										
Droge stof	% w/w	88,8	89,0 (6)		88,5	89,0 (6)		89,0	89,0 (6)	
Lutum	%	<1			1,9			1,5		
Organische stof (humus)	%	0,7			0,8			1,0		
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<54 (6)		<20	<54 (6)	
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,7	-0,06
koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
nikkel	mg/kg ds	<3	<6	-0,45	3,9	11,4	-0,36	<3	<6	-0,45
lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
minerale olie	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds		<0,070	-0,04		<0,070	-0,04		<0,070	-0,04
PCB`S										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25,0	0,01		<25,0	0,01		<25,0	0,01

-----	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
<=T	: Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: > Interventiewaarde
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

zuiver in advies & onderzoek

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Tabel 7: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
koper	mg/kg ds	40	54	190	190
kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
lood	mg/kg ds	50	210	530	530
zink	mg/kg ds	140	200	720	720
MINERALE OLIE					
minerale olie	mg/kg ds	190	190	500	5000
PAK					
PAK	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
PCB`S					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1

zuiver in advies & onderzoek

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

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

Watermonster		101-1-1			102-1-1			103-1-1		
Datum		25-10-2019			25-10-2019			25-10-2019		
Filterstelling (m -mv)		2,30 - 3,30			2,50 - 3,50			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		1-11-2019			1-11-2019			1-11-2019		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index =0,5**	**Meetw**	**GSSD**	**Index =0,5**	**Meetw**	**GSSD**	**Index =0,5**
METALEN										
barium	µg/l	*140*	*140*	*0,16*	*120*	*120*	*0,12*	*85*	*85*	*0,06*
cadmium	µg/l	*0,51*	*0,51*	*0,02*	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
kobalt	µg/l	7,8	7,8	-0,15	12	12	-0,1	<2	<1	-0,24
koper	µg/l	15	15	0	4,5	4,5	-0,18	14	14	-0,02
kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
nikkel	µg/l	9,6	9,6	-0,09	*19*	*19*	*0,07*	3,9	3,9	-0,19
lood	µg/l	6,2	6,2	-0,15	<2,0	<1,4	-0,23	2,0	2,0	-0,22
zink	µg/l	40	40	-0,03	11	11	-0,07	<10	<7	-0,08
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
minerale olie	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
PAK										
naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK	-		<0,00020[11]			<0,00020[11]			<0,00020[11]	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77[2,14]			<0,77[2,14]			<0,77[2,14]	
FREONEN										
1,2-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,3-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+	µg/l	0,42			0,42			0,42		
cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]	
tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,02	<0,2	<0,1	0,02	<0,2	<0,1	0,02

zuiver in advies & onderzoek

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Tabel 9: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		104-1-1			105-1-1			201-1-1		
Datum		25-10-2019			25-10-2019			25-10-2019		
Filterstelling (m -mv)		2,00 - 3,00			2,00 - 3,00			2,15 - 3,15		
Datum van toetsing		1-11-2019			1-11-2019			1-11-2019		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD Index**	**=0,5**	**Meetw**	**GSSD Index**	**=0,5**	**Meetw**	**GSSD Index**	**=0,5**
METALEN										
barium	µg/l	*180*	*180*	*0,23*	*210*	*210*	*0,28*	*220*	*220*	*0,3*
cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
kobalt	µg/l	<2	<1	-0,24	2,7	2,7	-0,22	<2	<1	-0,24
koper	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	12	12	-0,05	<2,0	<1,4	-0,23
kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22	5,5	5,5	-0,16	<3	<2	-0,22
lood	µg/l	9,9	9,9	-0,09	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
zink	µg/l	<10	<7	-0,08	24	24	-0,06	<10	<7	-0,08
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
minerale olie	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
PAK										
naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK	-		<0,00020[11]			<0,00020[11]			<0,00020[11]	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77[2,14]			<0,77[2,14]			<0,77[2,14]	
FREONEN										
1,2-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,3-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+	µg/l	0,42			0,42			0,42		
cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]	
tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,02	<0,2	<0,1	0,02	<0,2	<0,1	0,02

MILON
zuiver in advies & onderzoek

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Tabel 10: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		202-1-1			203-1-1			204-1-1		
Datum		25-10-2019			25-10-2019			25-10-2019		
Filterstelling (m -mv)		0,10 - 3,10			2,30 - 3,30			1,90 - 2,90		
Datum van toetsing		1-11-2019			1-11-2019			1-11-2019		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD Index**	**=0,5**	**Meetw**	**GSSD Index**	**=0,5**	**Meetw**	**GSSD Index**	**=0,5**
METALEN										
barium	µg/l	*200*	*200*	*0,26*	*120*	*120*	*0,12*	*58*	*58*	*0,01*
cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
kobalt	µg/l	<2	<1	-0,24	<2	<1	-0,24	<2	<1	-0,24
koper	µg/l	6,2	6,2	-0,15	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22
lood	µg/l	2,7	2,7	-0,21	3,2	3,2	-0,2	3,2	3,2	-0,2
zink	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
minerale olie	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
PAK										
naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK	-		<0,00020[11]			<0,00020[11]			<0,00020[11]	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77[2,14]			<0,77[2,14]			<0,77[2,14]	
FREONEN										
1,2-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,3-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+	µg/l	0,42			0,42			0,42		
cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]	
tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,02	<0,2	<0,1	0,02	<0,2	<0,1	0,02

zuiver in advies & onderzoek

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Tabel 11: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		205-1-1			206-1-1		
Datum		25-10-2019			25-10-2019		
Filterstelling (m -mv)		1,80 - 2,80			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		1-11-2019			1-11-2019		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index =0,5**	**Meetw**	**GSSD**	**Index =0,5**
METALEN							
barium	µg/l	<15	<11	-0,07	*160*	*160*	*0,19*
cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
kobalt	µg/l	<2	<1	-0,24	<2	<1	-0,24
koper	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	3,5	3,5	-0,19
kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22	3,4	3,4	-0,19
lood	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	4,2	4,2	-0,18
zink	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]	
minerale olie	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
PAK							
naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK	-		<0,00020[11]			<0,00020[11]	
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77[2,14]			<0,77[2,14]	
FREONEN							
1,2-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,3-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0
dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+	µg/l	0,42			0,42		
cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]	
tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,02	<0,2	<0,1	0,02

zuiver in advies & onderzoek

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

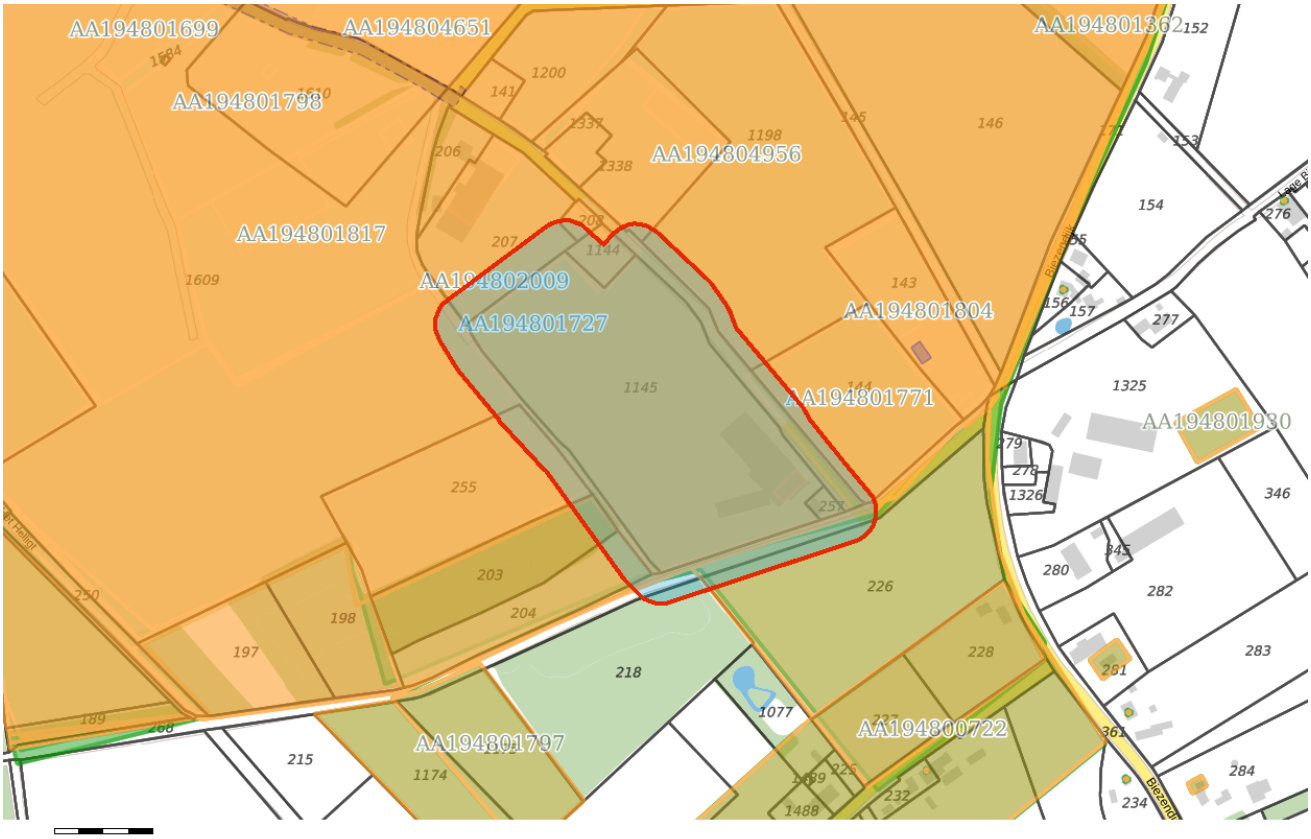
Tabel 12: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
barium	µg/l	50	200		625
cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
kobalt	µg/l	20	0,7		100
koper	µg/l	15	1,3		75
kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
molybdeen	µg/l	5	3,6		300
nikkel	µg/l	15	2,1		75
lood	µg/l	15	1,7		75
zink	µg/l	65	24		800
MINERALE OLIE					
minerale olie	µg/l	50			600
PAK					
naftaleen	µg/l	0,01			70
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
benzeen	µg/l	0,2			30
ethylbenzeen	µg/l	4			150
tolueen	µg/l	7			1000
xylenen (som)	µg/l	0,2			70
styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-dichlooretheen	µg/l	0,01			10
dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	0,01			130
trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
vinylchloride	µg/l	0,01			5

Bijlage 6

Biezendijk 18B Veghel

Omgevingsrapportage



Bodem

Locaties

Ondergrond

Kadastraal perceel

topografie

Selectie

Inhoudsopgave

Voorblad
Inhoudsopgave
Inleiding
De Kempkens P1198 en P1200
De Kempkens 5a
De Kempkens (bedrijventerrein)
De Kempkens (perceel P144)
De Kempkens 6
Biezendijk 18b Zijtaart
Foodpark (De Kempkens) te Veghel
Foodpark
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 weergeven, 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: De Kempkens P1198 en P1200

Locatie

Adres	
Locatiecode	AA194804956
Locatienaam	De Kempkens P1198 en P1200
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB194800055

Status

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

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	**Referentie**	Archief	Conclusie overheid
06-08-2018	Verkennend onderzoek NEN 5740	Verkennend bodemonderzoek	Verhoeven Milieutechniek	B18.7155		Met het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem voor de onderzoekslocatie gelegen aan De Kempkens (P1198 en P1200), te Veghel in voldoende mate vastgesteld. Vanuit milieuhygiënisch oogpunt bestaan ons inziens geen belemmeringen tegen de voorgenomen onroerend goed transactie en herontwikkeling. De onderzoekslocatie is geschikt voor het toekomstige gebruik als bedrijventerrein.

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: De Kempkens 5a

Locatie

Adres	DE KEMPKENS 5a Veghel
Locatiecode	AA194801686
Locatienaam	De Kempkens 5a
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB194801686

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren NO	Beoordeling	Pot. verontreinigd
Status rapporten	Verkennend onderzoek NEN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	**Referentie** Archief	Conclusie overheid
06-11-2007	ASB - asbest onderzoek NEN 5707	De Kempkens 5a	BK Ingenieurs		Geen bezwaar tegen transactie. Gedempte sloot N-oost 40 mg/kg ds asbest (bg). Niet saneringsplichtig, maar voor bestemming wonen met tuin is advies Aanvullend Onderzoek + saneren. zw: - bg: asbest < I og: niet ond. gw: niet ond.
08-11-2007	Verkennend onderzoek NEN 5740	De Kempkens 5a	MH Nederland		Na heranalyse geen sterke veront. met As (bg). zw: baksteen, puin, slib bg: As>I, PAK>S og: - gw: xyl, naf, Zn, Ni, Cu, Cr >

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: De Kempkens (bedrijventerrein)

Locatie

Adres	DE KEMPKENS Veghel
Locatiecode	AA194801727
Locatienaam	De Kempkens (bedrijventerrein)
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB194801727

Status

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

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	**Referentie**	Archief	Conclusie overheid
09-10-2007	Historisch onderzoek	De Kempkens	Royal Haskoning			Weilanden + akkers: onverdacht. 19 verdachte boerenerven; 10.000 m2 asfalt; 6.500 m2 puinverharding, 10 km. watergang; 21 asbestverdachte boerenerven aanvullend onderzoeken.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
autoreparatiebedrijf	1980	9999	Nee	Ja	Onbekend	Nee	Nee
goederenopslagplaats	1974	8888	Nee	Nee	Onbekend	Nee	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: De Kempkens (perceel P144)

Locatie

Adres	DE KEMPKENS Veghel
Locatiecode	AA194801771
Locatienaam	De Kempkens (perceel P144)
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB194801771

Status

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

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	**Referentie**	Archief	Conclusie overheid
26-05-2008	Verkennend onderzoek NEN 5740	De Kemkens (perceel P144)	MH Nederland			BBK onverdachte locatie met verdachte deellocatie

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: De Kempkens 6

Locatie

Adres	DE KEMPKENS 6 Veghel
Locatiecode	AA194801784
Locatienaam	De Kempkens 6
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB194801784

Status

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

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	**Referentie**	Archief	Conclusie overheid
20-04-2007	Verkennend onderzoek NEN 5740	De Kempkens 6 te Veghel	G&O Consult			onderzoek staat vergunningverlening niet in de weg
30-11-2007	Verkennend onderzoek NEN 5740	De Kempkens 6	MH Nederland			Bg: koper>S Og: pak>S Depot: koper en zink>S; brandstoftanks: minerale olie>S Gw: arseen, chroom, nikkel, lood, xylenen en naftaleen>S
03-10-2013	Verkennend onderzoek NEN 5740	De Kempkens 6				

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: Biezendijk 18b Zijtaart

Locatie

Adres	BIEZENDIJK 18 b Zijtaart
Locatiecode	AA194801834
Locatienaam	Biezendijk 18b Zijtaart
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB194801834

Status

Vervolg WBB		Beoordeling	Niet ernstig
Status rapporten	Verkennend onderzoek NEN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	**Referentie**	Archief	Conclusie overheid
26-05-2009	Verkennend onderzoek NEN 5740	Biezendijk 18b Zijtaart	Lankelma			Bg:- Og:- Gw: xylenen>S

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: Foodpark (De Kempkens) te Veghel

Locatie

Adres	Foodpark Veghel
Locatiecode	AA194802009
Locatienaam	Foodpark (De Kempkens) te Veghel
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB194802009

Status

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

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	**Referentie**	Archief	Conclusie overheid
14-06-2012	Historisch onderzoek	Foodpark deelloc 1	BK Ingenieurs			Voor specifieke informatie zie hoofdstuk 13 RESULTATEN van het historisch onderzoek
14-06-2012	Historisch onderzoek	Foodpark deelloc 10	BK Ingenieurs			Voor specifieke informatie zie hoofdstuk 13 RESULTATEN van het historisch onderzoek
14-06-2012	Historisch onderzoek	Foodpark deelloc 2	BK Ingenieurs			Voor specifieke informatie zie hoofdstuk 13 RESULTATEN van het historisch onderzoek
14-06-2012	Historisch onderzoek	Foodpark deelloc 3	BK Ingenieurs			Voor specifieke informatie zie hoofdstuk 13 RESULTATEN van het historisch onderzoek
14-06-2012	Historisch onderzoek	Foodpark deelloc 4	BK Ingenieurs			Voor specifieke informatie zie hoofdstuk 13 RESULTATEN van het historisch onderzoek
14-06-2012	Historisch onderzoek	Foodpark deelloc 5	BK Ingenieurs			Voor specifieke informatie zie hoofdstuk 13 RESULTATEN van het historisch onderzoek
14-06-2012	Historisch onderzoek	Foodpark deelloc 6	BK Ingenieurs			Voor specifieke informatie zie hoofdstuk 13 RESULTATEN van het historisch onderzoek

14-06-2012	Historisch onderzoek	Foodpark deelloc 7	BK Ingenieurs			Voor specifieke informatie zie hoofdstuk 13 RESULTATEN van het historisch onderzoek
14-06-2012	Historisch onderzoek	Foodpark deelloc 8	BK Ingenieurs			Voor specifieke informatie zie hoofdstuk 13 RESULTATEN van het historisch onderzoek
14-06-2012	Historisch onderzoek	Foodpark deelloc 9	BK Ingenieurs			Voor specifieke informatie zie hoofdstuk 13 RESULTATEN van het historisch onderzoek
04-03-2013	Verkennend onderzoek NEN 5740	Foodpark	Aveco de Bondt			Deelloc 1: In de bovengrond van de overwoekerde weg is een lichte verontreinigng met PAK aanwezig. De ondergrond bevat geen verontreinigingen van de gemeten stoffen. Deelloc 2: In de ondergrond is plaatselijk een licht verhoogd gehalte aan nikkel gemeten. De waterbodem van de bestaande sloten zijn plaatselijk licht verontreinigd me cadmium, zink, PAK, PCB en minerale olie. De bovengrond zijn geen verontreinigingen gemeten van de geanalyseerde stoffen. Deelloc 3: Zowel in de bovengrond als in de ondergrond van het weiland zijn lichte verontreinigingen met zware metalen gemeten. In het grondwater ter plaatse van de voormalige weg is een matig verhoogd gehalte aan zink gemeten. Bij herbemonstering is een licht verhoogd gehalte zink aangetroffen. In de overige peilbuizen is een licht verhoogd gehalte barium gemeten. Deelloc 4: Ter plaatse zijn in zowel de boven- als ondergrond geen verontreinigingen gemeten. In het grondwater is een licht verhoogd gehalte barium aangetroffen. Deelloc 5: Ter plaatse van een voormalige sloot is in mengmonster 5.1_SD17 een sterke

						verontreiniging met PAK gemeten. Na uitsplitsing van dit mengmonster is in de separate monsters slechts een lichte verontreiniging aan PAK aangetroffen. Een directe oorzaak tot de verontreiniging met PAK in de grond is niet bekend. Verder onderzoek wordt ons inzien niet noodzakelijk geacht. In de bestaande sloot nabij de boerderij zijn licht verhoogde gehalten aan zink en minerale olie aangetroffen. Ter plaatse van het zand/puinpad is in de bovengrond licht verhoogde gehalten aan zink en PAK aangetroffen. In de bovengrond van het weiland en ter plaatse van de voormalige sloten zijn verder nog licht verhoogde gehalten aan PCB's en PAK gemeten. In de ondergrond is plaatselijk een licht verhoogd gehalte aan nikkel gemeten. In het grondwater ter plaatse van het zand/puinpad is een matig verhoogd gehalte aan zink gemeten. Na herbemonstering is deze waarde bevestigd. In de overige grondwatermonsters zijn licht verhoogde gehalten barium, koper, zink, cadmium en kobalt gemeten. ASBEST: In deellocatie 5 is ter plaatse van het zand/puinpad in de bovengrond asbest aangetroffen beneden de interventiewaarde. In de onderliggende laag is geen asbest aangetroffen. In de overige puinpaden is geen asbest aangetroffen.
16-09-2013		VBO Foodpark Veghel - fase 1	Aveco de Bondt Eindhoven			

20-09-2013	Verkennend onderzoek NEN 5740	Foodpark Orienterend en Cicieltechnisch onderzoek	Verhoeven Milieutechniek B.V.			
19-12-2013	Verkennend onderzoek NEN 5740	Foodpark	Aveco de Bondt			Grond tpv deelloc 1, 2, 5, 7 en 8 geschikt voor voorgenomen ontwikkeling. Tpv deellocatie 3 en 4 is, gezien de onderzoeksresultaten (mogelijk) sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging met minerale olie en/of asbest.
14-01-2014	Nader onderzoek	Foodpark Nader onderzoek naar diverse verontreinigingen	Verhoeven Milieutechniek B.V.			
09-01-2019	Verkennend onderzoek NEN 5740	Actualiserend bodemonderzoek NEN 5740	Verhoeven Milieutechniek B.V.			ZW: sporen baksteen BG: Pb, Zn, PAK en PCB >AW OG: Ni >AW GW: Ba, Ni en naftaleen >S Er zijn maximaal lichte verontreinigingen in de grond en in het grondwater. Er zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. De resultaten vormen geen belemmering voor de voorgenomen onroeren-goed-transactie en herontwikkeling. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.
21-08-2019	Verkennend onderzoek NEN 5740	Actualiserend bodemonderzoek NEN 5740	Verhoeven Milieutechniek B.V.			ZW: zwakke olie-water reactie / sporen baksteen BG: <AW OG: minerale olie >AW GW: Ba, Cu, minerale olie, ethylbenzeen, xylenen, naftaleen >S Vanuit milieuhygiënisch oogpunt bestaan ons inziens geen belemmeringen tegen de voorgenomen onroerend goed transactie en herontwikkeling en toekomstig gebruik van de locatie als bedrijventerrein.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
hbo-tank (ondergronds)	9999	1992	Niet van toepassing	Per definitie		Nee	Onbekend
onverdachte activiteit	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie		Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Foodpark

Locatie

Adres	
Locatiecode	AA194802582
Locatienaam	Foodpark
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB086007583

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren evaluatie	Beoordeling	
Status rapporten	Sanerings evaluatie	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	Onderzocht conform NEN 5707 en >= 100 mg/kg;
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	**Referentie**	Archief	Conclusie overheid
31-10-2013	Orienterend bodemonderzoek	Orienterend bodemonderzoek	Verhoeven Milieutechniek			
19-12-2013	Avr (aanvullend rapport)	Aanvullend rapport	Aveco de Bondt			
14-01-2014	Nader onderzoek	Nader onderzoek	Verhoeven Milieutechniek			
02-07-2014	Verkennend onderzoek NEN 5740	Verkennend onderzoek NEN 5740	Van Dijk Geo- en Milieutechnie			
05-08-2015	Saneringsplan	Saneringsplan (plan van aanpak)	Van Dijk Geo- en Milieutechnie			
20-02-2018	Sanerings evaluatie	Saneringsverslag grondsanering Fase 1A Kempkens e.o. te Veghel (toekomstig Foodpark Veghel)	V en S Milieuadviseurs	92408		De locatie betreft de infrastructuur in een agrarisch gebied dat herontwikkeld wordt tot bedrijventerrein. Ter plaatse van de te verwijderen wegen zijn op diverse delen verontreinigingen met asbest, minerale olie, PAK en zware

						metalen aangetoond. In het kader van de herinrichting worden de wegen verwijderd en de onderliggende grond gesaneerd. Onderhavig saneringsverslag betreft Fase 1a van het gefaseerd saneringsplan voor het te ontwikkelen gebied. De saneringslocatie van fase 1a betreft de kadastrale percelen P138 (geheel), P1448 (geheel), P1449 (gedeeltelijk) en P170 (gedeeltelijk) van de kadastrale gemeente Veghel. Fase 1 b wordt naar verwachting in de zomer 2018 uitgevoerd en fase 2 in 2019.
20-02-2018	Saneringsplan	Plan van aanpak grondsanering fase 1 Kempkens e.o. te Veghel (toekomstig Foodpark Veghel)	V en S Milieu Adviseurs Tilbur	92409		Op 27 januari 2016 hebben wij in een beschikking met nummer Z.27328/D.127713 bepaald, dat er op de locatie sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging met zware metalen, PAK, PCB, minerale olie en asbest in de grond, dat niet met spoed gesaneerd hoeft te worden. In deze beschikking hebben wij ook ingestemd met het gefaseerde saneringsplan. In het saneringsplan is aangegeven dat bij melding van een deelsanering een

						beknopt plan van aanpak moet worden overlegd. Onderhavig plan van aanpak betreft fase 1A en fase 1B. Fase 1A is al uitgevoerd en het saneringsverslag voor een beschikking ingediend.
12-04-2018	Avr (aanvullend rapport)	Diverse actualiserende en nader bodemonderzoeken Toekomstige locatie UDEA (bedrijventerrein Foodpark) Corsica ong. te Veghel	Verhoeven Milieutechniek B.V.	Z.98567		betreft aanvullend onderzoek tbv bouwrijp maken perceel. Hierbij is een sterke verontreiniging van de grond met PAK aangetroffen.
09-05-2018	Saneringsevaluatie	Saneringsverslag grondsanering FASE B1-A Kempkens e.o. te Veghel (toekomstig Foodpark Veghel)	V en S Milieu Adviseurs Tilbur	Z.98566		De locatie betreft de infrastructuur in een agrarisch gebied dat herontwikkeld wordt tot bedrijventerrein. In de bermen en plaatselijk ter plaatse van de te verwijderen wegen zijn op diverse delen verontreinigingen met asbest, minerale olie, PAK en zware metalen aangetoond. In het kader van de herinrichting worden de wegen verwijderd en de bermen gesaneerd. Onderhavig saneringsverslag betreft Fase 1B-1 van het gefaseerd saneringsplan voor het te ontwikkelen gebied. De saneringslocatie van fase 1B-1 betreft delen van de Kempkens. Fase 1a is eind 2017 en begin

						2018 uitgevoerd en betrof met name het gebied ten noorden van de Kempkens. Fase 1B-2 (overig deel van de Kempkens) en fase 2 (gebied ten zuiden van de Kempkens) worden naar verwachting in de loop van 2018 en in 2019 uitgevoerd.
15-05-2018	Saneringsevaluatie	Saneringsverslag grondsanering fase 'vml Corsica 2 Veghel' (toekomstig Foodpark Veghel)	V en S Milieu Adviseurs Tilbur	Z.98567		betreft sanering PAK verontreiniging van de grond tpv vm boerenerf. Omdat de verontreiniging pas ontdekt was bij het bouwrijp maken is deze met een wijzigingemelding onder het gefaseerde SP geschaard en gesaneerd. Er is geen restverontreiniging boven max industrie achtergebleven.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m²	m³	Van	Tot	Opmerking
Grond	I	4700	2300			
Grond	I	7400	2750			

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
27-01-2016	Instemmen met SP	Z.27328/D.127713	Definitief

14-03-2018	Instemmen uitgevoerde sanering	Z.92408/D.322158	Definitief
14-03-2018	Instemmen PvA saneringen	Z.92409/D.323481	Definitief
18-04-2018	Instemmen afwijken SP	Z.96303/D.335404	Definitief
05-06-2018	Instemmen uitgevoerde sanering	Z.98566/D.347554	Definitief
05-06-2018	Instemmen uitgevoerde sanering	Z.98567/D.348861	Definitief

Sanering

Type sanering	Zorgstatus	Uiterste start	Werkelijke start	Werkelijke einddatum
Gefaseerd (hele geval)	Geen Nazorg	02-12-2019		

Saneringscontouren

Datum	Gerealiseerd bovengrond	Gerealiseerd ondergrond	Medium
15-01-2018	Verwijderen tot Maximale Waarde, aanvulgrond Maximale Waarde		
22-03-2018	Verwijderen tot Maximale Waarde, aanvulgrond Maximale Waarde		
03-05-2018	Verwijderen tot Maximale Waarde, aanvulgrond Maximale Waarde		

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 verontreinigingsituatie. 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"e;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"e;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"e;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"e;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

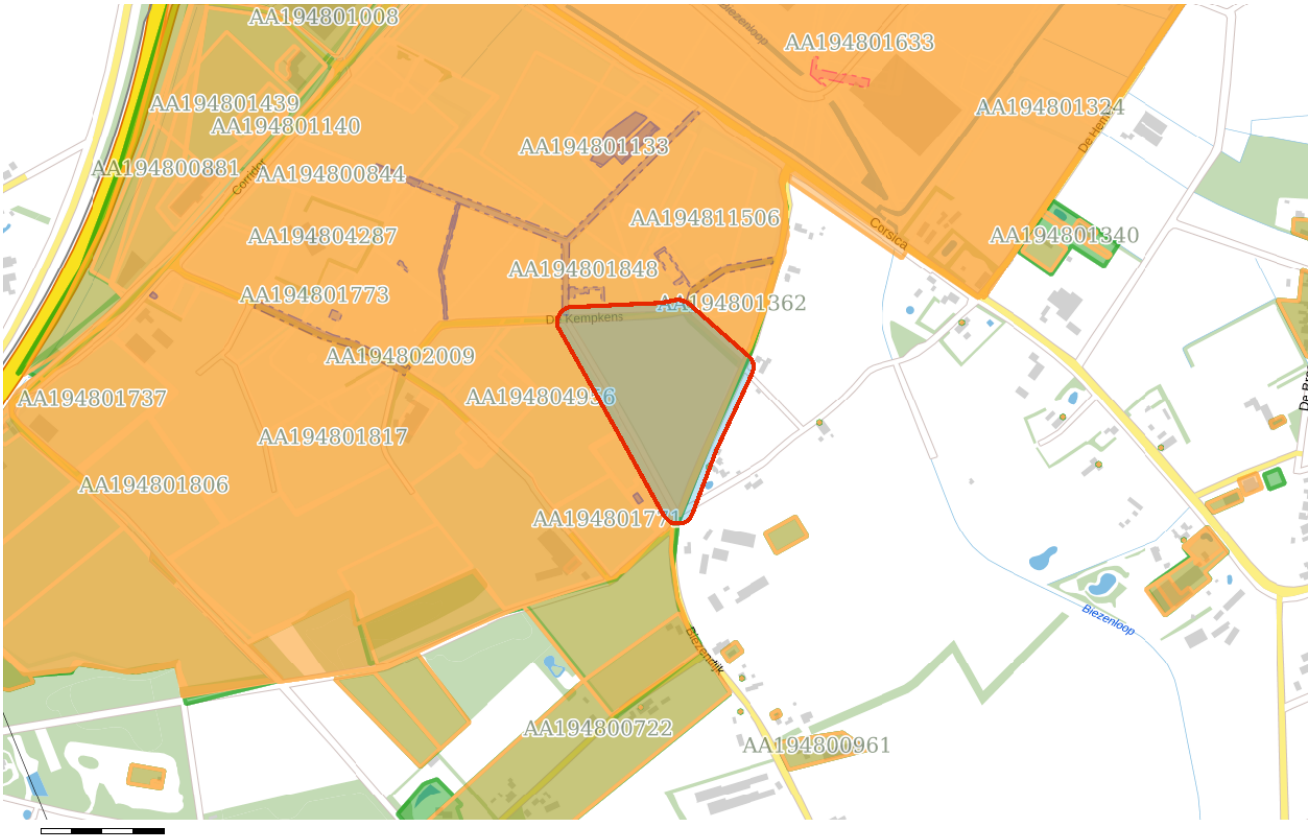
In feite geven de letters een concentratieniveau aan dat iets zegt over de aard van de verontreiniging en de sanering daarvan. In het kader van het Besluit bodemkwaliteit is dit de van nature in de bodem aanwezige gehalte aan “verontreinigende” stoffen. Streefwaarde: is de waarde waarbij sprake is van 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"e;s voor de volksgezondheid, ecologische risico"e;s en verspreidingsrisico"e;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.

Biezendijk ong. Veghel

Omgevingsrapportage



Bodem

Locaties

Ondergrond

Kadastraal perceel

topografie

Selectie

Inhoudsopgave

Voorblad
Inhoudsopgave
Inleiding
De Kempkens P1198 en P1200
Biezendijk 14 a
De Kempkens (bedrijventerrein)
Biezendijk 18
De Kempkens 10
Foodpark (De Kempkens) te Veghel
Tank: Biezendijk 17
Foodpark
De Kempkens 10
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 weergeven, 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: De Kempkens P1198 en P1200

Locatie

Adres	
Locatiecode	AA194804956
Locatienaam	De Kempkens P1198 en P1200
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB194800055

Status

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

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	**Referentie**	Archief	Conclusie overheid
06-08-2018	Verkennend onderzoek NEN 5740	Verkennend bodemonderzoek	Verhoeven Milieutechniek	B18.7155		Met het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem voor de onderzoekslocatie gelegen aan De Kempkens (P1198 en P1200), te Veghel in voldoende mate vastgesteld. Vanuit milieuhygiënisch oogpunt bestaan ons inziens geen belemmeringen tegen de voorgenomen onroerend goed transactie en herontwikkeling. De onderzoekslocatie is geschikt voor het toekomstige gebruik als bedrijventerrein.

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: Biezendijk 14 a

Locatie

Adres	BIEZENDIJK 14a Veghel
Locatiecode	AA194801362
Locatienaam	Biezendijk 14 a
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB194801362

Status

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

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	**Referentie**	Archief	Conclusie overheid
15-12-1999	Verkennend onderzoek NVN 5740	Biezendijk 14a te Veghel	Van Vleuten Consult		Bodem Archief Veghel	Grondwater: Cd, Cr en Zn > S. Hypothese verworpen, maar geen aanleiding tot nader onderzoek.
06-11-2007	ASB - asbest onderzoek NEN 5707	Biezendijk 14 a	BK Ingenieurs			Hypothese niet juist gebleken. Geen bezwaar ontroerendgoedtransactie. Groot deel van de locatie niet onderzocht. Advies AO hiernaar. zw: puin bg: - og: - gw: niet ond.
09-11-2007	Verkennend onderzoek NEN 5740	Biezendijk 14 a	MH Nederland			licht verontreinigd. AO wordt niet noodzakelijk geacht. zw: baksteen bg: - og: - gw: Ni > T As, Cr, Cd, Ni, Zn > S

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: De Kempkens (bedrijventerrein)

Locatie

Adres	DE KEMPKENS Veghel
Locatiecode	AA194801727
Locatienaam	De Kempkens (bedrijventerrein)
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB194801727

Status

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

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	**Referentie**	Archief	Conclusie overheid
09-10-2007	Historisch onderzoek	De Kempkens	Royal Haskoning			Weilanden + akkers: onverdacht. 19 verdachte boerenerven; 10.000 m2 asfalt; 6.500 m2 puinverharding, 10 km. watergang; 21 asbestverdachte boerenerven aanvullend onderzoeken.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
autoreparatiebedrijf	1980	9999	Nee	Ja	Onbekend	Nee	Nee
goederenopslagplaats	1974	8888	Nee	Nee	Onbekend	Nee	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Biezendijk 18

Locatie

Adres	BIEZENDIJK 18 Veghel
Locatiecode	AA194801804
Locatienaam	Biezendijk 18
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB194801804

Status

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

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	**Referentie**	Archief	Conclusie overheid
01-01-1988	BOOT	Biezendijk 18				Naam: Biezendijk 18 Straat/Huisnummer: BIEZENDIJK 18 Postcode/Plaats: 5465LD VEGHEL Gemeente: Meierijstad Aanwezig: Nee In gebruik: Nee Product: Huisbrandolie Datum sanering: 01-01-1988 Status: Onbekend Code Nazca: NZ086000230 Eigen code: 100832 Eigen code2: TT086000047 X/Y coördinaten: 164418.000 / 400223.000 Opmerking1: Opmerking: Actie: Geen
30-07-2008	Verkennend onderzoek NEN 5740	Biezendijk 18				Bg: cobalt. pak en minerale olie>S; barium, pak en zink>I Og: cobalt en minerale olie>S Gw: barium, dichloormethaan en naftaleen>S; plaatselijk nikkel>I Sterke vero met Zn en matige vero met Ba < 25 m3 Matieg vero met PAK = 30 m3
06-05-2015	Nader onderzoek	Nader onderzoek asbest				
24-06-2015	Saneringsplan	plan van aanpak	Archimil			

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: De Kempkens 10

Locatie

Adres	DE KEMPKENS 10 Veghel
Locatiecode	AA194801848
Locatienaam	De Kempkens 10
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB194801848

Status

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

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	**Referentie**	Archief	Conclusie overheid
17-12-2008	Verkennend onderzoek NEN 5740	De Kempkens 10	UDM			Bg: plaatselijk koper>S Og: - Gw: barium, koper, molybdeen >S voormalige wagenloods-huidige stal gw: Ba>T sloot PAK >AW puin t.p.v. erf PCB>AW

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: Foodpark (De Kempkens) te Veghel

Locatie

Adres	Foodpark Veghel
Locatiecode	AA194802009
Locatienaam	Foodpark (De Kempkens) te Veghel
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB194802009

Status

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

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	**Referentie**	Archief	Conclusie overheid
14-06-2012	Historisch onderzoek	Foodpark deelloc 1	BK Ingenieurs			Voor specifieke informatie zie hoofdstuk 13 RESULTATEN van het historisch onderzoek
14-06-2012	Historisch onderzoek	Foodpark deelloc 10	BK Ingenieurs			Voor specifieke informatie zie hoofdstuk 13 RESULTATEN van het historisch onderzoek
14-06-2012	Historisch onderzoek	Foodpark deelloc 2	BK Ingenieurs			Voor specifieke informatie zie hoofdstuk 13 RESULTATEN van het historisch onderzoek
14-06-2012	Historisch onderzoek	Foodpark deelloc 3	BK Ingenieurs			Voor specifieke informatie zie hoofdstuk 13 RESULTATEN van het historisch onderzoek
14-06-2012	Historisch onderzoek	Foodpark deelloc 4	BK Ingenieurs			Voor specifieke informatie zie hoofdstuk 13 RESULTATEN van het historisch onderzoek
14-06-2012	Historisch onderzoek	Foodpark deelloc 5	BK Ingenieurs			Voor specifieke informatie zie hoofdstuk 13 RESULTATEN van het historisch onderzoek
14-06-2012	Historisch onderzoek	Foodpark deelloc 6	BK Ingenieurs			Voor specifieke informatie zie hoofdstuk 13 RESULTATEN van het historisch onderzoek

14-06-2012	Historisch onderzoek	Foodpark deelloc 7	BK Ingenieurs			Voor specifieke informatie zie hoofdstuk 13 RESULTATEN van het historisch onderzoek
14-06-2012	Historisch onderzoek	Foodpark deelloc 8	BK Ingenieurs			Voor specifieke informatie zie hoofdstuk 13 RESULTATEN van het historisch onderzoek
14-06-2012	Historisch onderzoek	Foodpark deelloc 9	BK Ingenieurs			Voor specifieke informatie zie hoofdstuk 13 RESULTATEN van het historisch onderzoek
04-03-2013	Verkennend onderzoek NEN 5740	Foodpark	Aveco de Bondt			Deelloc 1: In de bovengrond van de overwoekerde weg is een lichte verontreinigng met PAK aanwezig. De ondergrond bevat geen verontreinigingen van de gemeten stoffen. Deelloc 2: In de ondergrond is plaatselijk een licht verhoogd gehalte aan nikkel gemeten. De waterbodem van de bestaande sloten zijn plaatselijk licht verontreinigd me cadmium, zink, PAK, PCB en minerale olie. De bovengrond zijn geen verontreinigingen gemeten van de geanalyseerde stoffen. Deelloc 3: Zowel in de bovengrond als in de ondergrond van het weiland zijn lichte verontreinigingen met zware metalen gemeten. In het grondwater ter plaatse van de voormalige weg is een matig verhoogd gehalte aan zink gemeten. Bij herbemonstering is een licht verhoogd gehalte zink aangetroffen. In de overige peilbuizen is een licht verhoogd gehalte barium gemeten. Deelloc 4: Ter plaatse zijn in zowel de boven- als ondergrond geen verontreinigingen gemeten. In het grondwater is een licht verhoogd gehalte barium aangetroffen. Deelloc 5: Ter plaatse van een voormalige sloot is in mengmonster 5.1_SD17 een sterke

						verontreiniging met PAK gemeten. Na uitsplitsing van dit mengmonster is in de separate monsters slechts een lichte verontreiniging aan PAK aangetroffen. Een directe oorzaak tot de verontreiniging met PAK in de grond is niet bekend. Verder onderzoek wordt ons inzien niet noodzakelijk geacht. In de bestaande sloot nabij de boerderij zijn licht verhoogde gehalten aan zink en minerale olie aangetroffen. Ter plaatse van het zand/puinpad is in de bovengrond licht verhoogde gehalten aan zink en PAK aangetroffen. In de bovengrond van het weiland en ter plaatse van de voormalige sloten zijn verder nog licht verhoogde gehalten aan PCB's en PAK gemeten. In de ondergrond is plaatselijk een licht verhoogd gehalte aan nikkel gemeten. In het grondwater ter plaatse van het zand/puinpad is een matig verhoogd gehalte aan zink gemeten. Na herbemonstering is deze waarde bevestigd. In de overige grondwatermonsters zijn licht verhoogde gehalten barium, koper, zink, cadmium en kobalt gemeten. ASBEST: In deellocatie 5 is ter plaatse van het zand/puinpad in de bovengrond asbest aangetroffen beneden de interventiewaarde. In de onderliggende laag is geen asbest aangetroffen. In de overige puinpaden is geen asbest aangetroffen.
16-09-2013		VBO Foodpark Veghel - fase 1	Aveco de Bondt Eindhoven			

20-09-2013	Verkennend onderzoek NEN 5740	Foodpark Orienterend en Cicieltechnisch onderzoek	Verhoeven Milieutechniek B.V.			
19-12-2013	Verkennend onderzoek NEN 5740	Foodpark	Aveco de Bondt			Grond tpv deelloc 1, 2, 5, 7 en 8 geschikt voor voorgenomen ontwikkeling. Tpv deellocatie 3 en 4 is, gezien de onderzoeksresultaten (mogelijk) sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging met minerale olie en/of asbest.
14-01-2014	Nader onderzoek	Foodpark Nader onderzoek naar diverse verontreinigingen	Verhoeven Milieutechniek B.V.			
09-01-2019	Verkennend onderzoek NEN 5740	Actualiserend bodemonderzoek NEN 5740	Verhoeven Milieutechniek B.V.			ZW: sporen baksteen BG: Pb, Zn, PAK en PCB >AW OG: Ni >AW GW: Ba, Ni en naftaleen >S Er zijn maximaal lichte verontreinigingen in de grond en in het grondwater. Er zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. De resultaten vormen geen belemmering voor de voorgenomen onroeren-goed-transactie en herontwikkeling. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.
21-08-2019	Verkennend onderzoek NEN 5740	Actualiserend bodemonderzoek NEN 5740	Verhoeven Milieutechniek B.V.			ZW: zwakke olie-water reactie / sporen baksteen BG: <AW OG: minerale olie >AW GW: Ba, Cu, minerale olie, ethylbenzeen, xylenen, naftaleen >S Vanuit milieuhygiënisch oogpunt bestaan ons inziens geen belemmeringen tegen de voorgenomen onroerend goed transactie en herontwikkeling en toekomstig gebruik van de locatie als bedrijventerrein.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
hbo-tank (ondergronds)	9999	1992	Niet van toepassing	Per definitie		Nee	Onbekend
onverdachte activiteit	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie		Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Tank: Biezendijk 17

Locatie

Adres	BIEZENDIJK 17 5465LD Veghel
Locatiecode	AA194802060
Locatienaam	Tank: Biezendijk 17
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB194802060

Status

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

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	**Referentie**	Archief	Conclusie overheid
01-01-1993	BOOT	Biezendijk 17				Naam: Biezendijk 17 Straat/Huisnummer: BIEZENDIJK 17 Postcode/Plaats: 5465LD VEGHEL Gemeente: Meierijstad Aanwezig: Nee In gebruik: Nee Product: Huisbrandolie Datum sanering: 01-01-1993 Status: Verwijderd Code Nazca: NZ086000261 Eigen code: 100672 Eigen code2: TT086000046 X/Y coördinaten: 164493.000 / 400307.000 Opmerking1: Opmerking: Actie: Geen

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
hbo-tank (ondergronds)	8888	1993	Nee		Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Foodpark

Locatie

Adres	
Locatiecode	AA194802582
Locatienaam	Foodpark
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB086007583

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren evaluatie	Beoordeling	
Status rapporten	Sanerings evaluatie	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	Onderzocht conform NEN 5707 en >= 100 mg/kg;
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	**Referentie**	Archief	Conclusie overheid
31-10-2013	Orienterend bodemonderzoek	Orienterend bodemonderzoek	Verhoeven Milieutechniek			
19-12-2013	Avr (aanvullend rapport)	Aanvullend rapport	Aveco de Bondt			
14-01-2014	Nader onderzoek	Nader onderzoek	Verhoeven Milieutechniek			
02-07-2014	Verkennend onderzoek NEN 5740	Verkennend onderzoek NEN 5740	Van Dijk Geo- en Milieutechnie			
05-08-2015	Saneringsplan	Saneringsplan (plan van aanpak)	Van Dijk Geo- en Milieutechnie			
20-02-2018	Sanerings evaluatie	Saneringsverslag grondsanering Fase 1A Kempkens e.o. te Veghel (toekomstig Foodpark Veghel)	V en S Milieuadviseurs	92408		De locatie betreft de infrastructuur in een agrarisch gebied dat herontwikkeld wordt tot bedrijventerrein. Ter plaatse van de te verwijderen wegen zijn op diverse delen verontreinigingen met asbest, minerale olie, PAK en zware

						metalen aangetoond. In het kader van de herinrichting worden de wegen verwijderd en de onderliggende grond gesaneerd. Onderhavig saneringsverslag betreft Fase 1a van het gefaseerd saneringsplan voor het te ontwikkelen gebied. De saneringslocatie van fase 1a betreft de kadastrale percelen P138 (geheel), P1448 (geheel), P1449 (gedeeltelijk) en P170 (gedeeltelijk) van de kadastrale gemeente Veghel. Fase 1 b wordt naar verwachting in de zomer 2018 uitgevoerd en fase 2 in 2019.
20-02-2018	Saneringsplan	Plan van aanpak grondsanering fase 1 Kempkens e.o. te Veghel (toekomstig Foodpark Veghel)	V en S Milieu Adviseurs Tilbur	92409		Op 27 januari 2016 hebben wij in een beschikking met nummer Z.27328/D.127713 bepaald, dat er op de locatie sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging met zware metalen, PAK, PCB, minerale olie en asbest in de grond, dat niet met spoed gesaneerd hoeft te worden. In deze beschikking hebben wij ook ingestemd met het gefaseerde saneringsplan. In het saneringsplan is aangegeven dat bij melding van een deelsanering een

						beknopt plan van aanpak moet worden overlegd. Onderhavig plan van aanpak betreft fase 1A en fase 1B. Fase 1A is al uitgevoerd en het saneringsverslag voor een beschikking ingediend.
12-04-2018	Avr (aanvullend rapport)	Diverse actualiserende en nader bodemonderzoeken Toekomstige locatie UDEA (bedrijventerrein Foodpark) Corsica ong. te Veghel	Verhoeven Milieutechniek B.V.	Z.98567		betreft aanvullend onderzoek tbv bouwrijp maken perceel. Hierbij is een sterke verontreiniging van de grond met PAK aangetroffen.
09-05-2018	Saneringsevaluatie	Saneringsverslag grondsanering FASE B1-A Kempkens e.o. te Veghel (toekomstig Foodpark Veghel)	V en S Milieu Adviseurs Tilbur	Z.98566		De locatie betreft de infrastructuur in een agrarisch gebied dat herontwikkeld wordt tot bedrijventerrein. In de bermen en plaatselijk ter plaatse van de te verwijderen wegen zijn op diverse delen verontreinigingen met asbest, minerale olie, PAK en zware metalen aangetoond. In het kader van de herinrichting worden de wegen verwijderd en de bermen gesaneerd. Onderhavig saneringsverslag betreft Fase 1B-1 van het gefaseerd saneringsplan voor het te ontwikkelen gebied. De saneringslocatie van fase 1B-1 betreft delen van de Kempkens. Fase 1a is eind 2017 en begin

						2018 uitgevoerd en betrof met name het gebied ten noorden van de Kempkens. Fase 1B-2 (overig deel van de Kempkens) en fase 2 (gebied ten zuiden van de Kempkens) worden naar verwachting in de loop van 2018 en in 2019 uitgevoerd.
15-05-2018	Saneringsevaluatie	Saneringsverslag grondsanering fase 'vml Corsica 2 Veghel' (toekomstig Foodpark Veghel)	V en S Milieu Adviseurs Tilbur	Z.98567		betreft sanering PAK verontreiniging van de grond tpv vm boerenerf. Omdat de verontreiniging pas ontdekt was bij het bouwrijp maken is deze met een wijzigingemelding onder het gefaseerde SP geschaard en gesaneerd. Er is geen restverontreiniging boven max industrie achtergebleven.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m²	m³	Van	Tot	Opmerking
Grond	I	4700	2300			
Grond	I	7400	2750			

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
27-01-2016	Instemmen met SP	Z.27328/D.127713	Definitief

14-03-2018	Instemmen uitgevoerde sanering	Z.92408/D.322158	Definitief
14-03-2018	Instemmen PvA saneringen	Z.92409/D.323481	Definitief
18-04-2018	Instemmen afwijken SP	Z.96303/D.335404	Definitief
05-06-2018	Instemmen uitgevoerde sanering	Z.98566/D.347554	Definitief
05-06-2018	Instemmen uitgevoerde sanering	Z.98567/D.348861	Definitief

Sanering

Type sanering	Zorgstatus	Uiterste start	Werkelijke start	Werkelijke einddatum
Gefaseerd (hele geval)	Geen Nazorg	02-12-2019		

Saneringscontouren

Datum	Gerealiseerd bovengrond	Gerealiseerd ondergrond	Medium
15-01-2018	Verwijderen tot Maximale Waarde, aanvulgrond Maximale Waarde		
22-03-2018	Verwijderen tot Maximale Waarde, aanvulgrond Maximale Waarde		
03-05-2018	Verwijderen tot Maximale Waarde, aanvulgrond Maximale Waarde		

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: De Kempkens 10

Locatie

Adres	De Kempkens 10 5465NB VEGHEL
Locatiecode	AA194804672
Locatienaam	De Kempkens 10
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB086007580

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren evaluatie	Beoordeling	Ernstig, geen risico's bepaald
Status rapporten	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	**Referentie**	Archief	Conclusie overheid
17-12-2008	Verkennend onderzoek NEN 5740	verkennend bodemonderzoek en aanvullend grondaankoop van de Ven locatie de Kempkens 10 te Veghel	udm			
11-12-2014	ASB - asbest onderzoek NEN 5707	Nader asbest onderzoek De Kempkens 10 te Veghel	Archimil			
27-02-2015	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag	formulier evaluatie Kempkens 10	Archimil			

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m²	m³	Van	Tot	Opmerking
Grond	I	700	525			

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
23-01-2015	BUS-melding correct aangeleverd		Definitief
27-02-2015	Instemmen interimrapport SE	Z.18129	Definitief

Sanering

Type sanering	Zorgstatus	Uiterste start	Werkelijke start	Werkelijke einddatum
Volledig (hele geval)	Geen Nazorg		11-02-2015	20-02-2015

Saneringscontouren

Datum	Gerealiseerd bovengrond	Gerealiseerd ondergrond	Medium
20-02-2015			

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 verontreinigingsituatie. 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"e;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"e;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"e;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"e;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"e;s voor de volksgezondheid, ecologische risico"e;s en verspreidingsrisico"e;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.

[redacted]

loc1606
rap 2464

LANKELMA
INGENIEURSBUREAU
VOOR GEO MILIEU EN FUNDERINGSTECHNIEK

Familie Van de Ven
Biezendijk 18b
5465 LD ZIJTAART

Oirschot, 27 mei 2009

Betreft: Bodemonderzoek Biezendijk 18 b

Geachte heer/mevrouw Van de Ven,

Hierbij ontvangt u in drievoud de rapportage behorende bij bovengenoemd project. Alle exemplaren zijn uitsluiten naar u verzonden.

Uit de rapportage volgt dat er geen noemenswaardige verontreinigingen zijn aangetroffen.

Met vriendelijke groet,

Ing. R. Holleman

Lankelma Geotechniek Zuid B.V.
Moorland 4a 5688 GA • Postbus 38 5688 ZG • Oirschot • Telefoon: 0499 - 57 85 20
Fax: 0499 - 57 85 73 • info@lankelma-zuid.nl • www.lankelma-zuid.nl
ABN AMRO

LANKELMA
INGENIEURSBUREAU
VOOR GEO MILIEU EN FUNDERINGSTECHNIEK

Opdrachtgever:	**J. van de Ven Biezendijk 18b 5465 LD Zijtaart**
Opdrachtnummer:	**62829**
Status rapport:	**Definitief**
Datum rapport:	**26 mei 2009**

RAPPORT
Verkennend bodemonderzoek
Locatie aan de Biezendijk 18b
te Zijtaart

Lankelma Geotechniek Zuid B.V.
Postbus 38
5688 ZG Oirschot
Tel: 0499 - 578520
Fax: 0499 - 578573
E-mail: info@lankelma-zuid.nl

BRL SIKB 2000 GECERTIFICEERD
DNV
PRODUCTEN RvA C 312
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
DNV Certification BV

SAMENVATTING RESULTATEN

Algemeen

Opdrachtnummer	:	62829
Soort onderzoek	:	Verkennend onderzoek conform NEN 5740
Adres	:	Biezendijk 18b te Zijtaart
Gemeente	:	Veghel
Opdrachtgever	:	J. van de Ven
Projectadviseur	:	ing. R. Holleman
Datum rapport	:	26 mei 2009
Opp. locatie	:	ca. 225 m^2
Coördinaten	:	x = 164.3 en y = 400.3

Aanleiding onderzoek

De aanleiding voor het laten uitvoeren van een bodemonderzoek is de geplande bouw van een melkcarrousel op deze locatie. Het verkennend bodemonderzoek heeft als doel het, middels een steekproef, vaststellen van de kwaliteit van de grond en het grondwater op onderhavig perceel.

Hypothese

Onverdacht (ONV).

Laboratoriumonderzoek

Medium	Verontreinigingen	
	Parameter	Gehalte
Bovengrond		
MM1	-	-
Ondergrond		
MM2	-	-
Grondwater		
B-01	xylenen	> streefwaarde

\- geen overschrijding

Conclusie en aanbevelingen

Daar xylenen in het grondwater de desbetreffende streefwaarde overschrijden dient de onderzoekshypothese te worden verworpen.

Formeel gezien is de bodem op de locatie niet geheel vrij van bodemverontreiniging. Gezien de aard en mate van de aangetroffen verontreiniging is nader onderzoek niet noodzakelijk. Er bestaan uit bodemkwaliteitsoogpunt geen beperkingen ten aanzien van de geplande nieuwbouw van een melkcarrousel. De gemeente is in deze echter het bevoegd gezag.

In het kader van dit onderzoek is geen specifiek onderzoek (conform NEN 5707) verricht naar het voorkomen van asbest in de grond. In de vrijkomende grond zijn echter geen aanwijzingen aangetroffen die zouden kunnen duiden op het voorkomen van asbesthoudende materialen.

Inhoudsopgave

1 Inleiding 1
2 Vooronderzoek 2
2.1 Locatiegegevens 2
2.2 Historische informatie 2
2.3 Eerder uitgevoerde bodemonderzoeken 2
2.4 Achtergrondwaarden 3
2.5 Regionale bodemopbouw en geohydrologie 3
3 Onderzoeksprogramma 4
3.1 Hypothesestelling en onderzoeksstrategie 4
3.2 Afwijkingen ten opzichte van de NEN 5740 4
4 Uitvoering 5
4.1 Veldwerk 5
4.1.1 Grond 5
4.1.2 Grondwater 5
4.2 Bemonsteringsstrategie en uitvoering 6
4.3 Analysestrategie 6
5 Laboratoriumonderzoek 7
5.1 Toetsingscriteria 7
5.1.1 Grond 7
5.1.2 Grondwater 8
6 Conclusies en aanbevelingen 9

Bijlagen

Bijlage 1: Regionale ligging locatie
Bijlage 2: Situatietekening met boorlocaties
Bijlage 3: Profielbeschrijvingen
Bijlage 4: Analysecertificaten grond en grondwater
Bijlage 5: Toetsingstabellen grond en grondwater
Bijlage 6: Fotorapportage
Bijlage 7: Rapportageformulier veldwerk

	Paraaf	Datum
Auteur rapport: ing. R. Holleman		26 mei 2009
Kwaliteitscontrole: ing. C.N.W. van Eck		26 mei 2009

Verzonden	Datum	Aantal
J. van de Ven	26 mei 2009	3

Kwaliteitswaarborg BRL SIKB bodembeheer 2001+2002

1 INLEIDING

In opdracht van J. van de Ven heeft Lankelma Geotechniek Zuid B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op een locatie aan de Biezendijk 18b te Zijtaart, gemeente Veghel. De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage 1.

De aanleiding voor het laten uitvoeren van een bodemonderzoek is de geplande bouw van een melkcarrousel op deze locatie. Het verkennend bodemonderzoek heeft als doel het, middels een steekproef, vaststellen van de kwaliteit van de grond en het grondwater op onderhavig perceel.

Lankelma Geotechniek Zuid B.V. heeft geen binding met de opdrachtgever en de onderzoekslocatie anders dan als onafhankelijk onderzoeksbureau.

Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd overeenkomstig de richtlijnen zoals beschreven in de Nederlandse norm NEN 5740: 2009 "Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek".

Opgemerkt wordt dat bij een verkennend bodemonderzoek sprake is van een steekproefsgewijze bemonstering die er op is gericht om een indicatieve beoordeling te krijgen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem. De mogelijkheid blijft daarom bestaan dat puntverontreinigingen, welke niet voortkomen uit het historisch onderzoek, niet door het onderzoek worden aangetoond. Tevens wordt erop gewezen dat het uitgevoerde onderzoek een momentopname is.

Het onderzoek is uitgevoerd in april/mei 2009.

Voorliggend rapport presenteert de resultaten van het vooronderzoek (hoofdstuk 2), de onderzoekshypothese en -strategie (hoofdstuk 3) en de resultaten van het veldwerk (hoofdstuk 4) en analytisch onderzoek en de aan het onderzoek te verbinden interpretatie van de onderzoeksresultaten (hoofdstuk 5) en conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 6).

2 VOORONDERZOEK

Conform het onderzoeksprotocol NEN5725 is ten behoeve van de bepaling van de onderzoeksstrategie op onderhavige locatie een vooronderzoek uitgevoerd. De resultaten van dit vooronderzoek zijn opgenomen in voorliggend hoofdstuk. De in paragraaf 2.1 t/m 2.4 opgenomen informatie is afkomstig van/uit:

- terreininspectie;
- het archief van Lankelma Geotechniek Zuid B.V.;
- archiefonderzoek bij de gemeente Veghel;
- website www.kich.nl;
- website www.bodemloket.nl.

2.1 Locatiegegevens

De onderzochte locatie is gelegen aan de Biezendijk 18b te Zijtaart, gemeente Veghel. Kadastraal is de locatie bekend onder Veghel sectie P, nr. 1145. De coördinaten volgens het R.D. stelsel zijn x = 164.3 en y = 400.3 (zie bijlage 1, regionale ligging).

Het oppervlak van de onderzoekslocatie bedraagt in totaal circa 225 m². Ten tijde van de uitvoering van het onderzoek was onderhavig perceel grotendeels bebouwd met een stal. De locatie is deels verhard met klinkers en tegels.

2.2 Historische informatie

Uit het historisch kaartmateriaal blijkt dat de Biezendijk eind 19^{e} eeuw al bestond. Ter plaatse van de onderzoekslocatie was nog geen sprake van bebouwing.

Ten behoeve van de realisatie van bedrijventerrein 'De Kempkens' is voor het gehele 90 hectare groot gebied een historisch onderzoek uitgevoerd waarin gekeken is naar: vergunningen, tanks, bodemonderzoeken, Wbb locaties, oude kaarten, luchtfoto's, stortplaatsen en meldingen van calamiteiten (Historisch bodemonderzoek bedrijventerrein De Kempkens (Veghel), Royal Haskoning, project nr. 9S6473.A0, oktober 2007). Ter plaatse van de onderhavige onderzoekslocatie is aangegeven dat er 1 tank aanwezig is en dat op de rundveestal asbesthoudende golfplaten aanwezig zijn. Alle overige geïnventariseerde verdachte deellocaties in het plangebied zijn op geruime afstand van de onderhavige locatie gesitueerd.

Volgens het bouwvergunningendossier is de onderhavige te verbouwen rundveestal begin jaren 80 gebouwd. Later zijn een machineloods/jongveestal bijgebouwd. Voor deze periode was dit deel van de locatie onbebouwd.

Uit een Kiwa keuringscertificaat uit 2005 blijkt dat er op de locatie 3 goedgekeurde bovengrondse dieseltankjes aanwezig zijn, gesitueerd in lekbakken. Deze tankjes bevinden zich niet in de directe nabijheid van de onderzoekslocatie.

2.3 Eerder uitgevoerde bodemonderzoeken

Op de locatie is reeds eerder bodemonderzoek uitgevoerd in het kader van de nieuwbouw van het woonhuis: Verkennend bodemonderzoek ter plaatse van een locatie gelegen aan de Biezendijk te Veghel, Van Vleuten Milieuconsult, project nr. CV94030, mei 1994. In boven- en ondergrond werd kwik aangetroffen in gehalten boven de toenmalige A-waarde. In het grondwater werden chroom en koper boven de A-waarde en zink boven de B-waarde aangetoond.

Op het perceel ten noordoosten van De Kempkens is reeds bodemonderzoek verricht: Verkennend onderzoek De Kempkens (ong.) te Veghel, MH Nederland BV, project nr. B08.018.w1, mei 2008. In de bovengrond werden koper en minerale olie licht verhoogd aangetroffen. In de ondergrond werd minerale olie eveneens licht verhoogd aangetoond. In het grondwater zijn chroom, cadmium, koper, nikkel en zink in concentraties boven de streefwaarden gemeten.

2.4 Achtergrondwaarden

In de gemeente Veghel is een bodemkwaliteitskaart aanwezig. De onderzoekslocatie is gelegen in deelgebied 'Buitengebied; schoon'. Voor dit gebied zijn de volgende achtergrondgehalten vastgesteld.

Tabel 2.1 achtergrondwaarden

Stof	Bovengrond (0-0,5 m) 95-percentiel (mg/kgds)	Ondergrond (0,5-2,0 m) 95-percentiel (mg/kgds)	Freatisch grondwater 95-percentiel (µg/l)
Cadmium	0,8	0,8	<detectiegrens
Koper	369	100	15
Kwik	0,3	0,3	<detectiegrens
Lood	85	85	15
Nikkel	35	35	11,1
Zink	140	140	117
PAK	1	1	-

Voor de nieuwe parameters barium, kobalt, molybdeen en som-PCB zijn nog geen lokale achtergrondwaarden vastgesteld.

2.5 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

De regionale geohydrologische bodemopbouw is uit gegevens van het regionaal geohydrologische informatiesysteem (regis) van TNO afgeleid. Deze opbouw is weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 2.2 Geohydrologische bodemopbouw.

Diepte [m-mv]	Geohydrologische eenheid	Lithologie
0 - 1	Formatie van Boxtel, laagpakket van Wierden	matig fijn zand
1 - 5	Formatie van Boxtel, laagpakket van Liempde	leemlagen, zeer fijn tot matig fijn zand
5 - 20	Formatie van Boxtel	zeer fijn tot matig fijn zand

Het grondwater in het ondiepe (freatische) grondwater stroomt regionaal gezien in overwegend noordelijke richting. De locatie ligt niet in een grondwaterbeschermingsgebied maar wel nabij (bron: Verordening waterhuishouding Noord-Brabant 2005).

Resumé

Uit het vooronderzoek is geen informatie naar voren gekomen waaruit zou kunnen blijken dat op de locatie sprake is, of is geweest van activiteiten welke een bedreiging voor de bodemkwaliteit zouden kunnen vormen. In het algemeen kan worden gesteld dat er in de regio op lokaal niveau in het grondwater (sterk) verhoogde gehalten aan metalen kunnen voorkomen.

3 ONDERZOEKSPROGRAMMA

3.1 Hypothesestelling en onderzoeksstrategie

Hypothese
Op basis van de resultaten van het vooronderzoek is de locatie als "onverdacht" gekwalificeerd ten aanzien van grond- en grondwaterverontreiniging. Hiermee wordt bedoeld dat er geen stoffen in gehalten boven de streefwaarden, lokale achtergrondwaarden of natuurlijke achtergrondwaarden vallen. Tevens is gesteld dat activiteiten op en in de omgeving van de onderzoekslocatie geen invloed hebben gehad op de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.

Onderzoeksstrategie
Bij het vaststellen van de onderzoeksstrategie is de boor-, bemonsterings- en analysestrategie zoals beschreven in de NEN 5740 " Onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie (ONV)" gehanteerd. Het veld- en laboratoriumonderzoek zal worden uitgevoerd conform de geldende NEN en NPR normen. De laboratoriumanalyses worden uitgevoerd bij een door de RvA erkend laboratorium.
De locaties op het terrein waar de boringen worden geplaatst, worden gedurende het veldonderzoek vastgesteld.

3.2 Afwijkingen ten opzichte van de NEN 5740

De afwijkingen ten opzichte van het gestelde in de NEN 5740 zijn als volgt:

- De resultaten uit het vooronderzoek zijn integraal gerapporteerd;
- Een gedeelte van de locatie (ca. 225 m^2) is onderzocht;
- Alleen het onbebouwde gedeelte is onderzocht;
- Bij het samenstellen van de mengmonsters zijn niet alle monsters die zijn genomen opgemengd. De meest representatieve zijn opgemengd voor onderzoek in het laboratorium.

4 UITVOERING

4.1 Veldwerk

4.1.1 Grond

De boringen zijn uitgevoerd onder certificaat op grond van BRL SIKB 2000 (versie 3.2a, 13 maart 2007) conform VKB protocol 2001 (versie 3.1, 13 maart 2007) van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer.

De veldwerkzaamheden zijn door L. Verbeek en W.J.A. Henraath uitgevoerd op 24 april 2009 (uitvoering boringen, plaatsing peilbuis en bemonstering grond).

Samengevat zijn ten behoeve van het onderzoek de onderstaande werkzaamheden verricht:

Tabel 4.1 Uitgevoerde werkzaamheden

boring	diepte [m-mv]	filterdiepte [m-mv]
B03, B04	0,50	
B02	2,00	
B01	3,70	2,20 - 3,20

De bodem op de locatie bestaat vanaf maaiveld tot op 2,7 m-mv uit matig fijn zand. Vanaf deze diepte tot aan de verkende diepte van circa 3,7 m - mv is leem aangetroffen. Voor de complete boorbeschrijvingen wordt verwezen naar bijlage 3.

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is geen aanvullende informatie naar voren gekomen welke tot een aanpassing van de boorstrategie heeft geleid.

In de uitkomende grond zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op de mogelijke aanwezigheid van verontreinigende stoffen in de bodem.

In het kader van dit onderzoek is geen specifiek onderzoek (conform NEN 5707) verricht naar het voorkomen van asbest in de grond. In de vrijkomende grond zijn echter geen aanwijzingen aangetroffen die zouden kunnen duiden op het voorkomen van asbesthoudende materialen. Het aantreffen van asbest in de bodem op de locatie ligt niet voor de hand aangezien de golfplaten van de rundveestal nog in goed staat zijn en daarnaast het grootste deel van de locatie verhard is, waardoor stukjes asbesthoudend materiaal niet in de bodem terecht kunnen komen.

4.1.2 Grondwater

Het bemonsteren van het grondwater is uitgevoerd onder certificaat op grond van BRL SIKB 2000 (versie 3.2a, 13 maart 2007) conform VKB protocol 2002 (versie 3.2, 13 maart 2007) van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer.

De peilbuis is na voldoende doorspoelen bemonsterd. In de navolgende tabel zijn de gegevens hiervan weergegeven:

Tabel 4.2 Peilbuisgegevens

peilbuisnummer	**B01**
datum bemonstering	**4-5-2009**
bemonsterd door	**W. Henraath**
diepte grondwaterspiegel [m-mv]	2,00
filterstelling [m-mv]	2,20 - 3,20
toestroming	matig
zuurgraad [pH]	6,81
elektrische geleidbaarheid [Ec, µS/cm]	320
kleur	neutraal
helderheid	goed
drijflaag	geen drijflaag

4.2 Bemonsteringsstrategie en uitvoering

Gezien de resultaten van de texturele en zintuiglijke beoordeling van de boorprofielen is besloten de oorspronkelijke bemonsteringsstrategie (bemonsteren van het bodemmateriaal per 0,5 meter diepte) aan te passen.

4.3 Analysestrategie

Ten behoeve van het analytisch onderzoek zijn op het laboratorium de navolgende mengmonsters samengesteld. In de onderstaande tabel is de samenstelling van de mengmonsters verwerkt en is weergegeven op welke parameters de grond- en grondwatermonsters zijn geanalyseerd.

Tabel 4.3 Analysestrategie

monster	compartiment	boring	diepte [m-mv]	analyseprogramma	
				Grond	Grondwater
MM01	bovengrond	B01,B03,B04	0,00 - 0,50	Standaardpakket incl. lutum en organisch[1]	
MM02	ondergrond	B01,B02	0,70 - 2,00	Standaardpakket incl. lutum en organisch	
B01-1-1	grondwater	Peilbuis B01-1	2,20 - 3,20		Standaard pakket AS 3000 water[2]

[1] Standaardpakket	zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Zn), PAK, PCB, minerale olie, droge stofgehalte
[2] Standaardpakket	zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Zn), minerale olie, vluchtige aromaten (BTEXN), vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOCl)

De grondmengmonsters en het grondwatermonster zijn in het laboratorium van Alcontrol B.V. te Hoogvliet (door de RvA erkend) geanalyseerd. De analyses zijn uitgevoerd conform AS3000.

5 LABORATORIUMONDERZOEK

5.1 Toetsingscriteria

Teneinde de mate van verontreiniging van de bodem te kunnen beoordelen, worden de chemische analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters getoetst aan de richtlijnen die zijn vastgesteld door het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (de zogenaamde referentiewaarden) en, indien vastgesteld, aan de lokale achtergrondwaarden.

Referentiekader Wet bodembescherming (Wbb)
De gehalten en concentraties van de milieuschadelijke stoffen in respectievelijk de grond- dan wel grondwatermonsters worden gerelateerd aan het toetsingskader uit de Circulaire bodemsanering 2009 (VROM, april 2009), die een onderdeel vormt van de Wbb.

Bij de referentiewaarden wordt onderscheid gemaakt in zogenaamde (generieke) achtergrondwaarden (in geval van grond), streefwaarden (in geval van grondwater) en de interventiewaarden (zowel grond als grondwater):

achtergrondwaarde (grond) of S-waarde (grondwater)	= waarde voor een schone, multifunctionele bodem
tussenwaarde of T-waarde	= toetsingswaarde voor (nader) onderzoek ((achtergrond- of streefwaarde + interventiewaarde) / 2)
interventiewaarde of I-waarde	= interventiewaarde voor sanering(sonderzoek)

De tussenwaarde heeft geen wettelijke status maar is een indicatieniveau voor het uitvoeren van aanvullend onderzoek.

De referentiewaarden voor grond zijn mede afhankelijk gesteld van het gehalte lutum (fractie <2µm) en organische stof. Dit betekent dat bij elk (verkennend) bodemonderzoek locatiespecifieke referentiewaarden dienen te worden berekend.

Ten aanzien van de resultaten van de toetsing wordt in voorliggend rapport de volgende terminologie gehanteerd:

- licht verhoogd gehalte: gehalte tussen de achtergrondwaarde/streefwaarde en tussenwaarde
- matig verhoogd gehalte: gehalte tussen de tussen- en interventiewaarde
- sterk verhoogd gehalte: gehalte gelijk of hoger dan de interventiewaarde.

Besluit bodemkwaliteit
Sinds 1 juli 2008 is Besluit bodemkwaliteit van toepassing voor het toepassen van baggerspecie en grond op landbodems. In het besluit zijn regels opgenomen voor het hergebruik van partijen grond.

5.1.1 Grond

De analysecertificaten zijn weergegeven in bijlage 4. De resultaten zijn getoetst aan de achtergrondwaarden en interventiewaarden en weergegeven in bijlage 5. In de grond zijn geen verhogingen aangetoond.

5.1.2 Grondwater

De analysecertificaten zijn weergegeven in bijlage 4. De resultaten zijn getoetst aan de streef- en interventiewaarden en weergegeven in bijlage 5. In het grondwater zijn de navolgende verhogingen aangetoond:

Tabel 5.1 Verhoogde parameters grondwater

Grondwatermonster	> streefwaarde	> tussenwaarde	> interventiewaarde
B-01	xylenen		

De overige onderzochte stoffen zijn niet aangetoond in concentraties boven de betreffende streefwaarden/detectielimiet.

De oorzaak van het licht verhoogde gehalte xylenen is niet duidelijk. Opgemerkt wordt dat het een marginaal verhoogd gehalte betreft.

6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van J. van de Ven heeft Lankelma Geotechniek Zuid B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op een locatie aan de Biezendijk 18b te Zijtaart, gemeente Veghel.

De aanleiding voor het laten uitvoeren van een bodemonderzoek is de geplande bouw van een melkcarrousel op deze locatie. Het verkennend bodemonderzoek heeft als doel het, middels een steekproef, vaststellen van de kwaliteit van de grond en het grondwater op onderhavig perceel.

Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd overeenkomstig de richtlijnen zoals beschreven in de Nederlandse norm NEN 5740:2009 "Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek".

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is geen aanvullende informatie naar voren gekomen welke tot een aanpassing van de onderzoeksstrategie heeft geleid.

In onderstaande tabel zijn de aangetoonde overschrijdingen weergegeven:

Tabel 6.1 Aangetoonde overschrijdingen

Medium	**Verontreinigingen**	
	Parameter	**Gehalte**
Bovengrond		
MM1	-	-
Ondergrond		
MM2	-	-
Grondwater		
B-01	xylenen	> streefwaarde

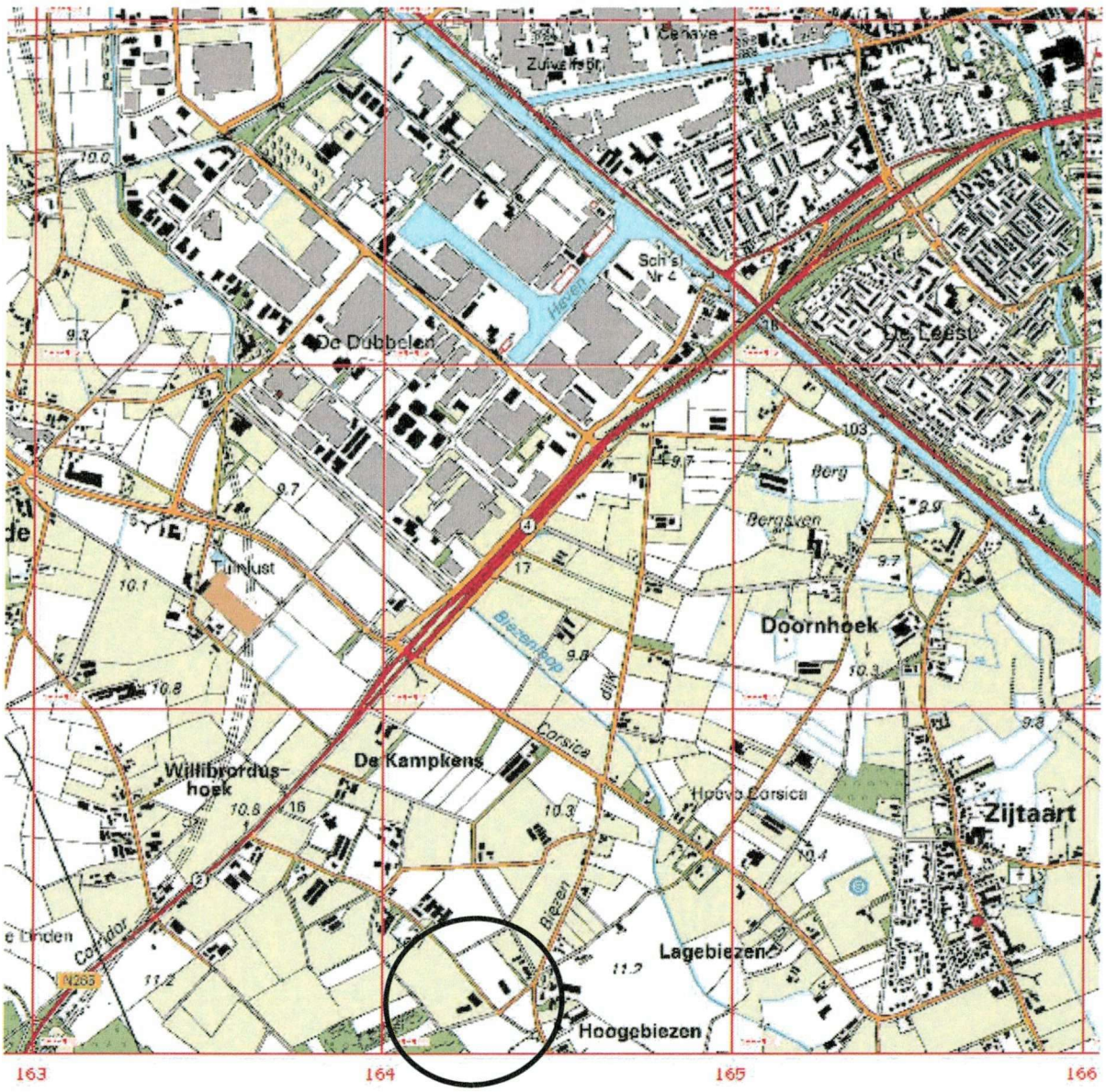
\- geen overschrijding

Daar xylenen in het grondwater de desbetreffende streefwaarde overschrijden dient de onderzoekshypothese te worden verworpen.

Formeel gezien is de bodem op de locatie niet geheel vrij van bodemverontreiniging. Gezien de aard en mate van de aangetroffen verontreiniging is nader onderzoek niet noodzakelijk. Er bestaan uit bodemkwaliteitsoogpunt geen beperkingen ten aanzien van de geplande nieuwbouw van een melkcarrousel. De gemeente is in deze echter het bevoegd gezag.

In het kader van dit onderzoek is geen specifiek onderzoek (conform NEN 5707) verricht naar het voorkomen van asbest in de grond. In de vrijkomende grond zijn echter geen aanwijzingen aangetroffen die zouden kunnen duiden op het voorkomen van asbesthoudende materialen.

Bijlage 1 : Regionale ligging locatie



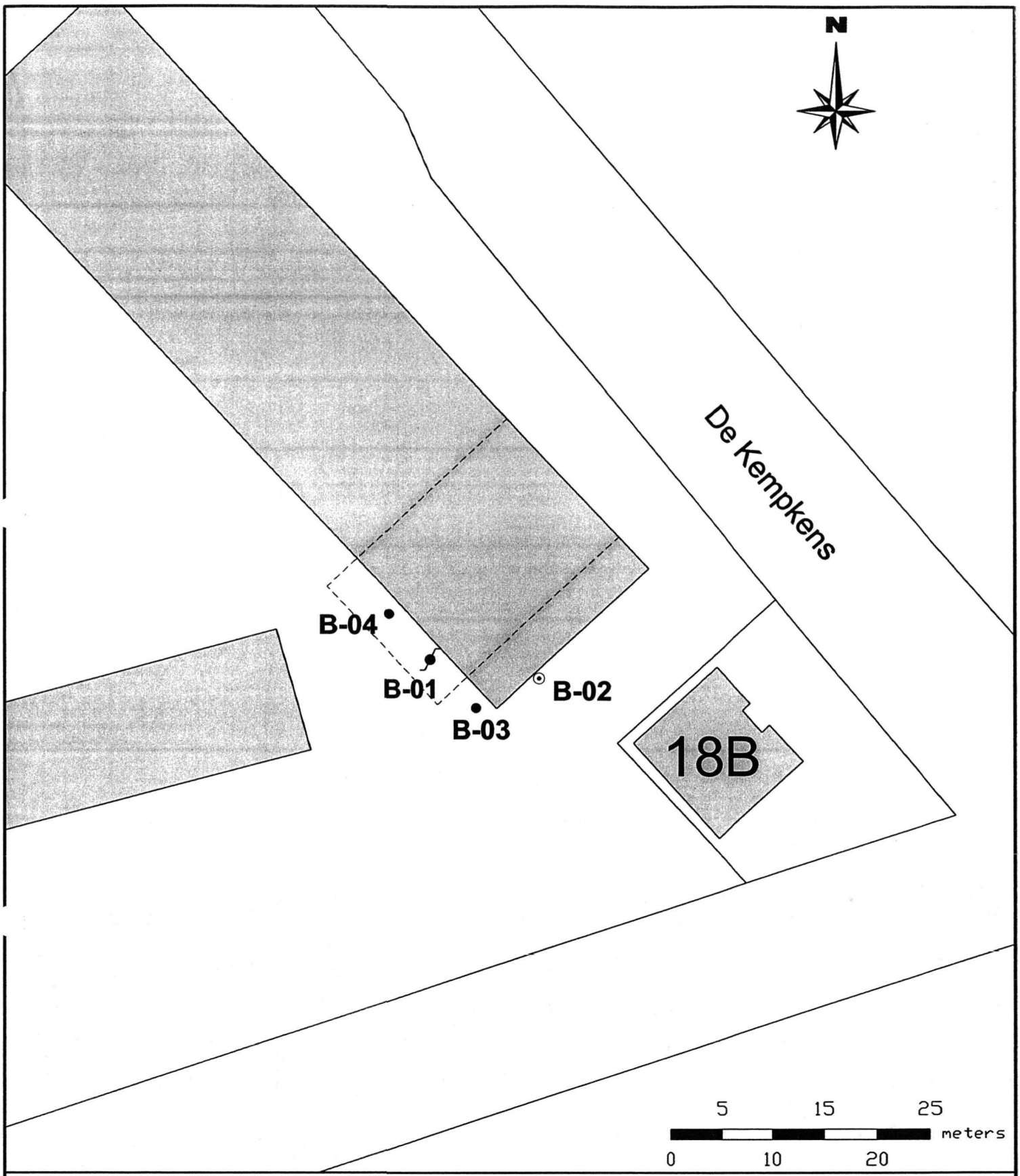
LANKELMA
INGENIEURSBUREAU
VOOR GEO MILIEU EN FUNDERINGSTECHNIEK
postbus 38 5688 ZG Oirschot
tel 0499-578520 fax 0499-578573

Locatie aan de Biezendijk te Zijtaart

Ligging onderzochte locatie

getekend	: RHo
schaal	: 1 : nvt
datum	: 18-05-09
gewijzigd	: --
werkno	: 62829

Bijlage 2 : Situatietekening met boorlocaties



Legenda

Peilbuis	Grondboring 0,5 m-mv	ondergrondse tank	olie/vetafscheider
Grondboring 3,0 m-mv	Onderzoekslocatie	bovengrondse tank	

Situatietekening met boorpunten	Project: Locatie aan de Biezendijk 18b te Zijtaart, gemeente Veghel	Project:nr. :	Bijlage : 1

get. SHA d.d. 1-5-2009 proj.leid. RHO formaat a4 schaal 1 : 500	LANKELMA INGENIEURSBUREAU VOOR GEO MILIEU EN FUNDERINGSTECHNIEK	Lankelma Geotechniek Zuid BV Postbus 38 5688 ZG Oirschot Tel. 0499-578520 Fax. 0499-578573 info@lankelma-zuid.nl www.lankelma-zuid.nl

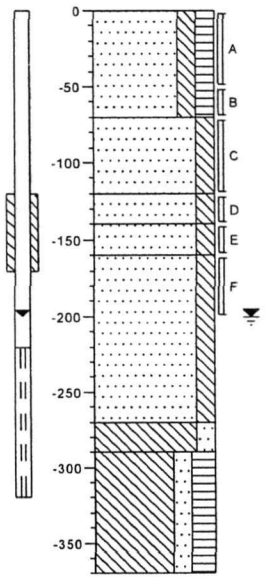
Bijlage 3 : Profielbeschrijvingen

LANKELMA
INGENIEURSBUREAU
VOOR GEO MILIEU EN FUNDERINGSTECHNIEK

B01

Datum: 24-04-2009

Opmerking:

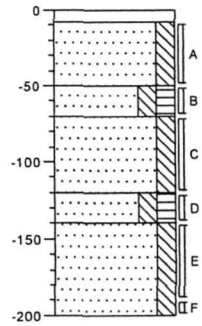


0	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin
70	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgeel
120	
140	Zand, matig fijn, matig siltig, bruingrijs, Sterk geroerd
160	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin
	Zand, matig fijn, matig siltig, geelgrijs
270	
290	Leem, matig zandig, lichtgrijs
	Leem, matig zandig, sterk humeus, bruingrijs
370	

B02

Datum: 24-04-2009

Opmerking:

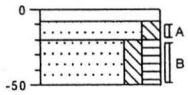


0	
8	klinker
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin
50	
70	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs
120	
140	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin
200	

B03

Datum: 24-04-2009

Opmerking:

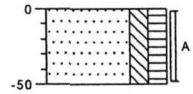


0	
8	klinker
20	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin
50	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin

B04

Datum: 24-04-2009

Opmerking:



0	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin
50	

Bijlage 4 : Analysecertificaten grond en grondwater

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 2314700 · Fax: (010) 4163034
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Lankelma Geo. Zuid BV
R. Holleman
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Uw projectnaam	: Veghel, Biezendijk
Uw projectnummer	: 62829
ALcontrol rapportnummer	: 11434391, versie nummer: 1

Hoogvliet, 05-05-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 62829. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Lankelma Geo. Zuid BV
R. Holleman

Analyserapport

Projectnaam	Veghel, Biezendijk	Orderdatum	27-04-2009
Projectnummer	62829	Startdatum	27-04-2009
Rapportnummer	11434391 - 1	Rapportagedatum	05-05-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	86.6	89.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.0	0.6
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	<2
METALEN				
barium	mg/kgds	S	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.35	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3
koper	mg/kgds	S	<10	<10
kwik	mg/kgds	S	<0.10	<0.10
lood	mg/kgds	S	<13	<13
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<5	<5
zink	mg/kgds	S	25	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.08	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.05	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.04	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.04	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	<0.01
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S	0.31 [1)]	<0.1 [1)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	*mg/kgds*	S	0.33 [2)]	0.07 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<2	<2
PCB 52	µg/kgds	S	<2	<2
PCB 101	µg/kgds	S	<2	<2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM01 B03 (20-50) B04 (0-50) B01 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM02 B02 (70-120) B02 (140-190) B01 (70-120) B01 (160-200)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

Lankelma Geo. Zuid BV
R. Holleman

Analyserapport

Projectnaam	Veghel, Biezendijk	Orderdatum	27-04-2009
Projectnummer	62829	Startdatum	27-04-2009
Rapportnummer	11434391 - 1	Rapportagedatum	05-05-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002
PCB 118	µg/kgds	S	<2	<2
PCB 138	µg/kgds	S	<2	<2
PCB 153	µg/kgds	S	<2	<2
PCB 180	µg/kgds	S	<2	<2
som PCB (7)	µg/kgds	S	<14	<14
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.8 [2)]	9.8 [2)]
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		10	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		7	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM01 B03 (20-50) B04 (0-50) B01 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM02 B02 (70-120) B02 (140-190) B01 (70-120) B01 (160-200)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

Lankelma Geo. Zuid BV
R. Holleman

Analyserapport

Projectnaam	Veghel, Biezendijk	Orderdatum	27-04-2009
Projectnummer	62829	Startdatum	27-04-2009
Rapportnummer	11434391 - 1	Rapportagedatum	05-05-2009

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

Lankelma Geo. Zuid BV
R. Holleman

Analyserapport

Projectnaam	Veghel, Biezendijk	Orderdatum	27-04-2009
Projectnummer	62829	Startdatum	27-04-2009
Rapportnummer	11434391 - 1	Rapportagedatum	05-05-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/II/A.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN-ISO 16772 ontsluiting: NEN 6961
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-9
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3020
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7)	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-11

Paraaf :

TESTEN
RvA L 026

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

Lankelma Geo. Zuid BV
R. Holleman

Analyserapport

Projectnaam	Veghel, Biezendijk	Orderdatum	27-04-2009
Projectnummer	62829	Startdatum	27-04-2009
Rapportnummer	11434391 - 1	Rapportagedatum	05-05-2009

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y1980747	24-04-2009	24-04-2009	ALC201
001	Y1980755	24-04-2009	24-04-2009	ALC201
001	Y1980756	24-04-2009	24-04-2009	ALC201
002	Y1980753	24-04-2009	24-04-2009	ALC201
002	Y1980758	24-04-2009	24-04-2009	ALC201
002	Y1980762	24-04-2009	24-04-2009	ALC201
002	Y1980764	24-04-2009	24-04-2009	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

Lankelma Geo. Zuid BV
R. Holleman

Analyserapport

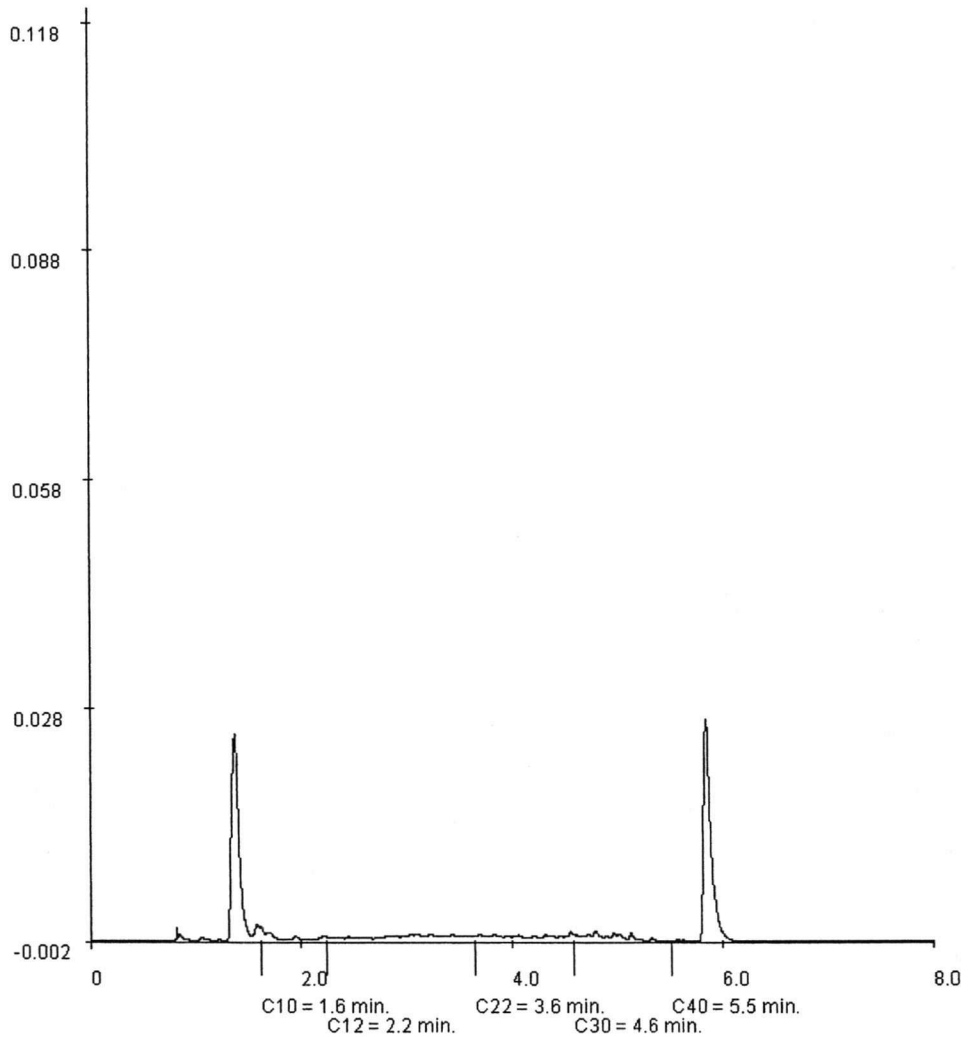
Projectnaam	Veghel, Biezendijk	Orderdatum	27-04-2009
Projectnummer	62829	Startdatum	27-04-2009
Rapportnummer	11434391 - 1	Rapportagedatum	05-05-2009

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	MM01B03 (20-50) B04 (0-50) B01 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 2314700 · Fax: (010) 4163034
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Lankelma Geo. Zuid BV
R. Holleman
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Uw projectnaam	: Veghel, Biezendijk
Uw projectnummer	: 62829
ALcontrol rapportnummer	: 11436621, versie nummer: 1

Hoogvliet, 07-05-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 62829. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

Lankelma Geo. Zuid BV
R. Holleman

Analyserapport

Projectnaam	Veghel, Biezendijk	Orderdatum	05-05-2009
Projectnummer	62829	Startdatum	05-05-2009
Rapportnummer	11436621 - 1	Rapportagedatum	07-05-2009

Analyse	Eenheid	Q	001
METALEN			
barium	µg/l	S	<45
cadmium	µg/l	S	<0.8
kobalt	µg/l	S	<5
koper	µg/l	S	<15
kwik	µg/l	S	<0.05
lood	µg/l	S	<15
molybdeen	µg/l	S	<3.6
nikkel	µg/l	S	<15
zink	µg/l	S	<60
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.3
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.3
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	0.22
xylenen	µg/l	S	<0.3
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.29
styreen	µg/l	S	<0.3
naftaleen	µg/l	S	<0.05
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	µg/l	S	<0.2
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25
som dichloorpropanen	µg/l	S	<0.75
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.53
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	B01-1-1 B01 (220-320)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

Lankelma Geo. Zuid BV
R. Holleman

Analyserapport

Projectnaam	Veghel, Biezendijk	Orderdatum	05-05-2009
Projectnummer	62829	Startdatum	05-05-2009
Rapportnummer	11436621 - 1	Rapportagedatum	07-05-2009

Analyse	Eenheid	Q	001
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.6
chloroform	µg/l	S	<0.6
vinylchloride	µg/l	S	<0.1
bromoform	µg/l	S	<0.2
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	µg/l		<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	B01-1-1 B01 (220-320)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

Lankelma Geo. Zuid BV
R. Holleman

Analyserapport

Projectnaam	Veghel, Biezendijk	Orderdatum	05-05-2009
Projectnummer	62829	Startdatum	05-05-2009
Rapportnummer	11436621 - 1	Rapportagedatum	07-05-2009

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

Lankelma Geo. Zuid BV
R. Holleman

Analyserapport

Projectnaam	Veghel, Biezendijk	Orderdatum	05-05-2009
Projectnummer	62829	Startdatum	05-05-2009
Rapportnummer	11436621 - 1	Rapportagedatum	07-05-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN-EN 13506
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

Lankelma Geo. Zuid BV
R. Holleman

Analyserapport

Projectnaam	Veghel, Biezendijk	Orderdatum	05-05-2009
Projectnummer	62829	Startdatum	05-05-2009
Rapportnummer	11436621 - 1	Rapportagedatum	07-05-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
bromoform	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B0868971	04-05-2009	04-05-2009	ALC204
001	G5879219	04-05-2009	04-05-2009	ALC236
001	G5879220	04-05-2009	04-05-2009	ALC236

Paraaf :

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

Bijlage 5 : Toetsingstabellen grond en grondwater

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

monstercode	MM01		AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1					EIS
droge stof(gew.-%)	86,6	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--				
aard van de artefacten(g)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3,0	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	<2	--				
METALEN						
barium+	<20				237	49
cadmium	<0,35		0,36	4,1	7,9	0,36
kobalt	<3		4,3	29	54	4,3
koper	<10		20	58	95	20
kwik	<0,10		0,11	13	25	0,11
lood	<13		32	188	343	32
molybdeen	<1,5		1,5	96	190	1,5
nikkel	<5		12	23	34	12
zink	25		60	186	311	60
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,33		1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	9,8	a	6,0	153	300	15
MINERALE OLIE						
totaal olie C10 - C40	<20		57	778	1500	57

Monstercode en monstertraject:
1 11434391-001 MM01 B03 (20-50) B04 (0-50) B01 (0-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

*	*het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
**	*het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
***	*het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
--	*geen toetsingswaarde voor opgesteld*
-	*niet geanalyseerd*
#	*verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
AS3000	*laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwater; onderzoekgrondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*
a	*gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
b	*gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*
+	*De Interventiewaarde voor Barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 2%; humus 3%. (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

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

monstercode	MM02		AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1					EIS
droge stof(gew.-%)	89,1	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--				
aard van de artefacten(g)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0,6	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	<2	--				
METALEN						
barium+	<20				237	49
cadmium	<0,35		0,35	4,0	7,6	0,35
kobalt	<3		4,3	29	54	4,3
koper	<10		19	56	92	19
kwik	<0,10		0,10	13	25	0,10
lood	<13		32	184	337	32
molybdeen	<1,5		1,5	96	190	1,5
nikkel	<5		12	23	34	12
zink	<20		59	181	303	59
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,07		1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	9,8	a	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE						
totaal olie C10 - C40	<20		38	519	1000	38

Monstercode en monstertraject:
1 11434391-002 MM02 B02 (70-120) B02 (140-190) B01 (70-120) B01 (160-200)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

*	*het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
**	*het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
***	*het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
--	*geen toetsingswaarde voor opgesteld*
-	*niet geanalyseerd*
#	*verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
AS3000	*laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwater; onderzoekgrondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*
a	*gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
b	*gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*
+	*De Interventiewaarde voor Barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 2%; humus 0.6%. (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

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

monstercode	B01-1-1	S	1/2(S+I)	I	AS3000
monster	1				EIS
METALEN					
barium	<45	50	338	625	50
cadmium	<0,8 [a]	0,40	3,2	6,0	0,80
kobalt	<5	20	60	100	20
koper	<15	15	45	75	15
kwik	<0,05	0,050	0,18	0,30	0,050
lood	<15	15	45	75	15
molybdeen	<3,6	5,0	152	300	5,0
nikkel	<15	15	45	75	15
zink	<60	65	432	800	65
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	<0,2	0,20	15	30	0,20
tolueen	<0,3	7,0	504	1000	7,0
ethylbenzeen	<0,3	4,0	77	150	4,0
xylenen (0.7 factor)	0,29 *[b]	0,20	35	70	0,21
styreen	<0,3	6,0	153	300	6,0
naftaleen	<0,05 [a]	0,01	35	70	0,050
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	<0,6	7,0	454	900	7,0
1,2-dichloorethaan	<0,6	7,0	204	400	7,0
1,1-dichlooretheen	<0,1 [a]	0,01	5,0	10	0,10
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	<0,2 --	0,01	10	20	0,20
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,14 [a]	0,01	10	20	0,14
dichloormethaan	<0,2 [a]	0,01	500	1000	0,20
som dichloorpropanen	<0,75 --	0,80	40	80	0,75
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,53	0,80	40	80	0,52
tetrachlooretheen	<0,1 [a]	0,01	20	40	0,10
tetrachloormethaan	<0,1 [a]	0,01	5,0	10	0,10
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 [a]	0,01	150	300	0,10
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 [a]	0,01	65	130	0,10
trichlooretheen	<0,6	24	262	500	24
chloroform	<0,6	6,0	203	400	6,0
vinylchloride	<0,1 [a]	0,01	2,5	5,0	0,20
tribroommethaan	<0,2			630	2,0
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	<100 [a]	50	325	600	100

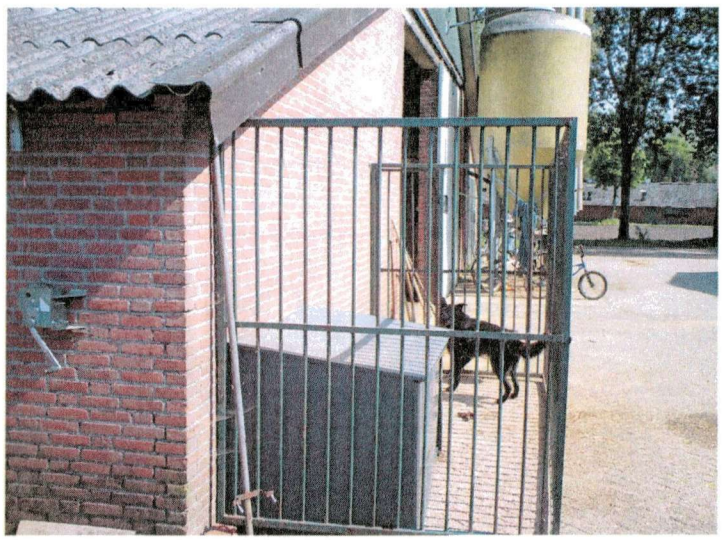
Monstercode en monstertraject:
[1] *11436621-001 B01-1-1 B01 (220-320)*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009.
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

*	*het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*
**	*het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
***	*het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
--	*geen toetsingswaarde voor opgesteld*
-	*niet geanalyseerd*
#	*verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
AS3000	*laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondwaterprotocollen 3110 t/m 3190 versie 3,25 juni 2008.*
[a]	*gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
[b]	*gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

Bijlage 6 : Fotorapportage







Bijlage 7 : Rapportageformulier veldwerk

LANKELMA
INGENIEURSBUREAU
VOOR GEO MILIEU EN FUNDERINGSTECHNIEK

F.11.01.03 Formulier veldwerk Lankelma Geotechniek Zuid

Projectgegevens

Projectnummer 6282g

Locatie Biezendijk 18B

Plaats Vegher

Uitvoeringsdata op locatie

Veldwerk (2001)		Watermonstername (2002)
24-04-06		04-05-06

Werkzaamheden (aanvinken)

☒ **Onder certificaat van de BRL SIKB 2000 Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek**

- ☒ protocol 2001 boorprofielen en monstername grond
- ☒ protocol 2001 plaatsen peilbuizen
- ☒ protocol 2002 monstername water

Tevens onder certificaat van de

☐ **BRL SIKB 6000 Milieukundige begeleiding van sanering**

- ☐ protocol 6001 conventioneel en/of grondwater

Functiescheiding

Lankelma Geotechniek Zuid B.V. is een onafhankelijk adviesbureau en is geen eigenaar van het terrein waar de werkzaamheden zijn uitgevoerd. De werkzaamheden zijn onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd waarbij geen kritische afwijkingen zijn opgetreden.

Uitvoerenden

Naam (aanvinken)	Geregistreerd voor protocollen (of vermelden in opleiding)	Handtekening/paraaf
☒ L. Verbeek	2001 en 2002	
☐ C.C.A. van der Vleuten	2001, 2002 en 6001	
☒ W.J.A. Henraath	2001 en 2002	WHenraath
☐ T. Verbakel	2002	
☐	In opleiding	
☐	In opleiding	

Formulier opnemen in bijlage rapport