

Betreft : AP-04 depot op SBA 2800
te Veghel

Opdrachtgever : Gemeente Meierijstad
T.a.v. Dhr. R. Boiten
Postbus 10001
5460 DA VEGHEL
NL

Behandeld door : A. Burgler (088-5130295)

Controle : Chr. van der Meeren

Kenmerk : R2101139-01

Datum : 3 mei 2021



Inhoudsopgave

1.	INLEIDING.....	4
1.1	Aanleiding en doel van het onderzoek.....	4
1.2	Relevante normen	4
2.	VOORONDERZOEK	5
2.1	Locatiegegevens.....	5
2.2	Eerdere bodemonderzoeken.....	5
2.3	Terreinverkenning	5
2.4	Toepassing partij	6
3.	PARTIJKEURING	6
3.1	Onderzoeksstrategie	6
3.2	Uitvoering.....	6
3.3	Partijdefinitie en verificatie	7
3.4	Chemisch-analytisch onderzoek.....	7
4.	BEOORDELING VAN DE ONDERZOEKSRESULTATEN	8
4.1	Normeringskader: Besluit en Regeling bodemkwaliteit	8
4.2	Toetsingskader PFAS	8
4.3	Toetsing	9
5.	CONCLUSIES	10
Bijlage A	Resultaten vooronderzoek	
Bijlage B	Monsternameplan en uitvoeringsformulier	
Bijlage C	Analysecertificaten	
Bijlage D	Toetsing Besluit Bodemkwaliteit	
Bijlage E	Situatietekening	

1. INLEIDING

1.1 Aanleiding en doel van het onderzoek

In opdracht van Gemeente Meierijstad heeft Mos Milieu B.V. een partijkeuring op 1 partij volgens het Besluit bodemkwaliteit uitgevoerd. Het betreft een grond depot van ca. 2.340 m³. De locatie bevindt zich op de Delisakker te Veghel, de locatie valt binnen de nieuwbouwlocatie SBA 2800 (Gehucht).

De aanleiding van het onderzoek is de afvoer van de grond in verband met nieuwbouw van een woonwijk op de locatie. Bij het bouwrijp maken van het terrein grond is vrijgekomen die in depot is gezet.

Doel van het onderzoek is het verkrijgen van inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de partij grond zoals bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit ten behoeve van de afvoer en afzet van deze grond.

1.2 Relevante normen

De onderzoeksstrategie is conform de BRL 1000 '*Monsterneming voor partijkeuringen*' (versie 9, 1-2-2018, met wijzigingsblad 1).

Het veldwerk is uitgevoerd door een gecertificeerde veldwerker, dhr. E. Wouwenberg conform het SIKB Protocol 1001 '*Monsterneming voor partijkeuringen Grond en Baggerspecie*'.

Bij de beschikking betreffende de aanwijzingen van monsternemers en laboratoria, kenmerk RIE-41501-30210, heeft de minister van Infrastructuur en Milieu Mos Milieu B.V. aangewezen als erkende instantie voor de monsterneming.

Door KIWA N.V. te Rijswijk is aan Mos Milieu B.V. een procescertificaat voor monsterneming uitgereikt (Certificaatnummer K21924/vigerend). Het procescertificaat en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, die - ingeval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing - dan zelf erkend is volgens deze beoordelingsrichtlijn.

Het chemisch-analytisch onderzoek heeft plaatsgevonden volgens de daarvoor geldende normen. Deze normen zijn vermeld op het betreffende analysecertificaat.

Mos Milieu B.V. heeft getoetst of er sprake is van enige vorm van belangenverstrengeling in het kader van de functiescheiding zoals bedoeld in § 3.1 van de BRL SIKB 1000. Hierbij verklaart Mos Milieu B.V. dat de hierboven genoemde relatie tussen de opdrachtgever en Mos Milieu B.V. niet bestaat.

2. VOORONDERZOEK

Ten behoeve van vooronderzoek zijn de volgende handelingen verricht:

- het verzamelen van algemene gegevens over de onderzoekslocatie;
- het uitvoeren van een terreinverkenning;
- het raadplegen van bodeminformatie en eerdere bodemonderzoeken bij het Bodemloket en verkregen van de opdrachtgever;
- archief Mos Milieu BV;
- overige digitale bronnen.

2.1 Locatiegegevens

In Tabel 2.1 zijn de locatiegegevens weergegeven.

Tabel 2.1: Locatiegegevens

Locatiegegevens	
Locatie partij	Depot aan de Delisakker te Veghel (op SBA 2800)
Afkomst	Diverse werkzaamheden binnen de ontwikkelingslocatie
Huidig gebruik locatie	Braakliggend terrein
Toekomstig gebruik locatie	Woonwijk
Inhoud partij	2.340 m ³ (≈ 3.860 ton)

In Bijlage A zijn de kadastrale kaart, de regionale ligging en foto's van de partij grond weergegeven.

2.2 Eerdere bodemonderzoeken

Voor de grond is in 2017 een actualiserend onderzoek uitgevoerd door Mos Milieu, zie rapport *Actualiserend milieukundig bodemonderzoek Veghels Buiten SBA 2800 te Veghel*, d.d. 2 mei 2017, kenmerk R1700450-SBA_2800. Uit de resultaten van dit onderzoek blijkt dat de grond valt in de klasse 'altijd toepasbaar'.

Voor nadere gegevens wordt verwezen naar het bodemonderzoek van 2017 in bijlage A.

2.3 Terreinverkenning

Op is voorafgaand aan de veldwerkzaamheden door dhr. E. Wouwenberg een terreinverkenning uitgevoerd, waarbij de volgende situatie werd aangetroffen:

- Het betreft een in depot gezette partij grond;
- De partij heeft een omvang van ca. 2.330 m³, met een maximale hoogte van 3,5 m (≈ 3.845 ton). De situatieschets met de ligging en afbakening van de partijen is opgenomen in Bijlage E.
- De partij heeft een zandige textuur;
- Er zijn geen asbestverdachte (plaat)materialen waargenomen;
- Op de locatie zijn sporen puin aangetroffen.

2.4 Toepassing partij

De grond zal worden afgevoerd. De toepassing en bestemming van de grond was op moment van uitvoering van dit onderzoek nog niet bekend.

3. PARTIJKURING

3.1 Onderzoeksstrategie

Bij dit onderzoek is de onderzoeksstrategie gehanteerd voor een partijkuring voor grond in depot.

De maximale partijgrootte is 10.000 ton. Omdat het te onderzoeken depot een omvang heeft van circa 3.845 ton, en bestaat uit 1 grondsoort is uitgegaan van 1 partij.

De maximale monsternemingsdiepte bedroeg circa 3,5 m.

De projectleider heeft voorafgaand aan de veldwerkzaamheden het monsternemingsplan voor de betreffende partij opgesteld, conform de eisen gesteld in het Besluit bodemkwaliteit (zie bijlage B).

3.2 Uitvoering

Het veldwerk is uitgevoerd op 23 april 2021 door dhr. E. Wouwenberg, en omvatte de volgende werkzaamheden:

- Het nemen van 7 foto's van het depot, zie Bijlage A.
- Het opmeten van de partij en het uitzetten en op tekening vastleggen van de boorlocaties.
- Het verrichten van 24 boringen tot maximaal 3,5 m-mv. De boorpunten zijn in systematische rastervorm op een onderlinge afstand van ca. 6,85 m geplaatst.
- Het beoordelen van de opgeboorde grondslag, en nemen van 2 x 51 grepen uit de boringen.
- Het samenstellen in het veld van twee mengmonsters ter grootte van circa 10,7 kg.

De foto's zijn opgenomen in Bijlage A; de situatietekeningen met de locaties van de boorpunten en het zij- en vooraanzicht zijn opgenomen in Bijlage E.

3.3 Partijdefinitie en verificatie

De partij voldoet aan de definitie volgens de BRL 1000, protocol 1001: 'een identificeerbare hoeveelheid grond van vergelijkbare milieuhygiënische kwaliteit, die is bedoeld om als geheel te worden verhandeld of toegepast'.

Door de monsternemer is de inhoud van de te keuren partij bepaald: $2.330 \text{ m}^3 \approx 3845 \text{ ton}$ ($1,65 \text{ ton/m}^3$)

De maximale korrelgrootte (D_{95}) van beide partijen is middels zeving bepaald op $< 16 \text{ mm}$. Hiermee wordt bedoeld, dat ten minste 95 % van de bemonsterde partij een maximale korrelgrootte heeft van 16 mm. In de partijen zijn zwakke bijmengingen aan puin aangetroffen. In het depot zijn verder geen bijmengingen, asbestverdachte materialen of andere kenmerken waargenomen die kunnen duiden op verontreiniging waargenomen.

Het materiaal van de beide partijen bestaat uit zand. Het gemeten vochtgehalte was $\approx 15 \%$.

3.4 Chemisch-analytisch onderzoek

Het chemisch-analytisch onderzoek is uitgevoerd SGS Environmental Analytics B.V., geaccrediteerd conform ISO/IEC 17025:2005 onder no. L028.

In Tabel 3.1 is een overzicht gegeven van de 4 mengmonsters en de uitgevoerde analyses. Voor de samenstelling van het analysepakket en voor de analyseresultaten wordt verwezen naar Bijlage C.

Tabel 3.1: Geanalyseerde mengmonsters

Partij	Monster	Aantal grepen	Analyses
Partijkeuring 1	MM a-1	51	Standaardpakket AP04 grond (Samenstellingsonderzoek) + PFAS (30) advieslijst 12 juli 2019
	MM b-1	51	Standaardpakket AP04 grond (Samenstellingsonderzoek) + PFAS (30) advieslijst 12 juli 2019

4. BEOORDELING VAN DE ONDERZOEKSRESULTATEN

4.1 Normeringskader: Besluit en Regeling bodemkwaliteit

Indien grond van de locatie wordt afgevoerd en in een ander werk wordt toegepast, is het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. De bij dit onderzoek verkregen analyseresultaten zijn getoetst aan de samenstellingswaarden uit het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit (Bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit).

Bij de toetsing wordt per element onderscheid gemaakt tussen de achtergrondwaarde en de grenswaarde. Daarbij zijn de waarden voor zware metalen in grond afhankelijk van het lutumgehalte en/of het organisch stofgehalte. Voor organische verbindingen zijn de waarden alleen afhankelijk van het organisch stofgehalte. De volgende categorieën worden onderscheiden:

- AW-grond: grond is altijd toepasbaar;
- Categorie wonen: grond is toepasbaar in gebieden waar de ontvangende grond in de categorie wonen, industrie of niet toepasbaar valt;
- Categorie industrie: grond is toepasbaar in gebieden waar de ontvangende grond in de categorie industrie of niet toepasbaar valt;
- Niet toepasbaar: grond moet na ontgraving naar een erkende verwerker worden afgevoerd.

Bij onderzoek van grond wordt, conform het Besluit bodemkwaliteit, met een zekerheidsfactor van 1,0 getoetst, zoals ook bij deze partijkeuringen is gedaan. Indien voor andere grepen en/of een ander aantal in te zetten monsters wordt gekozen, kan het resultaat van de toetsing anders uitvallen omdat in die gevallen met een andere zekerheidsfactor moet worden gewerkt.

4.2 Toetsingskader PFAS

Sinds juli 2019 is voor het toepassen van grond of baggerspecie tevens het "Tijdelijk handelingskader voor PFAS houdende grond en baggerspecie" van toepassing. Op 2 juli 2020 is een geactualiseerde versie gepubliceerd door het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat.

Omdat PFAS-verbindingen op dit moment niet zijn opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit dienen de normen te worden gehanteerd zoals vermeld in het "Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie".

Op basis van het "Tijdelijk handelingskader" zijn de volgende rekenregels af te leiden:

PFOA & PFOS

Bij het toetsen aan de toetsingswaarden voor PFOA en PFOS moet de som van de vertakte & lineaire versie van beide stoffen worden getoetst.

Overige PFAS

De overige PFAS dienen getoetst te worden op de individuele analyseresultaten.

In tabel 4.1 zijn de toetsingswaarden voor PFAS weergegeven (in µg/kg d.s.).

Tabel 4.1: Toetsingswaarden PFAS

Klasse o.b.v. PFAS	PFOA (som)	Overige PFAS (incl. PFOS)
Landbouw/natuur (AW)	< 1,9	< 1,4
Klasse Wonen & klasse industrie	1,9 – 7,0	1,3 – 3,0
Niet toepasbaar	> 7,0	> 3,0

Het “Tijdelijk handelingskader voor PFAS houdende grond en baggerspecie” wordt naar verwachting opgenomen in het Besluit bodemkwaliteit, waarbij de PFAS-verbindingen worden opgenomen als genormeerde stof.

4.3 Toetsing

De partij grond is onderzocht volgens het toetsingsprotocol voor grond, zoals bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.

Uit de toetsing van de analyseresultaten aan de samenstellingswaarden voor schone grond blijkt dat de partij als volgt kan worden ingedeeld, zie Tabel 4.2. Voor de volledige toetsingsresultaten wordt verwezen naar Bijlage D.

Tabel 4.2: Toetsingsresultaten

	Zware metalen								Organische componenten			Overige componenten		
	Cadmium	Kobalt	Koper	Kwik	Lood	Molybdeen	Nikkel	Zink	Min. Olie	PAK	PCB	PFOA	PFOS	Overige PFAS
MM a-1														
MM b-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Gemiddeld														

1: ≤ Achtergrondwaarde (AW); 2: ≤ 2xAW én ≤ Wonen; 3: Wonen; 4: Industrie; 5: Niet toepasbaar

Tussen de twee mengmonsters moet de verhouding tussen de hoogste en de laagste meetwaarde per parameter worden bepaald. Indien de verhouding groter is dan 2,5 dient te worden nagegaan of er sprake is van een grote heterogeniteit of dat er fouten zijn gemaakt in de uitgevoerde procedure, monsterneming, monstervoorbehandeling en analyse.

De verhouding is voor alle parameters van de beide partijen telkens lager dan de norm 2,5 waardoor kan worden gesteld dat de partij homogeen van aard is. Er is daarom geen aanleiding tot het uitvoeren van een (nadere) controle op de uitgevoerde procedures.

5. CONCLUSIES

De partij bestaat uit een aaneengesloten hoeveelheid grond en voldoet aan de definitie volgens de BRL 1000, Protocol 1001: *'een identificeerbare hoeveelheid grond van vergelijkbare milieuhygiënische kwaliteit, die is bedoeld om als geheel te worden verhandeld of toegepast'*.

De te bemonsteren locatie heeft een zandige textuur. In de partijen zijn sporen puin waargenomen. In de partijen zijn verder geen bijmengingen, asbestverdachte materialen of andere kenmerken waargenomen die kunnen duiden op een verontreiniging.

De maximale monsternemingsdiepte voor de partij was 3,5 m; de maximale korrelgrootte D_{95} is bepaald op < 16 mm. De grond was vochtig beschikbaar (vochtgehalte ca. 15 %). De partij is gekeurd volgens het Protocol 1001.

De grond is onderzocht en beoordeeld volgens het toetsingsprotocol voor grond uit het Besluit bodemkwaliteit. Uit de toetsing van de analyseresultaten aan de samenstellingswaarden voor schone grond blijkt dat de beide partijen de kwaliteit "Altijd Toepasbaar" hebben.

ing. J.A. (Arjan) Burgler



Rotterdam, 3 mei 2021

Mos Milieu B.V.

Contr.: CM



Bijlage A

Resultaten vooronderzoek

Kadastrale situatie
Historische gegevens
Foto's









Betreft : Actualiserend milieukundig bodemonderzoek
Veghels Buiten SBA 2800
te
VEGHEL

Opdrachtgever : Gemeente Meierijstad
T.a.v. Dhr. R. Boiten
Postbus 10001
5460 DA VEGHEL
NL

Behandeld door : Alexander P.L.A.M. Steenbergen (088-5130292)

Kenmerk : R1700450-SBA_2800

Datum : 2 mei 2017



Inhoudsopgave

1.	INLEIDING.....	3
1.1	Aanleiding en doel van het onderzoek.....	3
1.2	Relevante normen	3
1.3	Betrouwbaarheid onderzoek.....	4
2.	VOORONDERZOEK.....	5
2.1	Locatiegegevens	5
2.2	Locatie-inspectie	5
2.3	Uitgevoerde bodemonderzoeken	5
2.4	Conclusie vooronderzoek	6
3.	VERKENNEND ONDERZOEK.....	7
3.1	Onderzoekshypothese en -strategie	7
3.2	Uitvoering.....	7
3.3	Chemisch-analytisch onderzoek.....	7
4.	BEOORDELING VAN DE ONDERZOEKSRESULTATEN	9
4.1	Normeringskader: Wet bodembescherming.....	9
4.2	Toetsing	10
5.	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	11
	Bijlage A: Resultaten vooronderzoek	
	Bijlage B: Veldwerkgegevens	
	Bijlage C: Analysecertificaat	
	Bijlage D: Toetsingsresultaten	
	Bijlage E: Locatietekening	

1. INLEIDING

1.1 Aanleiding en doel van het onderzoek

In opdracht van de gemeente Meierijstad heeft Mos Milieu B.V. een actualiserend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd voor een onderzoekslocatie gelegen nabij de Langsteeg te Veghel (locatie SBA 2800, ca 79.500 m² (< 8 ha); Plangebied Veghels Buiten). Deze locatie is reeds eerder onderzocht in 2007, zie paragraaf 2.3. Het huidige onderzoek betreft een actualisatie hiervan.

De aanleiding van het onderzoek is de geplande nieuwbouw op de locatie, in het kader van het project "Plangebied Veghels Buiten".

Het doel van het onderzoek is om aan te tonen of en in welke mate verontreinigende stoffen aanwezig zijn in de grond, in gehalten boven de achtergrondwaarden. Aan de hand hiervan kan worden nagegaan of de bodemkwaliteit van invloed is op de voorgenomen activiteiten en welke vervolmaatregelen eventueel noodzakelijk zijn.

1.2 Relevante normen

De onderzoeksstrategie is gebaseerd op:

- NEN 5725 'Bodem - Landbodemonderzoek - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek';
- NEN 5740 'Bodem - Landbodemonderzoek - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond'.

Volgens de Nota Bodembeleid van de regio Noordoost-Brabant kan op eerder onderzochte locaties worden volstaan met onderzoek van de bovengrond op basis van de NEN 5740, en hoeft het grondwater in principe niet onderzocht te worden. Daarom wordt bij dit onderzoek het totaal aantal boringen dat op basis van de oppervlakte uitgevoerd moet worden, doorgezet tot 0,5 m-mv.

De eventueel aanwezige (voormalige) sloten en wegen zijn in dit actualiserend onderzoek buiten beschouwing gelaten.

Het veldwerk is uitgevoerd door een gecertificeerde veldwerker, dhr. E. Sonnemans, volgens de BRL SIKB 2000 'Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodemonderzoek'. Daarbij is het SIKB protocol 2001 van toepassing: 'Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen'.

Door KIWA N.V. te Rijswijk is aan Mos Milieu B.V. een proces-certificaat veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek toegekend (Certificaatnummer K25557).

Het chemisch-analytisch onderzoek heeft plaatsgevonden volgens de geldende normen, zoals vermeld op het betreffende analysecertificaat. De onderzoeksresultaten zijn vervolgens getoetst aan de Wet bodembescherming (Wbb) en de Circulaire Bodemsanering 2013.

Mos Milieu B.V. heeft getoetst of er sprake is van enige vorm van belangenverstrengeling in het kader van de functiescheiding zoals bedoeld in § 3.1.7 van de BRL SIKB 2000. Hierbij verklaart Mos Milieu B.V. dat de hierboven genoemde relatie tussen de opdrachtgever en Mos Milieu B.V. niet bestaat.

1.3 Betrouwbaarheid onderzoek

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

Mos Milieu B.V. streeft bij elk bodemonderzoek naar een optimale representativiteit. Echter, een dergelijk onderzoek is gebaseerd op een beperkt aantal boringen en monsters. Hierdoor blijft het mogelijk dat plaatselijke afwijkingen in de samenstelling van de grond aanwezig zijn, welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen.

Tevens moet erop gewezen worden dat voor het verzamelen van feitelijke historische informatie gebruik is gemaakt van materiaal zoals deze door de archiefdiensten verbonden aan gemeenten en/of milieudiensten ter beschikking zijn gesteld. Er kan echter niet uitgesloten worden dat bepaalde relevante informatie niet ter inzage is gelegd, dat de verstrekte plannen niet gerealiseerd zijn, of dat de ligging van bepaalde bronlocaties, zoals genoemd in de archieven, niet in overeenstemming is met de werkelijkheid.

Het uitgevoerde bodemonderzoek is een momentopname. Hierdoor kunnen tijdens een herbemonstering lagere of hogere gehalten van de onderzochte stoffen worden vastgesteld.

Beïnvloeding van de bodemkwaliteit kan ook plaatsvinden na uitvoering van dit onderzoek, bijvoorbeeld door bouwrijp maken of aanvoer van grond van elders. Naarmate er een langere tijd is verlopen na uitvoering van het onderzoek dient meer voorzichtigheid te worden betracht bij het gebruik van de onderzoeksresultaten. Voor de meeste bodemonderzoeken geldt vanuit het bevoegd gezag een geldigheidsduur van maximaal 5 jaar.

2. VOORONDERZOEK

2.1 Locatiegegevens

In Tabel 2.1 zijn de locatiegegevens weergegeven.

Tabel 2.1: Locatiegegevens

Locatiegegevens	
Adres	Langsteeg, Veghel
Eigendom	Gemeente Meierijstad
Totaal perceeloppervlak	79.500 m ²
Huidig gebruik locatie	Akker/grasland
Toekomstig gebruik locatie	Woningbouw

In Bijlage A zijn foto's van de onderzoekslocatie weergegeven.

2.2 Locatie-inspectie

Op 9 maart 2017 is door dhr. E. Sonnemans een locatie-inspectie uitgevoerd, waarbij de volgende situatie werd aangetroffen:

- De locatie was in gebruik als akker/grasland; er was geen verharding aanwezig. Op het perceel is een kas (met worteldoek) aanwezig, zie foto's in bijlage A.
- Er zijn geen aanwijzingen (aflever-, vul- en ontluchtingspunten) die duiden op de aanwezigheid van boven- of ondergrondse tanks.
- Er zijn op de onderzoekslocatie geen asbestverdachte materialen op het maaiveld of in de bodem aangetroffen.
- Er zijn geen activiteiten aangetroffen die op een mogelijke bodembelasting wijzen.

2.3 Uitgevoerde bodemonderzoeken

Voor zover bekend zijn in het verleden op de locatie en/of de directe omgeving de volgende bodemonderzoeken uitgevoerd:

- *Verkennd bodemonderzoek locatie Langsteeg sectie (ong). Sectie N, NR. 429 te Veghel; MH Nederland B.V., d.d. 17 augustus 2007. Projectnummer: B07.080.V1.*

De verkregen bevindingen kunnen als volgt worden samengevat:

- In de bovengrond is één mengmonster licht verontreinigd met PAK. De overige mengmonsters blijken niet verontreinigd met de onderzochte parameters.
- In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond.
- In het grondwater zijn lichte verontreinigen van chroom, koper en nikkel aangetoond.
- De aanwezige gedempte sloten en een voormalige waterpartij zijn gedempt met gebiedseigen grond.
- Zintuiglijk zijn geen asbestverdachte materialen en andere bodemvreemde materialen aangetroffen.

- *Verkennd bodemonderzoek grondaankoop locatie Langsteeg (ong). sectie N, NRS. 771, 772, 773 en 774 te Veghel; UDM midden B.V., d.d. 28 augustus 2007. Contractnummer: udm 07 01 0408.*

De onderzoeksresultaten kunnen als volgt worden samengevat:

- In zowel de bovengrond als de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten voor de onderzochte parameters aangetroffen.
- In het grondwater van de peilbuizen PB47 (buiten de huidige onderzoekslocatie) en PB2 zijn geen overschrijdingen van de streefwaarden voor de onderzochte parameters aangetroffen. In het grondwater van peilbuis PB9 overschrijden de parameters chroom, koper en xylenen de streefwaarden. Het grondwater van de peilbuizen PB27, PB34, en PB57 geeft een overschrijding van de streefwaarde voor de somparameter xylenen.
- De aanwezige gedempte sloten zijn gedempt met gebiedseigen grond.
- Zintuiglijk zijn geen asbestverdachte materialen en andere bodemvreemde materialen aangetroffen.

- *Verkennd bodemonderzoek grondaankoop locatie Langsteeg (ong). sectie N, NR. 770 Veghel; UDM midden B.V., d.d. 28 september 2007. Contractnummer: udm 07 01 0536*

De huidige onderzoekslocatie valt binnen de onderzoekslocatie van dit eerdere onderzoek.

De toen verkregen bevindingen kunnen als volgt worden samengevat:

- In zowel de bovengrond als de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten voor de onderzochte parameters aangetroffen.
- In het grondwater van peilbuis PB4 (niet op de huidige onderzoekslocatie) is een matige verontreiniging (> tussenwaarde) met zink aanwezig. In het grondwater van peilbuizen PB4, PB5 en PB6 overschrijden de concentraties aan arseen, cadmium, chroom en xylenen de streefwaarden. Arseen, cadmium, chroom en zink worden in de omgeving vaker verhoogd aangetoond en betreffen waarschijnlijk regionaal verhoogde achtergrondwaarden.
- Onder de aanwezige asfaltverharding is geen puinfundering aangetroffen.
- Zintuiglijk zijn geen asbestverdachte materialen en andere bodemvreemde materialen aangetroffen.

Voor nadere gegevens omtrent het vooronderzoek wordt verwezen naar bovengenoemde rapportages. In bijlage A zijn enkele relevante pagina's uit dat rapport opgenomen.

2.4 Conclusie vooronderzoek

Uit de eerder uitgevoerde bodemonderzoeken kan worden geconcludeerd dat in de grond hooguit licht verhoogde gehalten aan PAK zijn aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aangetroffen, en 1 peilbuis een matig verhoogd gehalte arseen. Het matig verhoogde gehalte arseen betreft waarschijnlijk een regionaal verhoogde achtergrondwaarde. Op basis van de resultaten van het vooronderzoek is de onderzoekslocatie als niet verdacht aangemerkt.

3. VERKENNEND ONDERZOEK

3.1 Onderzoekshypothese en -strategie

Op basis van de algemene en historische gegevens is de onderzoekshypothese 'niet verdachte locatie' gesteld. De onderzoekslocatie is niet verdacht voor de aanwezigheid van asbest in de bodem.

Uitgaande van bovenstaande hypothese is de onderzoeksstrategie ONV-GR-NL (grootschalige, onverdachte, niet lijnvormige onderzoekslocatie) uit de NEN 5740:2009+A1:2016 uitgewerkt, zie Tabel 3.1. Voor een nadere toelichting zie ook paragraaf 1.2.

Tabel 3.1: Onderzoeksstrategie

Locatie (SBA)	Boring tot 0,5 m-mv	Grondanalyses
SBA 2800 (ca. 79.500 m ²)	46	5x standaardpakket bovengrond

3.2 Uitvoering

De aangetroffen situatie tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden gaf geen aanleiding tot het aanpassen van de gekozen onderzoeksstrategie. Het veldwerk is uitgevoerd op 9 maart 2017.

De boringen zijn bemonsterd per maximaal 0,5 m laagdikte, of gerelateerd aan de bodemsamenstelling. De bovengrond tot 0,5 m-mv bestaat uit zand. In de opgeboorde grond zijn geen asbestverdachte materialen of puinbijmengingen waargenomen.

De boorstaten zijn in Bijlage B bijgevoegd. De situatietekening met de locaties van de boringen is in Bijlage E opgenomen.

3.3 Chemisch-analytisch onderzoek

Het chemisch-analytisch onderzoek is uitgevoerd door Alcontrol Laboratories, geaccrediteerd conform ISO/IEC 17025:2005 onder no. L028. Alcontrol Laboratories is ook gecertificeerd door Lloyd's Register Quality Assurance voor ISO 9001:2008.

Van de in het veld genomen monsters zijn op basis van de geografische plaatsing, bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen mengmonsters samengesteld in het laboratorium. In Tabel 3.2 is een overzicht gegeven van de grond(meng)monsters en de uitgevoerde analyses. Voor de samenstelling van het analysepakket en voor de analyseresultaten wordt verwezen naar Bijlage C.

Tabel 3.2: Geanalyseerde grondmonsters

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
MM01	0,00 - 0,50	01 (0,00 - 0,50) 02 (0,00 - 0,50) 06 (0,00 - 0,40) 07 (0,00 - 0,50) 11 (0,00 - 0,50) 12 (0,00 - 0,50) 17 (0,00 - 0,50) 18 (0,00 - 0,40) 24 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os
MM02	0,00 - 0,50	03 (0,00 - 0,40) 08 (0,00 - 0,50) 09 (0,00 - 0,50) 13 (0,00 - 0,50) 14 (0,00 - 0,40) 19 (0,00 - 0,50) 20 (0,00 - 0,50) 21 (0,00 - 0,50) 26 (0,00 - 0,50) 27 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os
MM03	0,00 - 0,50	04 (0,00 - 0,40) 05 (0,00 - 0,50) 10 (0,00 - 0,50) 15 (0,00 - 0,50) 16 (0,00 - 0,50) 22 (0,00 - 0,50) 23 (0,00 - 0,50) 28 (0,00 - 0,50) 29 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os
MM04	0,00 - 0,50	25 (0,00 - 0,40) 30 (0,00 - 0,50) 31 (0,00 - 0,50) 32 (0,00 - 0,50) 36 (0,00 - 0,50) 37 (0,00 - 0,50) 41 (0,00 - 0,50) 42 (0,00 - 0,50) 43 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os
MM05	0,00 - 0,50	33 (0,00 - 0,50) 34 (0,00 - 0,50) 35 (0,00 - 0,50) 38 (0,00 - 0,50) 39 (0,00 - 0,50) 40 (0,00 - 0,50) 44 (0,00 - 0,50) 45 (0,00 - 0,40) 46 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os

4. BEOORDELING VAN DE ONDERZOEKSRESULTATEN

4.1 Normeringskader: Wet bodembescherming

Om te beoordelen of er sprake is van een ernstig gevaar voor de volksgezondheid en/of het milieu, zijn de analyseresultaten getoetst aan de eisen zoals deze zijn neergelegd in de Wet Bodembescherming en de Circulaire Bodemsanering (gewijzigd per 27 juni 2013).

Hierbij worden per element de volgende waarden onderscheiden:

- de achtergrondwaarde (AW) voor grond: het niveau waarbij sprake is van een duurzame kwaliteit van de grond; bij overschrijding wordt gesproken van een lichte verontreiniging;
- de streefwaarde (S) voor grondwater: het niveau waarbij sprake is van een duurzame kwaliteit van het grondwater; bij overschrijding wordt gesproken van een lichte verontreiniging;
- de interventiewaarde bodem (I): het niveau waarbij de functionele eigenschappen van de bodem voor mens, dier of plant ernstig verminderd zijn of ernstig bedreigd worden; bij overschrijding wordt gesproken van een sterke verontreiniging.

De achtergrondwaarden voor grond zijn vastgelegd in de Regeling bodemkwaliteit (Staatsblad, 22 november 2012). De interventiewaarden voor grond en grondwater zijn vastgelegd in de Circulaire bodemsanering.

Bij de toetsing van de analyseresultaten aan de landelijke achtergrondwaarden en de interventiewaarden worden deze eerst omgerekend naar een gestandaardiseerde meetwaarde (GSSD). Bij de toetsing van de grondresultaten wordt daarbij gebruik gemaakt van de gemeten percentages lutum en organische stof in de grond(meng)monsters. Het toetsingsresultaat wordt overeenkomstig de Bodem Toets en Validatieservice (BoToVa) als volgt aangeduid:

- 8,88 concentratie kleiner of gelijk aan AW of S;
- 8,88 concentratie kleiner of gelijk aan I;
- 8,88 concentratie groter dan I.

Achter het toetsingsresultaat is een index aangeduid die als volgt is gedefinieerd:

$$\text{Index grond} = (GSSD - AW) / (I - AW)$$

$$\text{Index grondwater} = (GSSD - S) / (I - S)$$

In dit rapport wordt de volgende classificatie aangehouden:

- *lichte verontreiniging*: concentratie > AW of S en een index $\leq 0,5$;
- *matige verontreiniging*: concentratie > AW of S en een index tussen 0,5 en 1,0;
- *sterke verontreiniging*: concentratie > I.

4.2 Toetsing

De analyseresultaten zijn getoetst aan de Wet bodembescherming (Wbb). In Tabel 4.1 zijn de toetsingsresultaten voor de grondmonsters samengevat. Voor de volledige toetsingsresultaten wordt verwezen naar Bijlage D. Hierin is ook een indicatieve toetsing opgenomen aan het Besluit bodemkwaliteit.

Tabel 4.1: Toetsingsresultaten grond

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> AW (+index)	> I (+index)
MM01	0,00 - 0,50	-	-
MM02	0,00 - 0,50	Lood [Pb] (0,01)	-
MM03	0,00 - 0,50	-	-
MM04	0,00 - 0,50	-	-
MM05	0,00 - 0,50	-	-

> AW: > Achtergrondwaarde; > I: > Interventiewaarde; Index: $(GSSD - AW) / (I - AW)$

5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Uit de onderzoeksresultaten kan het volgende worden geconcludeerd.

- De bovengrond van de onderzochte locatie bestaat uit zand.
- Visueel zijn in de bodem geen afwijkingen of asbestverdachte materialen waargenomen.
- In het grondmengmonster MM05 is een licht verhoogd gehalte lood aangetoond. De overige grond(meng)monsters voldoen aan de achtergrondwaarde.
- De eventueel aanwezige (voormalige) sloten en wegen zijn in dit actualiserend onderzoek buiten beschouwing gelaten. Eventuele conclusies uit eerdere onderzoeken m.b.t. aangetoonde verontreinigingen blijven gelden.
- De verschillen met de eerder uitgevoerde bodemonderzoeken zijn beperkt en worden vermoedelijk veroorzaakt door de natuurlijke heterogeniteit van de bodem.

Omdat de aangetoonde concentratie lood in mengmonster MM05 valt binnen de classificatie 'lichte verontreiniging', dient formeel de onderzoekshypothese 'niet verdachte locatie' te worden herzien. Aangezien het een lichte verontreiniging betreft, is er echter vanuit de Wet bodembescherming geen aanleiding tot het uitvoeren van nader onderzoek en zijn er vanuit milieukundig oogpunt geen bezwaren tegen de geplande herinrichting en de nieuwbouw op de locatie.

Alexander P.L.A.M. Steenbergen (088-5130292)

Rhoon, 2 mei 2017

Mos Milieu B.V.

Contr.: CM

Bijlage A

Resultaten vooronderzoek

Historische gegevens
Foto's



VERKENNEND BODEMONDERZOEK
Grondaankoop M.J.L. van der Steen
Perceel sectie N 429 (Langsteeg)

Projectnummer: B07.080.V1 augustus 2007
Definitieve rapportage

Opdrachtgever:
Gemeente Veghel
Postbus 10.001
5460 DA Veghel

concept versie	datum: 2 augustus 2007	paraaf
definitieve versie	datum: 17 augustus 2007	paraaf 

7. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

7.1 CONCLUSIES

Op basis van onderhavig onderzoek kan het volgende worden geconcludeerd:

Algemeen terreindeel

Grond

Zintuiglijk

De bodemopbouw ter plaatse van de onderzoekslocatie is zeer homogeen en bestaat tot de maximale onderzoeksdiepte (3,0 m –mv) over het algemeen uit matig tot sterk siltig zand dat matig humeus is in de toplaag.

Tijdens de uitvoering van het veldwerk zijn zintuiglijk geen verontreinigingskenmerken waargenomen.

Analytisch

Eén mengmonster (37.1+39.1+40.1+42.1+43.1) uit de bovengrond blijkt licht verontreinigd met de parameter PAK. De overige mengmonsters uit de bovengrond blijken niet verontreinigd met de onderzochte parameters. De ondergrond blijkt niet verontreinigd met de onderzochte parameters.

Grondwater

Alle peilbuizen zijn geplaatst in de voormalige sloten, de conclusies van het grondwater worden derhalve gepresenteerd bij het “kopje” voormalige sloten.

Toetsing hypothese

Ten aanzien van de milieuhygiënische kwaliteit is de hypothese “onverdacht grootschalig (ONV-GR)” als uitgangspunt genomen. De hypothese kan ondanks het aantreffen van een streefwaarde overschrijding van de parameter PAK bevestigd worden. Aanvullend onderzoek wordt niet noodzakelijk/zinvol geacht.

Sloot

Grond

Zintuiglijk

De bodemopbouw van de sloot bestaat tot de maximale onderzoeksdiepte (1,0 m –wb) voornamelijk uit slibhoudend zand op matig siltig zand. Plaatselijk wordt in de toplaag geen slib aangetroffen. Incidenteel bestaat de toplaag uit slib.

Analytisch

De mengmonsters blijken niet verontreinigd met de onderzochte parameters.

Toetsing hypothese

Ten aanzien van de milieuhygiënische kwaliteit is de hypothese “niet-verontreinigde locatie” als uitgangspunt genomen. De hypothese kan ten aanzien van de waterbodem bevestigd worden. Aanvullend onderzoek wordt derhalve niet noodzakelijk/zinvol geacht.

Voormalige sloten

Grond

Zintuiglijk

De bodemopbouw ter plaatse van de voormalige sloten komt overeen met de bodemopbouw ter plaatse van het algemene terreindeel. In de sleuven is evenmin een afwijkende bodemopbouw aangetroffen.

Tijdens de uitvoering van het veldwerk zijn zintuiglijk geen verontreinigingskenmerken waargenomen. Bij het graven van de sleuven en na het zeven van de grond die vrijgekomen is bij het graven zijn tevens geen zintuiglijke verontreinigingskenmerken (asbest, puin) waargenomen.

Analytisch

De mengmonsters blijken niet verontreinigd met de onderzochte parameters.

Grondwater

Zintuiglijk

Tijdens het plaatsen van de peilbuizen en het bemonsteren van het grondwater zijn zintuiglijk geen verontreinigingskenmerken waargenomen.

Analytisch

Het grondwater in de peilbuizen 17, 19, 25 en 33 blijkt licht verontreinigd met chroom en koper. Het grondwater in peilbuis 17 blijkt tevens licht verontreinigd met nikkel. Het grondwater in de peilbuizen 34 en 52 blijkt licht verontreinigd met koper. Het grondwater in peilbuis 27 blijkt niet verontreinigd met de onderzochte parameters.

Toetsing hypothese

Ten aanzien van de milieuhygiënische kwaliteit is de hypothese “verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreinigende stof op schaal van monsterneming (VED-HE)” als uitgangspunt genomen. De hypothese dient ten aanzien van de grond verworpen te worden. Ten aanzien van het grondwater kan de hypothese bevestigd worden. Ondanks het aantreffen van lichte verontreinigingen (en daarmee het bevestigen van de hypothese) wordt aanvullend onderzoek niet noodzakelijk/zinvol geacht.

Algemeen

De doelstelling van het verkennend onderzoek, het met een gerichte onderzoeksinspanning, verkrijgen van inzicht in de algemene milieukundige bodemkwaliteit van de onderzoekslocatie, is in voldoende mate bereikt. De aangetroffen lichte verontreiniging in de bodem geeft geen aanleiding tot nader onderzoek. De aangetroffen lichte verontreinigingen in het grondwater geven geen aanleiding tot nader onderzoek.

De bodemkwaliteit van de onderzoekslocatie komt deels overeen met de bodemkwaliteit van het aangrenzende perceel. In de grond worden nagenoeg geen overschrijdingen van de streefwaarde aangetroffen en het grondwater blijkt licht verontreinigd met een aantal zware metalen.

De aangetroffen verontreinigingen vormen geen belemmering voor de voorgenomen aankoop.

De uitgevoerde werkzaamheden in het kader van het veldwerk die vallen onder de BRL-SIKB 2000 zijn gecertificeerd (nr. K24350/03).

7.2 AANBEVELINGEN

Met betrekking tot eventueel in de toekomst te verrichten grondwerkzaamheden, wordt opgemerkt dat hergebruik van grond op basis van onderhavig onderzoek niet mogelijk is. Onderhavig onderzoek heeft niet als doel gehad om te dienen als partijkeuring in het kader van het Bouwstoffenbesluit.

Opmerking: Een bodemonderzoek wordt steekproefsgewijs uitgevoerd, lokale afwijkingen ten opzichte van de met dit onderzoek vastgestelde globale bodemkwaliteit zijn dan ook niet geheel uit te sluiten.



kantooradres : Pieter Zeemanweg 61
3316 GZ Dordrecht
telefoon : 078-6306555
telefax : 078-6306565
e-mail adres : info@udm.nl
internet adres : www.udm.nl
k.v.k. Rotterdam : 24385492
abn-amro bank : 48.85.92.887
btw nummer : NL 8150.57.593.B.01

VERKENNEND BODEMONDERZOEK

GRONDAANKOOP FAM. VAN ASSELDONK

LOCATIE LANSTEEG (ONG.) SECTIE N, NRS. 771,
772, 773 EN 774 TE VEGHEL (DEFINITIEF)

**Met bijbehorende:
Bijlagen I t/m VIII**

**OPDRACHTGEVER
Gemeente Veghel
Afdeling REO/VOBE
Postbus 10.001
5460 DA VEGHEL**

**Contactpersoon:
De heer A.H.M. Vernooy**

FCL-nummer: 7.460.071

**Contactpersoon udm:
Mevrouw drs. C.M.H. Jonker-Kooijman**

Contractnummer: udm 07 01 0408

Datum: 28 augustus 2007

Opgesteld: mevrouw drs. C.M.H. Jonker-Kooijman

Geautoriseerd: de heer ing. F.J.A. Stelten



0. SAMENVATTING

In opdracht van de gemeente Veghel is een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Langsteeg (ong.) te Veghel. De locatie is momenteel in gebruik als weiland en is onbebouwd. Aan verschillende zijden van de locatie zijn afwateringsslootjes gelegen. Op de onderzoekslocatie zijn 19 gedempte sloten aanwezig. De oppervlakte van de locatie bedraagt circa 4,9 hectare. Aanleiding van het onderzoek is de aankoop van de percelen door de gemeente Veghel ten behoeve van de ontwikkeling van woningen.

Het doel van het bodemonderzoek is te beoordelen of op de locaties al dan niet bodemverontreinigingen aanwezig zijn, in verband met de voorgenomen aankoop van de verschillende percelen.

Voorafgaande aan het bodemonderzoek is door de gemeente Veghel een historisch vooronderzoek conform de NVN 5725 uitgevoerd. Uit het historisch onderzoek blijkt dat de locatie niet verdacht is op voorkomen van asbest. Vanwege het feit dat de locatie niet verdacht is op het voorkomen van asbest is alleen onderzoek naar de gedempte sloten uitgevoerd. Het onderzoek is in afwijking van de NEN 5707 uitgevoerd middels het graven van diverse proefsleuven ter plaatse van de gedempte sloten. Het vrijkomende materiaal is zintuiglijk beoordeeld op de aanwezigheid van dempingmateriaal / voormalige slootbodem alsmede op de aanwezigheid van asbest.

Verder blijkt uit het historisch onderzoek dat op het noordwestelijke deel van perceel 771 een plantenkwekerij aanwezig is. Deze kwekerij valt niet binnen het kader van het onderhavige onderzoek.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen zoals beschreven in de NEN 5740 "Onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek", oktober 1999 voor een onverdachte locatie (ONV).

Op de onderzoekslocatie bestaat de bodem tot een diepte van 3,0 m-mv uit zand. De bovengrond is daarbij humeus. In de bodem zijn geen bodemvreemde bijmengingen of asbest verdachte materialen aangetroffen. In het gedempte sloten onderzoek zijn van de 19 sloten 11 sloten onderzocht door middel van het graven van 6 sleuven. Twee gedempte sloten op het oostelijk deel van het terrein zijn niet aangetroffen. De onderkant van de aangetroffen gedempte sloten bevindt zich op variërende diepten tussen de 1,3 en 1,9 m-mv. Het dempingmateriaal blijkt te bestaan uit gebiedseigen grond bestaande uit humeus matig fijn zand. In het dempingmateriaal zijn zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen welke duiden op eventueel aanwezige bodemverontreinigingen. Tevens is er geen asbest verdacht materiaal aangetroffen.

Uit het chemisch analytisch onderzoek blijkt dat zowel in de boven- als in de ondergrond geen verontreinigingen boven de streefwaarden zijn aangetroffen. Het grondwater is licht verontreinigd (> streefwaarde) met chroom, koper en xylenen.

Gelet op het verkregen beeld van de kwaliteit van de grond alsmede van het freatisch grondwater kan worden gesteld dat de bodemkwaliteit geen restricties oplevert ten aanzien van de voorgenomen aankoop van de onderzochte locatie en de herontwikkeling van woningen.

Indien bij de ontwikkeling van de locatie voor de toekomstige bestemming grond moet worden afgevoerd dient hierbij rekening te worden gehouden met de hergebruikmogelijkheden op basis van de bodemkwaliteitskaart of de kwalificatie volgens het Bouwstoffenbesluit.

7. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van de gemeente Veghel is een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Langsteeg (ong.) te Veghel. De locatie is momenteel in gebruik als weiland en is onbebouwd. Aan verschillende zijden van de locatie zijn afwateringsslootjes gelegen. Op de onderzoekslocatie zijn 19 gedempte sloten aanwezig. De oppervlakte van de locatie bedraagt circa 4,9 hectare. Aanleiding van het onderzoek is de aankoop van de percelen door de gemeente Veghel ten behoeve van de ontwikkeling van woningen.

De onderzoekslocatie wordt op basis van de reeds bekende gegevens conform de NEN 5740 "Onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek" als onverdacht aangemerkt (afgekort als 'ONV'). De gedempte sloten zijn onderzocht middels het graven van proefsleuven. Bij het graven van de proefsleuven is het vrijkomende materiaal zintuiglijk beoordeeld op de aanwezigheid van dempingsmateriaal / voormalige slootbodem alsmede op de aanwezigheid van asbest. De plantenkwekerij op het noordwestelijke deel van perceel 771 valt buiten de onderzoekslocatie en wordt niet in het onderhavige onderzoek onderzocht.

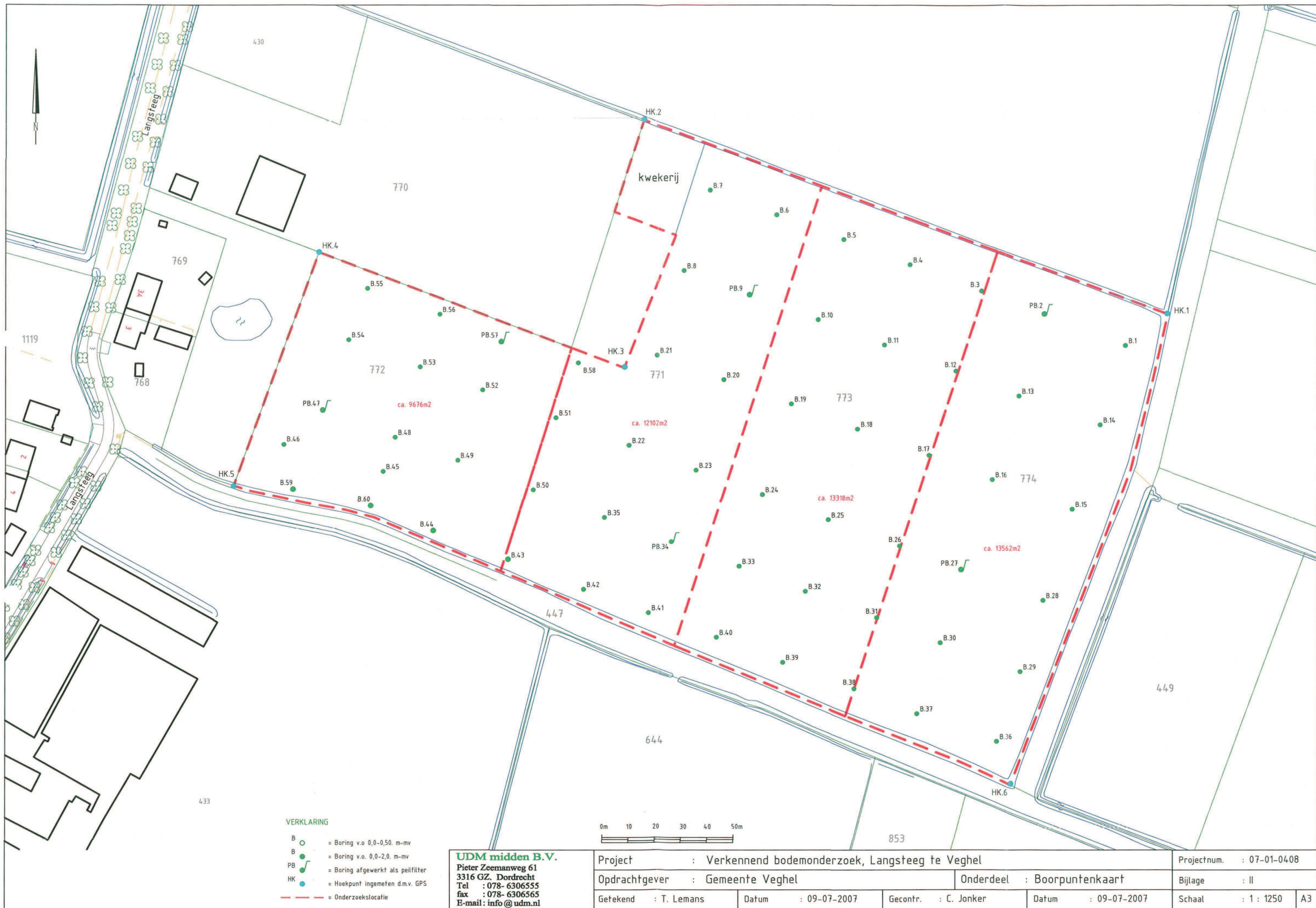
Uit het milieukundig bodemonderzoek blijkt het volgende:

- Tijdens het veldwerk zijn geen bodemvreemde bijmengingen en/of asbest verdachte materialen in de bodem aangetroffen;
- In zowel de boven- als de ondergrond van de gehele locatie zijn analytisch geen verontreinigingen boven de streefwaarden aangetroffen;
- In het grondwater van de peilbuizen PB2 en PB47 zijn geen overschrijdingen van de streefwaarden voor de onderzochte parameters aangetroffen;
- In het grondwater van peilbuis PB9 overschrijden de parameters chroom, koper en xylenen de streefwaarden.
- Het grondwater van de peilbuizen PB27, PB34, en PB57 geeft een overschrijding van de streefwaarden voor de somparameter xylenen.
- In het gedempte sloten onderzoek zijn van de 19 sloten 11 sloten onderzocht door middel van het graven van 6 sleuven. Twee gedempte sloten op het oostelijk deel van het terrein zijn niet aangetroffen. De onderkant van de aangetroffen gedempte sloten bevindt zich op variërende diepten tussen de 1,3 en 1,9 m-mv. Het dempingmateriaal blijkt te bestaan uit gebiedseigen grond bestaande uit humeus matig fijn zand. In het dempingmateriaal zijn zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen. Tevens is er geen asbest verdacht materiaal aangetroffen.

In de omgeving worden wel vaker verhoogde waarden voor chroom en koper in het grondwater aangetroffen. De verhoogde waarden betreffen waarschijnlijk regionaal verhoogde achtergrondwaarden. Het is niet bekend waardoor de lichte verontreiniging met xylenen in het grondwater is veroorzaakt. Een duidelijk aanwijsbare bron is niet aan te duiden.

Gelet op het verkregen beeld van de kwaliteit van de grond alsmede van het freatisch grondwater kan worden gesteld dat de bodemkwaliteit geen restricties oplevert ten aanzien van de aankoop van de onderzochte locatie en de herontwikkeling van woningen.

Indien bij de ontwikkeling van de locatie voor de toekomstige bestemming grond moet worden afgevoerd dient hierbij rekening te worden gehouden met de hergebruikmogelijkheden op basis van de bodemkwaliteitskaart of de kwalificatie volgens het Bouwstoffenbesluit.



VERKLARING

- B = Boring v.o. 0,0-0,50. m-mv
- B = Boring v.o. 0,0-2,0. m-mv
- PB = Boring afgewerkt als peilfilter
- HK = Hoekpunt ingemeten d.m.v. GPS
- = Onderzoeksligging

UDM midden B.V.
Pieter Zeemanweg 61
3316 GZ, Dordrecht
Tel : 078- 6306555
fax : 078- 6306565
E-mail : info@udm.nl

Project : Verkennend bodemonderzoek, Langsteeg te Veghel

Opdrachtgever : Gemeente Veghel

Onderdeel : Boorpuntenkaart

Getekend : T. Lemans

Datum : 09-07-2007

Gecontr. : C. Jonker

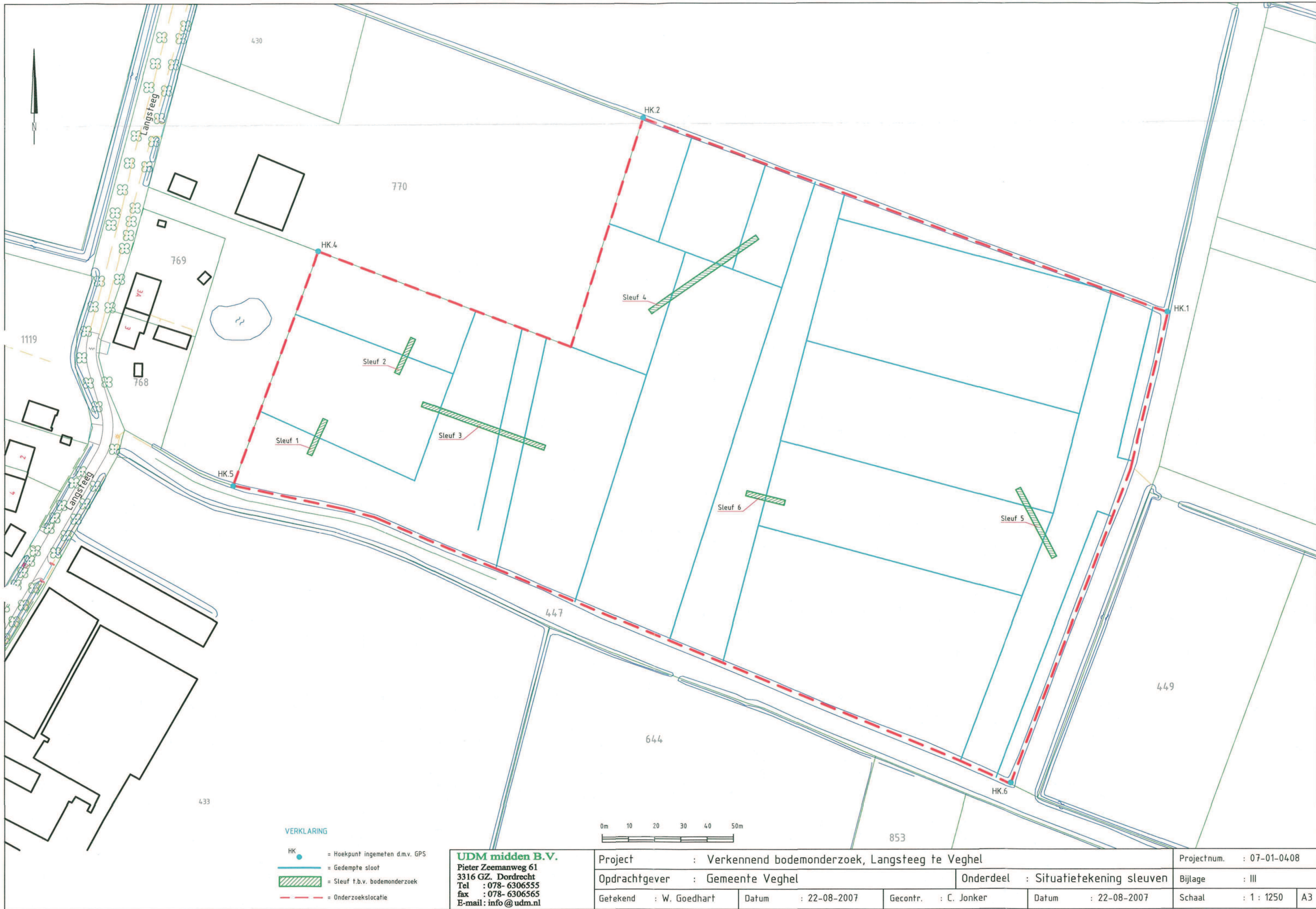
Datum : 09-07-2007

Projectnum. : 07-01-0408

Bijlage : II

Schaal : 1 : 1250

A3



VERKLARING

- HK = Hoekpunt ingemeten d.m.v. GPS
- = Gedempte sloot
- = Sleuf t.b.v. bodemonderzoek
- = Onderzoeklocatie

UDM midden B.V.
Pieter Zeemanweg 61
3316 GZ. Dordrecht
Tel : 078- 6306555
fax : 078- 6306565
E-mail: info@udm.nl

Project : Verkennend bodemonderzoek, Langsteeg te Veghel		Projectnum. : 07-01-0408	
Opdrachtgever : Gemeente Veghel		Onderdeel : Situatietekening sleuven	
Bijlage : III		Schaal : 1 : 1250	
Getekend : W. Goedhart	Datum : 22-08-2007	Gecontr. : C. Jonker	Datum : 22-08-2007
		A3	



kantooradres : Pieter Zeemanweg 61
3316 GZ Dordrecht
telefoon : 078-6306555
telefax : 078-6306565
e-mail adres : info@udm.nl
internet adres : www.udm.nl
k.v.k. Rotterdam : 24385492
abn-amro bank : 48.85.92.887
btw nummer : NL 8150.57.593.B.01

VERKENNEND BODEMONDERZOEK

GRONDAANKOOP M.A.L. VAN ASSELDONK

LOCATIE LANGSTEEG, SECTIE N, NR. 770

TE VEGHEL (DEFINITIEF)

**Met bijbehorende:
Bijlagen I t/m VIII**

OPDRACHTGEVER

**Gemeente Veghel
Afdeling REO/VOBE
Postbus 10.001
5460 DA VEGHEL**

**Contactpersoon:
De heer A.H.M. Vernooy**

FCL-nummer: 7.460.071

**Contactpersoon udm:
Mevrouw drs. C.M.H. Jonker-Kooijman**

Contractnummer: udm 07 01 0536

Datum: 28 september 2007 Opgesteld: mevrouw drs. C.M.H. Jonker-Kooijman Geautoriseerd: de heer ing. C.L.H. Wulfse



vestigingen: Dordrecht - Elst - Udenhout

0. SAMENVATTING

In opdracht van de gemeente Veghel is een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Langsteeg (ong.) te Veghel. De locatie is momenteel in gebruik als plantenkwekerij en is gedeeltelijk bebouwd met een woonhuis en kassen en gedeeltelijk begroeid. De oppervlakte van de locatie bedraagt circa 1,3 hectare. Aan verschillende zijden van de locatie zijn afwateringsslootjes gelegen. Aanleiding van het onderzoek is de aankoop van het perceel door de gemeente Veghel ten behoeve van de ontwikkeling van woningen.

Voorafgaande aan het bodemonderzoek is door de gemeente Veghel een historisch vooronderzoek conform de NVN 5725 uitgevoerd. Hieruit blijkt dat op de locatie acht gedempte sloten aanwezig zijn. Het onderzoek naar de gedempte sloten is vanwege de ontoegankelijkheid (begroeiing en vlotterbedden) van het terrein voor een graafmachine niet uitgevoerd. Wel is met het plaatsen van de peilbuizen rekening gehouden met de ligging van de gedempte sloten.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen zoals beschreven in de NEN 5740 "Onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek", oktober 1999 voor een onverdachte locatie (ONV).

Uit de veldwerkzaamheden blijkt dat op de onderzoekslocatie de bodem tot een diepte van 2,5 m-mv uit zand bestaat. In de bodem zijn geen bodemvreemde bijmengingen of asbest verdachte materialen aangetroffen. Onder het asfaltpad is geen puinfundering aanwezig.

Uit het chemisch analytisch onderzoek blijkt dat zowel in de bovengrond als in de ondergrond geen verontreinigingen boven de streefwaarden zijn aangetroffen. In het grondwater is een matige verontreiniging (> tussenwaarde) met zink aanwezig. Tevens overschrijden de concentraties aan arseen, cadmium, chroom en xylenen de streefwaarden.

De verhoogde concentraties aan arseen, cadmium, chroom en zink in het grondwater worden in de omgeving vaker verhoogd aangetoond en betreffen waarschijnlijk regionaal verhoogde achtergrondwaarden. In het voorgaande verkennend bodemonderzoek uitgevoerd in 2003 (Langsteeg 1c te Veghel, Bijvelds, rap.0203030, d.d. 7-4-2003) blijkt eveneens dat in het grondwater een sterk verhoogd (>interventiewaarde) gehalte aan zink en een licht verhoogd (> streefwaarde) gehalte aan cadmium aanwezig is.

Het wordt niet zinvol geacht een nader onderzoek uit te voeren naar de matige verontreiniging (> tussenwaarde) met zink in het grondwater aangezien in het voorgaande bodemonderzoek uit 2003 zink ook verhoogd (> interventiewaarde) in het grondwater is aangetoond.

Gelet op het verkregen beeld van de kwaliteit van de grond (met uitzondering van de vlotterbedden, kassen en de gedempte sloten, waarvan de grond nog niet is onderzocht) alsmede van het freatisch grondwater kan worden gesteld dat de bodemkwaliteit geen restricties oplevert ten aanzien van de voorgenomen aankoop van de onderzochte delen van de locatie en de herontwikkeling van woningen.

Indien bij de ontwikkeling van de locatie voor de toekomstige bestemming grond moet worden afgevoerd dient hierbij rekening te worden gehouden met de hergebruikmogelijkheden op basis van de bodemkwaliteitskaart of de kwalificatie volgens het Bouwstoffenbesluit.

6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van de gemeente Veghel is een verkennend milieukundige bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Langsteeg (ong.) te Veghel (plannummer 44) (bijlage I). De locatie is momenteel in gebruik als plantenkwekerij en is gedeeltelijk bebouwd met een woonhuis en kassen en gedeeltelijk begroeid. De oppervlakte van de locatie bedraagt circa 1,3 hectare. Tevens zijn op de locatie acht gedempte sloten aanwezig. Aanleiding van het onderzoek is de aankoop van het perceel door de gemeente Veghel ten behoeve van de ontwikkeling van woningen.

De onderzoekslocatie wordt op basis van de reeds bekende gegevens conform de NEN 5740 "Onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek" als onverdacht aangemerkt (afgekort als 'ONV'). Het onderzoek naar de gedempte sloten wordt vanwege de ontoegankelijkheid (vlotterbedden en begroeiing) van het terrein voor een graafmachine niet uitgevoerd. Wel is met het plaatsen van de peilbuizen rekening gehouden met de ligging van de gedempte sloten.

Uit het milieukundig bodemonderzoek blijkt het volgende:

- Tijdens het veldwerk zijn geen bodemvreemde bijmengingen en/of asbest verdachte materialen in de bodem aangetroffen;
- Onder de asfaltverharding is geen puinfundering aangetroffen;
- In zowel de bovengrond als de ondergrond zijn geen overschrijdingen van de streefwaarden voor de onderzochte parameters aangetroffen;
- In het grondwater van peilbuis PB4 is een matige verontreiniging (> tussenwaarde) met zink aanwezig. In het grondwater overschrijden tevens de concentraties aan arseen, cadmium, chroom en xylenen de streefwaarden.

In het grondwater zijn licht tot matige verhoogde concentraties aan arseen, cadmium, chroom en zink aanwezig. De verhoogde concentraties aan arseen, cadmium, chroom en zink worden in de omgeving vaker verhoogd aangetoond en betreffen waarschijnlijk regionaal verhoogde achtergrondwaarden. Het is niet bekend waardoor de lichte verontreiniging (> streefwaarde) met xylenen in het grondwater is veroorzaakt. Een duidelijk aanwijsbare bron is niet aan te duiden.

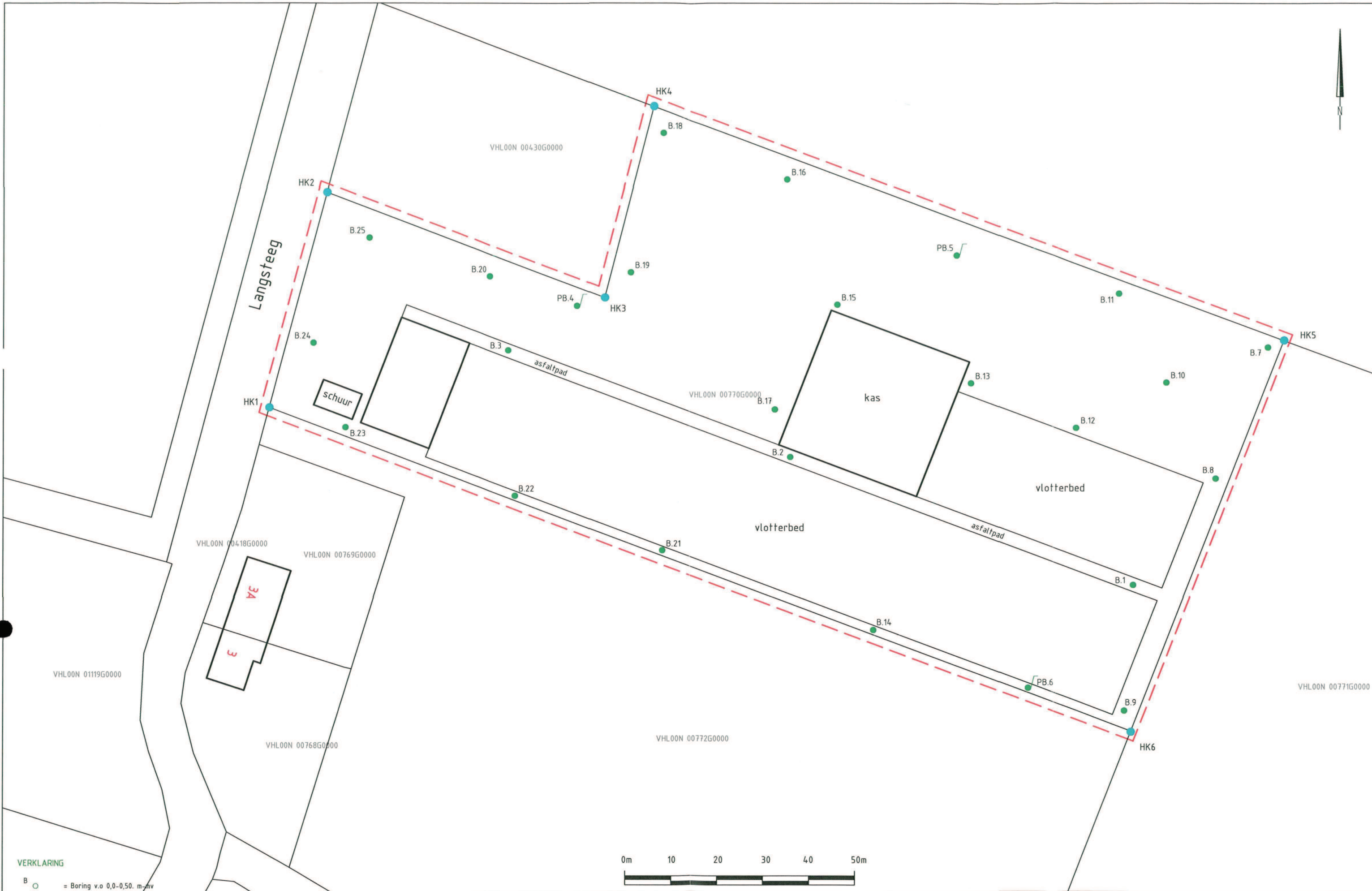
In het voorgaande verkennend bodemonderzoek uitgevoerd in 2003 (Langsteeg 1c te Veghel, Bijvelds, rap.0203030, d.d. 7-4-2003) blijkt dat in het grondwater een sterk verhoogd gehalte aan zink en een licht verhoogd gehalte aan cadmium aanwezig is. De bevindingen van peilbuis PB4 van het onderhavige onderzoek komen hiermee overeen.

Het wordt niet zinvol geacht een nader onderzoek uit te voeren naar de matige verontreiniging met zink in het grondwater aangezien in het voorgaande bodemonderzoek uit 2003 zink ook verhoogd (> interventiewaarde) in het grondwater is aangetoond.

Gelet op het verkregen beeld van de kwaliteit van de grond (met uitzondering van de vlotterbedden, kassen en de gedempte sloten, waarvan de grond nog niet is onderzocht) alsmede van het freatisch grondwater kan worden gesteld dat de bodemkwaliteit geen restricties oplevert ten aanzien van de voorgenomen aankoop van de onderzochte delen van de locatie en de herontwikkeling van woningen.



Indien bij de ontwikkeling van de locatie voor de toekomstige bestemming grond moet worden afgevoerd dient hierbij rekening te worden gehouden met de hergebruikmogelijkheden op basis van de bodemkwaliteitskaart of de kwalificatie volgens het Bouwstoffenbesluit.



VERKLARING

- B = Boring v.o 0,0-0,50. m-mv
- B = Boring v.o. 0,0-2,0. m-mv
- PB = Boring afgewerkt als peilfilter
- HK = Hoekpunt ingemeten d.m.v. GPS
- - - - - = Onderzoeklocatie

UDM midden B.V.
Pieter Zeemanweg 61
3316 GZ. Dordrecht
Tel : 078- 6306555
fax : 078- 6306565
E-mail: info@udm.nl

Project : Verkennend bodemonderzoek, Langsteeg (ong) te Veghel				Projectnum. : 07-01-0536	
Opdrachtgever : Gemeente Veghel			Onderdeel : Boorpuntenkaart		Bijlage : II
Getekend : T. Lemans	Datum : 23-08-2007	Gecontr. : C. Jonker	Datum : 23-08-2007	Schaal : 1 : 750	A3

Fotoblad



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11

Bijlage B

Veldwerkgegevens

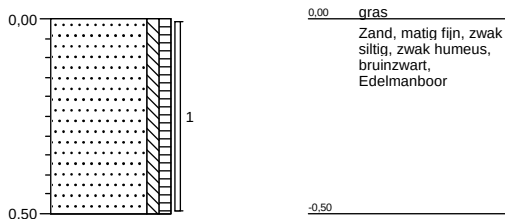
Boorstaten

Legenda boorstaten

Schaal 1: 20

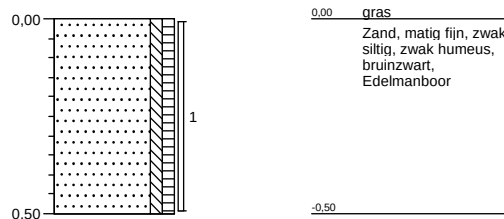
Boring: 01

Boormeester: Erik Sonnemans
 Datum: 09-03-2017



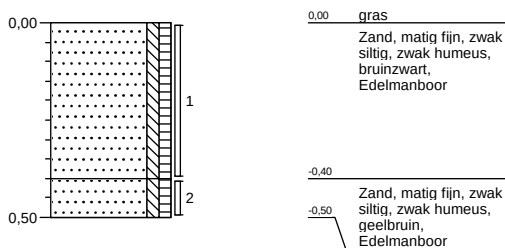
Boring: 02

Boormeester: Erik Sonnemans
 Datum: 09-03-2017



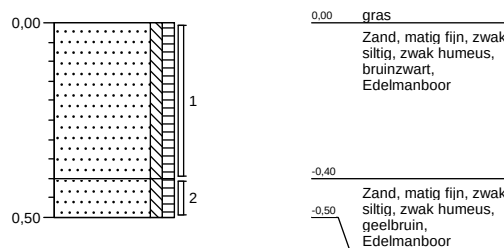
Boring: 03

Boormeester: Erik Sonnemans
 Datum: 09-03-2017



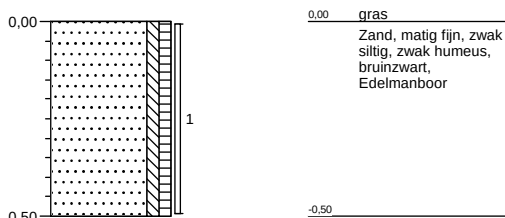
Boring: 04

Boormeester: Erik Sonnemans
 Datum: 09-03-2017



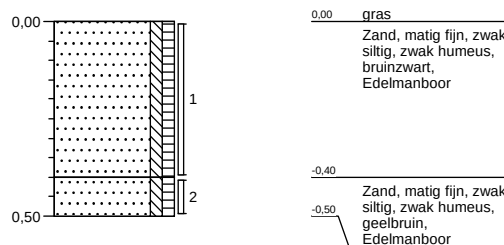
Boring: 05

Boormeester: Erik Sonnemans
 Datum: 09-03-2017



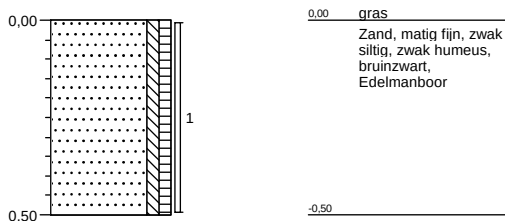
Boring: 06

Boormeester: Erik Sonnemans
 Datum: 09-03-2017



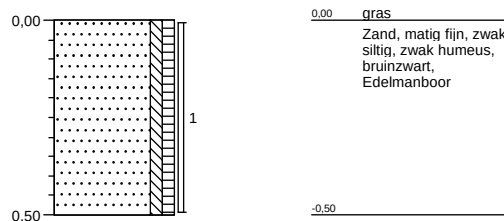
Boring: 07

Boormeester: Erik Sonnemans
 Datum: 09-03-2017



Boring: 08

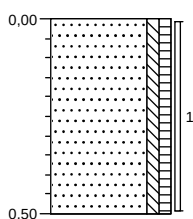
Boormeester: Erik Sonnemans
 Datum: 09-03-2017



Schaal 1: 20

Boring: 09

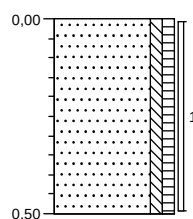
Boormeester: Erik Sonnemans
Datum: 09-03-2017



0,00 gras
Zand, matig fijn, zwak
siltig, zwak humeus,
bruinzwart,
Edelmanboor
-0,50

Boring: 10

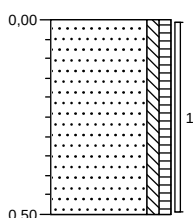
Boormeester: Erik Sonnemans
Datum: 09-03-2017



0,00 gras
Zand, matig fijn, zwak
siltig, zwak humeus,
bruinzwart,
Edelmanboor
-0,50

Boring: 11

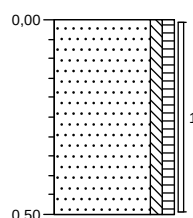
Boormeester: Erik Sonnemans
Datum: 09-03-2017



0,00 gras
Zand, matig fijn, zwak
siltig, zwak humeus,
bruinzwart,
Edelmanboor
-0,50

Boring: 12

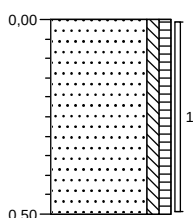
Boormeester: Erik Sonnemans
Datum: 09-03-2017



0,00 gras
Zand, matig fijn, zwak
siltig, zwak humeus,
bruinzwart,
Edelmanboor
-0,50

Boring: 13

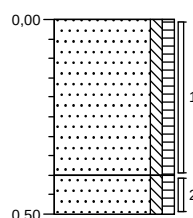
Boormeester: Erik Sonnemans
Datum: 09-03-2017



0,00 gras
Zand, matig fijn, zwak
siltig, zwak humeus,
bruinzwart,
Edelmanboor
-0,50

Boring: 14

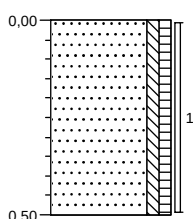
Boormeester: Erik Sonnemans
Datum: 09-03-2017



0,00 gras
Zand, matig fijn, zwak
siltig, zwak humeus,
bruinzwart,
Edelmanboor
-0,40
Zand, matig fijn, zwak
siltig, zwak humeus,
geelbruin,
Edelmanboor
-0,50

Boring: 15

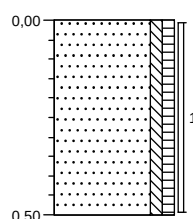
Boormeester: Erik Sonnemans
Datum: 09-03-2017



0,00 gras
Zand, matig fijn, zwak
siltig, zwak humeus,
bruinzwart,
Edelmanboor
-0,50

Boring: 16

Boormeester: Erik Sonnemans
Datum: 09-03-2017

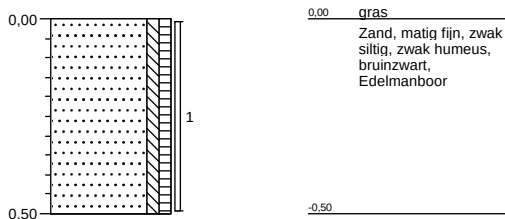


0,00 gras
Zand, matig fijn, zwak
siltig, zwak humeus,
bruinzwart,
Edelmanboor
-0,50

Schaal 1: 20

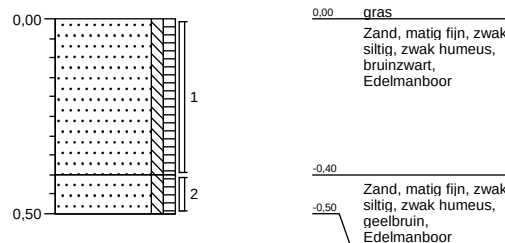
Boring: 17

Boormeester: Erik Sonnemans
Datum: 09-03-2017



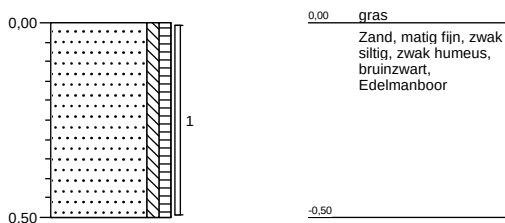
Boring: 18

Boormeester: Erik Sonnemans
Datum: 09-03-2017



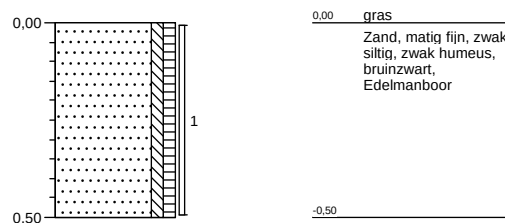
Boring: 19

Boormeester: Erik Sonnemans
Datum: 09-03-2017



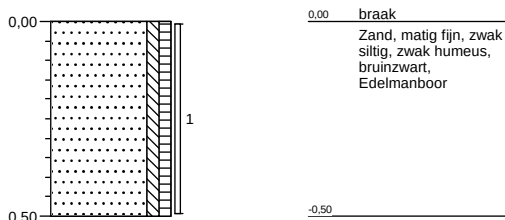
Boring: 20

Boormeester: Erik Sonnemans
Datum: 09-03-2017



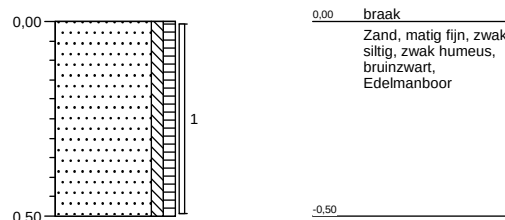
Boring: 21

Boormeester: Erik Sonnemans
Datum: 09-03-2017



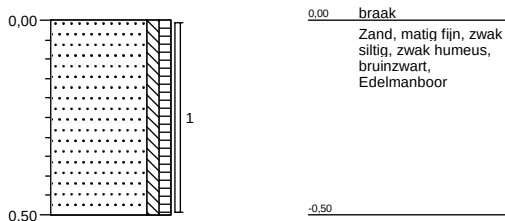
Boring: 22

Boormeester: Erik Sonnemans
Datum: 09-03-2017



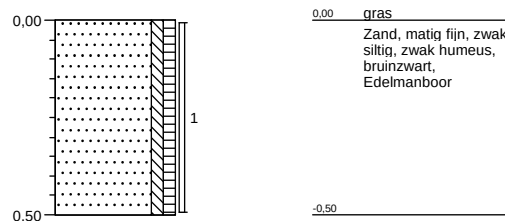
Boring: 23

Boormeester: Erik Sonnemans
Datum: 09-03-2017



Boring: 24

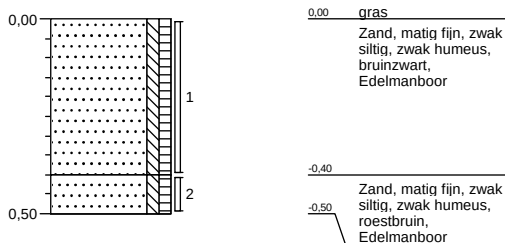
Boormeester: Erik Sonnemans
Datum: 09-03-2017



Schaal 1: 20

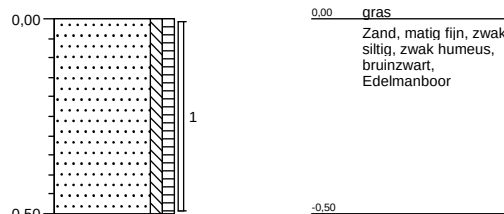
Boring: 25

Boormeester: Erik Sonnemans
Datum: 09-03-2017



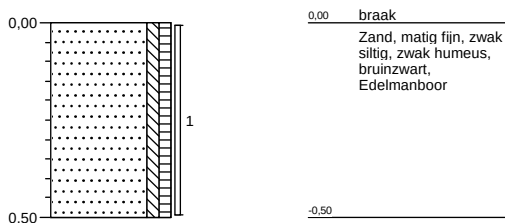
Boring: 26

Boormeester: Erik Sonnemans
Datum: 09-03-2017



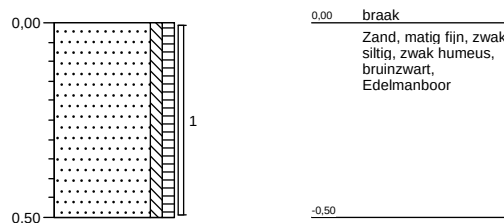
Boring: 27

Boormeester: Erik Sonnemans
Datum: 09-03-2017



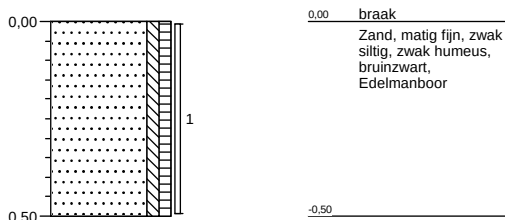
Boring: 28

Boormeester: Erik Sonnemans
Datum: 09-03-2017



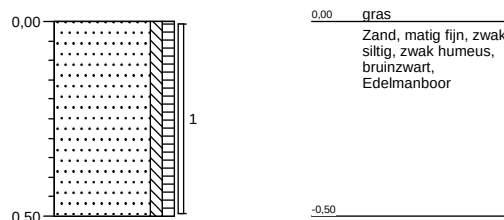
Boring: 29

Boormeester: Erik Sonnemans
Datum: 09-03-2017



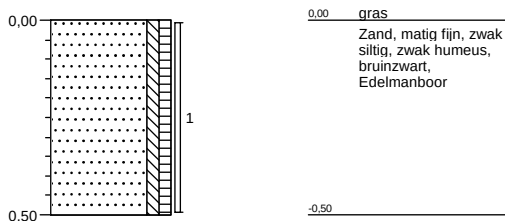
Boring: 30

Boormeester: Erik Sonnemans
Datum: 09-03-2017



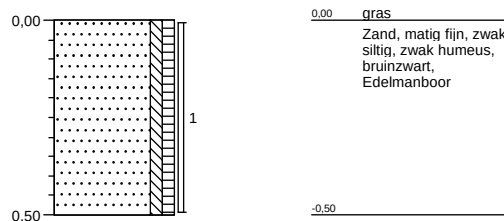
Boring: 31

Boormeester: Erik Sonnemans
Datum: 09-03-2017



Boring: 32

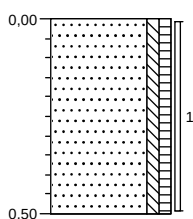
Boormeester: Erik Sonnemans
Datum: 09-03-2017



Schaal 1: 20

Boring: 33

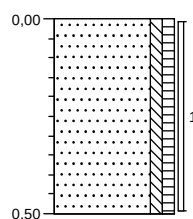
Boormeester: Erik Sonnemans
Datum: 09-03-2017



0,00 gras
Zand, matig fijn, zwak
siltig, zwak humeus,
bruinzwart,
Edelmanboor
-0,50

Boring: 34

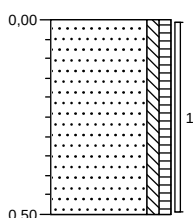
Boormeester: Erik Sonnemans
Datum: 09-03-2017



0,00 gras
Zand, matig fijn, zwak
siltig, zwak humeus,
bruinzwart,
Edelmanboor
-0,50

Boring: 35

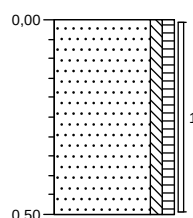
Boormeester: Erik Sonnemans
Datum: 09-03-2017



0,00 gras
Zand, matig fijn, zwak
siltig, zwak humeus,
bruinzwart,
Edelmanboor
-0,50

Boring: 36

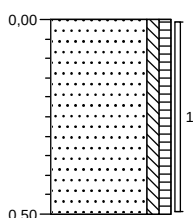
Boormeester: Erik Sonnemans
Datum: 09-03-2017



0,00 gras
Zand, matig fijn, zwak
siltig, zwak humeus,
bruinzwart,
Edelmanboor
-0,50

Boring: 37

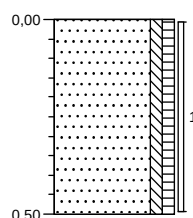
Boormeester: Erik Sonnemans
Datum: 09-03-2017



0,00 gras
Zand, matig fijn, zwak
siltig, zwak humeus,
bruinzwart,
Edelmanboor
-0,50

Boring: 38

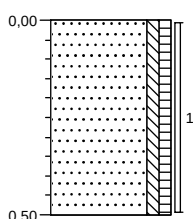
Boormeester: Erik Sonnemans
Datum: 09-03-2017



0,00 gras
Zand, matig fijn, zwak
siltig, zwak humeus,
bruinzwart,
Edelmanboor
-0,50

Boring: 39

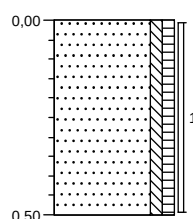
Boormeester: Erik Sonnemans
Datum: 09-03-2017



0,00 gras
Zand, matig fijn, zwak
siltig, zwak humeus,
bruinzwart,
Edelmanboor
-0,50

Boring: 40

Boormeester: Erik Sonnemans
Datum: 09-03-2017

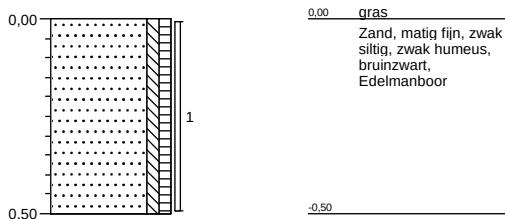


0,00 gras
Zand, matig fijn, zwak
siltig, zwak humeus,
bruinzwart,
Edelmanboor
-0,50

Schaal 1: 20

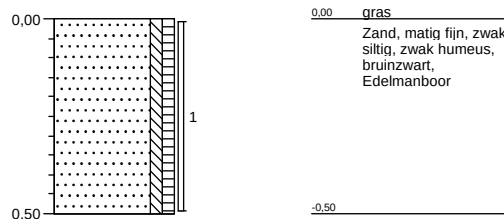
Boring: 41

Boormeester: Erik Sonnemans
 Datum: 09-03-2017



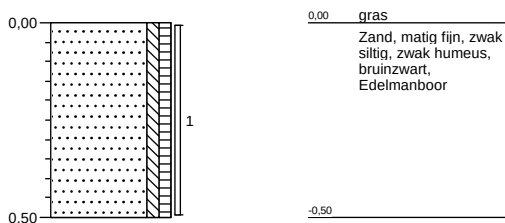
Boring: 42

Boormeester: Erik Sonnemans
 Datum: 09-03-2017



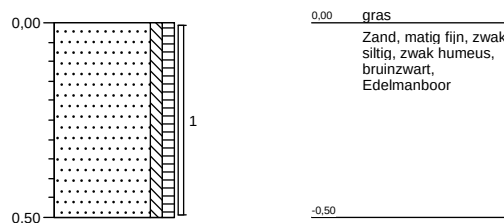
Boring: 43

Boormeester: Erik Sonnemans
 Datum: 09-03-2017



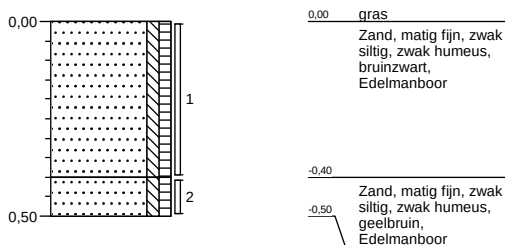
Boring: 44

Boormeester: Erik Sonnemans
 Datum: 09-03-2017



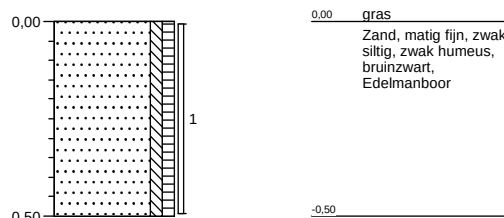
Boring: 45

Boormeester: Erik Sonnemans
 Datum: 09-03-2017



Boring: 46

Boormeester: Erik Sonnemans
 Datum: 09-03-2017



Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	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

Bijlage C

Analysecertificaat



Analysrapport

Mos Milieu B.V.
A. Steenberg
Vossenbeemd 90b
5705 CL HELMOND

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Actualiserend onderzoek Veghels Buiten
Uw projectnummer : 1700450-SBA-2800
ALcontrol rapportnummer : 12491052, versienummer: 1

Rotterdam, 16-03-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 1700450-SBA-2800. 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 analysrapport.

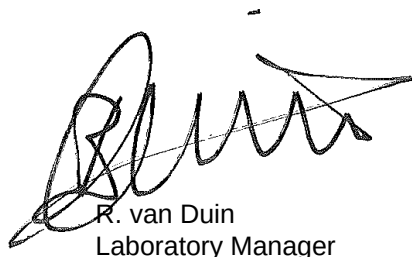
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport 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,



R. van Duin
Laboratory Manager



Mos Milieu B.V.
A. Steenbergen

Analyserapport

Blad 2 van 7

Projectnaam Actualiserend onderzoek Veghels Buiten
Projectnummer 1700450-SBA-2800
Rapportnummer 12491052 - 1

Orderdatum 09-03-2017
Startdatum 09-03-2017
Rapportagedatum 16-03-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM01 01 (0-50) 02 (0-50) 06 (0-40) 07 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-40) 24 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	MM02 03 (0-40) 08 (0-50) 09 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-40) 19 (0-50) 20 (0-50) 21 (0-50) 26 (0-50) 27 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	MM03 04 (0-40) 05 (0-50) 10 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50) 22 (0-50) 23 (0-50) 28 (0-50) 29 (0-50)					
004	Grond (AS3000)	MM04 25 (0-40) 30 (0-50) 31 (0-50) 32 (0-50) 36 (0-50) 37 (0-50) 41 (0-50) 42 (0-50) 43 (0-50)					
005	Grond (AS3000)	MM05 33 (0-50) 34 (0-50) 35 (0-50) 38 (0-50) 39 (0-50) 40 (0-50) 44 (0-50) 45 (0-40) 46 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	79.6	81.2	80.4	83.5	82.9
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	3.7	3.7	3.9	3.2	3.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	2.2	2.9	3.1	3.2
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.34	0.27	0.23	0.23	0.24
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	17	15	16	11	13
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	27	37	20	15	15
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	45	35	33	25	27
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	0.02	<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	0.05	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	0.03	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	0.02	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	0.02	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.073 ¹⁾	0.076 ¹⁾	0.079 ¹⁾	0.234 ¹⁾	0.073 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 :



Mos Milieu B.V.
A. Steenbergen

Analyserapport

Blad 3 van 7

Projectnaam Actualiserend onderzoek Veghels Buiten
Projectnummer 1700450-SBA-2800
Rapportnummer 12491052 - 1

Orderdatum 09-03-2017
Startdatum 09-03-2017
Rapportagedatum 16-03-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM01 01 (0-50) 02 (0-50) 06 (0-40) 07 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-40) 24 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	MM02 03 (0-40) 08 (0-50) 09 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-40) 19 (0-50) 20 (0-50) 21 (0-50) 26 (0-50) 27 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	MM03 04 (0-40) 05 (0-50) 10 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50) 22 (0-50) 23 (0-50) 28 (0-50) 29 (0-50)					
004	Grond (AS3000)	MM04 25 (0-40) 30 (0-50) 31 (0-50) 32 (0-50) 36 (0-50) 37 (0-50) 41 (0-50) 42 (0-50) 43 (0-50)					
005	Grond (AS3000)	MM05 33 (0-50) 34 (0-50) 35 (0-50) 38 (0-50) 39 (0-50) 40 (0-50) 44 (0-50) 45 (0-40) 46 (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⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	7
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	8
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 :



Mos Milieu B.V.
A. Steenberg

Analyserapport

Blad 4 van 7

Projectnaam Actualiserend onderzoek Veghels Buiten
Projectnummer 1700450-SBA-2800
Rapportnummer 12491052 - 1

Orderdatum 09-03-2017
Startdatum 09-03-2017
Rapportagedatum 16-03-2017

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 :



Mos Milieu B.V.
A. Steenbergen

Analyserapport

Blad 5 van 7

Projectnaam Actualiserend onderzoek Veghels Buiten
Projectnummer 1700450-SBA-2800
Rapportnummer 12491052 - 1

Orderdatum 09-03-2017
Startdatum 09-03-2017
Rapportagedatum 16-03-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	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, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).[LF]
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).[LF]
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 prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6288362	09-03-2017	09-03-2017	ALC201
001	Y6379269	09-03-2017	09-03-2017	ALC201

Paraaf :



Mos Milieu B.V.
A. Steenberghe

Analysrapport

Blad 6 van 7

Projectnaam Actualiserend onderzoek Veghels Buiten
Projectnummer 1700450-SBA-2800
Rapportnummer 12491052 - 1

Orderdatum 09-03-2017
Startdatum 09-03-2017
Rapportagedatum 16-03-2017

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6288383	09-03-2017	09-03-2017	ALC201
001	Y6288356	09-03-2017	09-03-2017	ALC201
001	Y6379203	09-03-2017	09-03-2017	ALC201
001	Y6379267	09-03-2017	09-03-2017	ALC201
001	Y6379228	09-03-2017	09-03-2017	ALC201
001	Y6379270	09-03-2017	09-03-2017	ALC201
001	Y6288385	09-03-2017	09-03-2017	ALC201
002	Y6288931	09-03-2017	09-03-2017	ALC201
002	Y6288372	09-03-2017	09-03-2017	ALC201
002	Y6379246	09-03-2017	09-03-2017	ALC201
002	Y6379263	09-03-2017	09-03-2017	ALC201
002	Y6379262	09-03-2017	09-03-2017	ALC201
002	Y6288970	09-03-2017	09-03-2017	ALC201
002	Y6288375	09-03-2017	09-03-2017	ALC201
002	Y6379260	09-03-2017	09-03-2017	ALC201
002	Y6379261	09-03-2017	09-03-2017	ALC201
002	Y6379268	09-03-2017	09-03-2017	ALC201
003	Y6379258	09-03-2017	09-03-2017	ALC201
003	Y6288941	09-03-2017	09-03-2017	ALC201
003	Y6379264	09-03-2017	09-03-2017	ALC201
003	Y6288381	09-03-2017	09-03-2017	ALC201
003	Y6288386	09-03-2017	09-03-2017	ALC201
003	Y6288391	09-03-2017	09-03-2017	ALC201
003	Y6288374	09-03-2017	09-03-2017	ALC201
003	Y6379265	09-03-2017	09-03-2017	ALC201
003	Y6379266	09-03-2017	09-03-2017	ALC201
004	Y6287356	09-03-2017	09-03-2017	ALC201
004	Y6288274	09-03-2017	09-03-2017	ALC201
004	Y6287373	09-03-2017	09-03-2017	ALC201
004	Y6288283	09-03-2017	09-03-2017	ALC201
004	Y6288288	09-03-2017	09-03-2017	ALC201
004	Y6379181	09-03-2017	09-03-2017	ALC201
004	Y6379245	09-03-2017	09-03-2017	ALC201
004	Y5793006	09-03-2017	09-03-2017	ALC201
004	Y6379251	09-03-2017	09-03-2017	ALC201
005	Y6288293	09-03-2017	09-03-2017	ALC201
005	Y6288273	09-03-2017	09-03-2017	ALC201
005	Y6287368	09-03-2017	09-03-2017	ALC201
005	Y6287374	09-03-2017	09-03-2017	ALC201
005	Y6288289	09-03-2017	09-03-2017	ALC201
005	Y6288279	09-03-2017	09-03-2017	ALC201
005	Y6287369	09-03-2017	09-03-2017	ALC201
005	Y6288286	09-03-2017	09-03-2017	ALC201
005	Y6288292	09-03-2017	09-03-2017	ALC201

Paraaf :



Mos Milieu B.V.
A. Steenbergen

Blad 7 van 7

Analyserapport

Projectnaam Actualiserend onderzoek Veghels Buiten
Projectnummer 1700450-SBA-2800
Rapportnummer 12491052 - 1

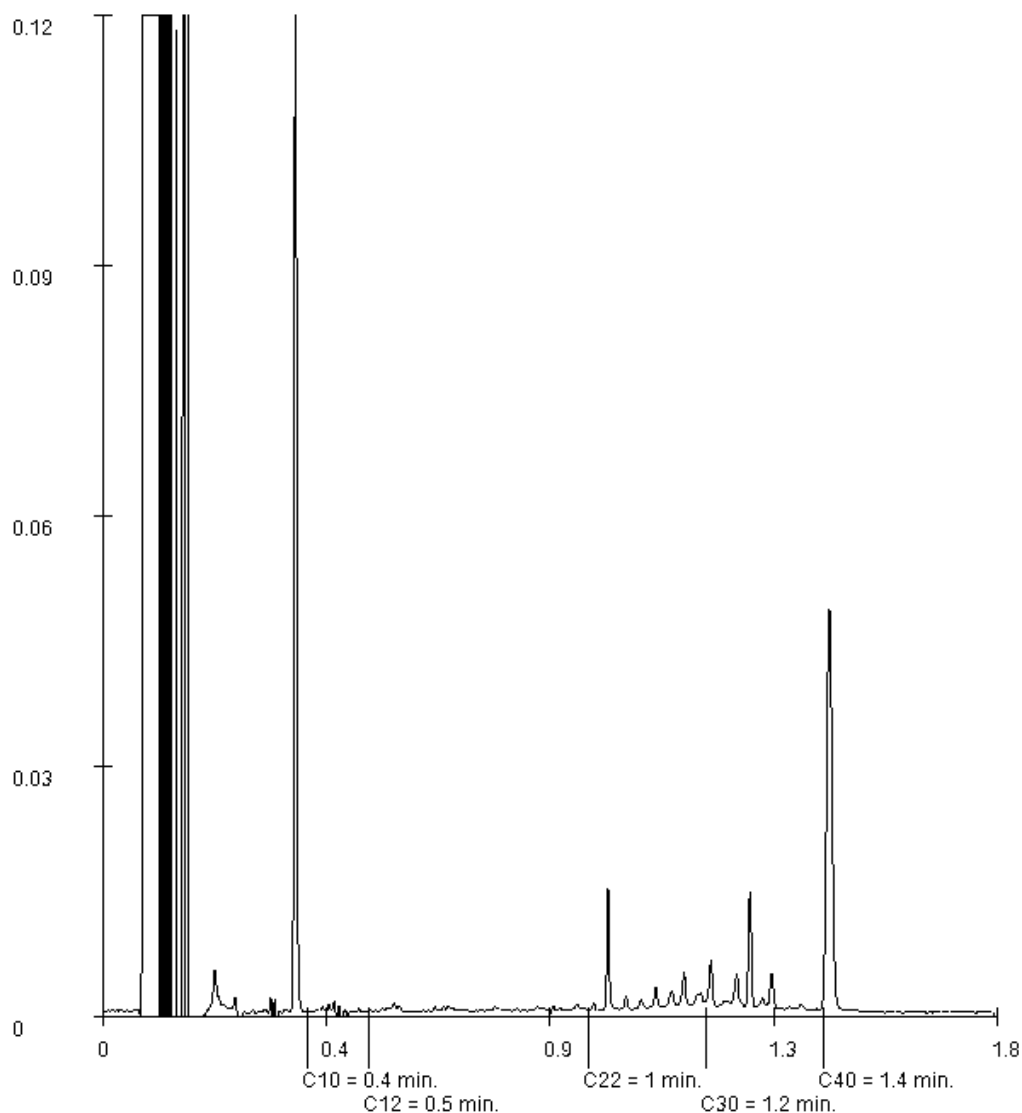
Orderdatum 09-03-2017
Startdatum 09-03-2017
Rapportagedatum 16-03-2017

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen: MM0533 (0-50) 34 (0-50) 35 (0-50) 38 (0-50) 39 (0-50) 40 (0-50) 44 (0-50) 45 (0-40) 46 (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 :

Bijlage D

Toetsingsresultaten

Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM01			MM02			MM03		
Certificaatcode		12491052			12491052			12491052		
Boring(en)		01, 02, 06, 07, 11, 12, 17, 18, 24			03, 08, 09, 13, 14, 19, 20, 21, 26, 27			04, 05, 10, 15, 16, 22, 23, 28, 29		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	3,7			3,7			3,9		
Lutum	% ds	1,0			2,2			2,9		
Datum van toetsing		7-4-2017			7-4-2017			7-4-2017		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,6	-0,07	<1,5	<3,4	-0,07
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<3	<6	-0,45	<3	<6	-0,45	<3	<6	-0,45
Koper [Cu]	mg/kg ds	17	33	-0,05	15	29	-0,07	16	30	-0,07
Zink [Zn]	mg/kg ds	45	102	-0,07	35	79	-0,11	33	72	-0,12
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,34	0,54	-0	0,27	0,43	-0,01	0,23	0,36	-0,02
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<53 ⁽⁶⁾		<20	<49 ⁽⁶⁾	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	27	41	-0,02	37	56	0,01	20	30	-0,04
PAK										
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,073			0,076			0,079		
Naftaleen	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	
Fenanthreen	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	
Chryseen	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	
Benzo(a)pyreen	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	
Indeno-(1,2,3-c,d)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	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,073	-0,04		0,076	-0,04		0,079	-0,04
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	µg/kg ds		<13	-0,01		<13	-0,01		<13	-0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9			4,9			4,9		
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	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<38	-0,03	<20	<38	-0,03	<20	<36	-0,03
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	79,6	80,0 ⁽⁶⁾		81,2	81,0 ⁽⁶⁾		80,4	80,0 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	1,0			2,2			2,9		
Organische stof (humus)	%	3,7			3,7			3,9		

Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM04	MM05	
Certificaatcode		12491052	12491052	
Boring(en)		25, 30, 31, 32, 36, 37, 41, 42, 43	33, 34, 35, 38, 39, 40, 44, 45, 46	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	
Humus	% ds	3,2	3,6	
Lutum	% ds	3,1	3,2	
Datum van toetsing		7-4-2017	7-4-2017	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
Grondsoort		Zand	Zand	
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	
METALEN				
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<1,5	<3,3	-0,07
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<3	<6	-0,45
Koper [Cu]	mg/kg ds	11	21	-0,13
Zink [Zn]	mg/kg ds	25	55	-0,15
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,23	0,37	-0,02
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<48 ⁽⁶⁾	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	15	23	-0,06
PAK				
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	0,234	0,073	
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,02	0,02	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,05	0,05	
Chryseen	mg/kg ds	0,03	0,03	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,03	0,03	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,03	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	0,02	0,02	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,23	0,073	-0,04
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	µg/kg ds	<15	<14	-0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9	4,9	
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	11 ⁽⁶⁾	10 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	11 ⁽⁶⁾	10 ⁽⁶⁾
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	11 ⁽⁶⁾	7
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	11 ⁽⁶⁾	8
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<44	-0,03
OVERIG				
Artefacten	g	<1	<1	
Aard artefacten	-	0	0	
Droge stof	% w/w	83,5	82,9	83,0 ⁽⁶⁾
Lutum	%	3,1	3,2	
Organische stof (humus)	%	3,2	3,6	

----- : 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 2.0.0 -

Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt [Co]	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper [Cu]	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood [Pb]	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink [Zn]	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	190	190	500	5000

Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM01		MM02		MM03	
Humus (% ds)		3,7		3,7		3,9	
Lutum (% ds)		1,0		2,2		2,9	
Datum van toetsing		7-4-2017		7-4-2017		7-4-2017	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen							
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<1,5	<3,7	<1,5	<3,6	<1,5	<3,4
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<3	<6	<3	<6	<3	<6
Koper [Cu]	mg/kg ds	17	33	15	29	16	30
Zink [Zn]	mg/kg ds	45	102	35	79	33	72
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,34	0,54	0,27	0,43	0,23	0,36
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<53 ⁽⁶⁾	<20	<49 ⁽⁶⁾
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood [Pb]	mg/kg ds	27	41	37	56	20	30
PAK							
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,073		0,076		0,079	
Naftaleen	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
Fenanthreen	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
Chryseen	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
Benzo(a)pyreen	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
Indeno-(1,2,3-c,d)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
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,073		0,076		0,079	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	µg/kg ds	<13		<13		<13	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9		4,9		4,9	
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
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾	<5	9 ⁽⁶⁾	<5	9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾	<5	9 ⁽⁶⁾	<5	9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾	<5	9 ⁽⁶⁾	<5	9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾	<5	9 ⁽⁶⁾	<5	9 ⁽⁶⁾
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<38	<20	<38	<20	<36
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	79,6	80,0 ⁽⁶⁾	81,2	81,0 ⁽⁶⁾	80,4	80,0 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,0		2,2		2,9	
Organische stof (humus)	%	3,7		3,7		3,9	

Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM04	MM05	
Humus (% ds)		3,2	3,6	
Lutum (% ds)		3,1	3,2	
Datum van toetsing		7-4-2017	7-4-2017	
Monster getoetst als		partij	partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
Zintuiglijke bijmengingen				
Grondsoort		Zand	Zand	
		Meetw	GSSD	Meetw
				GSSD
METALEN				
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<1,5	<3,3	<1,5
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<3	<6	<3
Koper [Cu]	mg/kg ds	11	21	13
Zink [Zn]	mg/kg ds	25	55	27
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,23	0,37	0,24
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<48 ⁽⁶⁾	<20
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
Lood [Pb]	mg/kg ds	15	23	15
				22
PAK				
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	0,234	0,073	
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	0,05	0,05	<0,01
Chryseen	mg/kg ds	0,03	0,03	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,03	0,03	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,03	<0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,23	0,073
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	µg/kg ds		<15	<14
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9		4,9
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2	<1
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2	<1
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2	<1
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2	<1
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2	<1
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2	<1
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2	<1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	11 ⁽⁶⁾	<5
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	11 ⁽⁶⁾	<5
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	11 ⁽⁶⁾	7
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	11 ⁽⁶⁾	8
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<44	<20
				<39
OVERIG				
Artefacten	g	<1	<1	
Aard artefacten	-	0	0	
Droge stof	% w/w	83,5	84,0 ⁽⁶⁾	82,9
Lutum	%	3,1		3,2
Organische stof (humus)	%	3,2		3,6

Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

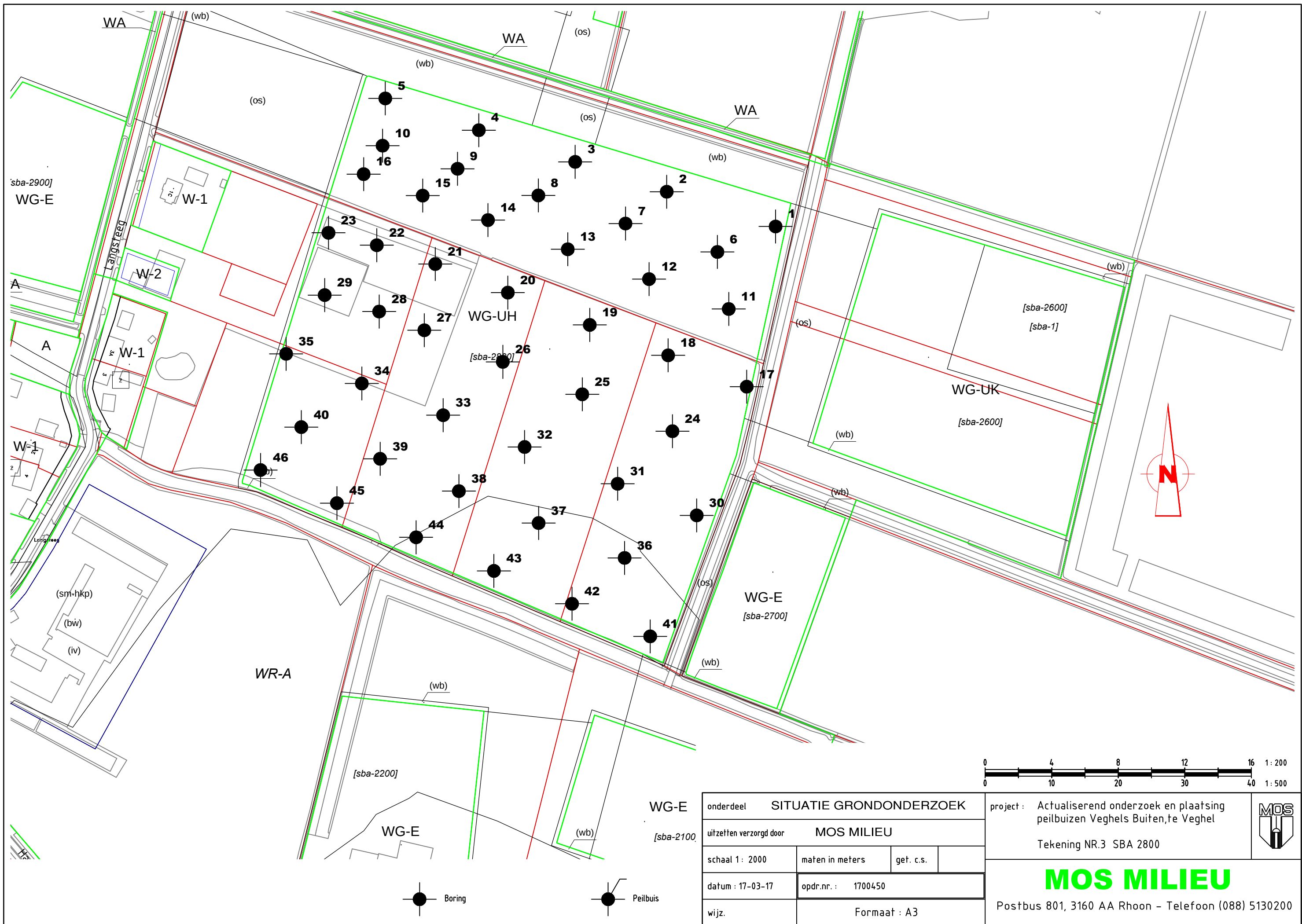
		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt [Co]	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper [Cu]	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood [Pb]	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink [Zn]	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	190	190	500	5000

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

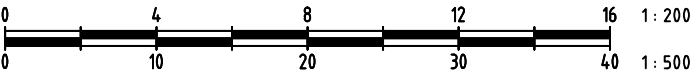
Bijlage E

Locatietekening



WG-E
[sba-2100]

onderdeel				SITUATIE GRONDONDERZOEK			
uitzetten verzorgd door				MOS MILIEU			
schaal 1 : 2000		maten in meters		get. c.s.			
datum : 17-03-17		opdr.nr. :		1700450			
wijn.				Formaat : A3			



project : Actualiserend onderzoek en plaatsing
peilbuizen Veghels Buiten, te Veghel

Tekening NR.3 SBA 2800



MOS MILIEU

Postbus 801, 3160 AA Rhon - Telefoon (088) 5130200

Bijlage B

Monsternameplan en uitvoeringsformulier

Projectnummer: 2101139

Projectgegevens		
Plaats, adres:	Veghel, Bogartsakker (nav. Langsteeg 1C)	
Opdrachtgever:	Naam:	gemeente Meijerijstad
	Vooraf bellen:	vrij toegankelijk, opdrachtgever is op de hoogte
	Contact opnemen met:	
	Naam:	
	Tel:	
Doel monsterneming:	Partijkeuring grond t.b.v. hergebruik	
Projectleider:	Arjan Burgler Tel. : 088-5130295	
Monsterner(s) protocol 1001:	Eddie Wouwenberg 06 270 80 607	
Uitvoeringsdatum:	23 april 2021	
Veiligheidsklasse:	☒ basis veiligheid ☐ oranje / ☐ rood / ☐ zwart ☐ Niet bepaald wegens onvoldoende informatie ☐ N.G.E... nvt, depot Bij aantreffen van asbest overleggen met de projectleider over uitvoeren asbest onderzoek!	

Soortelijke dichtheid van grondsoorten			
Hoofdbestanddeel	Bijmengsel	Massa in Ton/m ³ Vaste m ³ In-situ	Massa in Ton/m ³ Losse m ³ depot
Grond	Zwak siltig	1.85	1.65
	Sterk siltig	1.8	1.6
Zand	Zwak siltig	1.85	1.65
	Sterk siltig (kleiig)	1.75	1.55
Leem	Zwak zandig	1.7	1.5
	Sterk zandig	1.7	1.5
Klei	Zwak zandig	1.75	1.55
	Sterk zandig	1.7	1.5
Veen	Matig zandig of matig kleiig	1.25	1.15
	Sterk zandig of sterk kleiig	1.4	1.25
Opmerking : Bij de bepaling van de s.g. dient ook het vochtgehalte van het materiaal in acht te worden genomen. Het s.g. van relatief nat materiaal kan immers 10-20 % hoger zijn dan dat van droog materiaal.			

Projectnummer: 2101139

Partijgegevens					
	Planning			Uitvoering	
Partijgrootte:	2340	m ³		2330	m ³
	3860	ton		3844	ton
	dichtheid:	1,65		dichtheid:	1.65
Bepaald door:	☒ Op aangeven van opdrachtgever ☐			☒ opmeting (motivatie in bijlage) ☐ anders namelijk	
Geschat vochtpercentage	15%			☐ 5% / ☐ 10% / ☒ 15% / ☒ 20% / ☐ 25% / ☐ > 25%	
Grondsoort:	Zand			☒ zand / ☐ leem / ☐ veen / ☐ klei / ☐ overige	
Maximale korrelgrootte:	D95 < 16 mm			☒ D95 < 16 mm ☐ D95 > 16 mm:	
Bepaald door:	☐ Vooraf aangegeven ☒ Anders namelijk			☒ zintuiglijke waarneming ☐ zeven, toevoegen in bijlage	
Bijzonderheden partij:	opbasis voormalige onderzoeken				
Bijmengingen aangetroffen:	Niet verwacht			☐ nee ☒ ja: Sporen puin, hout en veen (evt. toelichting in bijlage)	
Vorm van de partij:	Depot			Schets op bijlage boven- en zijaanzicht met maten (lengte / breedte / hoogte)	

Monsterneming												
	Planning					Uitvoering						
Afstand boringen	$r = \sqrt{O}$; $O = (V / 100) / l$, waarbij:					O = oppervlak van de partij (in m ²) V = volume van de partij (in m ³) 100 = (minimum) aantal grepen; l = laagdikte (in m ¹ , max 0.5) De afstand (r) tussen de boringen is de wortel van het oppervlak (O).						
	omvang partij (m ³)	150	300	625		950	1250	2000	3000	4000	5000	6250
	afstand tussen de boringen kleiner dan (m)	1,8	2,5	3,5		4,3	5	6,3	7,7	9	10	11
	omvang partij (m ³)							2330				
	afstand tussen de boringen kleiner dan (m)							6.85				
Type onderzoek						☒ conform planning: ja ☐ nee, afwijkingen:						
Indelen in deelpartijen:	nee					☒ conform planning: ja ☐ nee, afwijkingen:						

Projectnummer: 2101139

Monsterneming (vervolg)		
Wijze van monsterneming:	Systematisch	☐ nee ☒ ja zie bijgevoegd kaartmateriaal
Aantal grepen	☒ 2 x 50 / ☐ 2 x 6	☐ nee ☒ ja
Aanduiding in het veld achtergelaten:	Nee	☒ nee ☐ ja
Foto's nemen	Minimaal 2 stuks per deelpartij en aangeven op tekening	☐ nee ☒ ja (2 foto's per deelpartij en toelichten)
Motivatie van afwijkingen:		

Deelpartijen, greep- en monstergrootte					
Planning					
(deel)partijgrootte: (max. 10.000 ton)		3860 ton			
D95 < 16, standaard		grepen: → → min 180 gr (ca. 5x5x5 cm ³ , van 1 boorkop) monsters: → 2 monster van 50 grepen; 2 x 9 kg			
D95 < 16, grond dieper dan 5 m of onder duurzame verharding		grepen: → → ca. 1,5 kg (ca. 7 boorkoppen) monsters: → 2 monsters van 6 grepen; 2 x 9 kg			
Afwijkend, D95 > 16		grepen: → → bepalen uit weegproef monsters: → monsters van grepen elk, x kg			
Uitvoering					
Deelpartij :	Grootte deelpartij (m ³)	Aantal grepen	Monstergewicht (kg)		
			A	B	C
1	2330	2 x 51	10.64	10.82	
2					
3					
4					
5					
6					

(Voor 2 x 6 monsterneming: gewicht grepen en toewijzing aan de monsters op aparte bijlage vermelden)

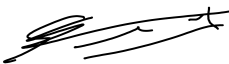
Projectnummer: 2101139

Overige monstername gegevens		
	Planning	Uitvoering
Apparatuur:	☐ Guts Ø 5 cm ☒ Edelman Ø 5 cm max. monsternemingsdiepte 3,0 m	☐ Guts Ø 5 cm ☐ Edelman Ø 5 cm ☒ Afwijkend Ø 10 cm max. monsternemingsdiepte 3,5 m
Monstercodering:	Standaard: M{partij}{deelpartij}{A / B / C}	☒ Standaard ☐ afwijkend:
Monsterverpakking:	☒ 10 L emmers van laboratorium: Synlab ☐ 10 L emmers van laboratorium: Analytico	☒ Conform plan ☐ anders:
Monsteropslag:	Gekoeld	☒ Gekoeld ☐ Niet Gekoeld ☐ Anders
Aanleveren aan:	Laboratorium: binnen 24 uur. Synlab	Laboratorium ☒ Synlab ☐ Analytico binnen 24 uur
Bijzonderheden:		

Overige informatie		
	Planning	Uitvoering

Bijlagen:
- ☒ Kaartje ligging/toegang locatie; - ☐ Kaartje indeling deelpartijen; - ☒ Kaartje toelichting omvangbepaling / toelichting foto's; - ☒ Kaartje ruimtelijke verdeling grepen; - ☐ Verslag zeeftest; - ☐ Anders:

Projectnummer: 2101139

Kwaliteitscontrole (ALTIJD invullen)			
Aanvang werkzaamheden	07.00	Handtekening  	Datum 21 april 2021
Einde werkzaamheden	14.00		
	Naam		
Opstellen plan door projectleider	Arjan Burgler		
Uitvoering veldwerk door monsternemer	Eddie Wouwenberg		
Controle veldwerk door projectleider			
			23-04-2021

Ik verklaar de veldwerkzaamheden ten behoeve van bovengenoemd werk onafhankelijk van de locatie en onafhankelijk van de eigenaar te hebben uitgevoerd.

Naam: Eddie Wouwenberg Datum: 23-04-2021 Handtekening: 

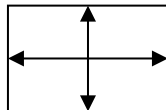
Projectnummer: 2101139

Bepaling Oppervlakte en inhoud

Rechthoek of Vierkant

L = Lengte m
B = Breedte m
D = Diepte m

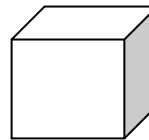
A = Oppervlakte



$$A = L * B$$

0 m²

V = Volume

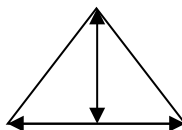


$$V = A * D$$

0 m³

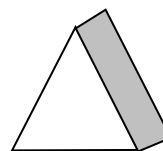
Driehoek

H = Hoogte m
B = Basis m
D = Diepte m



$$A = (H * B) / 2$$

0 m²

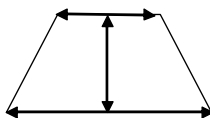


$$V = A * L$$

0 m³

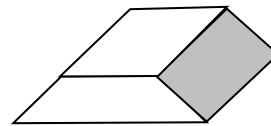
Trapezium (dijk)

H = Hoogte 3,0 m
Bb = breedte boven 10,0 m
Bo = breedte onder 20,0 m
L = Lengte 52 m



$$A = H * (Bo + Bb) / 2$$

45 m²

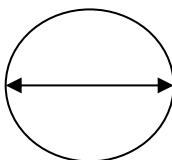


$$V = A * L$$

2340 m³

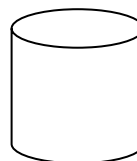
Cirkel (vijver)

Diam = Diameter m
D = Diepte m



$$A = 1/4 * \pi * \text{Diam}^2$$

0 m²

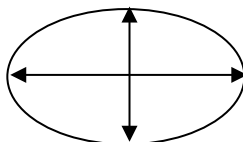


$$V = A * D$$

0 m³

Ovaal (vijver)

L = Lengte m
B = Breedte m
D = Diepte m



$$A = (L/2) * (B/2) * \pi$$

0 m²



$$V = A * D$$

0 m³

Projectnummer: 2101139

Situatie schets

[illegible]

LET OP: **Op situatieschets STRAATNAAM en nulpunt vermelden!**

Maak altijd een bovenaanzicht (situatie) en een dwarsprofiel

Aanduiding (deelpartij afbakening) achtergelaten?

- ☐ Ja
- ☐ Nee
- ☐ Niet van Toepassing

Bijlage C

Analysecertificaten

Analyserapport

Mos Milieu B.V.
A. Burgler
Albert Plesmanweg 47
3088 GB ROTTERDAM

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : AP04 SBA2800
Uw projectnummer : 2101139
SGS rapportnummer : 13449055, versienummer: 1.

Rotterdam, 03-05-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 2101139. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 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.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

Mos Milieu B.V.

A. Burgler

Projectnaam AP04 SBA2800

Projectnummer 2101139

Rapportnummer 13449055 - 1

Orderdatum 23-04-2021

Startdatum 23-04-2021

Rapportagedatum 03-05-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	AP 04 Grond	MM a-1 MM a-1		
002	AP 04 Grond	MM b-1 MM b-1		
Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		Q	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	Q	88.9	89.2
aangeleverd monster	kg		11	11
gewicht artefacten	g		<1	<1
aard van de artefacten	-		geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	2.2	2.2
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2µm	% vd DS	Q	<2	<2
pH-grond (CaCl ₂)	-	Q	6.8	7.0
temperatuur t.b.v. pH	°C		19.9	19.9
METALEN				
barium	mg/kgds	Q	<15	<15
cadmium	mg/kgds	Q	<0.17	0.17
kobalt	mg/kgds	Q	<1	<1
koper	mg/kgds	Q	7.9	7.0
kwik	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	Q	12	10
molybdeen	mg/kgds	Q	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	Q	<3	<3
zink	mg/kgds	Q	28	24
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	Q	<0.01	0.02
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.05	0.05
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.04	0.02
chryseen	mg/kgds	Q	0.02	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.04	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.03	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.02	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.03	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	Q	0.251 ¹⁾	0.204 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	Q	<1	<1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

Mos Milieu B.V.

A. Burgler

Projectnaam AP04 SBA2800

Projectnummer 2101139

Rapportnummer 13449055 - 1

Orderdatum 23-04-2021

Startdatum 23-04-2021

Rapportagedatum 03-05-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	AP 04 Grond	MM a-1 MM a-1		
002	AP 04 Grond	MM b-1 MM b-1		
Analyse	Eenheid	Q	001	002
PCB 153	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	Q	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	Q	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	10
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20	<20
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.19	0.19
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds		0.26 ²⁾	0.26 ²⁾
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		0.17	0.18
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds		0.24 ²⁾	0.25 ²⁾

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

Mos Milieu B.V.

A. Burgler

Projectnaam AP04 SBA2800

Projectnummer 2101139

Rapportnummer 13449055 - 1

Orderdatum 23-04-2021

Startdatum 23-04-2021

Rapportagedatum 03-05-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	MM a-1 MM a-1
002	AP 04 Grond	MM b-1 MM b-1

Analyse	Eenheid	Q	001	002
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.1	<0.1
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.1	<0.1

Paraaf :



Analysrapport

Mos Milieu B.V.

A. Burgler

Projectnaam AP04 SBA2800

Projectnummer 2101139

Rapportnummer 13449055 - 1

Orderdatum 23-04-2021

Startdatum 23-04-2021

Rapportagedatum 03-05-2021

Monster beschrijvingen

001 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

002 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

Voetnoten

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

2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AP04-A, volgens geldende versie

Paraaf :



Analyserapport

Mos Milieu B.V.

A. Burgler

Projectnaam AP04 SBA2800

Projectnummer 2101139

Rapportnummer 13449055 - 1

Orderdatum 23-04-2021

Startdatum 23-04-2021

Rapportagedatum 03-05-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	AP 04 Grond	conform AP04-V en conform NEN-EN 16179
droge stof	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-II en conform NEN-EN 15934
aard van de artefacten	AP 04 Grond	Conform AP04-V
organische stof (gloeiverlies)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-IV en conform NEN 5754
min. delen <2um	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-III en conform NEN 5753
pH-grond (CaCl2)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-I en conform NEN-ISO 10390
barium	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-V en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	AP 04 Grond	Idem
kobalt	AP 04 Grond	Idem
koper	AP 04 Grond	Idem
kwik	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-VI en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
lood	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-V en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
molybdeen	AP 04 Grond	Idem
nikkel	AP 04 Grond	Idem
zink	AP 04 Grond	Idem
naftaleen	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-IX
antraceen	AP 04 Grond	Idem
fenantreen	AP 04 Grond	Idem
fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)antraceen	AP 04 Grond	Idem
chryseen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)pyreen	AP 04 Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	AP 04 Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	AP 04 Grond	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
PCB 28	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-X
PCB 52	AP 04 Grond	Idem
PCB 101	AP 04 Grond	Idem
PCB 118	AP 04 Grond	Idem
PCB 138	AP 04 Grond	Idem
PCB 153	AP 04 Grond	Idem
PCB 180	AP 04 Grond	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
totaal olie C10 - C40	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-XI en conform NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	AP 04 Grond	Eigen methode
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
som PFOA (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem

Paraaf :



Analyserapport

Mos Milieu B.V.

A. Burgler

Projectnaam AP04 SBA2800

Projectnummer 2101139

Rapportnummer 13449055 - 1

Orderdatum 23-04-2021

Startdatum 23-04-2021

Rapportagedatum 03-05-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFNA (perfluornonaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
som PFOS (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	AP 04 Grond	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	AP 04 Grond	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	AP 04 Grond	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	AP 04 Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	AP 04 Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1531018	23-04-2021	23-04-2021	ALC291
002	E1531015	23-04-2021	23-04-2021	ALC291

Paraaf :



Analysrapport

Mos Milieu B.V.

A. Burgler

Projectnaam AP04 SBA2800

Projectnummer 2101139

Rapportnummer 13449055 - 1

Orderdatum 23-04-2021

Startdatum 23-04-2021

Rapportagedatum 03-05-2021

Monsternummer: 002

Monster beschrijvingen MM b-1MM b-1

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

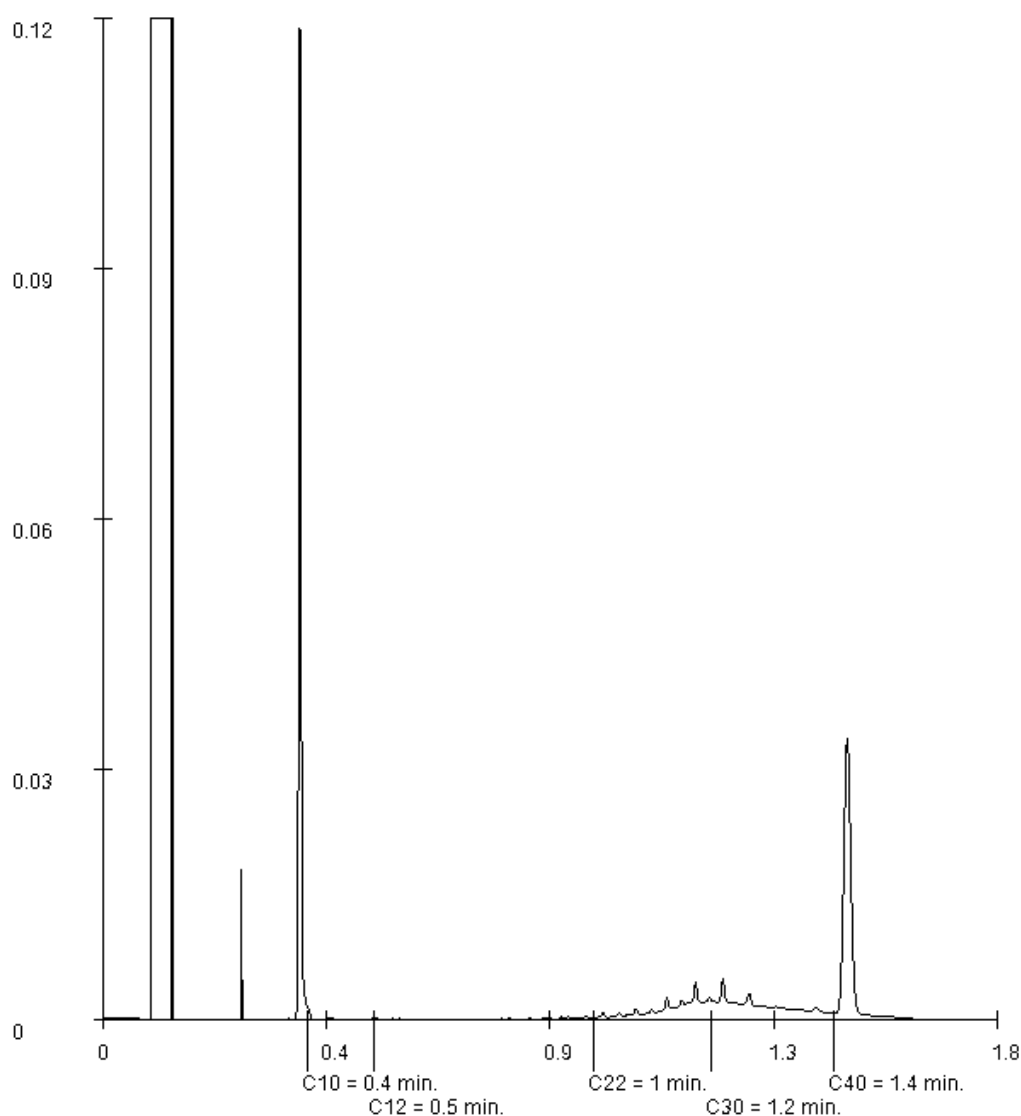
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

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



Paraaf :

Bijlage D

Toetsing Besluit Bodemkwaliteit

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-05-2021 - 08:23)

Projectcode	2101139	2101139
Projectnaam	AP04 SBA2800	AP04 SBA2800
Monsteromschrijving	MM a-1	MM b-1
Monstersoort	AP 04 Grond	AP 04 Grond
Monster conclusie (excl PFAS)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	88.9	88.9			89.2	89.2		
aangeleverd monster	kg	11		-		11		-	
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.2	2.2			2.2	2.2		
KORRELGROOTTEVERDELING									
min. delen <2um	% vd DS	<2	<2			<2	<2		
pH-grond (CaCl2)	-	6.8		-		7.0		-	
temperatuur t.b.v. pH	°C	19.9		-		19.9		-	
METALEN									
barium ⁺	mg/kg	<15	40.7	--		<15	40.7	--	
cadmium	mg/kg	<0.17	0.203	<=AW	-0.03	0.17	0.29	<=AW	-0.03
kobalt	mg/kg	<1	2.46	<=AW	-0.07	<1	2.46	<=AW	-0.07
koper	mg/kg	7.9	16.2	<=AW	-0.16	7.0	14.4	<=AW	-0.17
kwik ^o	mg/kg	<0.05	0.0502	<=AW	0.00	<0.05	0.0502	<=AW	0.00
lood	mg/kg	12	18.8	<=AW	-0.06	10	15.7	<=AW	-0.07
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=AW	-0.01	<0.5	0.35	<=AW	-0.01
nikkel	mg/kg	<3	6.12	<=AW	-0.44	<3	6.12	<=AW	-0.44
zink	mg/kg	28	66.1	<=AW	-0.13	24	56.7	<=AW	-0.14
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.02	0.02	-	
fluoranteen	mg/kg	0.05	0.05	-		0.05	0.05	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	0.04	-		0.02	0.02	-	
chryseen	mg/kg	0.02	0.02	-		0.02	0.02	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	0.04	-		0.02	0.02	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	0.03	-		0.02	0.02	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-		0.02	0.02	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-		0.02	0.02	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.251	0.251	<=AW	-0.03	0.204	0.204	<=AW	-0.03
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	3.18	-		<1	3.18	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3.18	-		<1	3.18	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3.18	-		<1	3.18	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3.18	-		<1	3.18	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3.18	-		<1	3.18	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3.18	-		<1	3.18	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3.18	-		<1	3.18	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	22.3	<=AW	-	4.9	22.3	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	15.9	--	-	<5	15.9	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	15.9	--	-	<5	15.9	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	15.9	--	-	5	22.7	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	15.9	--	-	10	45.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	63.6	<=AW	-0.03	<20	63.6	<=AW	-0.03

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-05-2021 - 08:23)

Projectcode	2101139	2101139
Projectnaam	AP04 SBA2800	AP04 SBA2800
Monsteromschrijving	MM a-1	MM b-1
Monstersoort	AP 04 Grond	AP 04 Grond
Monster conclusie (excl PFAS)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS									
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.19	0.19	--		0.19	0.19	--	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.26	0.26 ▯	-		0.26	0.26 ▯	-	
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.17	0.17	--		0.18	0.18	--	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.24	0.24 ▯	-		0.25	0.25 ▯	-	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
MeFOSAA									
(n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
EtFOSAA									
(n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
Monstercode	Monsteromschrijving								
13449055-001	MM a-1 MM a-1								
13449055-002	MM b-1 MM b-1								

Toetsmonster (mengmonster) toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-05-2021 - 08:23)

Projectcode	2101139	2101139	
Projectnaam	AP04 SBA2800	AP04 SBA2800	
Monsteromschrijving	MM a-1	MM b-1	Toetsmonster
Monstersoort	AP 04 Grond	AP 04 Grond	

Monster conclusie toetsmonster : Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	SR	BT	BT gem	BC gem	Homogeen ⁺
monster voorbehandeling		Ja		Ja				
droge stof	%	88.9	88.9	89.2	89.2	89		
aangeleverd monster	kg	11		11				
gewicht artefacten	g	<1		<1				
aard van de artefacten	-	Geen		Geen				
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	2.2	2.2	2.2	2.2			
KORRELGROOTTEVERDELING								
min. delen <2um	% vd DS	<2		<2				
pH-grond (CaCl2)	-	6.8		7.0				
temperatuur t.b.v. pH	°C	19.9		19.9				
METALEN								
barium ⁺	mg/kg	<15	40.7	<15	40.7	40.7	--	
cadmium	mg/kg	<0.17	0.203	0.17	0.29	0.246	<=AW	ja
kobalt	mg/kg	<1	2.46	<1	2.46	2.46	<=AW	ja
koper	mg/kg	7.9	16.2	7.0	14.4	15.3	<=AW	ja
kwik	mg/kg	<0.05	0.0502	<0.05	0.0502	0.0502	<=AW	ja
lood	mg/kg	12	18.8	10	15.7	17.3	<=AW	ja
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<0.5	0.35	0.35	<=AW	ja
nikkel	mg/kg	<3	6.12	<3	6.12	6.12	<=AW	ja
zink	mg/kg	28	66.1	24	56.7	61.4	<=AW	ja
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	<0.01	0.007	0.007		
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	<0.01	0.007	0.007		
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	0.02	0.02	0.0135		
fluoranteen	mg/kg	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05		
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	0.04	0.02	0.02	0.03		
chryseen	mg/kg	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02		
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	0.04	0.02	0.02	0.03		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	0.03	0.02	0.02	0.025		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	0.02	0.02	0.025		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.251	0.251	0.204	0.204	0.228	<=AW	ja
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)								
PCB 28	ug/kg	<1	3.18	<1	3.18	3.18		
PCB 52	ug/kg	<1	3.18	<1	3.18	3.18		
PCB 101	ug/kg	<1	3.18	<1	3.18	3.18		
PCB 118	ug/kg	<1	3.18	<1	3.18	3.18		
PCB 138	ug/kg	<1	3.18	<1	3.18	3.18		
PCB 153	ug/kg	<1	3.18	<1	3.18	3.18		
PCB 180	ug/kg	<1	3.18	<1	3.18	3.18		
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	22.3	4.9	22.3	22.3	<=AW	ja
MINERALE OLIE								
fractie C10-C12	mg/kg	<5	15.9	<5	15.9	15.9		
fractie C12-C22	mg/kg	<5	15.9	<5	15.9	15.9		
fractie C22-C30	mg/kg	<5	15.9	5	22.7	19.3		
fractie C30-C40	mg/kg	<5	15.9	10	45.5	30.7		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	63.6	<20	63.6	63.6	<=AW	ja

Toetsmonster (mengmonster) toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-05-2021 - 08:23)

Projectcode	2101139	2101139	
Projectnaam	AP04 SBA2800	AP04 SBA2800	
Monsteromschrijving	MM a-1	MM b-1	Toetsmonster
Monstersoort	AP 04 Grond	AP 04 Grond	
Monster conclusie toetsmonster : Altijd toepasbaar			

Analyse	Eenheid	SR	BT	SR	BT	BT gem	BC gem	Homogeen [*]
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN								
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.318	<0.1	0.318	0.318	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.318	<0.1	0.318	0.318	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.318	<0.1	0.318	0.318	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.318	<0.1	0.318	0.318	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.19	0.864	0.19	0.864	0.864	--	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kgds	<0.1		<0.1				
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.26		0.26				
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.318	<0.1	0.318	0.318	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.318	<0.1	0.318	0.318	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.318	<0.1	0.318	0.318	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.318	<0.1	0.318	0.318	--	
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.318	<0.1	0.318	0.318	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.318	<0.1	0.318	0.318	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		<0.1				
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		<0.1				
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.318	<0.1	0.318	0.318	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		<0.1				
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.318	<0.1	0.318	0.318	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.318	<0.1	0.318	0.318	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.17	0.773	0.18	0.818	0.795	--	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		<0.1				
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.24		0.25				
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.318	<0.1	0.318	0.318	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		<0.1				
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		<0.1				
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		<0.1				
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		<0.1				
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1		<0.1				
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1		<0.1				
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.318	<0.1	0.318	0.318	--	
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1		<0.1				
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1		<0.1				
Monstercode	Monsteromschrijving							
13449055-001	MM a-1 MM a-1							
13449055-002	MM b-1 MM b-1							

* Gerekend met factor 2.5 voor partijkeuring grond (protocol SIKB 1001).

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
BI	SGS berekende BodemIndex waarde: $\pm(BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
NT	(Pfas) Niet toepasbaar
□	Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Normenblad

Toetskeuze: T.12: Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik°	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-toetsing uitgevoerd door SGS					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--	--	--	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--	--	--	--
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	1.9	7	7	1100
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	--	--	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	--	--	--	--
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3	3	110
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	1.4	3	3	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	1.4	3	3	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	1.4	3	3	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	1.4	3	3	--

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW = Achtergrondwaarden

WO = Maximale waarden bodemfunctieklaas wonen

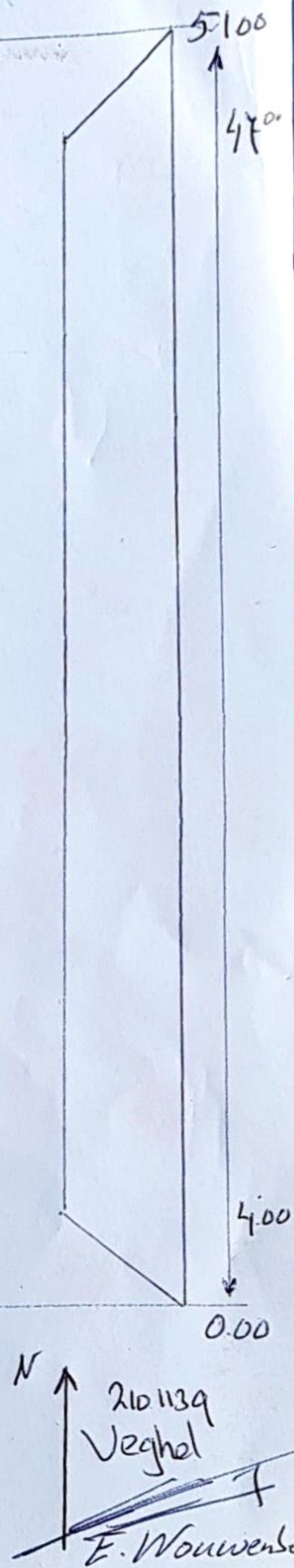
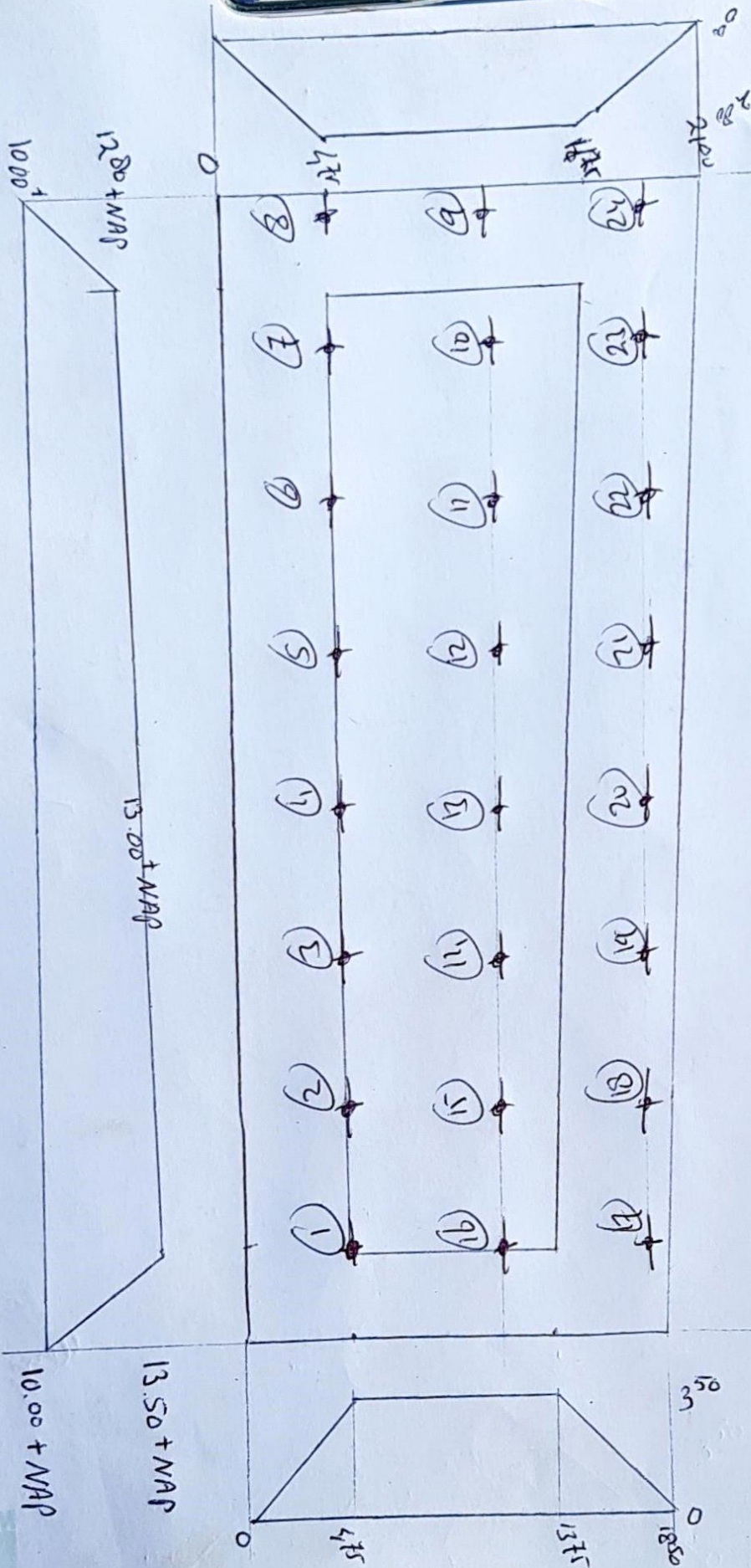
IND = Maximale waarden bodemfunctieklaas industrie

I = Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

Bijlage E

Situatietekening



De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender's gemachtigde personen. De donker gearceerde velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender's gemachtigde personen. De donker gearceerde velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender's gemachtigde personen.

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender Gemeente Meierijstad
straat + nr Stadhuisplein 1
postc. + woonpl. 5461 KN VEGHEL NL
VIHB-nummer

2
factuuradres NVS Sloop en Infra BV
postbus of straat + nr Ruiting 11
postc. + woonpl. 5067 RA HAAREN

3^a
ontdoener Gemeente Meierijstad
straat + nr Stadhuisplein 1
postc. + woonpl. 5461 KN VEGHEL NL

4^a
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontv./inzam./vervoerder Van Berkel Landschap & Infra
straat + nr Hoeves 10
postc. + woonpl. 5482 NL SCHIJNDEL NL

3^a
locatie van herkomst
straat + nr Tysseakker
postc. + woonpl. VEGHEL
datum aanvang transport 18-10-21

4^a
locatie van bestemming
straat + nr Vorstenbosseweg 7
postc. + woonpl. HEESWIJK- DINTHER
datum ontvangst transport

VIHB-nummer NB 501572 VIHB
kenteken 50-BJH-3
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)
MELDINGSNUMMER (UIT MELDINGSSTREEK)	MATERIAL TYPE			
	Grond AW Rapport: R 2101139-01	Bulk	170504	
	Meldingsnummer: 587947.1			
Rit	Laadtijd	Lostijd	Volume/Tonnage	
1	6 ²⁵	7 ⁰⁵	24 m ³	
2	7 ²¹	8 ⁰⁹	11	
3	8 ²¹	9 ¹¹	11	
4	9 ³³		11	
5				
6				
7				
8				
9				
10				

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht: Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	BD52506861
handtekening afzender	handtekening ontvoeder HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender **Gemeente Meierijstad**
straat + nr **Stadhuisplein 1**
postc. + woonpl. **5461 KN VEGHEL NL**
VIHB-nummer

2 factuuradres **NVS Sloop en Infra BV**
postbus of straat + nr **Ruiting 11**
postc. + woonpl. **5067 RA HAAREN**

3^a ontdoener **Gemeente Meierijstad**
TOEPASSER EIGENNAAM
straat + nr **Stadhuisplein 1**
postc. + woonpl. **5461 KN VEGHEL NL**

4^a uitbesteed vervoerder **AG Grunsvan**
Bouwensteats
5405 BD Uden
NB 5216 72 VxHB
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontv./inzam./vervoerder **Van Berkel Landschap & Infra**
TOEPASSER UITVOERDER
straat + nr **Hoeves 10**
postc. + woonpl. **5482 NL SCHIJNDEL NL**

3^a locatie van herkomst
straat + nr **Tysseakker**
postc. + woonpl. **VEGHEL**
datum aanvang transport **18-10-2021**
4^a locatie van bestemming
straat + nr **Vorstenbosseweg 7**
postc. + woonpl. **HEESWIJK-DINTHER**
datum ontvangst transport **18-10-2021**
DATUM AANVAANG TOEPASSING

6

afvalstroomnummer MELDINGSNUMMER (UIT MELDSYSTEEM) gebruikelijke benaming van de afvalstoffen MATERIAAL TYPE aantal/verpakking eural code geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)

Grond AW Rapport: R 2101139-01

Bulk 170504

Meldingsnummer: 587947.1

Rit	Laadtijd	Lostijd	Volume/Tonnage
1	7.05	08.00	24m ³
2	08.20	09.00	24m ³
3	09.25	10.00	24m ³
4	10.30	11.00	24m ³
5	11.30	12.00	24m ³
6	12.30	13.10	24m ³
7	+ 13.40	14.10	24m ³
8	14.35	15.05	24m ³
9			
10			

BEWIJSMIDDEL	
VERKLARING TYPE	
VERKLARING DOCUMENTNUMMER	
VERKLARING ORGANISATIENAME	

 Auteursrecht: Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.		 BD52506871
	In de vracht is verzekering niet begrepen		
handtekening afzender	handtekening ontvoerder	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

van Berkel

aanpakkers van nature

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender's gemachtigde. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afvalstoffen.

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **Gemeente Meierijstad**
straat + nr **Stadhuisplein 1**
postc. + woonpl. **5461 KN VEGHEL NL**
VIHB-nummer

2
factuuradres **NVS Sloop en Infra BV**
postbus of straat + nr **Ruiting 11**
postc. + woonpl. **5067 RA HAAREN**

3^a
ontdoener **Gemeente Meierijstad**
straat + nr **Stadhuisplein 1**
postc. + woonpl. **5461 KN VEGHEL NL**

4^a
uitbesteed vervoerder **VBerhel**
straat + nr **Lx1**
postc. + woonpl. **eerde**
VIHB-nummer

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontv./inzam./vervoerder **Van Berkel Landschap & Infra**
straat + nr **Hoeves 10**
postc. + woonpl. **5482 NL SCHIJNDEL NL**

van Berkel

aanpakkers van nature

3^a
locatie van herkomst
straat + nr **Tysseakker**
postc. + woonpl. **VEGHEL**
datum aanvang transport **18-10-21**

4^a
locatie van bestemming
straat + nr **Vorstenbosseweg 7**
postc. + woonpl. **HEESWIJK-DINTHER**
datum ontvangst transport **18-10-21**

6
VIHB-nummer **NB 501572 VIHB**
kenteken **85-BPR-2**
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	geschatte hoeveelheid verw. meth. (kg)
MELDINGSNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)	MATERIAAL-TYPE			
	Grond AW Rapport: R 2101139-01	Bulk	170504	
	Meldingsnummer: 587947.1			
Rit	Laadtijd	Lostijd	Volume/Tonnage	
1	11.30		20 m ³	
2	12.20			
3	13.35			
4	14.25			
5	15.15			
6				
7				
8				
9				
10				

BEWIJSIDIEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIEAANNAAM

Auteursrecht:
Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr. rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet bijgeleverd

handtekening afzender

handtekening ontvanger
HANTERENING TOEPASSER EIGENAAR

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (gedresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BD52506869

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daags vóór de afvoer van de afvalstoffen zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender's gemachtigde personen. De donker gearceerde velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender's gemachtigde personen.

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender **Gemeente Meierijstad**
straat + nr **Stadhuisplein 1**
postc. + woonpl. **5461 KN VEGHEL NL**
VIHB-nummer

2 factuuradres **NVS Sloop en Infra BV**
postbus of straat + nr **Ruiting 11**
postc. + woonpl. **5067 RA HAAREN**

3^a ontdoener **Gemeente Meierijstad**
straat + nr **Stadhuisplein 1**
postc. + woonpl. **5461 KN VEGHEL NL**

4^a uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontv./inzam./vervoerder **Van Berkel Landschap & Infra**
straat + nr **Hoeves 10**
postc. + woonpl. **5482 NL SCHIJNDEL NL**

3^b locatie van herkomst
straat + nr **Tysseakker**
postc. + woonpl. **VEGHEL**
datum aanvang transport **18-10-2021**
4^b locatie van bestemming
straat + nr **Vorstenbosseweg 7**
postc. + woonpl. **HEESWIJK-DINTHER**
datum ontvangst transport **18-10-2021**

VIHB-nummer **NB 501572 VIHB**
kenteken **86-BPR-2**

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repererende vrachter ☒ ja ☐ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer MELDINGSNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen MATERIAAL TYPE	aantal/ verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)
	Grond AW Rapport: R 2101139-01	Bulk	170504	
	Meldingsnummer: 587947.1			
Rit	Laadtijd	Lostijd	Volume/Tonnage	
1	11.05	11.39	24m³	
2	11.54	12.35	24m³	
3	13.29	13.53	24m³	
4	14.10	14.42	24m³	
5	15.00	15.35	24m³	
6				
7				
8				
9				
10				

BEWIJSMODEL	
VERKLARING TYPE	
VERKLARING DOCUMENTNUMMER	
VERKLARING ORGANISATIEAANNAAM	

Auteursrecht: Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	BD52506870
handtekening afzender	handtekening ontdoener HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijlage	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijlage

van Berkel

aanpakkers van nature

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe begrepen worden. De donker gearceerde velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)

Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender **Gemeente Meierijstad**

straat + nr **Stadhuisplein 1**

postc. + woonpl. **5461 KN VEGHEL NL**

VIHB-nummer

2 factuuradres **NVS Sloop en Infra BV**

MELDER

postbus of straat + nr **Ruiting 11**

postc. + woonpl. **5067 RA HAAREN**

3^a ontdoener **Gemeente Meierijstad**

TOEPASSER EIGENAAR

straat + nr **Stadhuisplein 1**

postc. + woonpl. **5461 KN VEGHEL NL**

4^a uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontv/inzam/vervoerder **Van Berkel Landschap & Infra**

TOEPASSER UITVEROERDER

straat + nr **Hoeves 10**

postc. + woonpl. **5482 NL SCHIJNDEL NL**

3^b locatie van herkomst

straat + nr **Tyseakker**

postc. + woonpl. **VEGHEL**

datum aanvang transport **18-10-'21**

4^b locatie van bestemming

straat + nr **Vorstenbosseweg 7**

postc. + woonpl. **HEESWIJK-DINTHER**

datum ontvangst transport

VIHB-nummer **NB 501572 VIHB**

kenteken **30-Bfk-1**

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee

zie toelichting

afvalstroomnummer MELDINGSNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen MATERIAAL TYPE	aantal/ verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)
	Grond AW Rapport: R 2101139-01	Bulk	170504	
	Meldingsnummer: 587947.1			
Rit	Laadtijd	Lostijd	Volume/Tonnage	
1	7:00	7:40	24 m ³	
2	8:05	8:45	24 m ³	
3	9:35	10:05	24 m ³	
4	10:25	10:55	24 m ³	
5	11:35	12:00	24 m ³	
6	12:50	13:20	24 m ³	
7	13:40	14:10	24 m ³	
8	14:30	15:05	24 m ³	
9	15:25	15:50	24 m ³	
10				

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIE

5124 - Uitgave Beurtoersadres
www.beurtoersadres.nl - Tel. 088-55 22 11

Auteursrecht:
Stichting Vervoeradres,
Den Haag

handtekening afzender

Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

handtekening ontdoener
HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijl

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijl

BD52506864

De bevestigingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender's gemachtigde. Het is de afzender's verantwoordelijkheid om de juistheid van de gegevens te garanderen. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afzender's gemachtigde. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afzender's gemachtigde.

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **Gemeente Meierijstad**
straat + nr **Stadhuisplein 1**
postc. + woonpl. **5461 KN VEGHEL NL**
VIHB-nummer

2
factuuradres **NVS Sloop en Infra BV**
MELOER **Ruiting 11**
postbus of straat + nr **5067 RA HAAREN**
postc. + woonpl.

3^a
ontdoener **Gemeente Meierijstad**
TOEPASSER EIGENAR **Stadhuisplein 1**
straat + nr **5461 KN VEGHEL NL**
postc. + woonpl.

4^a
uitbesteed vervoerder **V. Berkel Bent**
straat + nr **Park Forum 1344**
postc. + woonpl. **5657 H14 Eindhoven**
VIHB-nummer **NB 515206 V1XX**

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontv./inzam./vervoerder **Van Berkel Landschap & Infra**
TOEPASSER UITVOERDER **Hoeves 10**
straat + nr **5482 NL SCHIJNDEL NL**
postc. + woonpl.
VIHB-nummer **NB 501572 VIHB**
kenteken **31-B74-1**

3^b
locatie van herkomst
straat + nr **Tyseakker**
postc. + woonpl. **VEGHEL**
datum aanvang transport **10.10.'21**
4^b
locatie van bestemming
straat + nr **Vorstenbosseweg 7**
postc. + woonpl. **HEESWIJK-DINTHER**
datum ontvangst transport **10.10.'21**
DATUM AANVAANG TOEPASSING

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachter ☒ ja ☐ nee
zie toelichting

6
afvalstroomnummer **Grond AW Rapport: R 2101139-01**
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen **Bulk 170504**
aantal/verpakking **170504**
eural code
geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)

Rit	Laadtijd	Lostijd	Volume/Tonnage
1	6 30	7 05	24 m 3
2	7 30	8 00	"
3	8 35	9 00	"
4	10 00	10 30	"
5	10 50	11 20	"
6	11 45	12 50	"
7	13 10	13 35	"
8	14 00	14 25	"
9	14 55	15 20	"
10			

BEWISMIDDEL	
VERKLARING TYPE	
VERKLARING DOCUMENTNUMMER	
VERKLARING ORGANISATIENAAM	

 Auteursrecht: Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	 BD52506860
handtekening afzender	handtekening ontdoener HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAR	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender's gemachtigde personen. De donkere velden zijn soms, alfa

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender **Gemeente Meierijstad**
straat + nr **Stadhuisplein 1**
postc. + woonpl. **5461 KN VEGHEL NL**
VIHB-nummer

2
factuuradres **NVS Sloop en Infra BV**
postbus of straat + nr **Ruiting 11**
postc. + woonpl. **5067 RA HAAREN**

3^a
ontdoener **Gemeente Meierijstad**
straat + nr **Stadhuisplein 1**
postc. + woonpl. **5461 KN VEGHEL NL**

4^a
uitbesteed vervoerder **Veldonic**
straat + nr **Brydsestraat 46**
postc. + woonpl. **5382 DP VEGHEL**
VIHB-nummer **NB 523000 VXX**

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontv./inzam./vervoerder **Van Berkel Landschap & Infra**
straat + nr **Hoeves 10**
postc. + woonpl. **5482 NL SCHIJNDEL NL**

van Berkel

aanpakkers van nature

3^e
locatie van herkomst
straat + nr **Tysseakker**
postc. + woonpl. **VEGHEL**
datum aanvang transport

4^e
locatie van bestemming
straat + nr **Vorstenbosseweg 7**
postc. + woonpl. **HEESWIJK- DINTHER**
datum ontvangst transport **19-10-21**

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repererende vrachten ☒ ja ☐ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer MELDINGSNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen MATERIAAL TYPE	aantal/ verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)
	Grond AW Rapport: R 2101139-01	Bulk	170504	
	Meldingsnummer: 587947.1			
Rit	Laadtijd	Lostijd	Volume/Tonnage	
1	6:45	7:15		
2	7:45	8:05		
3	8:30	9:00		
4	9:40	10:05		
5	10:25	10:45		
6	11:00	11:25		
7	11:45	12:05		
8	12:25	13:20		
9	13:45	14:00		
10	14:20	14:40		
11	15:45	16:00		
12	16:25	17:00		

Zondag 19 oktober 2021

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIE NAAM

Auteursrecht:
Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BD52506868

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **Gemeente Meierijstad**
straat + nr **Stadhuisplein 1**
postc. + woonpl. **5461 KN VEGHEL NL**
VIHB-nummer

2 factuuradres **NVS Sloop en Infra BV**
postbus of straat + nr **Ruiting 11**
postc. + woonpl. **5067 RA HAAREN**

3^a ontdoener **Gemeente Meierijstad**
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr **Stadhuisplein 1**
postc. + woonpl. **5461 KN VEGHEL NL**

4^a uitbesteed vervoerder **Ayan Groenewoud bv**
straat + nr **Bovenstraat 5**
postc. + woonpl. **5505 BD UDEN**
VIHB-nummer **NIS 5218 ZVXHB**

3^b locatie van herkomst
straat + nr **Tysseakker**
postc. + woonpl. **VEGHEL**
datum aanvang transport **10-10-2021**

4^b locatie van bestemming
straat + nr **Vorstenbosseweg 7**
postc. + woonpl. **HEESWIJK-DINTHER**
datum ontvangst transport

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontv/inzam/vervoerder **Van Berkel Landschap & Infra**
TOEPASSER UITVEROERDER
straat + nr **Hoeves 10**
postc. + woonpl. **5482 NL SCHIJNDEL NL**

VIHB-nummer **NB 501572 VIHB**
kenteken **36-BBx-9**
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer MELDINGSNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen MATERIAL TYPE	aantal/ verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)
	Grond AW Rapport: R 2101139-01	Bulk	170504	
	Meldingsnummer: 587947.1			

Rit	Laadtijd	Lostijd	Volume/Tonnage
1	6:35	7:20	24 m ³
2	7:45	8:15	24 m ³
3	8:40	9:10	24 m ³
4	9:40	10:35	24 m ³
5	11:05	11:35	24 m ³
6			
7			
8			
9			
10			

BEWIJSMIDDEL	
VERKLARING TYPE	
VERKLARING DOCUMENTNUMMER	
VERKLARING ORGANISATIENAAM	

 Auteursrecht: Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	 BD52506863
handtekening afzender	handtekening ontdoener HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijks genummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-genummerde vrachtbrief

van Berkel

aanpakkers van nature

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender is aangegeven. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afvalstoffen vervoer. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afvalstoffen vervoer. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afvalstoffen vervoer.

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **Gemeente Meierijstad**
straat + nr **Stadhuisplein 1**
postc. + woonpl. **5461 KN VEGHEL NL**
VIHB-nummer

2 **factuuradres** **NVS Sloop en Infra BV**
postbus of straat + nr **Ruifling 11**
postc. + woonpl. **5067 RA HAAREN**

3 **ontdoener** **Gemeente Meierijstad**
straat + nr **Stadhuisplein 1**
postc. + woonpl. **5461 KN VEGHEL NL**

4 **uitbesteed vervoerder** **Van Berkel**
straat + nr **Berkel 5125**
postc. + woonpl. **uden**
VIHB-nummer **VB 521678 VK HB**

5 **getransporteerd door:** 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontv./inzam./vervoerder **Van Berkel Landschap & Infra**
straat + nr **Hoeves 10**
postc. + woonpl. **5482 NL SCHIJNDEL NL**

6

van Berkel

aanpakkers van nature

3 **locatie van herkomst**
straat + nr **Tysseakker**
postc. + woonpl. **VEGHEL**
datum aanvang transport **18-10-21**

4 **locatie van bestemming**
straat + nr **Vorstenbosseweg 7**
postc. + woonpl. **HEESWIJK-DINTHER**
datum ontvangst transport **18-10-21**

VIHB-nummer **NB 501572 VIHB**
kenteken **40-BB4-6**
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachter ☒ ja ☐ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer MELDINGSNUMMER (UIT MELDINGSSTEL)	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen MATERIAAL TYPE	aantal/ verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)
	Grond AW Rapport: R 2101139-01	Bulk	170504	

Rit	Laadtijd	Lostijd	Volume/Tonnage
1	6.50	7.30	24
2	7.55	8.25	24
3	9.00	9.45	24
4	10.21	10.50	24
5	11.20	11.50	24
6	12.40	13.00	24
7	13.20	13.50	24
8	14.10	14.35	24
9	15.00	15.25	24
10			

BEWISSTEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENUMMER

 Auteursrecht: Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	 BD52506862
handtekening afzender	handtekening ontdoener HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe ingevuld zijn. De donker gearceerde velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **Gemeente Meierijstad**
straat + nr **Stadhuisplein 1**
postc. + woonpl. **5461 KN VEGHEL NL**
VIHB-nummer

2 **NVS Sloop en Infra BV**
MEIENR **Ruiting 11**
postbus of straat + nr **5067 RA HAAREN**
postc. + woonpl.

3^a **Gemeente Meierijstad**
TOEPASSER EIGENNAAR **Stadhuisplein 1**
straat + nr **5461 KN VEGHEL NL**
postc. + woonpl.

4^a **uitbesteed vervoerder**
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5 **getransporteerd door:** 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ONTV/INZAM/VERVOERDER **Van Berkel Landschap & Infra**
TOEPASSER VVERVOERDER **Hoeves 10**
straat + nr **5482 NL SCHIJNDEL NL**
postc. + woonpl.

3^a **locatie van herkomst**
straat + nr **Tysseakker**
postc. + woonpl. **VEGHEL**
datum aanvang transport **19-10-21**
4^a **locatie van bestemming**
straat + nr **Vorstenbosseweg 7**
postc. + woonpl. **HEESWIJK- DINTHER**
datum ontvangst transport
DATUM AANVANG TOEPASSING

VIHB-nummer **NB 501572 VIHB**
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee
zie toelichting
kenteken **50-BJH-3**

afvalstroomnummer MELDINGSNUMMER (UIT MELOSYSTEEM)	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen MATERIAL TYPE	aantal/ verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)
	Grond AW Rapport: R 2101139-01	Bulk	170504	

Rit	Laadtijd	Lostijd	Volume/Tonnage
1	630	715	24
2	731	802	11
3	810	840	11
4	905	953	11
5	1007	1032	11
6	1047	1114	11
7	1129	1212	11
8	1326	1353	11
9	1409	1439	11
10	1454	1530	11

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIEAANNAAM

Auteursrecht: Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	BD52506927
handtekening afzender	handtekening ontvoeder HANDTEKENING TOEPASSER EIGENNAAR	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender's gemachtigde. Het is niet toegestaan de afzender's gegevens te kopiëren of te versimpelen. De donker gearceerde velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender's gemachtigde. Het is niet toegestaan de afzender's gegevens te kopiëren of te versimpelen.

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)

Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender **Gemeente Meierijstad**
straat + nr **Stadhuisplein 1**
postc. + woonpl. **5461 KN VEGHEL NL**
VIHB-nummer

2 **factuuradres** **NVS Sloop en Infra BV**
postbus of straat + nr **Ruiting 11**
postc. + woonpl. **5067 RA HAAREN**

3^a **ontdoener** **Gemeente Meierijstad**
straat + nr **Stadhuisplein 1**
postc. + woonpl. **5461 KN VEGHEL NL**

4^a **uitbesteed vervoerder** **Van Berkel BT**
straat + nr **Parly Form 1344**
postc. + woonpl. **5657 HM Eindhoven**
VIHB-nummer **NBS15286 VIXX**

3^a **locatie van herkomst**
straat + nr **Tysseakker**
postc. + woonpl. **VEGHEL**
datum aanvang transport **19-10-21**

4^a **locatie van bestemming**
straat + nr **Vorstenbosseweg 7**
postc. + woonpl. **HEESWIJK- DINTHER**
datum ontvangst transport

5 **getransporteerd door:** 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontv./inzam./vervoerder **Van Berkel Landschap & Infra** **VIHB-nummer** **NB 501572 VIHB**
straat + nr **Hoeves 10**
postc. + woonpl. **5482 NL SCHIJNDEL NL**
kenteken **F8-BPR-9**

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)
MELDINGSNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)	MATERIAAL TYPE			
	Grond AW Rapport: R 2101139-01	Bulk	170504	
	Meldingsnummer: 587947.1			
Rit	Laadtijd	Lostijd	Volume/Tonnage	
1	1115	1145	24173	
2	1200	1220		
3	1315	1346		
4	1355	1420		
5	1435	1500		
6				
7				
8				
9				
10				

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIENAAM

	Auteursrecht: Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen		BD52506865
handtekening afzender	handtekening ontdoener HANTERING TOEPASSER EIGENAAM	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief		

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender's gemachtigde. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afzender van dit formulier.

1124 - Uitgave Beurtooraadres
beurtooraadres.nl - Tel. 088-5522111

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **Gemeente Meierijstad**
straat + nr **Stadhuisplein 1**
postc. + woonpl. **5461 KN VEGHEL NL**
VIHB-nummer

2 **NVS Sloop en Infra BV**
factuuradres **Ruiting 11**
postbus of straat + nr **5067 RA HAAREN**
postc. + woonpl.

3^a **Gemeente Meierijstad**
ontdoener **Stadhuisplein 1**
straat + nr **5461 KN VEGHEL NL**
postc. + woonpl.

4^a **V. Berkel**
uitbesteed vervoerder **Lx1**
straat + nr **eerde**
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5 **Van Berkel Landschap & Infra**
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontv./inzam./vervoerder **Hoeves 10**
TOEPASSER (VERVOERDER) **5482 NL SCHIJNDEL NL**
straat + nr
postc. + woonpl.

6

10304990
van Berkel
aanpakkers van nature

3^b **Tysseakker**
locatie van herkomst **VEGHEL**
straat + nr
postc. + woonpl.
datum aanvang transport **19-10-21**

4^b **Vorstenbosseweg 7**
locatie van bestemming **HEESWIJK-DINTHER**
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport **19-10-21**
DATUM AANVAANG TOEPASSING

VIHB-nummer **NB 501572 VIHB**
kenteken **85-BPR-2**
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachter ☒ ja ☐ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer MELDINGSNUMMER (UIT MELDINGSSTEL)	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen MATERIAL TYPE	aantal/ verpakking	eural code	geschatte verv. hoeveelheid meth. (kg)
	Grond AW Rapport: R 2101139-01	Bulk	170504	
Meldingsnummer: 587947.1				
Rit	Laadtijd	Lostijd	Volume/Tonnage	
1	635		24 m ³	
2	725			
3	808			
4	900			
5	1000			
6	1040			
7	1125			
8	1210			
9	1320			
10	1405			
11	1450			

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIEAANNAAM

Auteursrecht:
Stichting Vervoeradres,
Den Haag
handtekening afzender
Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.
In de vracht is verzekering niet begrepen
handtekening ontvoerder
handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
BD52506926

De bevelingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor vervoer van afvalstoffen voor afvalvervoer of transporteren van afvalstoffen onder het besluit inzake afvalstoffen)

1 ☒ (primaire) ontdekker 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
 afzender **Gemeente Meierijstad**
 straat + nr **Stadhuisplein 1**
 postcode + woonpl. **5461 KN VEGHEL NL**
 VHB-nummer

2 **NVS Sloop en Infra BV**
 postbus of straat + nr **Ruiling 11**
 postcode + woonpl. **5067 RA HAAREN**

3 **Gemeente Meierijstad**
 straat + nr **Stadhuisplein 1**
 postcode + woonpl. **5461 KN VEGHEL NL**

4 **Tonny Hofman**
 straat + nr **Maasdijk 8**
 postcode + woonpl. **5321 GP Heteren**
 VHB-nummer **26 517 896 VHB**

3* locatie van herkomst
 straat + nr **Tysseakker**
 postcode + woonpl. **VEGHEL**
 datum aanvang transport **19-10-21**

4* locatie van bestemming
 straat + nr **Vorstenbosseweg 7**
 postcode + woonpl. **HEESWIJK-DINTHER**
 datum ontvangst transport **19-10-21**

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdekker 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
 ontvanger/vervoerder **Van Berkel Landschap & Infra**
 straat + nr **Hoeves 10**
 postcode + woonpl. **5482 NL SCHIJNDEL NL**
 VHB-nummer **NB 501572 VHB**
 kenmerk **BT TX35**

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
 route-inzamelers (zie toelichting)
 inzamelersregeling ☐ ja ☒ nee
 repeterende vrachter ☒ ja ☐ nee
 zie toelichting

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen aantal/verpakking eural code verw. hoeveelheid meth. (kg)

Grond AW Rapport: R 2101139-01

Bulk 170504

Meldingsnummer: 587947.1

Rit	Laadtijd	Lostijd	Volume/Tonnage
1	700 - 730	11	
2	745 - 780	12	
3	840 - 905	13	
4	940 - 1005	14	
5	1025 - 1050	15	
6	1105 - 1135		
7	1155 - 1215		
8	1240 - 1330		
9	1345 - 1410		
10	1430 - 1455		

+ 2 uur

Paul v.d. Linden Schijndel

Bevestiging
 Datum
 Plaats
 Handtekening afzender

Bevestiging afzender
 Datum
 Plaats
 Handtekening afzender

Bevestiging afzender
 Datum
 Plaats
 Handtekening afzender

Handtekening afzender
 Datum
 Plaats
 Handtekening afzender

Handtekening afzender
 Datum
 Plaats
 Handtekening afzender

Handtekening afzender
 Datum
 Plaats
 Handtekening afzender

44

BD52506867

De afvalvervoerder moet vooraf een melding indienen bij de gemeente van de afvalvervoer van afvalstoffen. De afvalvervoerder moet vooraf een melding indienen bij de gemeente van de afvalvervoer van afvalstoffen. De afvalvervoerder moet vooraf een melding indienen bij de gemeente van de afvalvervoer van afvalstoffen.

Uniqve Beurtvervoerdres
 Uniqve Beurtvervoerdres
 Uniqve Beurtvervoerdres



Partijkeuring

Conform protocol 1001

Auteur: Mevr. W.J.E. Verbruggen-van den Broek

Controle: Dhr. J. van Rozendaal

Veldwerk: Dhr. B. Brouwer

Opdrachtgever: **Van Berkel Landschap & Infra BV**
Hoeves 10
5482 NL Schijndel

Partijkeuring

Locatie: Doornhoek 4265, Veghel

Projectnummer: 22-078 PAR – Partij 2499

Datum: 9-3-2022



Samenvatting

In opdracht van Van Berkel Landschap & Infra BV heeft Terra Milieu op 22-02-2022 een partijkeuring uitgevoerd aan de Doornhoek 4265 te Veghel.

Naar aanleiding van de geplande afvoer van de partij is onderhavige partijkeuring uitgevoerd. Het doel van de partijkeuring is om de kwaliteitsklasse van de partij vast te stellen. Het veldwerk is onafhankelijk uitgevoerd door Bodemflex BV. Bodemflex is een onafhankelijk veldwerkbureau. De monsterneming is uitgevoerd onder de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 1000 'Monsterneming voor partijkeuringen', protocol 1001 'partijkeuringen grond en baggerspecie'.

De monsters zijn aangeleverd bij Eurofins Laboratoria te Barneveld. De analyseresultaten zijn getoetst aan de waarden, zoals deze zijn opgenomen in bijlage B van de Regeling Bodemkwaliteit. De toetsing is uitgevoerd via de toetsingsmogelijkheden in de internetmodule EOL van Eurofins Analytico.

Op basis van de analyseresultaten kan worden geconstateerd dat in de partij de parameter cadmium verhoogd wordt aangetroffen ten opzichte van de klasse Achtergrondwaarde.

PFAS

Op basis van de analyse op PFAS kan worden geconcludeerd dat de concentratie aan PFOA, PFOS en overige PFAS niet verhoogd ten opzichte van de toepassingsnorm (AW) worden aangetroffen.

Er mag worden geconcludeerd dat er wordt voldaan aan de achtergrondwaarden, indien het rekenkundig gemiddelde van de gemeten gehalten, voor maximaal twee stoffen niet meer bedraagt dan tweemaal het niveau van de achtergrondwaarden. Bovendien mag geen enkele stof de maximale waarde voor de bodemfunctie klasse 'wonen' overschrijden. Als wordt voldaan aan de achtergrondwaarde kan de partij als 'schone grond' worden beschouwd. De partij is tevens geschikt voor grootschalige bodemtoepassing in oppervlaktewater.



Inhoud

1.	Inleiding	1
2.	Veldwerkzaamheden	2
2.1	Werkwijze	2
2.2	Kenmerken en vooronderzoek partij	2
2.3	Uitvoering	3
3.	Resultaten	5
3.1	Toetsing analyseresultaten	5
3.2	Interpretatie analyseresultaten	5

Bijlagen

1. Ligging partij
2. Veldwerkformulieren (Monsternameplan + Monsternameformulier)
3. Analysecertificaten
4. Getoetste analyseresultaten + disclaimer
5. Foto's onderzoekslocatie
6. Certificaat veldwerk

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

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



1. Inleiding

In opdracht van Van Berkel Landschap & Infra BV heeft Terra Milieu op 22-02-2022 een partijkeuring uitgevoerd aan de Doornhoek 4265 te Veghel.

Naar aanleiding van de geplande afvoer van de partij is onderhavige partijkeuring uitgevoerd. Het doel van de partijkeuring is om de kwaliteitsklasse van de partij vast te stellen. Het veldwerk is onafhankelijk uitgevoerd door Bodemflex BV. Bodemflex is een onafhankelijk veldwerkbureau. De monsterneming is uitgevoerd onder de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 1000 'Monsterneming voor partijkeuringen', protocol 1001 'partijkeuringen grond en baggerspecie'.

De ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage 1. De situatie van de uitgevoerde partijkeuring is weergegeven in de veldwerkschets, overige gegevens van de partijkeuring zijn uitgewerkt in het monsternemingsplan en -formulier (bijlage 2).

Terra milieu heeft verder geen connecties met de opdrachtgever en heeft het werk onafhankelijk gerapporteerd.



2. Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn op 22-02-2022 uitgevoerd door de heer B. Brouwer (gecertificeerd medewerker) van Bodemflex. Voor de uitvoer van het veldwerk is gebruik gemaakt van veldwerkformulieren (monsternemingsplan en monsternamiformulier, bijlage 2). In het monsternemingsplan is het beoordelingskader weergegeven, een definitie van de partij en het te hanteren monsternemingspatroon en de greepgrootte weergegeven.

2.1 Werkwijze

In het veld is het monsternemingsplan geverifieerd en zijn de monsters genomen volgens het monsternemingsplan. De relevante gegevens welke zijn geconstateerd tijdens het veldwerk zijn in het monsternemingsformulier genoteerd.

2.2 Kenmerken en vooronderzoek partij

Voorafgaand aan de partijkeuring is een vooronderzoek uitgevoerd cf. NEN 5725 ('par. 6.2.4 aanleiding D'). De belangrijkste bevindingen van het vooronderzoek worden hieronder beschreven. Tevens is de partij visueel geïnspecteerd. Op basis van de visuele inspectie wordt de partij als niet-asbestverdacht beschouwd.

Aangezien de partij in depot is gelegen is onderzoek uitgevoerd naar de herkomst van de partij. De partij is afkomstig van de Klotputten te Eindhoven. De partij betreft grond en is niet afkomstig van een verdachte locatie. Op basis van de bodemkwaliteitskaart voldoet de partij aan landbouw/natuur.

Tritium heeft ter plaatse van de Klotputten een vijftal partijkeuringen (kenmerk: 2003/328/DVO-01, versie A, d.d. 08-06-2021) uitgevoerd. Slechts één van de vijf partijen (deelpartij 1-2) heeft betrekking op de huidige partij. Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen afvoer van het materiaal en de toepassing elders.

Conclusie:

- Deelpartij 1-2 voldoet aan klasse Industrie, voldoet aan grootschalige landbodemitoeppassing, voldoet aan klasse B in oppervlaktewater en emissie voldoet aan grootschalige waterbodemitoeppassing;
- Het PFAS-gehalte wordt in de partij niet verhoogd ten opzichte van de toepassingsnorm (AW) aangetroffen.

Hierbij dient wel opgemerkt te worden dat deelpartij 1-2 betrekking heeft op de bovenlaag tot 0,25 m-mv en dat de huidige partijkeuring betrekking heeft op de onderlaag tot 0,5 m-mv dat nog niet eerder was onderzocht.



De locatie betreft geen gebied waar GenX wordt geproduceerd. Tevens heeft het voormalig gebruik geen aanleiding tot verdenking op GenX. Zo zijn op de locatie geen bronnen danwel lozingen van GenX bekend. Onderzoek op GenX wordt daarom niet noodzakelijk geacht, GenX is niet opgenomen in de advieslijst van PFAS.

2.3 Uitvoering

Omdat voor derden duidelijk moet zijn welke partij is bemonsterd zijn foto's van de partij genomen. De foto's zijn opgenomen in bijlage 5.

De ligging van de partij is verder aangegeven in de bijgevoegde figuur (bijlage 1). In eerste instantie is de algemene situatie van de partij beoordeeld, hierbij is gekeken of sprake is van één partij.

Er kan worden gesproken van één partij als:

- *De geschatte omvang niet groter is dan 10.000 ton of 2.000 ton bij asbest;*
- *Sprake van een eenduidige en gelijke textuur, bepaald overeenkomstig NEN 5706;*
- *Sprake is van aaneengesloten percelen of depots, hierbij moet met 'gezond verstand' worden beoordeeld (gemotiveerd) of sprake is van één partij;*
- *De aangetroffen bijmengingen van de individuele partijen, qua samenstelling en percentage (bepaald conform protocol 2001) gelijk zijn.;*
- *Sprake is van een gelijke milieuhygiënische kwaliteit (vastgesteld aan de hand van een indicatieve partijkeuring, verkennend bodemonderzoek, bodemverwachtingskaart (waterbodem), historische bodemonderzoek en/of vastgesteld bodemkwaliteitskaart van gemeente of waterkwaliteitsbeheerder).*

Indien de partij is samengevoegd door een niet erkend bedrijf is het raadzaam om deze intensiever te onderzoeken en op te splitsen deelpartijen (bron: advies Agentschap NL, *Omggaan met illegaal samengevoegde partijen*, kenmerk: mca/201209003, d.d. 24-09-2012).

Indien voorinformatie beschikbaar is moet hiermee rekening worden gehouden met de classificatie van de samengevoegde partij, deze mag namelijk nooit gunstiger worden gekwalificeerd dan de kwaliteit van de individuele partijen voor samenvoeging.

Nadat vast is gesteld dat het hier één partij grond betreft zijn systematisch verspreid over de partij 114 grepen genomen welke middels twee mengmonsters worden samengesteld. Per boring zijn de grepen om en om bij een van beide monsters gevoegd. Bij de uitvoer van de werkzaamheden blijkt de bodem te voldoen aan standaardbodem, met een diameter van 95% van de korrels kleiner dan 16mm.

De partij is in het veld ingemeten, de partijgrootte is vastgesteld op 4.600 m³, oftewel ca. 7.590 ton (bij een geschatte dichtheid van 1,65 ton/m³). De partijgrootte opgenomen in het monsternamenplan is een grove schatting, waardoor de daadwerkelijke partijgrootte kan afwijken.

Het vochtpercentage van de partij wordt geraamd op 20 %. Tijdens het veldwerk zijn er bijmengingen met wortelresten (0,1%) aangetroffen. De partij heeft een maximale hoogte van ca. 6,0 meter.



PFAS

‘Op 8 juli 2019 heeft Staatssecretaris Van Veldhoven het ‘Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie’ aangeboden aan de Tweede Kamer (kenmerk IENW/BSK-2019/131399). Het tijdelijke handelingskader biedt een landelijk kader voor de omgang met PFAS-houdende grond en baggerspecie.

Dit tijdelijk handelingskader is op 03-07-2020 aangepast waarbij de normen zijn verhoogd. Er zijn tijdelijke achtergrondwaarden vastgesteld voor grond (1,4 µg/kg ds voor alle PFAS, met uitzondering van PFOA waarvoor een achtergrondwaarde van 1,9 µg/kg ds geldt).

Alle partijkeuringen moeten op basis van dit handelingskader, en de verplichtingen die daaruit volgen, aanvullend PFAS worden onderzocht’. Tijdens het veldwerk is er gewerkt conform de richtlijnen monsternamen en materiaalkeuze uit het ‘Handelingskader voor PFAS (versie 25/6/2018)’, afkomstig van het Expertisecentrum PFAS.

Aanvullend op de AP-04 keuring is een duplo analyse op PFAS ingezet bij het laboratorium.



3. Resultaten

Na de uitvoer van het veldwerk zijn de monsters op 22-02-2022 aangeleverd bij het laboratorium Eurofins Analytico. De analyses zijn door het laboratorium verder in behandeling genomen onder opdracht-/certificaatnummer 2022029071 (samenstelling+PFAS).

3.1 Toetsing analyseresultaten

De analyseresultaten zijn getoetst aan de waarden, zoals deze zijn opgenomen in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit. De resultaten worden standaard getoetst op de toepassing van grond op landbodern. De toetsing is uitgevoerd via de toetsingsmogelijkheden in de internetmodule EOL van Eurofins Analytico.

De toetsing is gedaan via de uitwisselingsmogelijkheid BoToVa, zie ook bijlage 4 "Getoetste analyseresultaten". Het eindoordeel is gecontroleerd en akkoord bevonden.

3.2 Interpretatie analyseresultaten

Op basis van de analyseresultaten kan worden geconstateerd dat in de partij de parameter cadmium verhoogd wordt aangetroffen ten opzichte van de klasse Achtergrondwaarde.

PFAS

Op basis van de analyse op PFAS kan worden geconcludeerd dat de concentratie aan PFOA, PFOS en overige PFAS niet verhoogd ten opzichte van de toepassingsnorm (AW) worden aangetroffen.

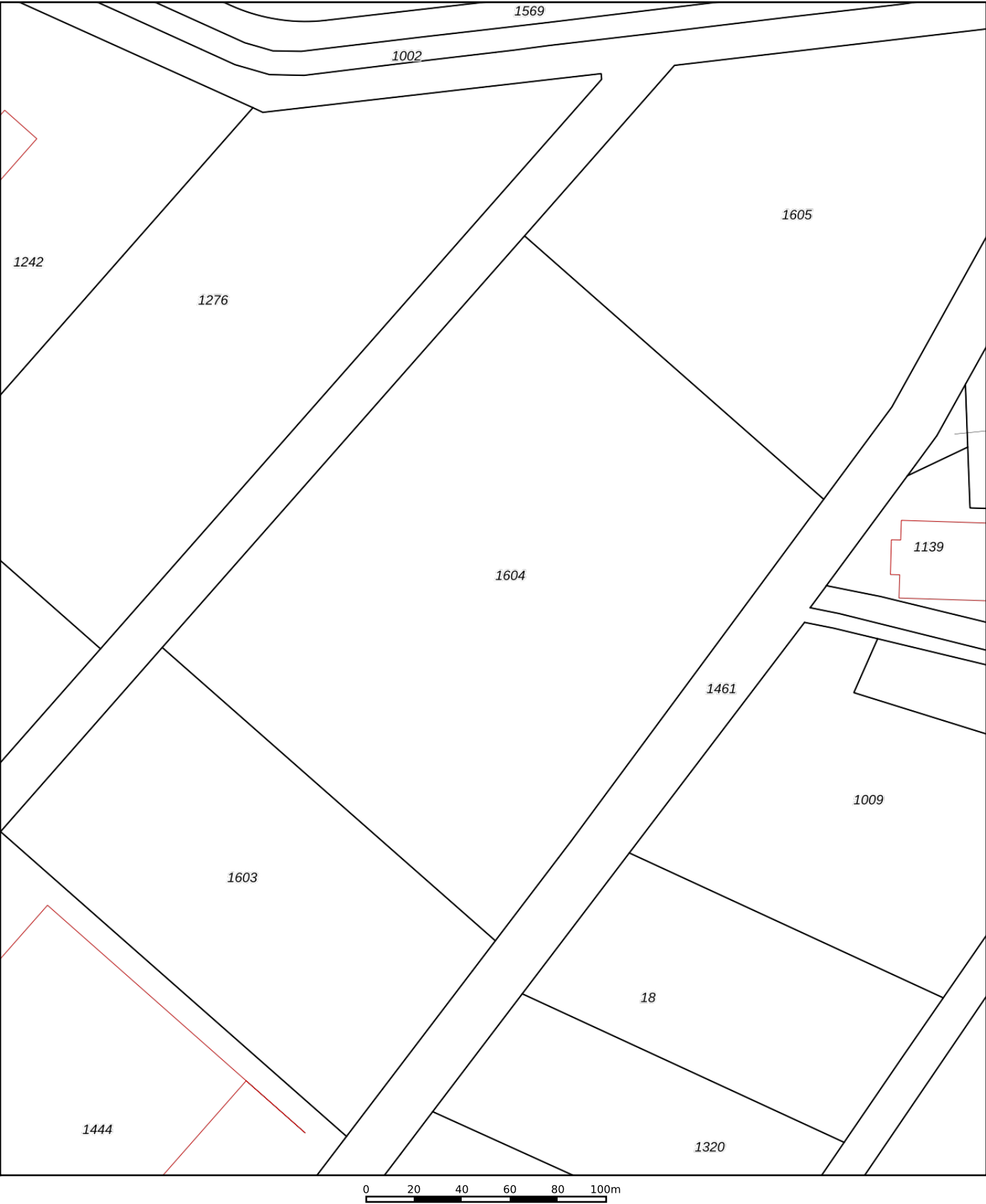
Er mag worden geconcludeerd dat er wordt voldaan aan de achtergrondwaarden, indien het rekenkundig gemiddelde van de gemeten gehalten, voor maximaal twee stoffen niet meer bedraagt dan tweemaal het niveau van de achtergrondwaarden. Bovendien mag geen enkele stof de maximale waarde voor de bodemfunctie klasse 'wonen' overschrijden. Als wordt voldaan aan de achtergrondwaarde kan de partij als 'schone grond' worden beschouwd. De partij is tevens geschikt voor grootschalige bodemtoepassing in oppervlaktewater.

Algemeen

Het onderzoek is met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen uitgevoerd. Tijdens het onderzoek is echter slechts een beperkt aantal boringen/gaten/sleuven geplaatst. Hierdoor blijft het, ondanks de zorgvuldigheid waarmee het onderzoek is uitgevoerd, mogelijk dat de bodemopbouw/bodemkwaliteit lokaal afwijkt van de resultaten van deze partijkeuring. Hierdoor kan niet geheel uitgesloten worden dat er op de locatie een verontreiniging aanwezig is die bij dit onderzoek niet is aangetroffen. Terra Milieu bv acht zich niet aansprakelijk voor eventueel hieruit voortvloeiende (financiële) schade.



Bijlage 1. Ligging partij



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 2100

Kadastrale gemeente Veghel

Sectie P

Perceel 1604

kadaster



Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 8 maart 2022

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

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



Bijlage 2. Veldwerkformulieren

Monsternemingsplan protocol 1001 - F.2.02 (V1.2)



Projectnummer Bodemflex:	-
Projectnummer extern:	22-078 (via Terra Milieu)
Projectnaam:	Doornhoek 4265, Veghel (Partij 2499)
Onderzoekslocatie:	Doornhoek 4265, Veghel (Partij 2499)
Boormeester:	B. Brouwer Erkend: Ja
	J. Heijmans Erkend: Nee

Projectgegevens

Opdrachtgever	Van Berkel Landschap & Infra
Contactpersoon	R. Terwindt Tel. -
Contactpersoon op locatie	R. Terwindt
Doel monsterneming	1001 - partijkeuring grond 10,000 ton
Uitvoerende organisatie	Bodemflex
Uitvoeringsdatum	22/2/22

Partijgegevens

Opdrachtgever is	Aannemer
Beschikbaarheid materiaal	Droog Statische partij m Hoogte
Verwachte korrelgrootte	D95 < 16mm
Grondsoort	Grond Zwak siltig
Partijgrootte	dichtheid 1,65 ton/m³ x Omvang: 4.305,00 m³ = tonnage: 7.103,25
Herkomst partij	Klotputten Eindhoven
Bijzonderheden materiaal	Bijmenging verwacht:Nee
Verwachte klasse	Achtergrondwaarde

Monsterneming

Aantal grepen per (deel)partij	2x50
Wijze van monsterneming	systematisch
Indelen in deelpartijen	Nee
Voorgeschreven deelpartijen	Nee, zelf bepalen
Motivatie van afwijking	

Deelpartij-, greep- en monstergrootte

(Deel)partijgrootte	☒ Max 10.000 ton ☐ Max 2.000 ton ☐ Anders:
☒ D95<16 (standaard)	Grepen: min 180 gr (ca. 5x5x5 cm³, ca. 1 boorkop) Monsters: 2 monsters van elk 50 grepen; 2 x 9 kg
☐ D95<16 (dieper dan 5m. of onder verharding)	Grepen: ca. 1,5 kg (ca. 7 boorkoppen) Monsters: 2 monsters van elk 6 grepen; 2 x 9 kg
☐ Afwijkend, D95 > 16	Uitvoeren weegproef monsters: 2,00 monsters van: 3 grepen a 4 x 4 = 96,00

Overige monsternemingsgegevens

Monstername apparatuur	edelman min Ø 7 cm
Monstercodering	MM1 , MM2 etc.
Monsterverpakking	Emmers
Monstertransport	Gekoeld
Aanleveren (binnen 24u) bij	Milieu-monsters Eurofins (Analytico) PFAS-monsters Eurofins (Analytico)
	Asbest-monsters - Overige monsters -

Bijzonderheden

Onderhavige partij wordt op basis van het tijdelijk handelingskader PFAS (kenmerk IENW/BSK-2019/131399), en de verplichtingen die daaruit volgen, aanvullend PFAS onderzocht.

Kwalitering monsternameplan

	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider extern bureau			
Projectleider Bodemflex	W. Verbruggen-vd Broek		22/2/22
Erkend monsternemer	B. Brouwer		22/2/22

Monsternemingsformulier protocol 1001 - F.2.02 (V1.2)



Projectnummer Bodemflex:	-				
Projectnummer extern:	22-078 (via Terra Milieu)				
Projectnaam:	Doornhoek 4265, Veghel (Partij 2499)				
Onderzoekslocatie:	Doornhoek 4265, Veghel (Partij 2499)				
Boormeester:	B. Brouwer				
Datum uitvoering:	22/2/22	Tijd van	08.00	tot	11.30 uur

Projectgegevens

Opdrachtgever	Van Berkel Landschap & Infra
Uitvoerende organisatie	Bodemflex

Partijgegevens

Grondsoort	Grond Sterk siltig	beschikbaarheid	Statische partij	6,00	meter hoog
Partijgrootte	Omvang: 4.600,00 m3	Dichtheid: 1,65ton/m3	tonnage: 7.590,00		
Bepaald door	Opmeting (motivatie in bijlage)		dichtheid	Geschat	
Geschat vochtpercentage	20%	Max. korrelgrootte D95 < 16 mm	Toelichting:		
Bepaald door	Zintuigelijke waarneming	Greepgrootte: 180	gram		
Bijzonderheden partij	-				
Bijmengingen aangetroffen	Nee	Wortelresten			
Mate van bijmenging	0,1	%, formaat: <20 mm	partij: Schets in bijlage boven- en zijaanzicht met maten (l; b; h)		
Overleg geweest met:	-				

Monsterneming

Wijze monsterneming cf. plan	Ja	Motivatief afwijkingen
Indelen in deelpartijen	Nee	
Aanduiding in veld	Nee	
Indeling grepen conform plan	Ja	
Motivatief afwijkingen		

Asbestverdacht

Asbestverdacht plaatmateriaal	Nee	Toelichting:
☐ Methode 1 (<20 mm)	Systematisch raster 2 x 50 grepen; D95 < 16 mm; Ø 10 cm (500 g/greep). Bij aantreffen asbestverdacht materiaal; De Ø v/h boormateriaal moet voldoen aan de Ø v/d grofste fractie x 3	
☐ Methode 2 (>20 mm, <40 mm)	Systematisch raster 2 x 50 grepen Ø 12 cm (3 kg/greep), zeven/ uitharken	
☐ Methode 3 (>40 mm)	Gestratificeerd aselect 2 x 6 grepen Ø 35 cm (500 kg/greep), 12 grepen zeven/ uitharken. Bij methode 2 en 3; verzamelmengmonsters (MM), naast de standaard 2x analyse asbest in grond	
Samenstelling partij	Homogeen	

Deelpartij-, greep- en monstergrootte

Aantal deelpartijen: 1

Deelpartij	Omvang partij (m3)	Codering	Grepen	Gewicht	Barcode	Opmerking
1	4.600,00	MM1	57	13,1	0385365DD	
		MM2	57	13,0	0385366DD	
2	0,00					
3	0,00					
4	0,00					
5	0,00					

Overige monsternemingsgegevens

Monstername apparatuur	edelman Ø 10cm	edelman Ø 7 cm	+edelman 5cm
Monsterverpakking	☒ Conform plan	Anders:	
Aangeleverd aan	☒ Laboratorium < 24 u (gekoeld, opslag en transport)	Anders:	
Bijzonderheden			

Kwalitering monstername:

	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider extern bureau			
Projectleider Bodemflex	W. Verbruggen-vd Broek		22/2/22
Erkend monsternemer	B. Brouwer		22/2/22

Bijlagen:

Kaartje ligging / toegang locatie:	Intekenen vast punt op tekening, noordpijl.
Kaartje indeling deelpartijen:	Intekenen vast punt op tekening, noordpijl.
Kaartje ruimtelijke verdeling grepen:	Veldwerkschets.
Kaartje toelichting omvangbepaling:	Veldwerkschets.
Toelichting foto's:	Neem een foto van het vaste punt en de barcode's van de emmers. Bij puindeeltjes, neem een foto van grootste deeltjes samen met liniaal.

Kwaliteitsborging producten Bodemflex BV

Het veldwerk wordt 'onafhankelijk' uitgevoerd door Bodemflex BV onder certificaat BRL-SIKB 1000 in combinatie met protocol 1001. De analyses worden uitgevoerd door een 'Raad voor Accreditatie Testlaboratorium' wat is gecertificeerd conform AP04. Bodemflex BV heeft verder geen connecties met de opdrachtgever en zal het werk onafhankelijk rapporteren.
'Het procescertificaat van Bodemflex BV en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, die -ingeval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing- dan zelf erkend is volgens deze beoordelingsrichtlijn.'
Klachtenprocedure: Mocht u als opdrachtgever een klacht hebben over de uitvoer van, afhandeling van of op een andere manier opmerkingen hebben met betrekking tot de uitvoer van veldwerk binnen de reikwijdte van ons certificaat (EC-SIK-10032) dient u deze in eerste instantie in te dienen bij de KAM-coördinator van Bodemflex en kunt u indien nodig in tweede instantie terecht bij onze certificatie-instelling (Normec Certification).
Het onderzoek wordt met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen uitgevoerd. Tijdens het onderzoek worden echter slechts een beperkt aantal boringen/gaten/sleuven geplaatst. Hierdoor blijft het, ondanks de zorgvuldigheid waarmee het onderzoek zal worden uitgevoerd, nog steeds mogelijk dat de bodemopbouw/bodemkwaliteit lokaal afwijkt van de resultaten van het onderzoek. Hierdoor kan niet geheel uitgesloten worden dat er op de locatie een verontreiniging aanwezig is die bij dit onderzoek niet is aangetroffen. Bodemflex bv acht zich niet aansprakelijk voor eventueel hieruit voortvloeiende (financiële) schade.



Bodemflex

bodemprofessionals | direct inzetbaar | goed geregeld!



10m

3

3

5

28m 5

7

7

3m

D

2

12

12

2

B

A

2

12

12

2 35m

18m

2

12

12

2

11m

31m

X
VP (Hoekloods)

32m



F3



☒ Noordpijl

☒ Fotopunten

☒ Vast punt

Datum: 22-02-2022

Projectnummer:

22-078

Onderzoekslocatie:

Partij 24 ~~199~~ 99
Doornhoek ~~4265~~ 4265, Regel

Schaal:

1:300

Handtekening:



www.bodemflex.nl



0413 - 82 00 27



Bodemflex

bodemprofessionals | direct inzetbaar | goed geregeld!



$$A: 11 \times 18 \times 6 = 1188 \text{ m}^3$$

$$B: 7,5 \times 8 \times 6 = 360 \text{ m}^3$$

$$C: 28 \times 2 \times 3,5 = 196 \text{ m}^3$$

$$D: (33 \times 32 \times 6 - (A+B)) : 2 = 2394 \text{ m}^3$$

$$E: 32 \times 10 \times 3,5 - C : 2 = 462 \text{ m}^3$$

$$A+B+C+D+E = 4600 \text{ m}^3$$

$$4600 \times 1,65 = 7590 \text{ ton}$$

$$(4600 : 100) : 0,5 = 92 \text{ m}^2$$

$$\sqrt{92} = 9,6 \text{ m tussen elke boring}$$

☐ Noordpijl

☐ Fotopunten

☐ Vast punt

Datum: 27-02-2022

Projectnummer:

22-078

Onderzoekslocatie:

Partij 2499
Doornhoek 4265, Vezel

Schaal:

Handtekening:





Bijlage 3. Analysecertificaten

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

Analyscertificaat

Datum: 02-Mar-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022029071/1
Uw project/verslagnummer	22-078
Uw projectnaam	Doornhoek, Veghel
Uw ordernummer	2499
Monster(s) ontvangen	22-Feb-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	22-078	Certificaatnummer/Versie	2022029071/1
Uw projectnaam	Doornhoek, Veghel	Startdatum analyse	22-Feb-2022
Uw ordernummer	2499	Datum einde analyse	02-Mar-2022
Uw monsternemer	B. Brouwer	Rapportagedatum	02-Mar-2022/18:18
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/3

Projectcode 3969 - Terra Milieu - Project Grondbank

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	13.1	13.1
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	80.9	79.9
A Organische stof	% (m/m) ds	3.3	2.9
A Lutum	% (m/m) ds	3.1	2.9
Metalen			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	19	20
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.53	0.47
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A Lood (Pb)	mg/kg ds	14	14
A Zink (Zn)	mg/kg ds	41	38
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB			
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM1	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	12589432
2	MM2	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	12589433

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	22-078	Certificaatnummer/Versie	2022029071/1
Uw projectnaam	Doornhoek, Veghel	Startdatum analyse	22-Feb-2022
Uw ordernummer	2499	Datum einde analyse	02-Mar-2022
Uw monsternemer	B. Brouwer	Rapportagedatum	02-Mar-2022/18:18
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/3

Projectcode 3969 - Terra Milieu - Project Grondbank

Analyse	Eenheid	1	2
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾

Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)

Q perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.2	0.3
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluortridecaan zuur (PFTriDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.3	0.4
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.1	0.1
Q perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	MM1	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	12589432
2	MM2	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	12589433

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	22-078	Certificaatnummer/Versie	2022029071/1
Uw projectnaam	Doornhoek, Veghel	Startdatum analyse	22-Feb-2022
Uw ordernummer	2499	Datum einde analyse	02-Mar-2022
Uw monsternemer	B. Brouwer	Rapportagedatum	02-Mar-2022/18:18
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/3

Projectcode 3969 - Terra Milieu - Project Grondbank

Analyse	Eenheid	1	2
Q N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q som PFOR (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.3
Q som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾
Fysisch-chemische bepalingen			
Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	20	20
A Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		5.2	5.5

Nr. Uw monsteromschrijving

1	MM1
2	MM2

Opgegeven monstermatrix

Grond/Bouwstof (BSB/AP04)
Grond/Bouwstof (BSB/AP04)

Monster nr.

12589432
12589433

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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

Akkoord
 Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022029071/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12589432	MM1				
0385365DD		0	0	22-Feb-2022	
12589433	MM2				
0385366DD		0	0	22-Feb-2022	



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022029071/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022029071/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge stof AP04	W7104	Gravimetrie	AP04-SG-II/SB-I & NEN-EN 15934
Organische stof AP04	W7109	Gravimetrie	AP04-SG-IV NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W7173	Sedimentatie	AP04-SG-III en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	AP04-SG-XI/SB-V en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	AP04-SG-X & SB-IV
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
Fysisch-chemische bepalingen			
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	AP04-SG-I / SB-XI

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



Bijlage 4. Getoetste analyseresultaten

Toetsingswaarden BoToVa

Toetsing: BoToVa T1 Partijbeoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem							
Analyse	Eenheid	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
<i>Metalen</i>							
Barium (Ba)	mg/kg ds	20	-	-	-	-	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3	15	30	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	5	40	54	54	190	190
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	35	70		100	100
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,5	1,5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	10	50	100	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	20	140	200	200	720	720
<i>Minerale olie</i>							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	35	190	190	190	500	5000
<i>Polychloorbifenylen, PCB</i>							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
<i>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</i>							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	1,5	3	6,8	40	40

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van partij grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Uw projectnummer 22-078
 Uw projectnaam Doornhoek, Veghel
 Uw ordernummer 2499
 Datum monstername 22-02-2022
 Monsternemer B. Brouwer
 Certificaatnummer 2022029071
 Startdatum 22-02-2022
 Rapportagedatum 02-03-2022

Analyse	Eenheid	1	2	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		3,3	2,9	3,1							
Lutum		3,1	2,9	3							
Voorbehandeling											
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	13,1	13,1								
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	80,9	79,9	80,4							
Organische stof	% (m/m) ds	3,3	2,9								
Lutum	% (m/m) ds	3,1	2,9								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	19	20	67,19			20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,53	0,47	0,807	Wonen		0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	<3,0	6,656	<= AW		3	15	30	35	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	<5,0	6,753	<= AW		5	40	54	54	190
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,049	<= AW	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<4,0	7,539	<= AW		4	35	70	100	100
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<1,5	1,05	<= AW	1,5	1,5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	14	21,21	<= AW		10	50	100	210	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	41	38	86,86	<= AW		20	140	200	200	720
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<5,0	<5,0	11,34							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	<5,0	11,34							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	<5,0	11,34							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	22,68							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	<5,0	11,34							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<5,0	<5,0	11,34							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	79,36	<= AW	35	190	190	190	500	5000
Polychloorbifenyleen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0022							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0022							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0022							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0022							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0022							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0022							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0022							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0,0158	<= AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)											
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07			0,1	1,4		3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07			0,1	1,4		3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07			0,1	1,4		3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07			0,1	1,4		3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0,2	0,3	0,25			0,1	1,9		7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07			0,1	1,9		7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07			0,1	1,4		3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07			0,1	1,4		3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07			0,1	1,4		3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07			0,1	1,4		3	3
perfluortridecaanzuur (PFTriDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07			0,1	1,4		3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07			0,1	1,4		3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07			0,1	1,4		3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07			0,1	1,4		3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07			0,1	1,4		3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07			0,1	1,4		3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07			0,1	1,4		3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07			0,1	1,4		3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,3	0,4	0,35			0,1	1,4		3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1			0,1	1,4		3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07			0,1	1,4		3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07			0,1	1,4		3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07			0,1	1,4		3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07			0,1	1,4		3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07			0,1	1,4		3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeF(µg/kg ds		<0,1	<0,1	0,07			0,1	1,4		3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOS)(µg/kg ds		<0,1	<0,1	0,07			0,1	1,4		3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07			0,1	1,4		3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07			0,1	1,4		3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07			0,1	1,4		3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0,3	0,3	0,32			0,1	1,9		7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0,4	0,5	0,45			0,1	1,4		3	3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	0,35	<= AW	0,5	1,5	3	6,8	40	40
Fysisch-chemische bepalingen											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	20								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		5,2	5,5								

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 12589432 MM1
 2 12589433 MM2

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

RG Eis Vereiste rapportagegrens
 <= AW kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
 GSSD gem. Gestandaardiseerd gehalte van het gemiddelde
 AW x 2 Tweemaal Achtergrondwaarde
 IW Interventiewaarde

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

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

BoToVa T10 kwaliteit van partij grond bij GBT in oppervlaktewater (ETW)

Uw projectnummer 22-078
 Uw projectnaam Doornhoek, Veghel
 Uw ordernummer 2499
 Datum monstername 22-02-2022
 Monsternemer B. Brouwer
 Certificaatnummer 2022029071
 Startdatum 22-02-2022
 Rapportagedatum 02-03-2022

Analyse	Eenheid	1	2	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	ETW	Kwal.B
Bodemtype correctie										
Organische stof		3,3	2,9	3,1						
Lutum		3,1	2,9	3						
Voorbehandeling										
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	13,1	13,1							
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0							
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	80,9	79,9	80,4						
Organische stof	% (m/m) ds	3,3	2,9							
Lutum	% (m/m) ds	3,1	2,9							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	19	20	67,19						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,53	0,47	0,807	A	0,2	0,6	4	4,3	14
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	<3,0	6,656	<= AW	3	15	25	130	240
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	<5,0	6,753	<= AW	5	40	96	113	190
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,049	<= AW	0,05	0,15	1,2	4,8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<4,0	7,539	<= AW	4	35	50	100	210
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<1,5	1,05	<= AW	1,5	1,5	5	105	200
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	14	21,21	<= AW	10	50	138	308	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	41	38	86,86	<= AW	20	140	563	430	2000
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<5,0	<5,0	11,34						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	<5,0	11,34						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	<5,0	11,34						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	22,68						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	<5,0	11,34						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<5,0	<5,0	11,34						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	79,36	<= AW	35	190	1250		5000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0022	<= AW	0,001	0,0015	0,014		
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0022	<= AW	0,001	0,002	0,015		
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0022	<= AW	0,001	0,0015	0,023		
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0022	<= AW	0,001	0,0045	0,016		
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0022	<= AW	0,001	0,004	0,027		
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0022	<= AW	0,001	0,0035	0,033		
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0022	<= AW	0,001	0,0025	0,018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0,0158	<= AW	0,0049	0,02	0,139		1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	0,35	<= AW	0,5	1,5	9		40
Fysisch-chemische bepalingen										
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	20							
Zuurgraad (pH-CaCl2)		5,2	5,5							

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12589432	MM1
2	12589433	MM2

Eindoordeel: Toepasbaar in GBT

Verklaring van de gebruikte tekens:

RG Eis	Vereiste rapportagegrens
<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
GSSD gem.	Gestandaardiseerd gehalte van het gemiddelde
AW x 2	Tweemaal Achtergrondwaarde
IW	Interventiewaarde

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

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



Disclaimer toetsing

Algemeen

Op basis van de toetsing wordt bepaald in welke kwaliteitsklasse de grond kan worden ingedeeld op basis van het uitgevoerde onderzoek. Hierbij kunnen de volgende kwaliteitsklassen worden onderscheiden:

Achtergrondwaarde

Er mag worden geconcludeerd dat er wordt voldaan aan de achtergrondwaarden, indien het rekenkundig gemiddelde van de gemeten gehalten, voor maximaal twee stoffen niet meer bedraagt dan tweemaal het niveau van de achtergrondwaarden. Bovendien mag geen enkele stof de maximale waarde voor de bodemfunctie klasse 'wonen' overschrijden.

Als wordt voldaan aan de achtergrondwaarde kan de partij als 'schone grond' worden beschouwd.

Wonen

Er mag worden geconcludeerd dat er sprake is van bodemkwaliteitsklasse 'wonen', indien het rekenkundig gemiddelde van de gemeten gehalten, niet meer bedraagt dan het niveau van de bodemklasse 'wonen'.

Indien één of meerdere parameters boven het niveau van de bodemklasse wonen is gelegen, voldoet de gehele partij niet aan de bodemkwaliteitsklasse 'wonen'.

Industrie

Er mag worden geconcludeerd dat er sprake is van bodemkwaliteitsklasse 'industrie', indien het rekenkundig gemiddelde van de gemeten gehalten, niet meer bedraagt dan het niveau van de bodemklasse 'industrie'. Indien één of meerdere parameters boven het niveau van de bodemklasse industrie is gelegen, is de gehele partij niet toepasbaar.

Detectiegrens

De achtergrondwaarden en de maximale emissiewaarden kunnen lager zijn dan de vereiste rapportagegrens in AS3000. Dit betekent dat deze waarden strenger zijn dan het niveau waarop betrouwbaar (routinematig) kan worden gemeten. De laboratoria moeten minimaal voldoen aan de vereiste rapportagegrens in AS3000. Het hanteren van een strengere rapportagegrens mag ook, mits deze is vastgesteld conform AS3000. Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde.

Indien het laboratorium een waarde '< dan een verhoogde rapportagegrens' aangeeft (hoger dan de rapportagegrens AS3000), dan dient de betreffende verhoogde rapportagegrens te worden vermenigvuldigd met 0,7. De zo verkregen waarde wordt getoetst aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde.

In de toetsing van de grond worden PCB's (som 7) vaak verhoogd ten opzichte van de waarde voor de klasse wonen of industrie weergegeven, terwijl de losse PCB's allemaal kleiner zijn dan de detectiegrens. In dit geval zijn dus geen verhogingen geanalyseerd. Hierdoor kan worden aangenomen dat de somparameter ook de achtergrondwaarde niet overschrijdt. Dat er nu wel een overschrijding plaatsvindt heeft te maken met de detectiegrens van de individuele parameters en het feit dat met een 0,7 factor wordt gerekend.

Kleiner dan 2x de Achtergrondwaarde

Op basis van art. 4.2.2, lid 4 Regeling Bodemkwaliteit mag de kwaliteit van de grond of baggerspecie de achtergrondwaarden overschrijden als bij meting van ten minste 7 stoffen de rekenkundig gemiddelde gehalten van maximaal 2 stoffen verhoogd zijn met maximaal een factor 2 ten opzichte van de achtergrondwaarde.

Een verhoging als bedoeld in het vierde lid bedraagt per stof ten hoogste twee maal de daarvoor geldende achtergrondwaarde en overschrijdt niet de daarvoor geldende maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse wonen (art. 4.2.2, lid 5 Regeling Bodemkwaliteit).

In afwijking van het vijfde lid vinden voor de stof nikkel (Ni) geen toetsing plaats aan de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse wonen (art. 4.2.2, lid 8 Regeling Bodemkwaliteit).



Illegaal samengevoegde partijen

Indien de partij is samengevoegd door een niet erkend bedrijf, mag de partij niet meer mag worden opgesplitst en moet als één geheel moet worden afgezet (e.e.a. in overeenstemming met de BRL 9335). Aangezien de partij is samengevoegd door een niet erkend bedrijf, wordt geadviseerd om deze intensiever te onderzoeken en op te splitsen in meerdere deelpartijen (bron: advies Agentschap NL, Omgaan met illegaal samengevoegde partijen, kenmerk: mca/201209003, d.d. 24-09-2012).



Bijlage 5. Foto's van de onderzochte partij







Bijlage 6. Certificaat

Bodemflex B.V.	Industrieweg 7 A, 5262 GJ VUGHT	SIKB 1000 - 1001	20-11-2019	heden	Toegekend	EC-SIK-10032	de heer B. Brouwer
Bodemflex B.V.	Industrieweg 7 A, 5262 GJ VUGHT	SIKB 1000 - 1001	20-11-2019	heden	Toegekend	EC-SIK-10032	de heer E. Hörst
Bodemflex B.V.	Industrieweg 7 A, 5262 GJ VUGHT	SIKB 1000 - 1001	20-11-2019	heden	Toegekend	EC-SIK-10032	de heer J.H. Noordam
Bodemflex B.V.	Industrieweg 7 A, 5262 GJ VUGHT	SIKB 1000 - 1001	20-11-2019	heden	Toegekend	EC-SIK-10032	de heer L. van Wanrooij
Bodemflex B.V.	Industrieweg 7 A, 5262 GJ VUGHT	SIKB 1000 - 1001	20-11-2019	heden	Toegekend	EC-SIK-10032	de heer M. van Kordelaar
Bodemflex B.V.	Industrieweg 7 A, 5262 GJ VUGHT	SIKB 1000 - 1001	20-11-2019	heden	Toegekend	EC-SIK-10032	de heer R. Uittenbogaard
Bodemflex B.V.	Industrieweg 7 A, 5262 GJ VUGHT	SIKB 1000 - 1002	20-11-2019	heden	Toegekend	EC-SIK-10032	de heer B. Brouwer
Bodemflex B.V.	Industrieweg 7 A, 5262 GJ VUGHT	SIKB 1000 - 1002	20-11-2019	heden	Toegekend	EC-SIK-10032	de heer J.H. Noordam

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



Bodemflex



BRL SIKB 1000 Procescertificaat EC-SIK-10032

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

Bodemflex B.V.

Vestiging(en):

Vught

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

Datum uitgifte: 19-09-2020
Geldig tot: 19-09-2023
Gecertificeerd sinds: 19-09-2011
KvK-nummer: 70743134

voldoet aan de voorwaarden gesteld in:

Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Monsterneming voor partijkeuringen

voor het toepassingsgebied:

Protocol 1001: Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie (versie 9.0)

Protocol 1002: Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen (versie 9.0)

Processpecificatie

Dit procescertificaat is op basis van BRL SIKB 1000, Monsterneming voor partijkeuringen, versie 9.0, d.d. 1 februari 2018, overeenkomstig de in dit certificaat genoemde protocollen, afgegeven conform het Certificatiereglement van Normec Certification B.V.

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

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

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



0413 - 82 00 20

Terra Milieu
Postbus 72
5275 ZH Den Dungen

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

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender NVS Sloop en Infra B.V.
straat + nr Ruiting 11
postc. + woonpl. 5076 RA HAAREN NL
VIHB-nummer

2 factuuradres NVS Sloop en Infra B.V.
postbus of straat + nr Ruiting 11
postc. + woonpl. 5076 RA HAAREN NL

3^a ontdoener Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.
TOEPASSER EIGENAAR Doornhoek 4265
straat + nr 5465 TG VEGHEL NL
postc. + woonpl.

4^a uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontv./inzam./vervoerder Van Berkel B&T BV
TOEPASSER UITVOERDER Park Forum 1344
straat + nr 5657 HM EINDHOVEN NL
postc. + woonpl.

3^a locatie van herkomst Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.
straat + nr Doornhoek 4265
postc. + woonpl. 5465 TG VEGHEL NL
datum aanvang transport 21-04-'22

4^a locatie van bestemming NVS Sloop en Infra B.V.
straat + nr Vorstenbosseweg 7
postc. + woonpl. HEESWIJK DINTHER
datum ontvangst transport 21-04-'22
DATUM AANVANG TOEPASSING

VIHB-nummer NB 515286 VIXX
kenteken 31-B74-1
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer MELDINGSNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen MATERIAL TYPE	aantal/ verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)
	Grond W 2000 Partij 2462			
	Meldingnr: 587947.1			
Rit	Laadtijd	Lostijd	Volume/Tonnage	
1	6 30	7 05	24 m ³	
2	10 35	11 05	24 m ³	
3	13 20	13 45	24 m ³	
4	15 30	15 55	24 m ³	
5			24	
6			24	
7			24	
8			24	
9			24	
10			24	

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht:
Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontvoeder
HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief



BD57127022

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender zijn gemachtigde. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afvalstoffen vervoerder. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afvalstoffen vervoerder.

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontoedener)

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☒ (primaire) ontoedener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender NVS Sloop en Infra B.V.
straat + nr Ruiting 11
postc. + woonpl. 5076 RA HAAREN NL
VIHB-nummer

2 factuuradres NVS Sloop en Infra B.V.
MELDER
postbus of straat + nr Ruiting 11
postc. + woonpl. 5076 RA HAAREN NL

3^a ontoedener Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr Doornhoek 4265
postc. + woonpl. 5465 TG VEGHEL NL

4^a uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontoedener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontv./inzam./vervoerder Van Berkel B&T BV
TOEPASSER UITVOERDER
straat + nr Park Forum 1344
postc. + woonpl. 5657 HM EINDHOVEN NL
VIHB-nummer NB 515286 VIXX
kenteken 31-B74-1

3^e locatie van herkomst Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.
straat + nr Doornhoek 4265
postc. + woonpl. 5465 TG VEGHEL NL
datum aanvang transport 22.04.22

4^e locatie van bestemming NVS Sloop en Infra B.V.
straat + nr Vorstenbosseweg 7
postc. + woonpl. HEESWIJK DINTHER
datum ontvangst transport

DATUM AANVANG TOEPASSING

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen MATERIAAL TYPE	aantal/ verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)
	Grond W 2000 Partij 2462			
	Meldingnr: 587947.1			
Rit	Laadtijd	Lostijd	Volume/Tonnage	
1	6 30	7 00	24 m ³	
2	8 45	9 30	24 m ³	
3	11 10	11 30	24 m ³	
4	13 55	14 35	24 m ³	
5			24	
6			24	
7			24	
8			24	
9			24	
10			24	

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht:
Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontoedener
HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief



BD57127069

grond

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☒ (primaire) ontvoerder 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender NVS Sloop en Infra B.V.
straat + nr Ruiting 11
postc. + woonpl. 5076 RA HAAREN NL
VIHB-nummer

2 factuuradres NVS Sloop en Infra B.V.
MELDER
postbus of straat + nr Ruiting 11
postc. + woonpl. 5076 RA HAAREN NL

3^a ontvoerder Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr Doornhoek 4265
postc. + woonpl. 5465 TG VEGHEL NL

4^a uitbesteed vervoerder Cor v Schuyk
straat + nr Rustelrode
postc. + woonpl. NB502705 VXXX
VIHB-nummer

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoerder 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed (vak 4a) vervoerder
ontv./inzam./vervoerder Van Berkel B&T BV
TOEPASSER UITVOERDER
straat + nr Park Forum 1344
postc. + woonpl. 5657 HM EINDHOVEN NL
VIHB-nummer NB 515286 VIXX

3^b locatie van herkomst Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.
straat + nr Doornhoek 4265
postc. + woonpl. 5465 TG VEGHEL NL
datum aanvang transport 22-4-22

4^b locatie van bestemming NVS Sloop en Infra B.V.
straat + nr Vorstenbosseweg 7
postc. + woonpl. HEESWIJK DINTHER
datum ontvangst transport 22-4-22
DATUM AANVANG TOEPASSING

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☐ ja ☒ nee
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen MATERIAAL TYPE	aantal/ verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)
	Grond W 2000 Partij 2462			
	Meldingnr: 587947.1			
Rit	Laadtijd	Lostijd	Volume/Tonnage	
1	630	734	24	
2	900	1000	24	
3	1124	1210	24	
4	1410	1500	24	
5			24	
6			24	
7			24	
8			24	
9			24	
10			24	

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIEAANNAAM

124 - Uitgave Beurtvaartadres
beurtvaartadres.nl - Tel. 088-55 22 111

Auteursrecht:
Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontvoerder
HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BD57127068

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender NVS Sloop en Infra B.V.
straat + nr Ruiting 11
postc. + woonpl. 5076 RA HAAREN NL
VIHB-nummer

2 factuuradres NVS Sloop en Infra B.V.
MELDER
postbus of straat + nr Ruiting 11
postc. + woonpl. 5076 RA HAAREN NL

3^a ontdoener Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr Doornhoek 4265
postc. + woonpl. 5465 TG VEGHEL NL

4^a uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontv./inzam./vervoerder Van Berkel B&T BV
TOEPASSER UITVOERDER
straat + nr Park Forum 1344
postc. + woonpl. 5657 HM EINDHOVEN NL

3^b locatie van herkomst Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.
straat + nr Doornhoek 4265
postc. + woonpl. 5465 TG VEGHEL NL
datum aanvang transport 22-04-2022

4^b locatie van bestemming NVS Sloop en Infra B.V.
straat + nr Vorstenbosseweg 7
postc. + woonpl. HEESWIJK DINTHER
datum ontvangst transport
DATUM AANVANG TOEPASSING

VIHB-nummer NB 515286 VIXX
kenteken 95-BJD-2
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☐ ja ☒ nee
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee
zie toelichting

6 afvalstroomnummer MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM) gebruikelijke benaming van de afvalstoffen MATERIAAL TYPE aantal/verpakking eural code verw. meth. geschatte hoeveelheid (kg)

		Grond W 2000 Partij 2462			
		Meldingnr: 587947.1			
Rit	Laadtijd	Lostijd	Volume/Tonnage		
1	7:00	8:15	24		
2	9:55	10:40	24		
3	12:10	13:10	24		
4	14:55	15:35	24		
5			24		
6			24		
7			24		
8			24		
9			24		
10			24		

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIENAAM



Auteursrecht:
Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontdoener

HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief



BD57127066

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontvanger)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☒ (primaire) ontvanger 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender NVS Sloop en Infra B.V.
straat + nr Ruiting 11
postc. + woonpl. 5076 RA HAAREN NL
VIHB-nummer

2 factuuradres NVS Sloop en Infra B.V.
MELDER Ruiting 11
postbus of straat + nr 5076 RA HAAREN NL
postc. + woonpl.

3^a ontvanger Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.
TOEPASSER EIGENAAR Doornhoek 4265
straat + nr 5465 TG VEGHEL NL
postc. + woonpl.

4^a uitbestede vervoerder van Schaagh
Beethovenweg 13
Wierden
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5 vervoerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbestede vervoerder
ontv./inzam./vervoerder Van Berkel B&T BV
TOEPASSER UITVOERDER Park Forum 1344
straat + nr 5657 HM EINDHOVEN NL
postc. + woonpl.
VIHB-nummer NB 515286 VIXX
kenteken BV 2p 66

3^b locatie van herkomst Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.
straat + nr Doornhoek 4265
postc. + woonpl. 5465 TG VEGHEL NL
datum aanvang transport 22.04.2022

4^b locatie van bestemming NVS Sloop en Infra B.V.
straat + nr Vorstenbosseweg 7
postc. + woonpl. HEESWIJK DINTHER
datum ontvangst transport 22.04.2022
DATUM AANVANG TOEPASSING

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee
zie toelichting

6 afvalstroomnummer MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM) gebruikelijke benaming van de afvalstoffen MATERIAAL TYPE aantal/verpakking eural code verw. hoeveelheid meth. (kg) geschatte

	Grond W 2000 Partij 2462				
	Meldingnr: 587947.1				
Rit	Laadtijd	Lostijd	Volume/Tonnage		
1	0645	0720	24		
2	0945	1015	24		
3	1155	1215	24		
4	1420	1500	24		
5			24		
6			24		
7			24		
8			24		
9			24		
10			24		

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht:
Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontvanger
HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief



BD57127067

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de ontvanger. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☒ (primaire) ontvanger 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar	
afzender NVS Sloop en Infra B.V.	
straat + nr Ruiting 11	
postc. + woonpl. 5076 RA HAAREN NL	
VIHB-nummer	
2 factuuradres NVS Sloop en Infra B.V.	
postbus of straat + nr Ruiting 11	
postc. + woonpl. 5076 RA HAAREN NL	
3 ^a ontvanger Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.	
straat + nr Doornhoek 4265	
postc. + woonpl. 5465 TG VEGHEL NL	
4 ^a uitbesteed vervoerder	
straat + nr	
postc. + woonpl.	
VIHB-nummer	
5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder	
ontv./inzam./vervoerder Van Berkel B&T BV	
straat + nr Park Forum 1344	
postc. + woonpl. 5657 HM EINDHOVEN NL	
VIHB-nummer NB 515286 VIXX	
kenteken 31-BFK-1	
route-inzameling ☐ ja ☒ nee	
routelijst bijsluiten (zie toelichting)	
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee	
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee	
zie toelichting	

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)
MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)	MATERIAAL TYPE			
	Grond W 2000 Partij 2462			
	Meldingnr: 587947.1			
Rit	Laadtijd	Lostijd	Volume/Tonnage	
1	9 00	9 30	24 m ³	
2	9 55	10 35	24 m ³	
3	13 45	14 15	24 m ³	
4	14 40	15 30	24 m ³	
5			24	
6			24	
7			24	
8			24	
9			24	
10			24	

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIEWAAM

Auteursrecht: Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	BD57127085
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

van Berkel

aanpakkers van nature