Aveco de Bondt
onderzoekt ontwerpt adviseert



Aanvullend onderzoek fase 1

Veldstraat - Hoogstraat te Tegelen

datum 25 mei 2023
projectnummer 222506001

Rapport

Veldstraat - Hoogstraat te Tegelen

Aveco de Bondt BV
Holten - Amstelveen - Breda - Eindhoven - Nieuwegein

Postbus 64, 7450 AB Holten
T +31 88 004 82 12
info@avecodebondt.nl
avecodebondt.nl

Aanvullend onderzoek fase 1

project	Veldstraat-Hoogstraat te Tegelen
projectnummer	222506001
projectleider	Marc Visschers
opdrachtgever	Antares
postadres	Postbus 3046 5930 AA TEGELEN
contactpersoon	B. Manders
status	Definitief
versie	1
auteur	S.C.Linders
paraaf	
gecontroleerd	Marc Visschers

datum	25 mei 2023
referentie	222506001_AdB_RAP_0001_v1

Inhoudsopgave

Samenvatting		**1**
1	**Inleiding**	**3**
2	**Vooronderzoek**	**4**
2.1	Beschrijving van de onderzoekslocatie	4
2.2	Beschikbare onderzoeksgegevens	6
2.2.1	Nader onderzoek 2004 perceel 8720 (vml. TMI-terrein, ref. V07)	6
2.2.2	Evaluatierapport 2010 percelen 8853 en 8854 (vml. Hekkensterrein, ref. H17)	7
2.2.3	Actualiserend en saneringsonderzoek 2010 (hele projectlocatie, ref P01)	8
2.2.4	Verkennend bodemonderzoek Hoogstraat 12 (perceel A 8849, ref. H19)	10
2.3	Eerdere besluitvorming Wet bodembescherming	11
2.4	Gebiedsspecifiek bodembeleid en bodemkwaliteit	11
2.5	Bodemopbouw en geohydrologie	12
2.6	Conclusie vooronderzoek	12
3	**Opzet onderzoek**	**14**
3.1	Verkennend asbestonderzoek	15
3.2	Actualiserend onderzoek	15
3.3	Verkennend bodemonderzoek PFAS	16
4	**Uitvoering onderzoek**	**17**
4.1	Terreinverkenning	17
4.2	Veldwerkzaamheden	17
4.3	Veldresultaten	17
4.3.1	Maaiveldinspectie	17
4.3.2	Lokale bodemopbouw	17
4.3.3	Zintuiglijke waarnemingen	18
4.3.4	Meetgegevens grondwater	20
4.4	Monsterselectie en analyses	20
4.5	Toetsingskader	23
4.6	Analyseresultaten asbest	24
4.6.1	Interpretatie resultaten asbest	25
4.7	Analyseresultaten overige stoffen grond	25
4.7.1	Interpretatie resultaten grond	26
4.8	Analyseresultaten grondwater	27
5	**Verontreinigingssituatie**	**28**
5.1	Voormalige Hekkensterrein	28
5.2	Voormalige TMI-terrein	30
5.2.1	Oorzaak	30
5.2.2	Grond	30
5.2.3	Grondwater	31
5.2.4	Gevalsdefinitie vml. TMI-terrein	32
5.3	Risicobeoordeling	33
5.3.1	Uitgangspunten	33
5.3.2	Resultaten	34

6 Conclusie(s) en aanbevelingen 35
6.1 Voormalige Hekkensterrein 35
6.2 Voormalige TMI-terrein 35
6.3 Resumé aanvullend onderzoek fase 1 36

Bijlagen

Bijlage 1 Locatietekening
Bijlage 2 Foto's
Bijlage 3 Profielbeschrijvingen
Bijlage 4 Analysecertificaten asbest
Bijlage 5 Analysecertificaten grond
Bijlage 6 Analysecertificaten grondwater
Bijlage 7 Toelichting toetsingskader(s)
Bijlage 8 Toetsingsresultaten grond
Bijlage 9 Toetsingsresultaten grondwater
Bijlage 10 Asbestrekenbladen
Bijlage 11 Kwaliteitsborging
Bijlage 12 Overzicht analyseresultaten
Bijlage 13 Tekeningen verontreinigingssituatie (eerder onderzoek)
Bijlage 14 Samenvatting analyseresultaten risicobeoordeling
Bijlage 15 Rapportages risicobeoordeling
Bijlage 16 Documentenlijst

Samenvatting

In opdracht van Antares is door Aveco de Bondt een aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een onderzoekslocatie die is gelegen aan de Hoogstraat en Veldstraat te Tegelen. De onderzoekslocatie bestaat uit de voormalige bedrijfsterreinen van TMI en Hekkens.

De aanleiding voor het onderzoek zijn de bij eerder uitgevoerd bodemonderzoek aangetroffen verontreinigingen van de bodem met zware metalen, PAK, minerale olie en vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen (VOCl) ter plaatse van het voormalige TMI-terrein en met zware metalen en minerale olie ter plaatse van het voormalige Hekkens-terrein.

Het aanvullende onderzoek bestaat uit de volgende delen:
- Verkennend asbestonderzoek.
- Actualiserend bodemonderzoek naar:
  - de actuele aard en omvang van de verontreiniging met zware metalen in het grondwater, met als doelstelling het actualiseren van de aard en omvang en te beoordelen of de Maas invloed heeft op de verspreiding van de verontreinigingspluim.
  - de mogelijke aanwezigheid van een grond- en grondwaterverontreiniging met vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen VOCl met als doel de actuele verontreinigingssituatie vast te stellen.
- Verkennend bodemonderzoek naar de aanwezigheid van PFAS in de grond om na te gaan of de verdenking van het voormalige TMI-terrein voor de aanwezigheid van PFAS terecht is en of de bodem van het voormalige Hekkens-terrein verontreinigd is met PFAS.

Ter plaatse van de onderzoekslocatie liggen momenteel nog meerdere grond- en puindepots. Het aanvullende onderzoek wordt daarom gefaseerd uitgevoerd waarbij tijdens fase 1 de bodem buiten de depots wordt onderzocht. Fase 2 van het onderzoek betreft het onderzoek van de bodem onder de depots. Deze fase wordt uitgevoerd nadat de bodem toegankelijk is gemaakt.

Uit de resultaten van de eerste fase van het aanvullende bodemonderzoek blijkt het volgende.

Voormalige Hekkensterrein

Tijdens het actualiserend bodemonderzoek van 2010 is ter plaatse van het zuidwestelijke terreindeel vanaf het maaiveld tot 0,5 m-mv een laag aangetroffen die volledig uit puin en slakken bestond. Deze laag bestaat voor meer dan 50% uit antropogene materialen en betreft derhalve geen bodem. Tijdens onderhavig onderzoek zijn zintuiglijk alleen resten baksteen, beton, asfalt, plastic en slakken aangetoond, vanaf het maaiveld tot 0,5 m-mv. Geadviseerd wordt om tijdens fase 2 van het aanvullende bodemonderzoek en tijdens het vervolg van de bodemsanering hieraan aandacht te besteden.

Analytisch is in 2010 in de grond nog op één plaats een beperkte restverontreiniging met minerale olie in een gehalte boven de interventiewaarde aangetoond. Bij onderhavig onderzoek is voor het nu toegankelijke deel van de locatie vastgesteld dat in de bodem op een enkele plaats wel asbest aanwezig is maar niet in een mate dat de bodem verontreinigd is. Met betrekking tot PFAS voldoen de aangetoonde gehalten aan de normen voor grond die altijd toepasbaar is (plaatselijk met uitzondering van grondwaterbeschermingsgebieden).

De huidige bodemkwaliteit van het voormalige Hekkensterrein voldoet plaatselijk nog niet aan de saneringsdoelstelling van 2005 en ook niet aan de normen voor de toekomstige bodemfunctie wonen met tuin. Dit betekent dat een aanvullende saneringsinspanning noodzakelijk is om de locatie geschikt te maken voor het toekomstige gebruik.

Voormalige TMI-terrein

Tijdens onderhavig onderzoek is ter plaatse van het voormalige TMI-terrein op één plaats asbest aangetoond in een gehalte boven de richtwaarde voor nader onderzoek. Op basis van de resultaten van fase 2 van het verkennende bodemonderzoek zal worden beoordeeld in hoeverre nader onderzoek noodzakelijk wordt geacht danwel direct kan worden overgegaan tot sanering van de grond.
Met betrekking tot PFAS blijkt uit het onderzoek dat de aangetoonde gehalten voldoen aan klasse wonen of industrie, of beter. De hypothese dat het voormalige TMI-terrein vanuit de historische bedrijfsactiviteiten verdacht is voor de aanwezigheid van PFAS is hiermee niet bevestigd.

Op basis van de beoordeling van de verontreinigingssituatie wordt geconcludeerd dat er ter plaatse van het voormalige TMI-terrein sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging waarbij de grond diffuus heterogeen verontreinigd is met arseen, cadmium, chroom, koper, lood, nikkel, zink en PAK in gehalten boven de interventiewaarden. In het grondwater is sprake van sterk verhoogde concentraties met cadmium, chroom en nikkel. De verontreiniging met zware metalen in het grondwater is ontstaan op perceel 8720 zodat dit perceel als bronperceel voor deze verontreiniging kan worden beschouwd. De pluim van de grondwaterverontreiniging is in noordwestelijke richting tot buiten het bronperceel verspreid.

Op basis van de risicobeoordeling wordt geconcludeerd dat de sanering van de bodemverontreiniging spoedeisend is, vanwege de aanwezigheid van humane, ecologische en verspreidingsrisico's. Met betrekking tot de humane risico's wordt opgemerkt dat deze gerelateerd zijn aan een berekening van de overschrijding van de toelaatbare concentratie in de binnenlucht voor minerale olie. Voor deze beoordeling is uitgegaan van aromatische minerale olie (worst-case benadering). Mocht meer zekerheid over de risico's gewenst zijn, dan is nader onderzoek van de grond nodig om vast te stellen of er sprake is van alifatische - of aromatische minerale olie.

1 Inleiding

In opdracht van Antares is door Aveco de Bondt een aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een onderzoekslocatie die is gelegen aan de Hoogstraat en Veldstraat te Tegelen. De onderzoekslocatie bestaat uit de voormalige bedrijfsterreinen van TMI en Hekkens.

De aanleiding voor het onderzoek zijn de bij eerder uitgevoerd bodemonderzoek aangetroffen verontreinigingen van de bodem met zware metalen, PAK, minerale olie en vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen (VOCl) ter plaatse van het voormalige TMI-terrein en met zware metalen en minerale olie ter plaatse van het voormalige Hekkens-terrein.

Het aanvullende onderzoek bestaat uit de volgende delen:

- Verkennend asbestonderzoek, met als doelstelling om met een relatief geringe onderzoeksinspanning na te gaan of de verdenking op verontreiniging van de bodem met asbest terecht is en een indicatieve uitspraak te doen over het asbestgehalte in de bodem.
- Actualiserend bodemonderzoek naar:
  - de actuele aard en omvang van de verontreiniging met zware metalen in het grondwater, met als doelstelling het actualiseren van de aard en omvang en te beoordelen of de Maas invloed heeft op de verspreiding van de verontreinigingspluim.
  - de mogelijke aanwezigheid van een grond- en grondwaterverontreiniging met vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen VOCl met als doel de actuele verontreinigingssituatie vast te stellen.
- Verkennend bodemonderzoek naar de aanwezigheid van PFAS in de grond om na te gaan of de verdenking van het voormalige TMI-terrein voor de aanwezigheid van PFAS terecht is en of de bodem van het voormalige Hekkens-terrein verontreinigd is met PFAS.

Ter plaatse van de onderzoekslocatie liggen momenteel nog meerdere grond- en puindepots. Het aanvullende onderzoek wordt daarom gefaseerd uitgevoerd waarbij tijdens fase 1 de bodem buiten de depots wordt onderzocht. Fase 2 van het onderzoek betreft het onderzoek van de bodem onder de depots. Deze fase wordt uitgevoerd nadat de bodem toegankelijk is gemaakt.

2 Vooronderzoek

Voor het vooronderzoek is gebruik gemaakt van de gegevens in de beschikbare documenten van de locatie. Een overzicht van deze documenten is weergegeven in bijlage 16.

2.1 Beschrijving van de onderzoekslocatie

Een luchtfoto met de ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in figuur 2.1. De gegevens van de onderzoekslocatie en een beschrijving zijn weergegeven in tabel 2.1. Verder zijn de volgende bijlagen toegevoegd:

- bijlage 1: Locatietekening.
- bijlage 2: Foto's terreinsituatie.



Figuur 2.1: Luchtfoto met ligging onderzoekslocatie (bron: Kadastralekaart.com).

Tabel 2.1: Locatiegegevens

Adres		
Straat	Hoogstraat en Veldstraat (ongenummerd)	
Plaats	Tegelen	
Kadastraal		
Gemeente	Tegelen	
Sectie	A	
Nummer(s)	8720 (gedeeltelijk), 8853 en 8854. Perceel 8720 is ontstaan uit percelen 4436, 4866 en 6561.	
Locatie		
Oppervlak	totaal circa 31.000 m^2	bebouwd 0 m^2
Huidig gebruik	Het westelijke deel van perceel 8720 is in gebruik als openbaar toegankelijke kinderspeeltuin. Centraal op dit het perceel ligt de ontsluitingsweg van de parkeerplaats van het kantoorgebouw aan de Venloseweg 6. Het overige deel van perceel 8720 en percelen 8853 en 8854 zijn in de huidige situatie geheel onbebouwd en liggen braak. Een deel van de percelen is sterk begroeid met bosschages. Plaatselijk is de Japanse duizendknoop aanwezig.	
Voormalig gebruik	Perceel 8720 (TMI): Van 1915 tot 1934 was rijwielfabriek NV Karel Lengs en Zonen op deze locatie gevestigd. In 1934 is de fabriek overgenomen door de Tegelse Metaalwaren Industrie (TMI). De activiteiten van TMI zijn omstreeks 2000 beëindigd. De bebouwing is in de periode 2000 - 2003 gesloopt. De bedrijfsactiviteiten van TMI bestonden onder andere uit de oppervlaktebehandeling van metaal (ontvetten, beitsen, verzinken, cadmeren, verchromen en vernikkelen). Hiervoor werden chlorotheen, natriumhydroxide, zoutzuur, zwavelzuur, nikkelsulfaat, nikkelchloride en natriumbichromaat gebruikt. Percelen 8853 en 8854 (Hekkens): Van 1888 tot omstreeks 2005 was op deze percelen Hekkens IJzergieterij Tegelen gevestigd. De locatie was (onder andere) geregistreerd op het adres van het toenmalige kantoor aan de Hoogstraat 12 (zie ook paragraaf 2.2). In 2005 zijn de activiteiten van het bedrijf beëindigd en is de bebouwing is gesloopt. In 2005 is gestart met de sanering van de bodem. Deze sanering is vanwege een faillissement nooit afgerond. Sindsdien ligt het terrein braak. Hekkens was een van de vier ijzergieterijen in Tegelen. De activiteiten van Hekkens bestonden uit de productie van kar- en wagenassen, kachelroosters en roosterstaven voor stoomketels. Later legde het bedrijf zich toe op het vervaardigen van gietonderdelen voor rioleringen en kachels.	
Toekomstig gebruik	Woonhuizen met tuin, appartementengebouw.	
Geplande werkzaamheden	Bodemsanering gevolgd door herontwikkeling, nieuwbouw van woningen.	
Asbest	Ter plaatse van het voormalige Hekkensterrein is in een onderzoek (2004) asbestverdacht materiaal aangetroffen. De rapportage is niet beschikbaar. In een ander onderzoek (2004) ook ter plaatse van het voormalige Hekkensterrein is geen asbest boven de interventiewaarde aangetroffen. Beide onderzoeken zijn echter verouderd en niet volgens de huidige stand der techniek uitgevoerd.	
Dempingen, ophogingen.	Het maaiveld van het voormalige TMI-terrein licht gemiddeld circa 1 meter hoger dan het maaiveld van het voormalige Hekkensterrein. Vermoedelijk is dit het gevolg geweest van ophoging in de periode van de TMI-fabriek.	
Bodembedreigende activiteiten, installaties en calamiteiten	Rijwielfabriek, TMI, IJzergieterij.	
Terreinsituatie		
Bebouwing	Geen.	
Verhardingen	Grindweg.	
Omgeving		
Gebruik belendende percelen	Wonen met tuin, bedrijven.	

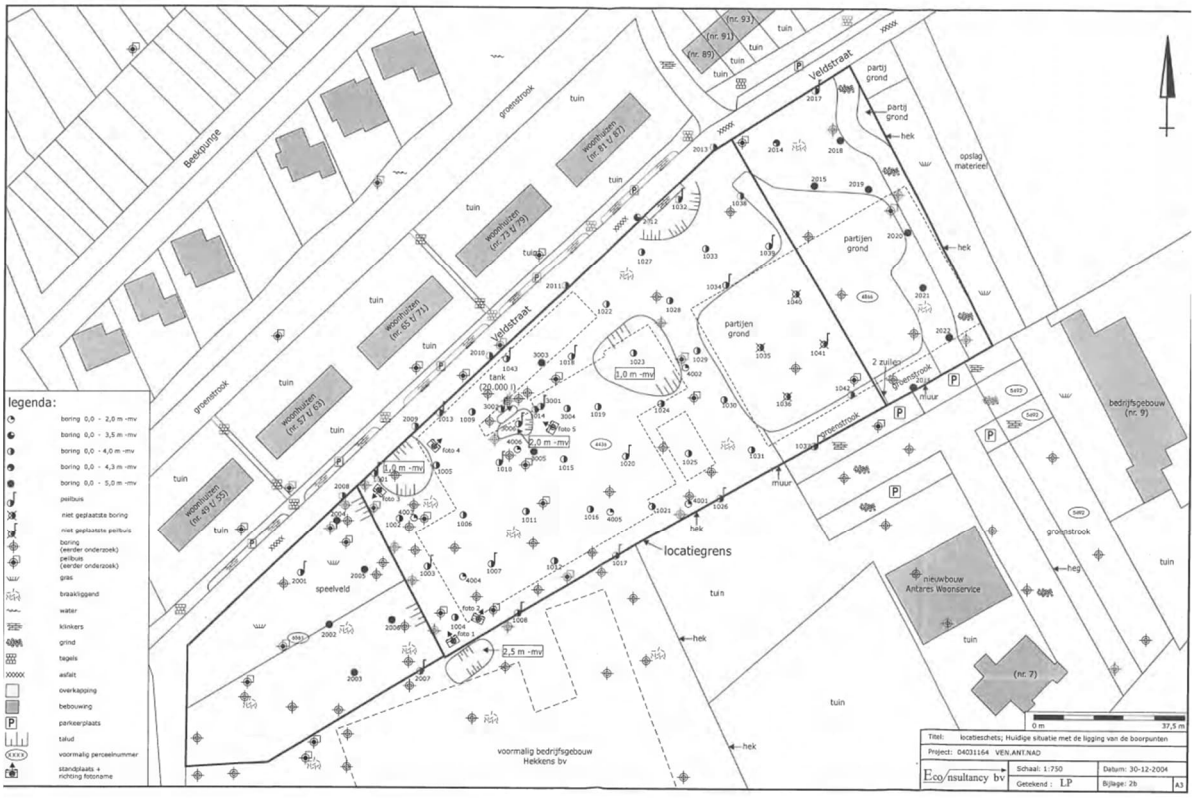
2.2 Beschikbare onderzoeksgegevens

In bijlage 16 is een overzicht opgenomen van de eerder uitgevoerde bodemonderzoeken en de overige documenten die in het kader van de milieuhygiënische bodemkwaliteit zijn opgesteld. Voor zover relevant voor onderhavige onderzoek zijn de gegevens uit de ontvangen stukken samengevat weergegeven. Voor de volledige gegevens wordt verwezen naar de desbetreffende rapportages. Daar waar in dit rapport verwijzingen gemaakt worden met "[...]" wordt verwezen naar de documentenlijst in bijlage 16.
Uit het overzicht blijkt dat sinds 1985 ter plaatse van de projectlocatie een groot aantal bodemonderzoeken is uitgevoerd. Voor het voormalige Hekkensterrein is in 2004 bij besluit van de gemeente Venlo vastgesteld dat er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging waarvan de sanering niet urgent is (referentie H15). Vervolgens is in 2005 ter plaatse dit terrein een bodemsanering uitgevoerd die voortijdig is gestaakt (zie subparagraaf 2.2.2).

2.2.1 Nader onderzoek 2004 perceel 8720 (vml. TMI-terrein, ref. V07)

Uit de rapportage blijkt dat tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden asbestverdacht materiaal in de bodem van de locatie is aangetroffen. Hiernaar is onderzoek uitgevoerd wat separaat is gerapporteerd. De resultaten van dit onderzoek zijn niet bekend.

Analytisch zijn in de grond sterk verhoogde gehalten aangetoond met de zware metalen arseen, cadmium, chroom, koper, lood, nikkel en zink. Verder zijn PAK, minerale olie en tetrachlooretheen in sterk verhoogde gehalten aangetoond. Cyanide, PCB, 1,1,1-trichloorethaan, 1,1,2-trichlooretheaan en trichlooretheen zijn in licht verhoogde gehalten aangetoond. Verder is in de grond plaatselijk een verhoogd gehalte aan EOX aangetoond. De totale omvang van de verontreiniging in de grond is geraamd op 25.000 m^3, waarvan 10.000 m^3 met sterk verhoogde gehalten.



Figuur 2.2: Situatietekening nader onderzoek 2004 [ref. V07].

Volgens de rapportage zijn in het grondwater sterk verhoogde concentraties aangetoond met de zware metalen cadmium, chroom en nikkel. Verder zijn tetrachlooretheen, 1,1,1-trichloorethaan en naftaleen in licht verhoogde concentraties aangetoond. De totale omvang van de verontreiniging in het grondwater met cadmium, chroom, koper, nikkel en zink is geraamd op 48.000 m^3, waarvan 28.000 m^3 met sterk verhoogde concentraties. De verontreiniging met zware metalen in het grondwater heeft geleid tot een pluim die in noordwestelijke richting afstroomt (in de richting van de Maas).

2.2.2 Evaluatierapport 2010 percelen 8853 en 8854 (vml. Hekkensterrein, ref. H17)

Het evaluatierapport beschrijft de uitgevoerde werkzaamheden en resultaten van de bodemsanering die in de periode van 7 februari 2005 tot 9 mei 2005 is uitgevoerd ter plaatse van het voormalige Hekkensterrein. Doel van de sanering was de bodemverontreinigingen volledig te verwijderen.

Uit het overzicht van de grondstromen blijkt dat in totaal 7.272 m^3 grond is ontgraven. Hiervan is 696 m^3 grond afgevoerd naar de erkende verwerker BSN in Weert (tegenwoordig Theo Pouw) en is 395 m^3 gebruikt voor de aanvulling van vak A. Het overige deel (6.181 m^3) lag op 9 mei 2005 nog verdeeld over diverse depots op locatie. Tevens was nog een depot met gebroken puin aanwezig. Met uitzondering van vak A zijn de ontgravingen niet aangevuld. Vak A is gedeeltelijk aangevuld, tot boven de grondwaterstand (circa 2 m-mv).

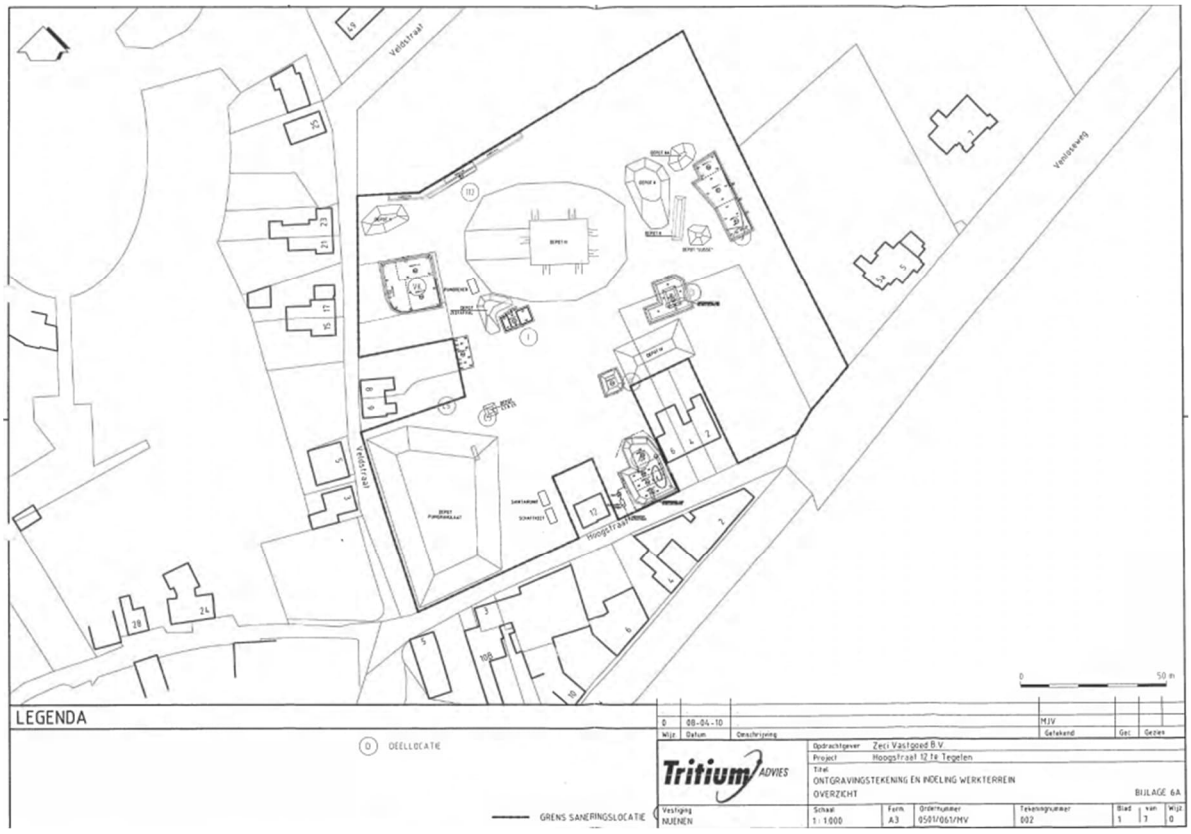
Voor de sanering van het grondwater ter plaatse van vak A is 74.000 m^3 verontreinigd grondwater opgepompt. Het verontreinigde grondwater is via een waterzuivering afgevoerd op het gemeentelijke riool.

Verder zijn er vier ondergrondse brandstoftanks gesaneerd en afgevoerd naar een verschrotingsbedrijf.

Tabel 2.2: Overzicht ontgravingsvakken bodemsanering 2005 [ref. H17].

Vak	Omschrijving	Verontreiniging		
		Aard	Totaal ontgraven	Waarvan verontreinigd met gehalten boven de interventiewaarden
A	Vml. ondergrondse 6.000 l HBO-tank en 6.000 l benzinetank	Minerale olie, tolueen, ethylbenzeen, xylenen	668 m^3	255 m^3
	Wortels en graspollen	-	50 m^3	-
B	Vml. Oliepomp	Minerale olie	68 m^3	25 m^3
D	Vml. 15.000 l HBO-tank	Minerale olie	239 m^3	26 m^3
I	Vml. opslag cokes en vml. gronddepot	Koper	55 m^3	55 m^3
J	Vml. zandregeneratie	Zink	95 m^3	95 m^3
L3 en L5	Nabij vml. boring 114	Minerale olie	20 m^3	20 m^3
M	Oostelijk van achtertuin Veldstraat 8	Koper	25 m^3	25 m^3
VK01		Zink	96 m^3	96 m^3
112		Koper	16 m^3	16 m^3
Bovenlaag		Diverse stoffen	5.940 m^3	-
Totaal			**7.272 m^3**	

Opmerkingen bij de tabel:
> s: groter dan de streefwaarde;
> t: groter dan de tussenwaarde;
> i: groter dan de interventiewaarde;
BGW1: bodemgebruikswaarde voor wonen (tegenwoordig klasse "Wonen").



Figuur 2.3: Overzichtstekening met locatie ontgraven deellocaties en bovengrondse depots [ref. H17].

De aannemer van de bodemsanering is tijdens het werk failliet gegaan waarna de bodemsanering gestaakt is. Het evaluatierapport is tot op heden niet goedgekeurd door het bevoegde gezag Wet bodembescherming. Volgens een brief van de gemeente Venlo is begin 2006 de sanering voortgezet, waarbij op 6 februari en 28 maart 2006 is geconstateerd dat er werkzaamheden zijn verricht zonder milieukundige begeleiding [ref. H16]. De aard en reikwijdte van deze werkzaamheden blijkt niet uit de brief, alleen dat het sanerende handelingen betreft. Niet uitgesloten is dat bij deze ongecontroleerde werkzaamheden verontreiniging is verplaatst. Uit dezelfde brief blijkt dat aan Lejo Beheer een verbod is opgelegd om de sanering voort te zetten. Voor zover bekend bij Aveco de Bondt zijn er sindsdien ook geen saneringswerkzaamheden of overige grondverzet uitgevoerd.

Uit het actualiserend onderzoek van 2010 (zie subparagraaf 2.2.3) blijkt dat er momenteel nog circa 6.200 m^3 schone en licht verontreinigde grond onafgedekt in depots ligt. Verder blijkt uit dit onderzoek dat de doelstelling voor de volledige verwijdering van de verontreinigingen niet overal is gehaald. De ontgravingen van 2005 zijn niet aangevuld en zijn nog zichtbaar aanwezig. Het evaluatierapport is tot op heden niet goedgekeurd door het bevoegde gezag Wet bodembescherming.

2.2.3 Actualiserend en saneringsonderzoek 2010 (hele projectlocatie, ref P01)

In 2010 is een actualiserend bodemonderzoek uitgevoerd op de gehele locatie (het rapport is van 2011). Voor het actualiserend onderzoek van de locatie zijn in totaal vier deelgebieden te onderscheiden. Hiervan is deelgebied 4 buiten de huidige projectlocatie gelegen zodat deze verder buiten beschouwing wordt gelaten.

Uit de rapportage blijkt het volgende:

- Ter plaatse van het Hekkensterrein (deelgebied 1) is het gronddepot wat is aangelegd tijdens de bodemsanering van 2005 nog steeds aanwezig. De omvang is bepaald op 3.715 m^3, wat aanzienlijk minder is dan de hoeveelheid die is vermeld in het evaluatieverslag van de bodemsanering [ref. H17]. Vanwege verschillen in de grootte en kwaliteit is dit depot tot drie keer toe gekeurd (respectievelijk door Tritium Advies in 2005, Lyons Business Support in 2006 en Milon in 2011). De rapportage van Tritium Advies zit als bijlage in het evaluatieverslag. De rapportages van Lyons en Milon zijn niet bekend bij Aveco de Bondt.
- Ter plaatse van het voormalige TMI-terrein (deelgebied 2) liggen nog twee gronddepots en een depot met gebroken asfalt.
- Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is in de bodem van de locatie asbestverdacht materiaal aangetroffen. Uit het rapport blijkt niet of hier onderzoek naar is gedaan.

Tabel 2.3: Samenvatting actualiserend bodemonderzoek 2010 [ref. P01].

Deelgebied		Soort onderzoek	Resultaten	
1	Saneringslocatie Hoogstraat 12 (percelen 8853 en 8854, circa 17.820 m^2)	Verificatie saneringsresultaat, actualisatie bodemkwaliteit, onderzoek gronddepots	Deellocaties A, B, I, J	Volledig gesaneerd, geen restverontreinigingen in de grond en het grondwater.
			Deellocatie D	Restverontreiniging met minerale olie in gehalten boven de interventiewaarden. Traject 1,1-1,3 m-mv, omvang < 5 m^3)
			Deellocatie VK01	Restverontreiniging met matig verhoogd gehalte zink en lichte verontreiniging met PCB (indicatief klasse industrie)
			Deellocatie 112	Restverontreiniging met matig verhoogd gehalte zink en licht verhoogd gehalte koper (indicatief klasse industrie, maximaal 100 m^3)
			Overige terrein	Plaatselijk lichte tot matige verontreinigingen in de grond met kobalt, koper, kwik, lood, zink, minerale olie, PCB, PAK. De grond van twee vakken is grond op basis van het gehalte minerale olie gekwalificeerd als niet-toepasbaar: • Klasse wonen : 175 m^3. • Klasse industrie : 1.685 m^3. • Klasse niet toepasbaar : 1.775 m^3.
2	Vml. TMI-terrein (perceel 8720, circa 13.180 m^2)	Actualisatie bodemkwaliteit en onderzoek gronddepots	Geconcludeerd wordt dat de resultaten van het grondonderzoek over het algemeen overeenkomen met de hoeveelheden die in het nader onderzoek van 2004 zijn opgenomen: • Grond met sterk verhoogde gehalten en klasse niet toepasbaar : 12.600 m^3. • Grond met licht tot matig verhoogde gehalten (klasse industrie) : 12.400 m^3.	
3	Grondwater vml. TMI-terrein	Actualisatie grondwaterkwaliteit	Geconcludeerd wordt dat de plaats van de grondwatervlek de laatste 6 jaar gelijk is gebleven en dat een stabiele situatie lijkt te zijn aangetoond. Binnen de vlek is een afname van de concentraties gemeten.	

Tabel 2.4: Overzicht depots in 2010 [ref. P01].

Deelgebied		Depot	Geschatte omvang	Indicatie kwaliteit	Opmerkingen
1	Vml Hekkens-terrein	Depot 1: grond	8 m³	Wonen	Depots 7 en 11 zijn apart onderzocht en gerapporteerd. De omvang en de kwaliteit in deze tabel is overgenomen uit de toetsing van het conceptueel model (hoofdstuk 7 van het desbetreffende rapport)
		Depot 2: grond	180 m³	Niet toepasbaar	
		Depot 3: grond	24 m³	Niet toepasbaar	
		Depot 4: grond	75 m³	Industrie	
		Depot 5: grond	100 m³	Niet toepasbaar	
		Depot 6: grond	280 m³	Industrie	
		Depot 7: gebroken puin	538 m³	Achtergrondwaarde	
		Depot 8: grond	540 m³	Industrie	
		Depot 9: grond	88 m³	Industrie	
		Depot 10: grond	31 m³	Niet toepasbaar	
		Depot 11: grond	3.715 m³	Partij 11.1, 1.179 m³: Industrie Partij 11.2, 2.536 m³: Niet toepasbaar	
		Depot 12: Grond	169 m³	Industrie	
2	Vml. TMI-terrein	Depot 13: Grond	Niet bepaald vanwege de grillige omvang, totaal geschat op 1.500-3.000 m³	Depot 13: Achtergrondwaarde Depot 14: Achtergrondwaarde	Het depot met asfaltgranulaat is apart onderzocht en gerapporteerd.
		Depot 14: grond			
		Gebroken asfalt	Onbekend	Onbekend	

Met betrekking tot het voormalige TMI-terrein wordt in de rapportage geconcludeerd dat de resultaten van het actualiserend onderzoek overeenkomen met de resultaten van het in 2004 uitgevoerde nader onderzoek en dat er geen reden is om af te wijken van de in 2004 geraamde hoeveelheden.

Met betrekking tot de analyseresultaten van het actualiserend bodemonderzoek wordt door Aveco de Bondt opgemerkt dat er geen nadere interpretatie is opgenomen van de analyseresultaten van tetrachlooretheen (per) in de grond. In 2004 zijn in de grond ter plaatse van het voormalige TMI-terrein sterk verhoogde gehalten per aangetoond. In 2011 is een licht verhoogd gehalte aangetoond.

2.2.4 Verkennend bodemonderzoek Hoogstraat 12 (perceel A 8849, ref. H19)

In 2023 is ter plaatse van het woonperceel aan de Hoogstraat 12 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd.

In het verleden maakte het huidige woonperceel onderdeel uit van het fabrieksterrein van IJzergieterij Hekkens. In 2004 is bij besluit van de gemeente Venlo vastgesteld dat het voormalige Hekkensterrein, inclusief het perceel Hoogstraat 12 één geval van ernstige bodemverontreiniging betreft [ref. H15]. Beoordeling van de eerder uitgevoerde bodemonderzoeken heeft echter uitgewezen dat ter plaatse van het huidige kadastrale perceel Hoogstraat 12 geen grond- of grondwatermonsters zijn genomen, zodat niet vastgesteld was of de bodem ter plaatse van het woonperceel ook daadwerkelijk verontreinigd is.

De aanleiding voor het bodemonderzoek was de kadastrale aantekening met de publiekrechtelijke beperking volgens de Wet bodembescherming. Het doel van het onderzoek was te bepalen of het perceel milieuhygiënisch gezien, terecht onderdeel uitmaakt van het geregistreerde geval van ernstige bodemverontreiniging.

Zintuiglijk zijn tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden heterogeen verdeeld over de locatie in de bovengrond sporen tot zwakke bijmengingen aangetroffen met baksteen- en puindeeltjes. Analytisch zijn in de meest verdachte laag licht verhoogde gehalten aangetoond met zware metalen, PAK, PCB en minerale olie. De aangetroffen gehalten waren echter dermate laag, dat nader onderzoek hiernaar niet noodzakelijk werd geacht. Het grondwater is niet onderzocht.

Geconcludeerd werd dat binnen de grenzen van het woonperceel Hoogstraat 12 geen sprake is van ernstige verontreinigingen en dat er geen aanleiding was om de kadastrale registratie van het woonperceel te handhaven. Naar aanleiding hiervan is de publiekrechtelijke beperking van het perceel komen vervallen.

2.3 Eerdere besluitvorming Wet bodembescherming

Voor het voormalige TMI-terrein zijn tot op heden geen besluiten genomen.

Voor het voormalige Hekkensterrein zijn in 2004 besluiten genomen over de ernst en urgentie van het geval van bodemverontreiniging en het saneringsplan. Het besluit is te naam gesteld van Beleggingsmaatschappij Gubbels. Vastgesteld is dat:

1. Er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.
2. Er geen sprake is van een urgent geval van bodemverontreiniging.
3. Onder voorwaarden is ingestemd met het saneringsplan.
4. Iedere wijziging van het gebruik moet worden gemeld.
5. Binnen drie maanden na afronding van de sanering een evaluatieverslag moet worden toegezonden.

Volgens het besluit is de gehele toplaag (0 - 0,5 m-mv) van het voormalige Hekkensterrein licht verontreinigd met zware metalen, PAK en/of minerale olie. Plaatselijk zijn matig tot sterk verhoogde gehalten aan zware metalen (met name zink en/of koper, ter plaatse van “opslag van cokes en gronddepot”, de “zandregeneratie” en boring VK01 en 112)) of minerale olie aangetroffen (ter plaatse van de voormalige HBO- en benzinetank, de voormalige oliepomp, nabij boring 114).
Het grondwater ter plaatse van de voormalige HBO- en benzinetank is licht tot matig verontreinigd met vluchtige aromatische koolwaterstoffen en minerale olie.

2.4 Gebiedsspecifiek bodembeleid en bodemkwaliteit

De gegevens van het lokale bodembeleid en de lokale bodemkwaliteit zijn vastgelegd in de Nota bodembeheer Limburg Noord 2020 – 2029 (november 2019, versie 19.3). De gegevens zijn weergegeven in tabel 2.5.

Tabel 2.5: Lokale bodemkwaliteit.

Nota bodembeheer Limburg Noord	
Kenmerk en datum	349858, 24 mei 2019
Bodemfunctieklasse	Wonen
Bodemkwaliteitszone	-
Kwaliteit bovengrond (0,0 - 0,5 m-mv)	Wonen
Kwaliteit ondergrond (0,5 - 2,0 m-mv)	Landbouw/natuur

2.5 Bodemopbouw en geohydrologie

De regionale bodemopbouw is weergegeven in tabel 2.6.

Tabel 2.6: Bodemopbouw en geohydrologie.

Regionale bodemopbouw		
Maaiveldhoogte		18,8 +NAP
Antropogene lagen		Geen bekend
Samenstelling		sterk lemig fijn zand (antropogeen, origineel rooibrikgrond).
Geohydrologie		
Freatisch grondwater	Stijghoogte	15,5 m +NAP
	Stromingsrichting	noordwest
1e Watervoerende pakket	Samenstelling	traject van 4 tot 15 m-mv, samengesteld uit matig grof tot uiterst grof zand.
	Stijghoogte	15,0 m +NAP
	Stromingsrichting	noordwest
Waterhuishouding		
Oppervlaktewater	Maas, op een afstand van 340 m ten noordwest van de onderzoekslocatie	
Grondwaterbeschermings-gebied	De onderzoekslocatie is niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied.	
Grondwateronttrekking	Van de omgeving zijn geen gegevens bekend.	

2.6 Conclusie vooronderzoek

In het kader van de beoogde herontwikkeling van de locatie en de bijbehorende wijziging van de bodemfunctie naar een gevoeliger gebruik als wonen, wordt op basis van het vooronderzoek het volgende geconcludeerd.

Asbest

In de bodem van de herontwikkelingslocatie is tijdens eerder uitgevoerde bodemonderzoek zowel ter plaatse van het voormalige TMI-terrein als het voormalige Hekkensterrein asbestverdacht materiaal aangetroffen. Ter plaatse van het voormalige TMI-terrein is in 2004 onderzoek hiernaar uitgevoerd. De rapportage van dit onderzoek is niet aangetroffen in de beschikbare archieven. Bovendien is dit onderzoek verouderd waardoor dit geactualiseerd moet worden.
Ter plaatse van het voormalige Hekkensterrein is in 2004 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd volgens een strategie voor een grootschalig onverdachte locatie. De rapportage van dit onderzoek is eveneens niet aangetroffen in de beschikbare archieven. Gelet op de historie moet de locatie wel als verdacht worden beschouwd voor de aanwezigheid van een bodemverontreiniging met asbest en is het eerder uitgevoerde onderzoek daardoor niet meer toereikend en bovendien verouderd.

Grondwaterverontreiniging met zware metalen

Ter plaatse van het voormalige TMI-terrein is sprake van een verontreiniging met zware metalen in het grondwater met concentraties boven de interventiewaarden. De verontreinigingspluim is in noordwestelijke richting verspreid tot buiten de grenzen van het voormalige TMI-terrein. In de bodemrapportage van 2010 wordt geconcludeerd dat de plaats van de grondwatervlek de laatste 6 jaar (dus van 2004 tot 2010) gelijk is gebleven en dat een stabiele situatie lijkt te zijn aangetoond. Binnen de vlek is een afname van de concentraties gemeten.

Voor het besluit op ernst en spoed is het bestaande bodemonderzoek voor de grondwaterverontreiniging echter te oud en moet dit daarom worden geactualiseerd.

VOCl en EOX

In 2004 is ter plaatse van het voormalige TMI-terrein in de grond tetrachlooretheen in een sterk verhoogd gehalte aangetoond. De stoffen 1,1,1-trichloorethaan, 1,1,2-trichlooretheaan en trichlooretheen zijn in licht verhoogde gehalten aangetoond. Verder is in de grond plaatselijk een verhoogd gehalte aan EOX aangetoond. In het grondwater zijn tetrachlooretheen en 1,1,1-trichloorethaan. In 2010 is het sterk verhoogde gehalte tetrachlooretheen niet bevestigd en zijn zowel in de grond als in het grondwater uitsluitend licht verhoogde gehalten aangetoond.
Mede gelet op de wijziging van de bodemfunctie van de onderzoekslocatie naar een gevoeliger gebruik is de verontreinigingssituatie met VOCl in de grond en het grondwater ter plaatse van het voormalige TMI-terrein nog onvoldoende vastgesteld. Tevens zijn de bestaande gegevens verouderd en moeten deze worden geactualiseerd.

Overige aspecten

Vanwege de uitgevoerde bedrijfsactiviteiten wordt het voormalige TMI-terrein door de gemeente Venlo beschouwd als mogelijke bronlocatie voor PFAS. Voor de afvoer van grond moet het gehalte PFAS eveneens worden bepaald.

3 Opzet onderzoek

Het aanvullende onderzoek bestaat uit de volgende delen:

- Verkennend asbestonderzoek.
- Actualiserend bodemonderzoek naar:
  - de actuele aard en omvang van de verontreiniging met zware metalen in het grondwater.
  - de mogelijke aanwezigheid van een grond- en grondwaterverontreiniging met VOCl.
- Verkennend bodemonderzoek naar de aanwezigheid van PFAS in de grond.

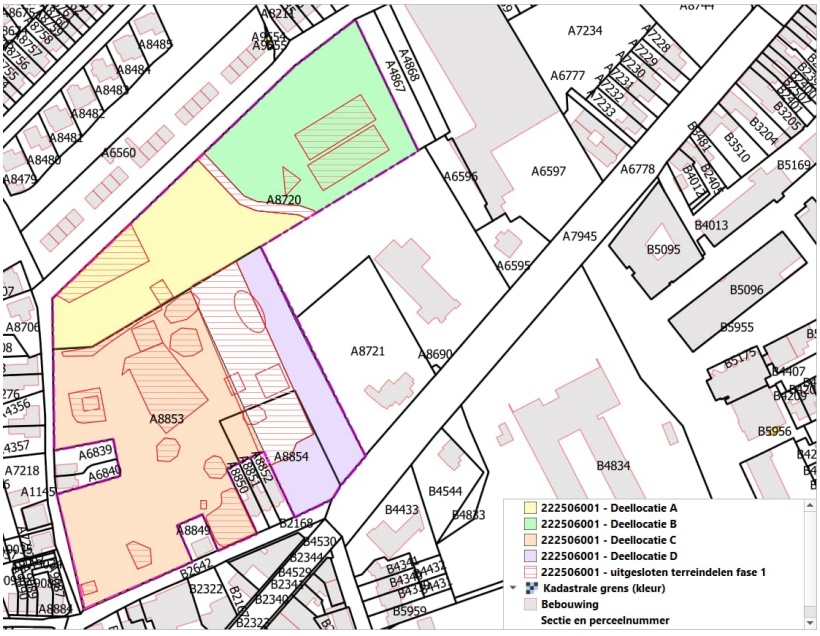
Het onderzoek wordt in twee fasen uitgevoerd. Tijdens de eerste fase worden alleen de toegankelijke terreindelen onderzocht, voor zover deze buiten de speeltuin zijn gelegen en niet eerder zijn gesaneerd. Uitgesloten voor fase 1 van het aanvullende onderzoek zijn derhalve:

- De speeltuin.
- De bodem onder de ontsluitingsweg die over het voormalige TMI-terrein loopt.
- De bodem onder de aanwezige depots.
- De terreindelen die in 2005 zijn ontgraven.

Voor het onderzoek worden de in tabel 3.1 weergegeven deellocaties onderscheiden. De ligging van de deellocaties en de uitgesloten terreindelen is weergegeven in figuur 3.2.

Tabel 3.1: Deellocaties fase 1 aanvullend bodemonderzoek

Deel-locatie	Omschrijving	Afmeting
A	Voormalige TMI-terrein, westelijk van ontsluitingsweg	4.800 m^2
B	Voormalige TMI-terrein, oostelijk van ontsluitingsweg	5.000 m^2
C	Voormalige Hekkens-terrein, westelijke deel	9.100 m^2
D	Voormalige Hekkens-terrein, oostelijke deel	3.200 m^2



Figuur 3.1: Situering deellocaties en uitgesloten terreindelen.

3.1 Verkennend asbestonderzoek

Het verkennend bodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5707+C2 (december 2017). De uitvoering van de veldwerkzaamheden worden vooraf gegaan door een visuele inspectie van het maaiveld.

Tabel 3.2: Onderzoeksstrategie verkennend bodemonderzoek asbest fase 1.

Deel-locatie	Omschrijving	Afmeting	Strategie [1)]	Veldwerkzaamheden	(Chemische) analyses [2)]
A	Voormalige TMI-terrein, westelijk van ontsluitingsweg	4.800 m²	VED-HE	17 x inspectiegat (ø 35 cm tot 0,5 m) 3 x boring in inspectiegat tot 2,0 m	3 x Asbest-v 3 x Asbest-g
B	Voormalige TMI-terrein, oostelijk van ontsluitingsweg	5.000 m²	VED-HE	17 x inspectiegat (ø 35 cm tot 0,5 m) 3 x boring in inspectiegat tot 2,0 m	3 x Asbest-v 3 x Asbest-g
C	Voormalige Hekkens-terrein, westelijke deel	9.100 m²	VED-HE	22 x inspectiegat (ø 35 cm tot 0,5 m) 4 x boring in inspectiegat tot 2,0 m	4 x Asbest-v 4 x Asbest-g
D	Voormalige Hekkens-terrein, oostelijke deel	3.200 m²	VED-HE	14 x inspectiegat (ø 35 cm tot 0,5 m) 2 x boring in inspectiegat tot 2,0 m	2 x Asbest-v 2 x Asbest-g

Opmerkingen bij de tabel:

1) Verklaring strategie:
VED-HE : onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming.

2) Verklaring analyses:
Asbest-v : asbest in materiaal(verzamelmonster) (fractie > 20 mm).
Asbest-g : asbest in grond NEN 5898 (fractie < 20 mm).

3.2 Actualiserend onderzoek

Het actualiserend onderzoek bestaat uit onderzoek naar de grondwaterverontreiniging met zware metalen en de bodemverontreiniging met VOCl. De onderzoeksstrategie voor het actualiserend bodemonderzoek is maatwerk. De voorgestelde veldwerkzaamheden en chemische analyses zijn opgesteld voor het specifieke doel van het onderzoek.

Herbemonsteren bestaande peilbuizen

Voor het onderzoek van het grondwater worden de peilbuizen die tijdens de eerdere onderzoeken zijn geplaatst opnieuw bemonsterd. De geselecteerde peilbuizen worden opgespoord en gecontroleerd op bruikbaarheid. Indien peilbuizen niet meer aanwezig of onbruikbaar blijken te zijn, wordt in eerste instantie uitgeweken naar andere bestaande peilbuizen. Indien dit niet mogelijk blijkt, worden nieuwe peilbuizen geplaatst.

Onderzoek VOCl

Indien tijdens het plaatsen van de boringen voor het onderzoek naar VOCl met de PID-meter vluchtige verbindingen worden gemeten, wordt de desbetreffende boring doorgezet tot in het grondwater en afgewerkt als peilbuis met de boven zijde van het filter op 1 m beneden de grondwaterspiegel. Van elke boring wordt in principe één ongeroerde monster (steekbus) genomen. Indien de boring wordt doorgezet tot in het grondwater, wordt een tweede monster genomen rond de heersende grondwaterstand. De meest verdachte laag worden bepaald met PID-metingen. Indien geen vluchtige stoffen worden gemeten, wordt het traject van 0,8 - 1,0 m-mv bemonsterd.

Tabel 3.3: Veldwerkzaamheden en analyses actualiserend bodemonderzoek fase 1.

Onderdeel	Doel	Veldwerkzaamheden [2)]	(Chemische) analyses [1)]
Zware metalen in het grondwater	Actualiseren concentraties binnen interventiewaardecontour vml. TMI-terrein en omgeving	Opsporen en bemonsteren 17 bestaande peilbuizen	Grondwater: 17 x Zware metalen
	Actualiseren van de horizontale omvang vml. TMI-terrein en omgeving	Opsporen en bemonsteren 13 bestaande peilbuizen	Grondwater: 13 x Zware metalen
VOCl	Verificatie grondverontreiniging vml. TMI-terrein	*Herplaatsen boringen eerder onderzoek met VOCl > achtergrondwaarde:* 7 x boring tot 3 m-mv *Herplaatsen boringen eerder onderzoek ter plaatse historisch kritische locaties:* 5 x boring tot 3 m-mv *Bijplaatsen boringen ter plaatse historisch kritische locaties:* 3 x boring tot 3 m-mv	Grond: 15 x VOCl
	Verificatie grondwater-verontreiniging vml. TMI-terrein	Opsporen en bemonsteren 5 bestaande peilbuizen	Grondwater: 5 x VOCl

Opmerkingen bij de tabel:

1) Verklaring analyses:
Zware metalen : standaard analysepakket met 9 zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, lood, kwik, molybdeen, nikkel en zink).
VOCl : vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen (17 parameters, inclusief vinylchloride).

2) Vanwege de mogelijke aanwezigheid van vluchtige verbindingen worden van de meest verdachte laag van de grond ongeroerde monsters genomen (steekbussen).

3.3 Verkennend bodemonderzoek PFAS

De onderzoeksstrategie voor het verkennend bodemonderzoek is maatwerk. De voorgestelde veldwerkzaamheden en chemische analyses zijn opgesteld voor het specifieke doel van het onderzoek.

Tabel 3.4: Veldwerkzaamheden en analyses verkennend bodemonderzoek PFAS fase 1.

Deel-locatie	Omschrijving	Afmeting	Veldwerkzaamheden	(Chemische) analyses [2)]
A	Voormalige TMI-terrein, westelijk van ontsluitingsweg	4.800 m^2	Gecombineerd met het verkennend asbestonderzoek. Voor het onderzoek wordt van elke inspectiegat van het asbestonderzoek een apart monster genomen. Hiervan worden op het laboratorium per deellocatie mengmonsters samengesteld.	2 x PFAS
B	Voormalige TMI-terrein, oostelijk van ontsluitingsweg	5.000 m^2		2 x PFAS
C	Voormalige Hekkens-terrein, westelijke deel	9.100 m^2		2 x PFAS
D	Voormalige Hekkens-terrein, oostelijke deel	3.200 m^2		1 x PFAS

4 Uitvoering onderzoek

De veldwerkzaamheden voor het milieuhygiënische onderzoek van de bodem (zoals het graven van inspectiegaten, het verrichten van grondboringen, het plaatsen van peilbuizen en het nemen van grondwatermonsters) zijn verricht conform het procescertificaat van Aveco de Bondt op basis van de BRL SIKB 2000. Voor meer informatie met betrekking tot de kwaliteitsborging wordt verwezen naar bijlage 11.

4.1 Terreinverkenning

De terreinverkenning is uitgevoerd door de heer L. van den Nieuwenhuijzen op 28 maart 2023. Hierbij zijn slechts drie van de eerder geplaatste peilbuizen teruggevonden. Als gevolg hiervan zijn voor het actualiserend onderzoek van het grondwater nieuwe peilbuizen geplaatst (zie ook paragraaf 4.2). Voor het overige zijn er geen bijzonderheden of afwijkingen geconstateerd die aanleiding hebben gegeven tot aanpassing van de onderzoeksstrategie.

4.2 Veldwerkzaamheden

In bijlage 11 is een overzicht opgenomen van monsternemers die de veldwerkzaamheden hebben uitgevoerd. De plaats van de boringen, inspectiegaten en peilbuizen is weergegeven op de locatietekening in bijlage 1. Foto's van de uitvoering zijn weergegeven in bijlage 2. Voor een overzicht van de genomen monsters wordt verwezen naar de profielbeschrijvingen in bijlage 3.

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn de boringen voor peilbuizen PB5030 voortijdig gestaakt op stenen of zeer grof grind. Het plaatsen van een peilbuis in het boorgat was daardoor niet mogelijk. Verder is de boring voor peilbuis PB5 in een laagte geplaatst, zodat deze boring minder diep is uitgevoerd. Voor het overige hebben zich geen bijzonderheden of afwijkingen voorgedaan.

4.3 Veldresultaten

4.3.1 Maaiveldinspectie

De maaiveldinspectie is uitgevoerd door L. Van Den Nieuwenhuijzen op 3 maart 2023. Tijdens de inspectie was het halfbewolkt, droog weer met een temperatuur van 8 °C.Het maaiveld van de locatie was deels bedekt met vegetatie (lang gras, onkruid) en deels verhard met asfalt. Vanwege de toestand van het maaiveld wordt de efficiëntie van de maaiveldinspectie geschat op < 50%. De terreinsituatie is op tekening weergegeven in bijlage 1.

Tijdens de maaiveldinspectie zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen op het maaiveld.

4.3.2 Lokale bodemopbouw

De profielbeschrijvingen zijn weergegeven in bijlage 3. Voor de lokale bodemopbouw wordt hiernaar verwezen.

Tijdens het uitvoeren van de grondboringen is het grondwater aangetroffen op een diepte van circa 3 m-mv.

4.3.3 Zintuiglijke waarnemingen

De bij de inspectiegaten en boringen vrijkomende grond is in het veld zintuiglijk beoordeeld. Een overzicht van de zintuiglijke waarnemingen is weergegeven in tabel 4.1. De resultaten van de PID-metingen zijn weergegeven in de profielbeschrijvingen. Er zijn geen vluchtige stoffen gemeten.

Tabel 4.1: Overzicht zintuiglijke waarnemingen.

Boring/ Inspectie-gat	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Waargenomen bijzonderheden	
			Asbestverdacht materiaal	Overig
Verkennend bodemonderzoek deellocatie A: voormalige TMI-terrein, westelijk van ontsluitingsweg				
A5001	0,50	0,00 - 0,50		zwak metselpuinhoudend, sporen baksteen
A5002	0,50	0,00 - 0,50		zwak metselpuinhoudend, sporen glas, sporen dakpan, brokken beton
A5003	0,50	0,00 - 0,50		sporen baksteen, sporen puin, sporen kooldeeltjes, sporen slakken
A5004	0,50	0,00 - 0,50		sporen baksteen, sporen puin
A5005	0,50	0,00 - 0,50		sporen beton
A5007	0,50	0,00 - 0,50		sporen puin
A5008	0,50	0,00 - 0,50		sporen puin, sporen baksteen
A5010	0,50	0,00 - 0,50		zwak metselpuinhoudend, sporen glas, sporen dakpan
A5013	0,50	0,00 - 0,50		sporen baksteen, sporen puin
A5014	0,50	0,00 - 0,50		zwak metselpuinhoudend, sporen baksteen
A5015	2,00	0,00 - 0,50		sporen beton, sporen metselpuin, sporen puin
A5017	2,00	0,00 - 0,50		zwak metselpuinhoudend
Verkennend bodemonderzoek deellocatie B: voormalige TMI-terrein, oostelijk van ontsluitingsweg				
B6001	0,50	0,00 - 0,50		resten baksteen
B6002	0,50	0,00 - 0,50		resten baksteen
B6003	0,50	0,00 - 0,50		resten baksteen
B6004	0,50	0,00 - 0,50		sporen baksteen
B6005	2,00	0,00 - 0,50		sporen baksteen
B6006	0,50	0,00 - 0,50		sporen baksteen
B6007	0,50	0,00 - 0,50		resten baksteen
B6008	0,50	0,00 - 0,50		sporen baksteen
B6009	0,50	0,00 - 0,50		resten baksteen, zwak puinhoudend, zwak betonhoudend
B6010	0,50	0,00 - 0,50		resten baksteen
B6011	0,50	0,00 - 0,50		resten baksteen
B6012	0,50	0,00 - 0,50	plaatmateriaal	resten baksteen, zwak puinhoudend, zwak betonhoudend
B6013	0,50	0,00 - 0,50		resten baksteen, zwak puinhoudend, zwak betonhoudend, resten glas
B6014	0,50	0,00 - 0,50		resten baksteen
B6015	0,50	0,00 - 0,50		resten baksteen
B6016	2,00	0,00 - 0,50		resten baksteen, resten glas
B6017	2,00	0,00 - 0,50		resten baksteen, resten glas
Verkennend bodemonderzoek deellocatie C: voormalige Hekkens-terrein, westelijke deel				
C7012	0,50	0,00 - 0,50		resten baksteen, resten beton, resten asfalt, resten plastic
C7014	0,50	0,00 - 0,50		resten baksteen, resten beton, resten asfalt, resten plastic
C7015	0,50	0,00 - 0,50		resten baksteen, resten beton
C7016	2,00	0,00 - 0,60		resten baksteen, resten beton, resten asfalt

Boring/ Inspectie-gat	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Waargenomen bijzonderheden	
			Asbestverdacht materiaal	Overig
C7017	0,50	0,00 - 0,50	geen	resten baksteen, resten beton
C7018.1	0,21	0,00 - 0,20	plaatmateriaal	volledig puin, resten baksteen, resten beton
	0,21	0,20 - 0,21	geen	gestaakt op beton
C7018.2	0,07	0,05 - 0,06	geen	volledig beton, gestaakt
C7019	0,50	0,00 - 0,50	geen	resten slakken
C7020	2,00	0,00 - 0,50	plaatmateriaal	sporen baksteen
C7021	0,50	0,00 - 0,50	geen	resten baksteen, resten beton, resten slakken
C7022	0,50	0,00 - 0,50	geen	resten baksteen, resten beton, resten slakken
Verkennend bodemonderzoek deellocatie D: voormalige Hekkens-terrein, oostelijke deel				
D8002	0,50	0,00 - 0,50	geen	sporen baksteen
D8005	0,50	0,00 - 0,50	geen	zwak slakhoudend, resten glas
D8007	0,50	0,00 - 0,50	geen	zwak baksteenhoudend, resten beton, resten slakken
D8009	0,41	0,00 - 0,40	geen	resten slakken
		0,40 - 0,41	geen	gestaakt op gresbuis.
D8013	0,50	0,00 - 0,50	geen	resten slakken
Actualiserend bodemonderzoek (vml. TMI-terrein)				
1009	3,00	0,00 - 0,50	geen	resten beton, sporen baksteen
		0,50 - 1,00	geen	sporen baksteen
1010	3,00	0,00 - 0,60	geen	resten baksteen, sporen kooldeeltjes, sporen beton
1015	3,10	0,00 - 0,50	geen	resten baksteen
1018	3,00	0,00 - 0,50	geen	resten baksteen, sporen kooldeeltjes, resten slakken
1020	3,00	0,00 - 0,50	geen	sporen baksteen
4002	3,00	0,00 - 0,50	geen	resten baksteen, resten beton
5018	3,00	0,00 - 0,50	geen	sporen baksteen, sporen beton
		0,50 - 1,00	geen	sporen slakken, sporen baksteen
5020	3,00	0,00 - 0,50	geen	resten baksteen
		0,50 - 1,00	geen	sporen baksteen
5021_N	5,00	0,00 - 0,50	geen	sporen puin, sporen kolengruis
5024	5,30	0,00 - 0,80	geen	sporen kolengruis
PB1028	4,70	0,00 - 0,50	geen	resten baksteen, matig slakhoudend
		0,50 - 1,00	geen	sporen baksteen
PB5019	4,20	0,00 - 0,50	geen	resten baksteen
		0,50 - 1,00	geen	sporen baksteen
PB5020	4,20	0,00 - 0,50	geen	resten baksteen
		0,50 - 1,00	geen	sporen baksteen
PB5023	4,60	0,00 - 0,50	geen	resten baksteen, matig slakhoudend
		0,50 - 1,00	geen	sporen baksteen
PB5025	5,00	0,00 - 0,50	geen	resten baksteen, resten slakken
PB5030	1,50	0,00 - 0,50	geen	zwak puinhoudend, sporen kolengruis
		0,50 - 0,75	geen	sporen puin, sporen kolengruis
		0,75 - 1,50	geen	gestaakt (stenen/zeer grof grind)

Boring/ Inspectie-gat	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Waargenomen bijzonderheden	
			Asbestverdacht materiaal	Overig
Peilbuizen omgeving				
PB5	3,80	0,70 - 1,00	geen	sporen baksteen, resten glas
PB30	5,50	0,00 - 0,50	geen	sporen puin
		0,75 - 1,40	geen	sporen puin, sporen kolengruis
		1,40 - 1,60	geen	sporen puin
		1,70 - 2,30	geen	matig puinhoudend, sterk kolengruishoudend, zwak koolashoudend

4.3.4 Meetgegevens grondwater

De peilbuisgegevens en de grondwaterstand zijn weergegeven in tabel 4.2.

Tabel 4.2: Peilbuisgegevens en grondwaterstand.

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
5021_N	4,00 - 5,00	3,30	6,5	445	6
5022	4,00 - 5,00	3,50	6,5	420	19
5024	4,30 - 5,30	3,70	6,6	496	71
PB5	2,80 - 3,80	2,15	6,6	463	672
PB8	3,60 - 4,60	2,65	6,8	506	10
PB28	3,50 - 4,50	2,65	6,6	471	3
PB30	4,50 - 5,50	3,93	6,9	638	1
PB209	4,50 - 5,50	3,50	6,9	562	2
PB1028	3,70 - 4,70	3,20	6,7	491	166
PB5019	3,20 - 4,20	2,65	6,5	591	66
PB5020	3,20 - 4,20	2,90	6,5	667	201
PB5023	3,60 - 4,60	2,85	6,7	711	108
PB5025	4,00 - 5,00	3,45	6,6	619	49

De in de bovenstaande tabel opgenomen waarden voor de pH (zuurgraad), EC (elektrische geleidbaarheid) en troebelheid zijn in het veld gemeten. De gemeten pH en EC waarden kunnen als normaal worden beschouwd. De bovengenoemde grondwaterstand betreft de gemeten stijghoogte. De in de boorprofielen aangegeven grondwaterstanden betreft de inschatting van de grondwaterstand tijdens de boorwerkzaamheden.

De troebelheid van enkele van de genomen grondwatermonsters uit een aantal peilbuizen is hoger dan 10 NTU. Voor de interpretatie van de analyseresultaten van deze peilbuizen is in hoofdstuk 4.8 beoordeeld wat de invloed van de troebelheid op de analyseresultaten kan zijn.

4.4 Monsterselectie en analyses

Alle monsters zijn voor de analyse overgedragen aan het laboratorium van SGS Environmental Analytics B.V. te Rotterdam-Hoogvliet. Het laboratorium is geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025:2018 en erkend voor ‘Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek’ (AS3000).

De monsters zijn volgens tabel 4.3 en tabel 4.4 geanalyseerd.

Tabel 4.3: Monstersamenstelling en uitgevoerde analyses asbest.

Monster	Traject (m -mv)	Inspectiegaten	Bijzondere bestanddelen	Analyses [1)]
Verkennend bodemonderzoek deellocatie A: voormalige TMI-terrein, westelijk van ontsluitingsweg				
MMA-1	0,00 – 0,50	A5006, A5009, A5011, A5012, A5019,	-	Asbest-g
MMB-1	0,00 – 0,50	A5001, A5002, A5004, A5005, A5010, A5015	sporen tot zwak metselpuin, sporen baksteen, sporen glas, sporen dakpan, sporen en brokken beton, sporen puin	Asbest-g
MMC-1	0,00 – 0,50	A5003, A5007, A5008, A5013, A5014, A5017	sporen baksteen, sporen puin, sporen kooldeeltjes, sporen slakken, zwak metselpuinhoudend	Asbest-g
Verkennend bodemonderzoek deellocatie B: voormalige TMI-terrein, oostelijk van ontsluitingsweg				
B6012-2	0,00 - 0,50	-	asbestverdacht plaatmateriaal	Asbest-m
B6012-3	0,00 - 0,50	-	resten baksteen, zwak puinhoudend, zwak betonhoudend	Asbest-g
MMBA-1	0,00 – 0,50	B6009, B6013	resten baksteen, zwak puinhoudend, zwak betonhoudend, resten glas	Asbest-g
MMBB-1	0,00 – 0,50	B6007, B6010, B6011, B6017	resten baksteen	Asbest-g
MMBC-1	0,00 – 0,50	B6004, B6005, B6006, B6008	sporen baksteen	Asbest-g
MMBD-1	0,00 – 0,50	B6001, B6002, B6003, B6014, B6015, B6016	resten baksteen	Asbest-g
Verkennend bodemonderzoek deellocatie C: voormalige Hekkens-terrein, westelijke deel				
C7018.1-2	0,00 - 0,20	-	asbestverdacht plaatmateriaal	Asbest-m
C7020-5	0,00 - 0,50	-	asbestverdacht plaatmateriaal	Asbest-m
C7020-6	0,00 - 0,50	-	resten asbest, sporen baksteen	Asbest-g
MMCA-1	0,00 – 0,50	C7021, C7022	resten baksteen, resten beton, resten slakken	Asbest-g
MMCB-1	0,00 – 0,50	C7018, C7019	resten slakken	Asbest-g
MMCC-1	0,00 – 0,50	C7012, C7014, C7015, C7016, C7017	resten baksteen, resten beton, resten asfalt	Asbest-g
MMCD-1	0,00 – 0,50	C7007, C7008, C7009, C7010, C7011, C7013	-	Asbest-g
MMCE-1	0,00 – 0,50	C7001, C7002, C7003, C7004, C7005, C7006	-	Asbest-g
Verkennend bodemonderzoek deellocatie D: voormalige Hekkens-terrein, oostelijke deel				
D8007-2	0,00 - 0,50	-	zwak baksteenhoudend, resten beton, resten slakken	Asbest-g
MMDA-1	0,00 – 0,50	D8001, D8002, D8003, D8004, D8005, D8006	sporen baksteen, zwak slakhoudend, resten glas	Asbest-g
MMDB-1	0,00 – 0,50	D8008, D8009, D8010, D8011, D8012, D8013, D8014	-	Asbest-g

Opmerkingen bij de tabel:

1) Verklaring analyses:

Asbest-g : asbest in grond NEN 5898 (fractie < 20 mm).

Asbest-m : asbest in plaatmateriaal (fractie > 20 mm).

Tabel 4.4: Monstersamenstelling en uitgevoerde analyses overige stoffen.

Monster	Traject (m-mv)	Deelmonsters	Bijzondere bestanddelen	Analyses [1)]
Verkennend bodemonderzoek deellocatie A: voormalige TMI-terrein, westelijk van ontsluitingsweg				
A PF1	0,00 - 0,50	A5001 (0,00 - 0,50), A5005 (0,00 - 0,50) A5006 (0,00 - 0,50), A5007 (0,00 - 0,50) A5009 (0,00 - 0,50)	zwak metselpuinhoudend, sporen baksteen, sporen puin, sporen beton	PFAS
A PF2	0,00 - 0,80	A5011 (0,00 - 0,50), A5012 (0,00 - 0,50) A5013 (0,00 - 0,80), A5014 (0,00 - 0,50) A5017 (0,00 - 0,50)	sporen baksteen, sporen puin, zwak metselpuinhoudend	PFAS
Verkennend bodemonderzoek deellocatie B: voormalige TMI-terrein, oostelijk van ontsluitingsweg				
B PF3 (0-50)	0,00 - 0,50	B6004 (0,00 - 0,50), B6006 (0,00 - 0,50) B6007 (0,00 - 0,50), B6008 (0,00 - 0,50) B6010 (0,00 - 0,50), B6017 (0,00 - 0,50)	sporen-resten baksteen, resten glas	PFAS
B PF4 (0-50)	0,00 - 0,50	B6002 (0,00 - 0,50), B6009 (0,00 - 0,50) B6013 (0,00 - 0,50), B6014 (0,00 - 0,50) B6015 (0,00 - 0,50), B6016 (0,00 - 0,50)	resten baksteen, zwak puinhoudend, zwak betonhoudend, resten glas	PFAS
Verkennend bodemonderzoek deellocatie C: voormalige Hekkens-terrein, westelijke deel				
C PF5	0,00 - 0,50	C7001 (0,00 - 0,50), C7002 (0,00 - 0,50) C7004 (0,00 - 0,50), C7008 (0,00 - 0,50) C7019 (0,00 - 0,50), C7021 (0,00 - 0,50)	resten slakken, resten baksteen, resten beton	PFAS
C PF6	0,00 - 0,50	C7011 (0,00 - 0,50), C7012 (0,00 - 0,50) C7013 (0,00 - 0,50), C7015 (0,00 - 0,50) C7016 (0,00 - 0,50), C7018 (0,00 - 0,50)	resten baksteen, resten beton, resten asfalt	PFAS
Verkennend bodemonderzoek deellocatie D: voormalige Hekkens-terrein, oostelijke deel				
D PF7	0,00 - 0,50	D8001 (0,00 - 0,50), D8004 (0,00 - 0,50) D8006 (0,00 - 0,50), D8008 (0,00 - 0,50) D8011 (0,00 - 0,50), D8014 (0,00 - 0,50)	-	PFAS
Actualiserend bodemonderzoek (vml. TMI-terrein)				
1009-1	0,80 - 1,00	-	sporen baksteen	VOCl
1010-1	0,80 - 1,00	-	-	VOCl
1015-1	0,80 - 1,00	-	-	VOCl
1018-1	0,80 - 1,00	-	-	VOCl
1019-1	0,80 - 1,00	-	-	VOCl
1020-1	0,80 - 1,00	-	-	VOCl
4002-1	0,80 - 1,00	-	-	VOCl
5018-1	0,80 - 1,00	-	sporen slakken, sporen baksteen	VOCl
5020-1	0,80 - 1,00	-	sporen baksteen	VOCl
5021_N-1	0,80 - 1,00	-	-	VOCl
5022-1	0,80 - 1,00	-	-	VOCl
5024-1	0,80 - 1,00	-	-	VOCl
PB1028-1	0,80 - 1,00	-	sporen baksteen	VOCl
PB5019-1	0,80 - 1,00	-	sporen baksteen	VOCl

Opmerkingen bij de tabel:

1) Verklaring analyses:

PFAS : PFAS (30) advieslijst 12 juli.

VOCl : Vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen inclusief vinylchloride.

Grondwater

In relatie tot de doelstelling van het onderzoek zijn analyses op het grondwater uitgevoerd zoals weergegeven in tabel 4.5.

Tabel 4.5: Overzicht uitgevoerde grondwateranalyses.

Monster	Filterdiepte (m-mv)	Analyses [1)]
5021_N-1-1	4,00 - 5,00	Stap-gw + chroom
5022-1-1	4,00 - 5,00	Stap-gw + chroom
5024-1-1	4,30 - 5,30	Stap-gw + chroom
PB5-1-1	2,80 - 3,80	Zware metalen incl. chroom
PB8-1-1	3,60 - 4,60	Stap-gw + chroom
PB28-1-1	3,50 - 4,50	Stap-gw + chroom
PB30-1-1	4,50 - 5,50	Zware metalen incl. chroom
PB209-1-1	4,50 - 5,50	Zware metalen incl. chroom
PB1028-1-1	3,70 - 4,70	Stap-gw + chroom
PB5019-1-1	3,20 - 4,20	Stap-gw + chroom
PB5020-1-1	3,20 - 4,20	Stap-gw + chroom
PB5023-1-1	3,60 - 4,60	Stap-gw + chroom
PB5025-1-1	4,00 - 5,00	Stap-gw + chroom

Opmerkingen bij de tabel:

1) Verklaring analyses:

Standaard pakket : Standaard analysepakket voor grondwater (9 metalen, vluchtige aromatische koolwaterstoffen en naftaleen, vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen en minerale olie).

Zware metalen : Analysepakket met 9 metalen.

4.5 Toetsingskader

De analyseresultaten in dit rapport zijn getoetst aan de normen in de Wet bodembescherming en het Besluit bodemkwaliteit. De resultaten van PFAS-analyses zijn getoetst aan het handelingskader PFAS. Een nadere toelichting op het toetsingskader is weergegeven in bijlage 7.

Hierbij wordt opgemerkt dat er voor asbest alleen een interventiewaarde is vastgesteld en geen achtergrondwaarde. Omdat er sprake is van een verkennend onderzoek, is er conform NEN 5707 sprake van een indicatie van de asbestgehalten.

4.6 Analyseresultaten asbest

In tabel 4.6 en tabel 4.7 zijn de resultaten van het asbestonderzoek weergegeven. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4. De asbestrekenbladen zijn opgenomen in bijlage 10.

Tabel 4.6: Samenvatting resultaten materiaalanalyses (fractie > 20 mm).

Vindplaats(en) of inspectiegat(en)	Monster-code	Traject (m-mv)	Omschrijving	Percentage (%)	Soort asbest [2)]	Hecht-gebonden?
Verkennend bodemonderzoek deellocatie B: voormalige TMI-terrein, oostelijk van ontsluitingsweg						
B6012	B6012-2	0,00 - 0,50	plaat, 2 stuks, 24,54 gram	10-15	chrysotiel	ja
Verkennend bodemonderzoek deellocatie C: voormalige Hekkens-terrein, westelijke deel						
C7018.1	C7018.1-2	0,00 - 0,20	bitumen, 1 stuks, 10,62 gram	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
C7020	C7020-5	0,00 - 0,50	plaat, 2 stuks, 6,38 gram	10-15	chrysotiel	ja

Tabel 4.7: Samenvatting resultaten grondanalyses (fractie <2 20 mm).

Monster	Traject (m -mv)	Inspectiegaten	Bijzondere bestanddelen	Gehalte asbest (mg/kg d.s.)
Verkennend bodemonderzoek deellocatie A: voormalige TMI-terrein, westelijk van ontsluitingsweg				
MMA-1	0,00 – 0,50	A5006, A5009, A5011, A5012, A5019,	-	<2
MMB-1	0,00 – 0,50	A5001, A5002, A5004, A5005, A5010, A5015	sporen tot zwak metselpuin, sporen baksteen, sporen glas, sporen dakpan, sporen en brokken beton, sporen puin	<2
MMC-1	0,00 – 0,50	A5003, A5007, A5008, A5013, A5014, A5017	sporen baksteen, sporen puin, sporen kooldeeltjes, sporen slakken, zwak metselpuinhoudend	<2
Verkennend bodemonderzoek deellocatie B: voormalige TMI-terrein, oostelijk van ontsluitingsweg				
B6012-3	0,00 - 0,50	-	resten baksteen, zwak puinhoudend, zwak betonhoudend	11
MMBA-1	0,00 – 0,50	B6009, B6013	resten baksteen, zwak puinhoudend, zwak betonhoudend, resten glas	<2
MMBB-1	0,00 – 0,50	B6007, B6010, B6011, B6017	resten baksteen	26,9
MMBC-1	0,00 – 0,50	B6004, B6005, B6006, B6008	sporen baksteen	<2
MMBD-1	0,00 – 0,50	B6001, B6002, B6003, B6014, B6015, B6016	resten baksteen	<2
Verkennend bodemonderzoek deellocatie C: voormalige Hekkens-terrein, westelijke deel				
C7020-6	0,00 - 0,50	-	sporen baksteen	<2
MMCA-1	0,00 – 0,50	C7021, C7022	resten baksteen, resten beton, resten slakken	0,94
MMCB-1	0,00 – 0,50	C7018, C7019	resten slakken	<2
MMCC-1	0,00 – 0,50	C7012, C7014, C7015, C7016, C7017	resten baksteen, resten beton, resten asfalt	<2
MMCD-1	0,00 – 0,50	C7007, C7008, C7009, C7010, C7011, C7013	-	<2
MMCE-1	0,00 – 0,50	C7001, C7002, C7003, C7004, C7005, C7006	-	<2
Verkennend bodemonderzoek deellocatie D: voormalige Hekkens-terrein, oostelijke deel				
D8007-2	0,00 - 0,50	-	zwak baksteenhoudend, resten beton, resten slakken	6,76
MMDA-1	0,00 – 0,50	D8001, D8002, D8003, D8004, D8005, D8006	sporen baksteen, zwak slakhoudend, resten glas	<2
MMDB-1	0,00 – 0,50	D8008, D8009, D8010, D8011, D8012, D8013, D8014	-	<2

Tabel 4.8: Berekening gewogen concentratie in bodemlaag.

Vindplaats/ inspectiegat	Traject (m-mv)	monsters	Omschrijving	Concentratie asbest (mg/kg d.s.)		
				fractie > 20 mm [1)]	fractie < 20 mm [2)]	totaal gewogen [3)]
Verkennend bodemonderzoek deellocatie B: voormalige TMI-terrein, oostelijk van ontsluitingsweg						
B6012	0,00 - 0,50	B6012-2 en B6012-3	plaat (2 stuks, 24,54 gram) resten baksteen, zwak puinhoudend, zwak betonhoudend	42,84	10,98	53,73
N.v.t.	0,00 - 0,50	MMBC-1	sporen baksteen	n.a.	26,9	26,9
Verkennend bodemonderzoek deellocatie C: voormalige Hekkens-terrein, westelijke deel						
C7020-6	0,00 - 0,50	C7020-5 en C7020-6	plaat (2 stuks, 6,38 gram) sporen baksteen	11,88	<2	11,88
N.v.t.	0,00 - 0,50	MMCA-1	resten baksteen, resten beton, resten slakken	n.a.	0,94	0,94
Verkennend bodemonderzoek deellocatie D: voormalige Hekkens-terrein, oostelijke deel						
D8007	0,00 - 0,50	D8007-2	zwak baksteenhoudend, resten beton, resten slakken	n.a.	6,76	6,76

Opmerkingen bij de tabel:

1) Concentratie asbest berekend uit de concentratie in het materiaal en het bemonsterde bodemvolume.

2) Concentraties asbest volgens het analysecertificaat voor grond, gecorrigeerd voor het aandeel van de grove fractie.

3) De aangetoonde concentratie aan asbest is vastgesteld op basis van een verkennend onderzoek en dient gezien te worden als indicatief.

n.a.: niet aangetoond.

4.6.1 Interpretatie resultaten asbest

Uit de resultaten van het asbestonderzoek blijkt dat in één inspectiegat een gehalte asbest is aangetoond boven de grenswaarde van nader onderzoek (deellocatie A, inspectiegat B6012). Zowel in de grove als in de fijne fractie is asbest aangetoond met gewogen gehalte van 53,73 mg/kg d.s. Verder is er geen asbest boven de grenswaarde voor nader onderzoek aangetoond. Formeel geeft het gehalte van inspectiegat B6012 daarmee aanleiding voor nader onderzoek. Op basis van de resultaten van fase 2 van het verkennende bodemonderzoek zal worden beoordeeld in hoeverre nader onderzoek noodzakelijk wordt geacht.

4.7 Analyseresultaten overige stoffen grond

In tabel 4.9 zijn de analyseresultaten van het grondonderzoek weergegeven. De analyseresultaten zijn getoetst aan de normwaarden voor grond zoals in paragraaf 5.1 omschreven. In bijlage 5 zijn de analyserapporten van het grondonderzoek opgenomen. De toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 8.

Tabel 4.9: Overschrijdingstabel grond (onderzoek VOCl).

Monster	Traject (m-mv)	Bijzondere bestanddelen	Licht verhoogd	Matig verhoogd	Sterk verhoogd	BBK monster-conclusie
Actualiserend bodemonderzoek (vml. TMI-terrein)						
1009-1	0,80 - 1,00	sporen baksteen	-	-	-	Altijd toepasbaar
1010-1	0,80 - 1,00	-	-	-	-	Altijd toepasbaar
1015-1	0,80 - 1,00	-	-	-	-	Altijd toepasbaar
1018-1	0,80 - 1,00	-	-	-	-	Altijd toepasbaar
1019-1	0,80 - 1,00	-	-	-	-	Altijd toepasbaar
1020-1	0,80 - 1,00	-	-	-	-	Altijd toepasbaar
4002-1	0,80 - 1,00	-	-	-	-	Altijd toepasbaar
5018-1	0,80 - 1,00	sporen slakken, sporen baksteen	Tetrachlooretheen (Per, 0,01)	-	-	Klasse industrie
5020-1	0,80 - 1,00	sporen baksteen	-	-	-	Altijd toepasbaar
5021_N-1	0,80 - 1,00	-	-	-	-	Altijd toepasbaar
5022-1	0,80 - 1,00	-	-	-	-	Altijd toepasbaar
5024-1	0,80 - 1,00	-	-	-	-	Altijd toepasbaar
PB1028-1	0,80 - 1,00	sporen baksteen	-	-	-	Altijd toepasbaar
PB5019-1	0,80 - 1,00	sporen baksteen	-	-	-	Altijd toepasbaar

Tabel 4.10: Overschrijdingstabel grond PFAS.

Monster	Traject [1)] (m-mv)	Gehalte (in µg/kg d.s.)	BBK Monsterconclusie
Verkennend bodemonderzoek deellocatie A: voormalige TMI-terrein, westelijk van ontsluitingsweg			
A PF1	0,00 - 0,50	Som PFOA (<d), Som PFOS (<d)	Altijd toepasbaar
A PF2	0,00 - 0,80	Som PFOA (0,2), Som PFOS (0,6)	Altijd toepasbaar m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden
Verkennend bodemonderzoek deellocatie B: voormalige TMI-terrein, oostelijk van ontsluitingsweg			
B PF3 (0-50)	0,00 - 0,50	Som PFOA (0,2), Som PFOS (1,5)	Wonen of industrie
B PF4 (0-50)	0,00 - 0,50	Som PFOA (0,2), Som PFOS (0,6) PFBA (0,1)	Altijd toepasbaar m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden
Verkennend bodemonderzoek deellocatie C: voormalige Hekkens-terrein, westelijke deel			
C PF5	0,00 - 0,50	Som PFOA (<d), Som PFOS (<d)	Altijd toepasbaar
C PF6	0,00 - 0,50	Som PFOA (<d), Som PFOS (<d)	Altijd toepasbaar
Verkennend bodemonderzoek deellocatie D: voormalige Hekkens-terrein, oostelijke deel			
D PF7	0,00 - 0,50	Som PFOA (0,3), Som PFOS (0,2) PFBA (0,1)	Altijd toepasbaar m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden

Opmerkingen bij de tabel:

1) Verklaring analyses:
In geval er sprake is van een monster dat samengesteld is uit deelmonsters, betreft het aangegeven traject de minimale en maximale diepte van de deelmonsters in het desbetreffende mengmonster. Voor het traject per deelmonster wordt verwezen naar het analysecertificaat.

4.7.1 Interpretatie resultaten grond

Uit de analyseresultaten van het onderzoek naar VOCl blijkt dat bij onderhavig onderzoek geen gehalten boven de interventiewaarden zijn aangetoond. Op één plaats is een licht verhoogd gehalten tetrachlooretheen aangetoond. Indicatief voldoet het monster aan de norm voor klasse industrie. De resultaten van het bodemonderzoek van 2010 [ref. P01] zijn hiermee bevestigd.

Uit de analyseresultaten van het onderzoek naar PFAS blijkt dat de aangetoonde gehalten voldoen aan klasse wonen of industrie, of beter. De hypothese dat het voormalige TMI-terrein vanuit de historische bedrijfsactiviteiten verdacht is voor de aanwezigheid van PFAS is hiermee verworpen.

4.8 Analyseresultaten grondwater

In tabel 4.11 zijn de analyseresultaten van het grondwateronderzoek weergegeven. De analyseresultaten zijn getoetst aan de normwaarden voor grondwater zoals in paragraaf 5.1 omschreven. In bijlage 6 zijn de analyserapporten van het grondwateronderzoek opgenomen. De toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 9.

Tabel 4.11: Overschrijdingstabel grondwater met indexgetal (relatieve verhouding tot interventiewaarde).

Monster	Filter (m-mv)	Licht verhoogd	Matig verhoogd	Sterk verhoogd
5021_N	4,00 - 5,00	Chroom (0,23), Zink (0,04), Barium (0,02)	Nikkel (0,62)	-
5022	4,00 - 5,00	Zink (0,05), Barium (0,04)	Cadmium (0,79)	Chroom (5,14), Nikkel (1,13)
5024	4,30 - 5,30	Barium (0,02)	-	-
PB5	2,80 - 3,80	Nikkel (0,15), Zink (0,07), Cadmium (0,14), Barium (0,03)	-	Chroom (5,14)
PB8	3,60 - 4,60	Chroom (0,38), Cadmium (0,16)	-	Nikkel (3,42)
PB28	3,50 - 4,50	Nikkel (0,4), Cadmium (0,06), Barium (0,01), Tetrachlooretheen (Per) (-)	-	Chroom (1,17)
PB30	4,50 - 5,50	Barium (0,01)	-	Nikkel (1,58)
PB209	4,50 - 5,50	Chroom (0,02), Barium (0,03)	-	-
PB1028	3,70 - 4,70	Chroom (0,01), Barium (0,03)	-	-
PB5019	3,20 - 4,20	Barium (0,07), Tetrachlooretheen (Per) (0,01)	-	Chroom (8,24), Nikkel (6,92)
PB5020	3,20 - 4,20	Chroom (0,31), Cadmium (0,01), Barium (0,17)	-	-
PB5023	3,60 - 4,60	Chroom (0,45), Barium (0,07)	-	-
PB5025	4,00 - 5,00	Chroom (0,03), Barium (0,03)	-	-

In enkele peilbuizen is een verhoogde troebelheid (NTU >10) waargenomen. Een verhoogde troebelheid kan in sommige gevallen leiden tot een overschatting van de concentraties aan organische parameters in het grondwater en een onderschatting van de concentraties aan anorganische parameters. Uit de index van de toetsingsresultaten blijkt dat de gemeten concentraties niet nabij grenswaarden zijn gelegen zodat ervan uit kan worden gegaan dat de verhoogde troebelheid geen gevolgen heeft voor de resultaten van het onderzoek.

Bij onderhavig onderzoek zijn chroom en nikkel in sterk verhoogde concentraties aangetoond. Uit vergelijking van de analyseresultaten met de resultaten van de eerder uitgevoerde bodemonderzoeken blijkt dat de concentraties zware metalen over het algemeen zijn gedaald. Voor meer informatie over de resultaten van het grondwateronderzoek wordt verwezen naar de beschrijving van de verontreinigingssituatie in hoofdstuk 5.

5 Verontreinigingssituatie

Voor asbest, PFAS en VOCl zijn tijdens fase 1 van het aanvullende bodemonderzoek geen verontreinigingen boven de interventiewaarden aangetoond. De resultaten van deze stoffen worden in het voorliggende hoofdstuk niet nader besproken. Voor de resultaten van het onderzoek naar deze stoffen wordt verwezen naar paragrafen 4.6 en 4.7.

Tijdens de eerder uitgevoerde bodemonderzoeken zijn in de grond en/of het grondwater verontreinigingen boven de interventiewaarden aangetoond met zware metalen, PAK en minerale olie. Hiervan is tijdens fase 1 van het aanvullende bodemonderzoek de verontreinigingssituatie voor zware metalen in het grondwater geactualiseerd. Voor het overige wordt gebruik gemaakt van de gegevens in de eerder uitgevoerde bodemonderzoeken en voor zover relevant, de zintuiglijke waarnemingen van onderhavig onderzoek.

Verder zijn met betrekking tot de verontreinigingssituatie de volgende bijlagen toegevoegd:
- bijlage 12: overzicht analyseresultaten;
- bijlage 13: tekening(en) eerder onderzoek met verontreinigingssituatie.

5.1 Voormalige Hekkensterrein

Voor het voormalige Hekkensterrein is in 2004 reeds een besluit genomen over de ernst en urgentie van het geval van bodemverontreiniging en het saneringsplan [ref. H15]. Volgens dit besluit is de gehele toplaag (0 - 0,5 m-mv) van het voormalige Hekkensterrein licht verontreinigd met zware metalen, PAK en/of minerale olie. Plaatselijk zijn matig tot sterk verhoogde gehalten aan zware metalen (met name zink en/of koper, ter plaatse van “opslag van cokes en gronddepot”, de “zandregeneratie” en boring VK01 en 112)) of minerale olie aangetroffen (ter plaatse van de voormalige HBO- en benzinetank, de voormalige oliepomp, nabij boring 114). Het grondwater ter plaatse van de voormalige HBO- en benzinetank is licht tot matig verontreinigd met vluchtige aromatische koolwaterstoffen en minerale olie.

In 2005 zijn de verontreinigingen grotendeels gesaneerd. Volgens de gegevens in het evaluatierapport zijn hierbij alle puntverontreinigingen met gehalten boven de interventiewaarden ontgraven. Van de diffuus heterogeen verontreinigde toplaag is een beperkt deel ontgraven.

Tijdens het actualiserend bodemonderzoek van 2010 is ter plaatse van het zuidwestelijke terreindeel vanaf het maaiveld tot 0,5 m-mv een laag aangetroffen die volledig uit puin en slakken bestond. Deze laag bestaat voor meer dan 50% uit antropogene materialen en betreft derhalve geen bodem. Tijdens onderhavig onderzoek zijn zintuiglijk alleen resten baksteen, beton, asfalt, plastic en slakken aangetoond, vanaf het maaiveld tot 0,5 m-mv. Boringen C70181 en C7018.2 zijn op een diepte van 0,05 à 0,20 m-mv gestaakt op beton. Boring D8009 is op een diepte van 0,40 m-mv gestaakt op een gresbuis. Een laag die volledig uit puin of slakken bestaat is bij onderhavig onderzoek niet aangetroffen maar hierbij wordt opgemerkt dat de onderzoeksinspanning ook minder intensief is geweest.

Analytisch is in 2010 nog op één plaats een beperkte restverontreiniging met minerale olie in gehalte boven de interventiewaarde aangetoond (deellocatie D, traject 1,1-1,3 m-mv, omvang <5 m^3). Verder zijn op meerdere plaatsen nog licht tot matig verhoogde gehalten met zware metalen, PAK, PCB, en minerale olie aangetoond. Bij onderhavig onderzoek is op één plaats in de grond asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen (inspectiegat C7020). In de fijne fractie van dit gat is geen asbest aangetoond. De richtwaarde voor nader onderzoek wordt niet overschreden. In de fijne fractie van grondmengmonster MMCA en inspectiegat D8007 is eveneens asbest aangetoond maar ook voor deze monsters wordt de richtwaarde voor nader onderzoek niet overschreden.

Zowel in 2010 als tijdens onderhavig onderzoek kon een deel van de bodem niet worden onderzocht vanwege de aanwezige depots. Uit de resultaten van het onderzoek op het wel toegankelijke deel van de locatie blijkt echter al dat er voor het voormalige Hekkens-terrein nog een aanvullende saneringsinspanning nodig is om de bodem van dit terrein geschikt te maken voor de toekomstige functie.

In tabel 5.1 is een overzicht opgenomen van de analyseresultaten van de grondmonsters die niet voldoen aan de toekomstige bodemfunctie als wonen met tuin. De ligging van de deellocaties en vakindeling is weergegeven op de tekeningen in bijlage 12.

Tabel 5.1: Overzicht grondmonsters met overschrijding norm voor klasse industrie na 2005.

Monster-code	Traject (m-mv)		Rap-port	Monster-conclusie		Analyse(s)	Kritische parameter(s)
	Van	Tot		Wbb	Bbk		
Deellocatie 112							
BS112.1	0	0,4	P01	>Tw	Ind	Zink	Zink
WS112.1	0	0,4	P01	<Aw	Ind	Zink	Zink
Deellocatie D							
SD1-4	1,1	1,3	P01	**>Iw**	**NT**	Minerale olie	Minerale olie
Deellocatie VK							
Wand 1 VK	0	0,5	H17	<Aw	Ind	Zink	Zink
MVK12	0	0,5	P01	<Aw	Ind	Zink	Zink
MVK13	0	0,5	P01	<Aw	Ind	Zink	Zink
WSVK-1	0	0,5	P01	<Aw	Ind	Zink	Zink
WSVK-2	0	0,5	P01	<Aw	Ind	Zink	Zink
Overige terrein, vak 1 (deelvakken 1.1, 1.2, 1.3 en 1.4)							
MS-1A	0	0,5	P01	>Tw	**NT**	NEN5740 - grond	Koper, lood, nikkel, zink, PAK, PCB, minerale olie
MS-1B	0,2	1	P01	>Aw	Ind	NEN5740 - grond	Minerale olie
M.1.1.A	0	1	P01	>Aw	Ind	NEN5740 - grond	Minerale olie
M.1.2.A	0	1	P01	>Tw	Ind	NEN5740 - grond	Koper, lood, zink, minerale olie
M.1.3.A	0	1	P01	>Aw	Ind	NEN5740 - grond	Koper, nikkel, minerale olie
M.1.4.A	0	1	P01	>Aw	Ind	NEN5740 - grond	Nikkel, zink
Overige terrein, vak 4							
MS-4	0	0,5	P01	>Aw	Ind	NEN5740 - grond	Minerale olie
Overige terrein, vak 5							
MS-5	0	0,5	P01	>Aw	**NT**	NEN5740 - grond	Minerale olie
Overige terrein, vak 9 (deelvakken 9.2, 9.3 en 9.4)							
MS-9	0	0,5	P01	>Aw	Ind	NEN5740 - grond	Minerale olie
M9.2	0	0,5	P01	>Aw	Ind	NEN5740 - grond	Koper, PCB, minerale olie
M9.3	0	0,5	P01	>Aw	Ind	NEN5740 - grond	Zink
M9.4	0	0,5	P01	>Tw	Ind	NEN5740 - grond	Koper, nikkel, zink, PCB, minerale olie

Toelichting bij de tabel:

>AW : monster met gehalte(n) beneden de achtergrondwaarde;
>AW : monster met gehalte(n) boven de achtergrondwaarde;
>TW : monster met gehalte(n) boven de tussenwaarde;
>Iw : monster met gehalte(n) boven de interventiewaarde;
Ind : monster met indicatief klasse industrie;
NT : monster met indicatief klasse niet toepasbaar.

5.2 Voormalige TMI-terrein

In de bodem van het voormalige TMI-terrein zijn in de grond en/of het grondwater verontreinigingen boven de interventiewaarden aangetoond met zware metalen, PAK en minerale olie. De verontreiniging met zware metalen in het grondwater is in noordelijke-noordwestelijke richting verspreid tot buiten de grenzen van het voormalige bedrijfsterrein. Voor het voormalige TMI-terrein zijn in het kader van de Wet bodembescherming tot op heden geen besluiten genomen. In het kader van de voorbereiding van het besluit op ernst en spoed wordt in de voorliggende paragraaf de verontreinigingssituatie nader uitgewerkt.

Tijdens onderhavig onderzoek is ter plaatse van het voormalige TMI-terrein op één plaats asbesthoudend materiaal in de bodem aangetroffen (inspectiegat B6012). In de fijne fractie van dit gat is eveneens asbest aangetoond. Het gewogen asbestgehalte ligt boven de richtwaarde voor nader onderzoek. In de fijne fractie van grondmengmonster MMBC is eveneens asbest aangetoond maar voor dit monster wordt de richtwaarde voor nader onderzoek niet overschreden.

5.2.1 Oorzaak

Uit de historische gegevens van de locatie blijkt dat de verontreinigingen zijn veroorzaakt door de activiteiten die door de voormalige bedrijven in de periode van 1915 tot uiterlijk 2000 zijn uitgevoerd. In de dossiers zijn geen aanwijzingen aangetroffen dat (een deel van) de verontreinigingen na 1987 is ontstaan. Er wordt dan ook vanuit gegaan dat alle bodemverontreinigingen historisch zijn. De verontreiniging met zware metalen in het grondwater is ontstaan op perceel TGL00 A 8720 zodat dit perceel als bronperceel voor deze verontreiniging kan worden beschouwd.

5.2.2 Grond

Bij onderhavig onderzoek zijn zintuiglijk heterogeen verdeeld over de locatie vanaf het maaiveld tot 1,0 m-mv bijmengingen aangetroffen met resten beton, baksteen, dakpan, kooldeeltjes, kolengruis, slakken, puin, glas en dergelijke. Bij het nader onderzoek van 2004 is op een deel van het terrein een puin- en slakkenlaag aangetroffen tot 0,7 m-mv en zijn plaatselijk vanaf het maaiveld tot 4,0 m-mv oliegeuren en olie/waterreacties waargenomen.

De resultaten van het actualiserend bodemonderzoek van 2010 en onderhavig onderzoek geven verder geen aanleiding om de beschouwing van de verontreinigingssituatie van 2004 te herzien. Dit betekent dat er rekening mee moet worden gehouden dat de grond diffuus heterogeen verontreinigd is met arseen, cadmium, chroom, koper, lood, nikkel, zink en PAK in gehalten boven de interventiewaarden. Plaatselijk zijn ook minerale olie en, tijdens eerder uitgevoerd onderzoek, tetrachlooretheen in sterk verhoogde gehalten aangetoond. Cyanide, PCB, 1,1,1-trichloorethaan, 1,1,2-trichlooretheaan en trichlooretheen zijn in licht verhoogde gehalten aangetoond.

De grond van nagenoeg het gehele TMI-terrein (circa 12.400 m^2) is in meer of mindere mate verontreinigd met de voornoemde stoffen. In de bodemlaag tot 1 m-mv is hiervan circa 6.700 m^2 verontreinigd met gehalten boven de interventiewaarden. De totale omvang van de verontreiniging in de grond is in 2004 geraamd op 25.000 m^3, waarvan 10.000 m^3 met sterk verhoogde gehalten. De verontreinigingen zijn aangetoond vanaf het maaiveld tot een diepte van meer dan 4,0 m-mv. Het deel met gehalten boven de interventiewaarden is over het algemeen aangetoond tot 1,5 m-mv maar plaatselijk ook tot 3,5 m-mv.

Met betrekking tot het sterk verhoogde gehalte tetrachlooretheen wordt opgemerkt dat deze slechts eenmalig (in 2004) en op één plaats (grondmonster 1009-1, bodemlaag 0,3 - 0,5 m-mv) is aangetoond. In 2010 en in 2023 is het sterk verhoogde gehalte niet bevestigd. Voor wat betreft tetrachlooretheen wordt er dan ook vanuit gegaan dat er sprake is van een verontreiniging met een zeer beperkte omvang.

Tabel 5.2: Overzicht verontreinigingen in de grond met gehalten boven de interventiewaarden na 2004.

Bodem-laag (m-mv)	Onderdeel	Gehalten in mg/kg d.s.								
		Arseen	Cadmium	Koper	Lood	Nikkel	Zink	PAK	Minerale olie	Tetra-chloor-etheen
0 – 0,5	Maximum gehalte	50	76	7.700	1.310	940	15.000	170	13.000	3,6
	Gemiddeld > i	50	35	822	655	170	1.907	96	8.460	3,6
0,5 – 1,0	Maximum gehalte	-	7,3	85.000	5.400	1.800	43.000	-	1.800	-
	Gemiddeld > i	-	8	14.969	2.053	342	11.158	-	1.450	-
1,0 – 1,5	Maximum gehalte	-	-	300	-	110	920	-	120	-
	Gemiddeld > i	-	-	300	-	77	680	-	0	-
>1,5	Maximum gehalte	-	-		-			-		-
	Gemiddeld > i	-	-	346	-	60	670	-	740	-

5.2.3 Grondwater

In het grondwater zijn in 2004 sterk verhoogde concentraties aangetoond met de zware metalen cadmium, chroom en nikkel. Verder zijn tetrachlooretheen, 1,1,1-trichloorethaan en naftaleen in licht verhoogde concentraties aangetoond. In 2010 is ter plaatse van peilbuis 401 kobalt in een concentratie boven de interventiewaarde aangetoond. Deze peilbuis bevindt zich buiten de interventiewaardecontouren voor cadmium, chroom en nikkel. Ter plaatse van de bronlocatie is in de grond of het grondwater geen kobalt boven de interventiewaarden aangetoond. Aangenomen wordt dan ook dat de verontreiniging met kobalt ter plaatse van peilbuis 401 geen relatie heeft met de bodemverontreinigingen van het voormalige TMI-terrein. Voor het overige geven de resultaten van het actualiserend bodemonderzoek van 2010 en onderhavig onderzoek geen aanleiding om de beschouwing van de verontreinigingssituatie van 2004 te herzien.

De totale omvang van de verontreiniging in het grondwater met cadmium, chroom, koper, nikkel en zink is geraamd op 48.000 m^3, waarvan 28.000 m^3 met sterk verhoogde concentraties. De verontreiniging met zware metalen in het grondwater heeft geleid tot een pluim die in noordwestelijke richting (in de richting van de Maas) afstroomt. Uit de resultaten van onderhavig onderzoek kan geen duidelijke trend van de concentraties in de pluim of de verandering van de omvang van de pluim worden afgeleid.

Tabel 5.3: Overzicht verontreinigingen in het grondwater met concentraties boven de interventiewaarden.

Onderdeel	Peil-buis	Jaar bemonstering	Filtertraject (m-mv)		Concentratie (µg/l)		
			Van	Tot	Cadmium	Chroom	Nikkel
Brongebied (Perceel 8720)	1001	2004	4,2	5,2	-	54	-
	1003	2004	4,6	5,6	-	170	320
	1010	2004	4,8	5,8	-	360	-
	1013	2004	4,3	5,3	-	140	-
		2010	4,3	5,3	-	350	-
		2010	4,3	5,3	-	350	-
	1018	2004	4,8	5,8	14	46	-
	2001	2004	4,3	5,3	-	75	340
	3001	2004	3,2	5,2	-	60	220
	3002	2004	3,7	5,7	-	10	110
	5019	2023	3,2	4,2	-	240	430
	5022	2023	4	5	-	150	83
Pluimgebied	5	2023	2,8	3,8	-	150	-
	8	2023	3,6	4,6	-	-	220
	28	2023	3,5	4,5	-	35	-
	30	2010	5	6	-	120	100
		2010	5	6	-	120	100
		2023	4,5	5,5	-	-	110
Gemiddelde concentratie brongebied > interventiewaarde					**14**	**165**	**251**
Gemiddelde concentratie pluimgebied > interventiewaarde					**0**	**102**	**143**

5.2.4 Gevalsdefinitie vml. TMI-terrein

Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging indien voor ten minste één stof het gemiddeld gemeten concentratie van minimaal 25 m^3 bodemvolume in het geval van bodemverontreiniging, of 100 m^3 poriënverzadigde bodemvolume in het geval van een grondwaterverontreiniging, hoger is dan de interventiewaarde. Er kunnen gevallen zijn waarbij de interventiewaarde niet wordt overschreden en er toch sprake is van een geval van ernstige verontreiniging. Dit is bijvoorbeeld het geval als er sprake is van een gevoelige situatie, zoals een moestuin of een bepaald oppervlaktewater.

In de bodem van het voormalige TMI-terrein is er voor de grond sprake van meer dan 25 m^3 bodemvolume grond en voor het grondwater meer dan 100 m^3 bodemvolume grondwater met gehalten boven de interventiewaarde(n). In de grond is sprake van meerdere verontreinigingen die elkaar overlappen. In het grondwater is er sprake van een verontreiniging met zware metalen die vanaf het bronperceel in noordwestelijke richting is verspreid. Uit subparagraaf 5.2.1. blijkt dat er vanuit kan worden gegaan dat alle verontreinigingen historisch zijn, zodat er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Tussen de verschillende verontreinigingen bestaat een technische, ruimtelijke en organisatorische samenhang, zodat de verontreiniging samen één geval vormen.

5.3 Risicobeoordeling

Voor gevallen van ernstige bodemverontreiniging is in de Circulaire bodemsanering (1 juli 2013) het criterium uitgewerkt waarmee wordt vastgesteld of een spoedige sanering van een bodemverontreiniging noodzakelijk is. Spoedige sanering is noodzakelijk als er sprake is van onaanvaardbare risico's bij het huidige - of toekomstige gebruik. Of er sprake is van onaanvaardbare risico's wordt bepaald door middel van een generieke modelberekening met het programma Sanscrit. Deze modelberekening bestaat uit 3 stappen:

- Stap 1 : vaststellen geval van ernstige verontreiniging.
- Stap 2 : standaard risicobeoordeling.
- Stap 3 : locatiespecifieke risicobeoordeling.

5.3.1 Uitgangspunten

Voor de beoordeling van de risico's zijn de volgende uitgangspunten gebruikt:

- De verontreinigingssituatie is zoals beschreven in de voorgaande subparagrafen van deze paragraaf.
- De beoordeling is alleen uitgevoerd voor de ernstige verontreinigingen (omvang van meer dan 25 m^3 in de grond respectievelijk meer dan 100 m^3 in het grondwater boven de interventiewaarden).
- Gelet op de aard en plaats van voorkomen van de grondverontreinigingen, zijn de grootste risico's te verwachten vanuit de bodemlaag tot 1 m-mv. De beoordeling van de grond is daarom uitgevoerd voor de verontreinigingssituatie vanaf het maaiveld tot 1 m-mv.
- Voor het grondwater zijn de grootste humane risico's te verwachten binnen het brongebied. Voor de beoordeling is daarom uitgegaan van de gemiddelde concentraties boven de interventiewaarden binnen het brongebied en de meest gevoelige bestemming (wonen met tuin). Verder is uitgegaan van een gemiddeld grondwaterniveau van 3 m-mv.
- Momenteel kent de locatie geen specifiek gebruik. Dit sluit het beste aan bij de functie ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie. In de toekomst krijgt de locatie de functies wonen met tuin, openbare infrastructuur en groenvoorziening. Voor de toekomstige situatie is de beoordeling alleen uitgevoerd voor de meest gevoelige functie (wonen met tuin).
- In de huidige situatie ligt de locatie nagenoeg volledig braak. Voor de toekomstige situatie bedraagt de oppervlakte van het onbedekte deel van de locatie circa 6.000 m^2.
- Onder de toekomstige bebouwing wordt geen kruipruimte of kelder aangelegd.
- Er liggen geen drinkwaterleidingen binnen de verontreiniging.
- Gelet op de aard van de verontreinigingen in het grondwater, is er geen uitdamping mogelijk.
- Voor de beoordeling van de humane risico's is uitgegaan van het gemiddelde van de aangetoonde gehalten en concentraties boven de interventiewaarde. Voor de situaties waar geen gemiddeld gehalte of gemiddelde concentratie kan worden bepaald omdat er slechts één meting boven de interventiewaarde is gedaan, is uitgegaan van het maximum gehalte.

Een overzicht van de berekende concentraties aan verontreinigende stoffen die voor de risicobeoordeling zijn ingevoerd, is weergegeven in bijlage 14.

Kwetsbare objecten

Omdat er op de locatie sprake is van sterk verhoogde concentraties in het grondwater, is een inventarisatie van kwetsbare objecten in de omgeving van de verontreiniging uitgevoerd. Voor de inventarisatie is een grens aangehouden van 100 meter buiten het sterk verontreinigde deel van de verontreiniging in het grondwater. Uit de inventarisatie blijkt dat er geen kwetsbare objecten bekend zijn.

5.3.2 Resultaten

De rapportages van de risicobeoordeling zijn weergegeven in bijlage 15. De resultaten zijn in tabel 5.4 weergegeven. Opgemerkt wordt dat wanneer de omstandigheden in de toekomst wijzigen (bijvoorbeeld bij wijziging naar een gevoeliger bodemgebruik), de risico's opnieuw dienen te worden beoordeeld.

Tabel 5.4: Resultaten risicobeoordeling.

Functie	Humane risico's	Ecologische risico's	Verspreidingsrisico's
ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	Niet aanwezig	Wel aanwezig (toxische druk > 65% > 5.000 m^2)	Wel aanwezig (omvang grondwater-verontreiniging > 6.000 m^3)
Wonen met tuin	Wel aanwezig (overschrijding toelaatbare concentratie binnenlucht voor minerale olie)	Wel aanwezig (toxische druk > 65% > 5.000 m^2)	Wel aanwezig (omvang grondwater-verontreiniging > 6.000 m^3)

Uit risicobeoordeling blijkt dat volgens de modelmatige berekening met Sanscrit er zowel voor het huidige gebruik en het toekomstige gebruik sprake is van onaanvaardbare risico's. Dit betekent dat voor zowel het huidige gebruik als het toekomstige gebruik de locatie met spoed moet worden gesaneerd. Het bevoegd gezag zal op basis van de locatiespecifieke situatie het saneringstijdstip vaststellen.

Met betrekking tot de spoedeisendheid van de sanering worden nog wel de volgende kanttekeningen geplaatst:

- De humane risico's voor de functie wonen met tuin zijn gerelateerd aan de berekende overschrijding van de toelaatbare concentratie in de binnenlucht. Voor de beoordeling is uitgegaan van aromatische minerale olie (worst-case benadering). Mocht meer zekerheid over de risico's gewenst zijn, dan is nader onderzoek van de grond nodig om vast te stellen of er sprake is van alifatische - of aromatische minerale olie.
- Volgens de modelmatige berekening is er zowel voor de huidige situatie als de toekomstige situatie sprake van ecologische risico's en verspreidingsrisico's. Met de invoering van de omgevingswet per 1 januari 2024 komt de toets op ecologische risico's te vervallen.

6 Conclusie(s) en aanbevelingen

Uit de resultaten van de eerste fase van het aanvullende bodemonderzoek blijkt het volgende.

6.1 Voormalige Hekkensterrein

Tijdens het actualiserend bodemonderzoek van 2010 is ter plaatse van het zuidwestelijke terreindeel (deellocatie 1 van het actualiserend bodemonderzoek van 2010) vanaf het maaiveld tot 0,5 m-mv een laag aangetroffen die volledig uit puin en slakken bestond. Deze laag bestaat voor meer dan 50% uit antropogene materialen en betreft derhalve geen bodem. Tijdens onderhavig onderzoek zijn zintuiglijk alleen resten baksteen, beton, asfalt, plastic en slakken aangetoond, vanaf het maaiveld tot 0,5 m-mv. Boringen C70181 en C7018.2 zijn op een diepte van 0,05 à 0,20 m-mv gestaakt op beton. Boring D8009 is op een diepte van 0,40 m-mv gestaakt op een gresbuis. Een laag die volledig uit puin of slakken bestaat is bij onderhavig onderzoek niet aangetroffen maar hierbij wordt opgemerkt dat de onderzoeksinspanning ook minder intensief is geweest. Geadviseerd wordt om tijdens fase 2 van het aanvullende bodemonderzoek en tijdens het vervolg van de bodemsanering hieraan aandacht te besteden.

Analytisch is in 2010 nog op één plaats een beperkte restverontreiniging met minerale olie in gehalte boven de interventiewaarde aangetoond (deellocatie D, traject 1,1-1,3 m-mv, omvang <5 m^3). Verder zijn op meerdere plaatsen nog licht tot matig verhoogde gehalten met zware metalen, PAK, PCB, en minerale olie aangetoond. Bij onderhavig onderzoek is op één plaats in de grond asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen (inspectiegat C7020). In de fijne fractie van dit gat is geen asbest aangetoond. De richtwaarde voor nader onderzoek wordt niet overschreden. In de fijne fractie van grondmengmonster MMCA en inspectiegat D8007 is eveneens asbest aangetoond maar ook voor deze monsters wordt de richtwaarde voor nader onderzoek niet overschreden. Verder zijn geen gehalten boven de detectiegrenzen aangetoond.

Met betrekking tot PFAS is de grond van deellocatie C (westelijke deel) indicatief geclassificeerd als altijd toepasbaar. De grond van deellocatie D (oostelijke deel) is indicatief geclassificeerd als altijd toepasbaar met uitzondering van grondwaterbeschermingsgebieden.

Uit de gegevens in het evaluatieverslag van de bodemsanering die in 2005 is uitgevoerd en uit de resultaten van actualiserende bodemonderzoek dat in 2010 is uitgevoerd, blijkt dat de huidige bodemkwaliteit plaatselijk nog niet voldoet aan de saneringsdoelstelling van 2005. De huidige bodemkwaliteit voldoet daarnaast niet aan de normen voor de toekomstige bodemfunctie wonen met tuin. Dit betekent dat een aanvullende saneringsinspanning noodzakelijk is om de locatie geschikt te maken voor het toekomstige gebruik.

6.2 Voormalige TMI-terrein

Bij onderhavig onderzoek zijn zintuiglijk heterogeen verdeeld over de locatie vanaf het maaiveld tot 1,0 m-mv bijmengingen aangetroffen met resten beton, baksteen, dakpan, kooldeeltjes, kolengruis, slakken, puin, glas en dergelijke. Bij het nader onderzoek van 2004 is op een deel van het terrein een puin- en slakkenlaag aangetroffen tot 0,7 m-mv en zijn plaatselijk vanaf het maaiveld tot 4,0 m-mv oliegeuren en olie/waterreacties waargenomen.

Tijdens onderhavig onderzoek is ter plaatse van het voormalige TMI-terrein op één plaats asbesthoudend materiaal in de bodem aangetroffen (inspectiegat B6012). In de fijne fractie van dit gat is eveneens asbest aangetoond. Het gewogen asbestgehalte ligt boven de richtwaarde voor nader onderzoek. In de fijne fractie van grondmengmonster MMBC is eveneens asbest aangetoond maar voor dit monster wordt de richtwaarde voor nader onderzoek niet overschreden. Op basis van de resultaten van fase 2 van het verkennende

bodemonderzoek zal worden beoordeeld in hoeverre nader onderzoek noodzakelijk wordt geacht danwel direct kan worden overgegaan tot sanering van de grond.

Met betrekking tot PFAS blijkt dat de aangetoonde gehalten voldoen aan klasse wonen of industrie, of beter. De hypothese dat het voormalige TMI-terrein vanuit de historische bedrijfsactiviteiten verdacht is voor de aanwezigheid van PFAS is hiermee niet verworpen.

Op basis van de beoordeling van de verontreinigingssituatie wordt geconcludeerd dat er ter plaatse van het voormalige TMI-terrein sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging waarbij de grond diffuus heterogeen verontreinigd is met arseen, cadmium, chroom, koper, lood, nikkel, zink en PAK in gehalten boven de interventiewaarden. De totale omvang van de verontreiniging in de grond is geraamd op 25.000 m^3, waarvan 10.000 m^3 met gehalten boven de interventiewaarden. De verontreinigingen zijn aangetoond vanaf het maaiveld tot een diepte van meer dan 4,0 m-mv. Het deel met gehalten boven de interventiewaarden is over het algemeen aangetoond tot 1,5 m-mv maar plaatselijk ook tot 3,5 m-mv.

In het grondwater is sprake van sterk verhoogde concentraties met cadmium, chroom en nikkel. De verontreiniging met zware metalen in het grondwater is ontstaan op perceel A8720 zodat dit perceel als bronperceel voor deze verontreiniging kan worden beschouwd. De pluim van de grondwaterverontreiniging is in noordwestelijke richting tot buiten het bronperceel verspreid. De totale omvang van de verontreiniging in het grondwater met cadmium, chroom, koper, nikkel en zink is geraamd op 48.000 m^3, waarvan 28.000 m^3 met sterk verhoogde concentraties.

Op basis van de risicobeoordeling wordt geconcludeerd dat de sanering van de bodemverontreiniging spoedeisend is, vanwege de aanwezigheid van humane, ecologische en verspreidingsrisico's. Met betrekking tot de humane risico's wordt opgemerkt dat deze gerelateerd zijn aan een berekening van de overschrijding van de toelaatbare concentratie in de binnenlucht voor minerale olie. Voor deze beoordeling is uitgegaan van aromatische minerale olie (worst-case benadering). Mocht meer zekerheid over de risico's gewenst zijn, dan is nader onderzoek van de grond nodig om vast te stellen of er sprake is van alifatische - of aromatische minerale olie.

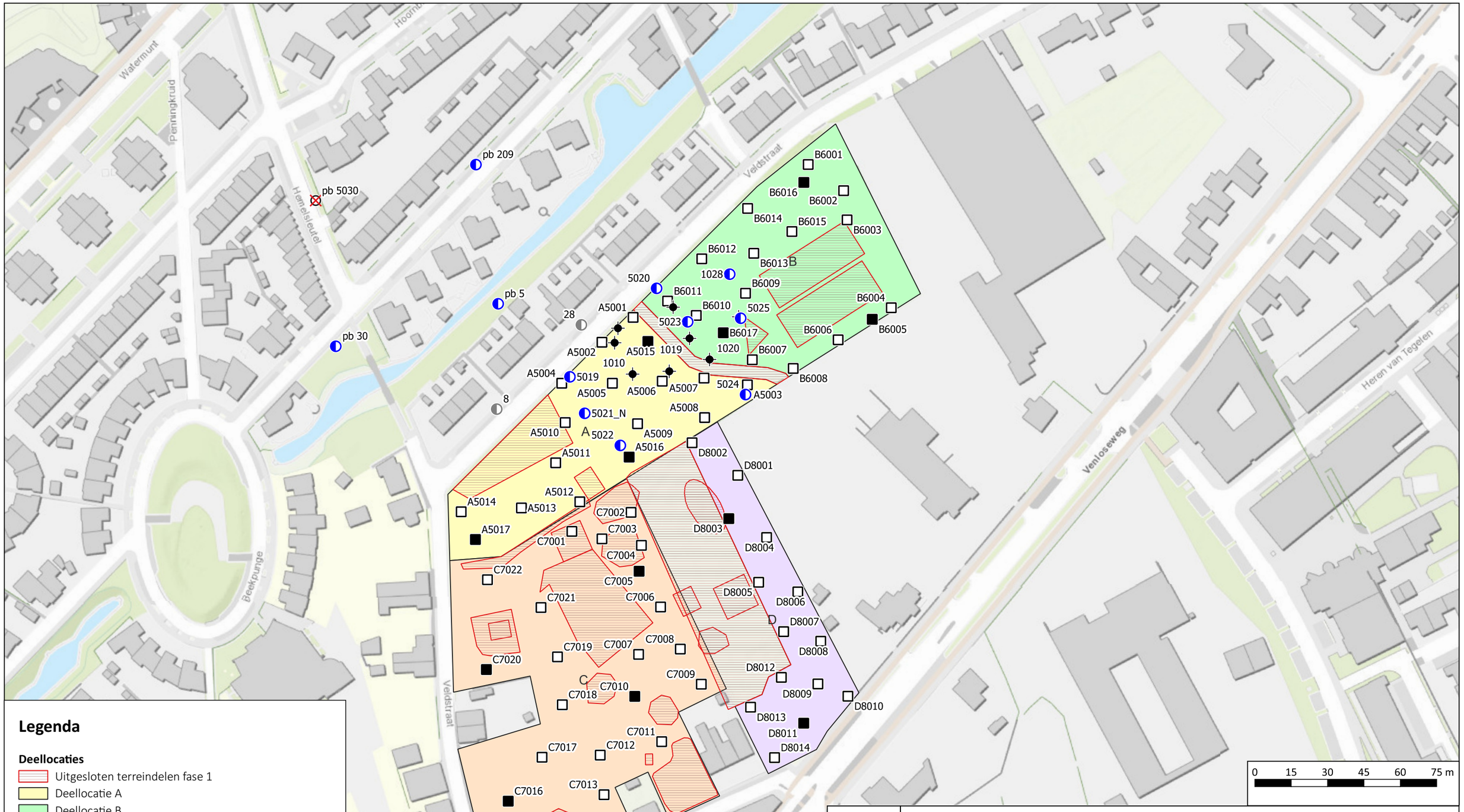
6.3 Resumé aanvullend onderzoek fase 1

Resumerend wordt geconcludeerd dat de verontreinigingssituatie en bodemkwaliteit ter plaatse van de gehele projectlocatie voldoende is vastgesteld om over te gaan tot het opstellen van een saneringsplan, waarbij de lopende bodemsanering van het voormalige Hekkensterrein wordt afgerond en het voormalige TMI-terrein nog volledig moet worden gesaneerd. Tijdens fase 2 van het aanvullend onderzoek moet nog wel de actuele bodemkwaliteit worden vastgesteld van de terreindelen die tijdens de eerste fase niet toegankelijk waren. Geadviseerd wordt om hierbij aandacht te besteden aan het mogelijk voorkomen van lagen die voor meer dan 50% uit puin bestaan.

Uit de risicobeoordeling blijkt dat de sanering van de bodemverontreiniging ter plaatse van het voormalige TMI-terrein spoedeisend is. Hierbij worden nog wel de volgende kanttekeningen geplaatst:

- De humane risico's voor de functie wonen met tuin zijn gerelateerd aan de berekende overschrijding van de toelaatbare concentratie in de binnenlucht. Voor de beoordeling is uitgegaan van aromatische minerale olie (worst-case benadering). Mocht meer zekerheid over de risico's gewenst zijn, dan is nader onderzoek van de grond nodig om vast te stellen of er sprake is van alifatische - of aromatische minerale olie.
- Volgens de modelmatige berekening is er zowel voor de huidige situatie als de toekomstige situatie sprake van ecologische risico's en verspreidingsrisico's. Met de invoering van de omgevingswet per 1 januari 2024 komt de toets op ecologische risico's te vervallen.

Bijlage 1 Locatietekening



Legenda

Deellocaties

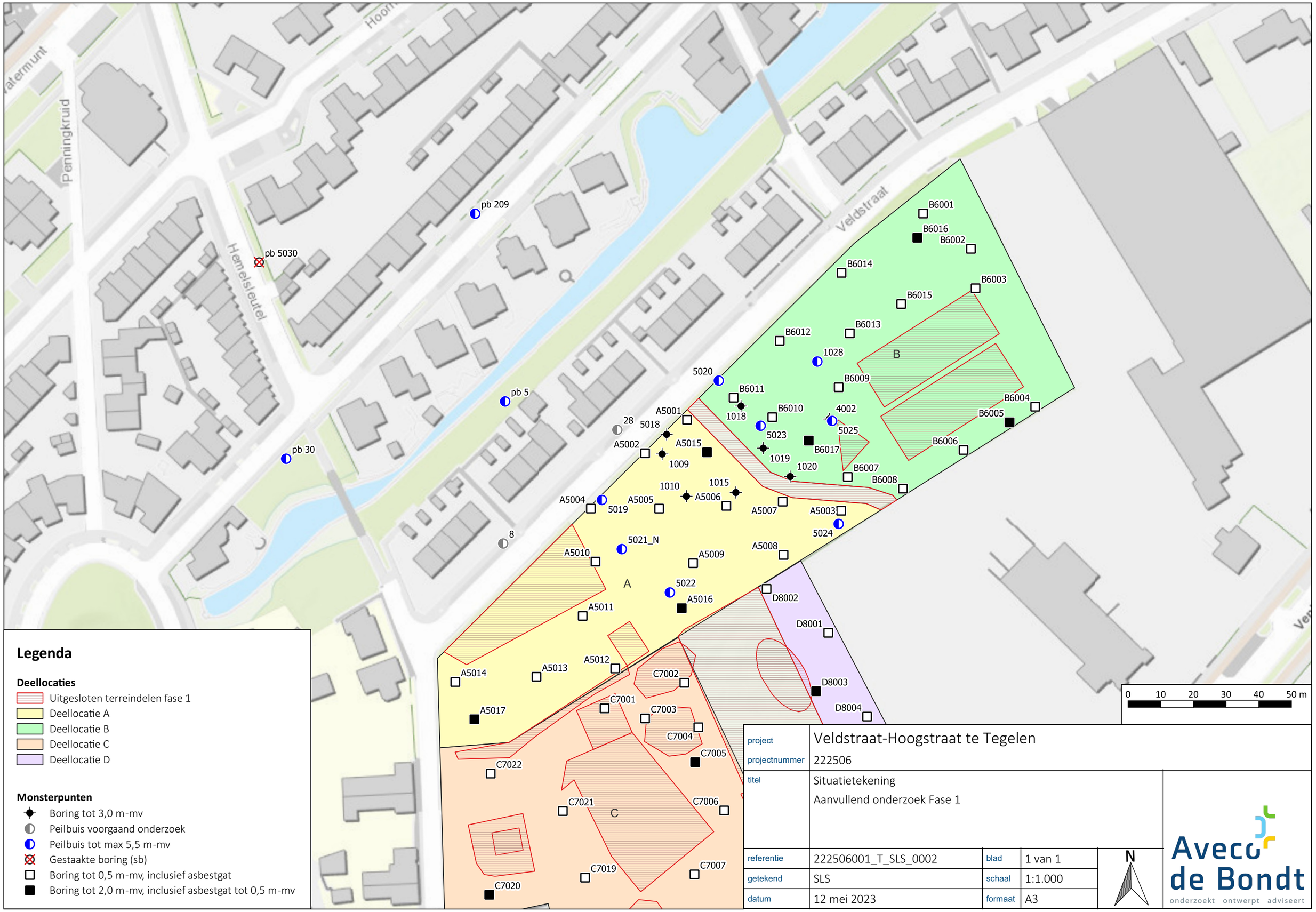
- Uitgesloten terreindelen fase 1
- Deellocatie A
- Deellocatie B
- Deellocatie C
- Deellocatie D

Monsterpunten

- Boring tot 3,0 m-mv
- Peilbuis voorgaand onderzoek
- Peilbuis tot max 5,5 m-mv
- Gestaakte boring (sb)
- Boring tot 0,5 m-mv, inclusief asbestgat
- Boring tot 2,0 m-mv, inclusief asbestgat tot 0,5 m-mv

project	Veldstraat-Hoogstraat te Tegelen			
projectnummer	222506			
titel	Situatietekening Aanvullend onderzoek Fase 1			
referentie	222506001_T_SLS_0001	blad	1 van 1	N
getekend	SLS	schaal	1:1.500	
datum	12 mei 2023	formaat	A3	

Aveco de Bondt
onderzoekt ontwerpt adviseert



Legenda

Deellocaties

- Uitgesloten terreindelen fase 1
- Deellocatie A
- Deellocatie B
- Deellocatie C
- Deellocatie D

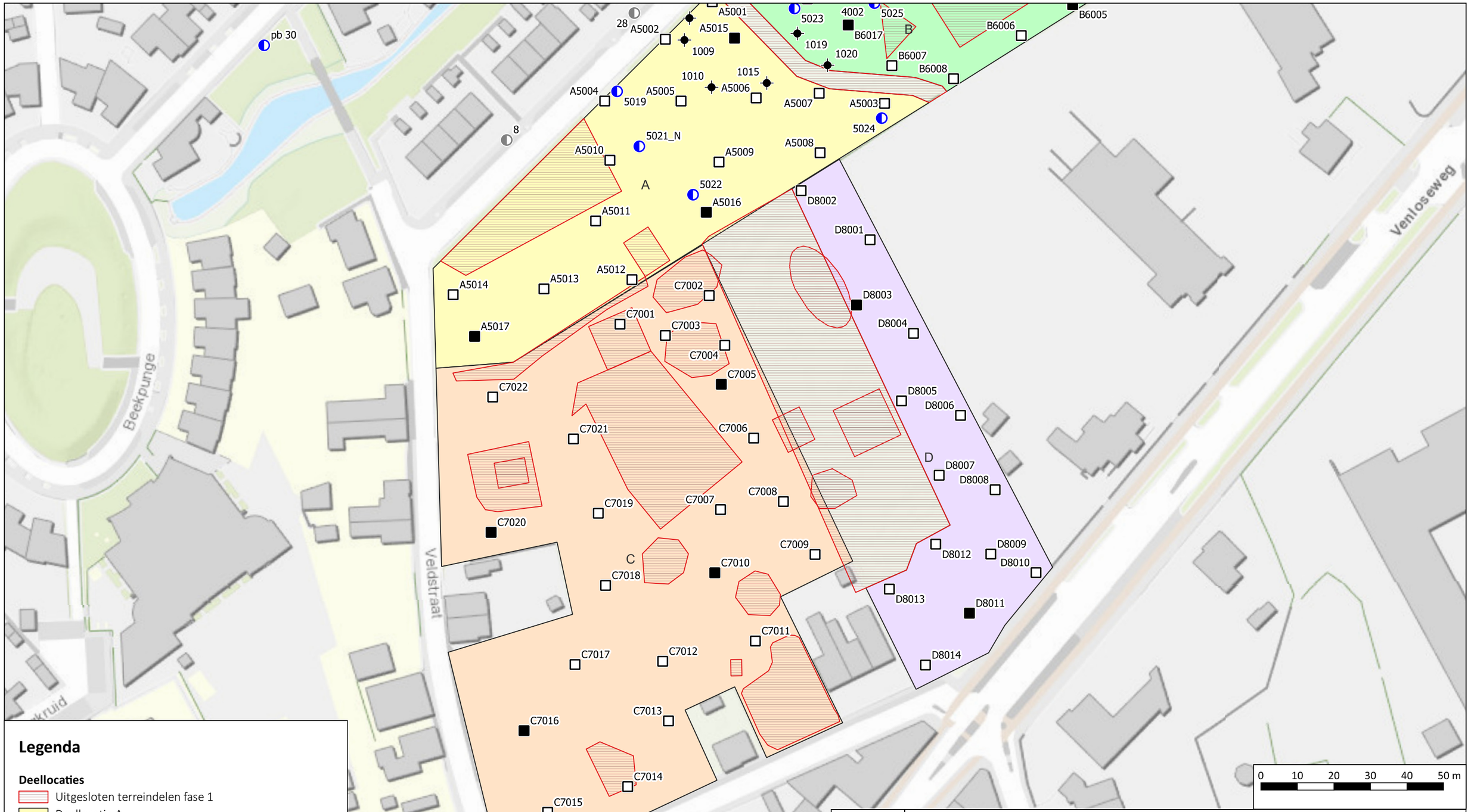
Monsterpunten

- Boring tot 3,0 m-mv
- Peilbuis voorgaand onderzoek
- Peilbuis tot max 5,5 m-mv
- Gestaakte boring (sb)
- Boring tot 0,5 m-mv, inclusief asbestgat
- Boring tot 2,0 m-mv, inclusief asbestgat tot 0,5 m-mv

project	Veldstraat-Hoogstraat te Tegelen		
projectnummer	222506		
titel	Situatietekening Aanvullend onderzoek Fase 1		
referentie	222506001_T_SLS_0002	blad	1 van 1
getekend	SLS	schaal	1:1.000
datum	12 mei 2023	formaat	A3

N

Aveco de Bondt
onderzoekt ontwerpt adviseert



Legenda

Deellocaties

- Uitgesloten terreindelen fase 1
- Deellocatie A
- Deellocatie B
- Deellocatie C
- Deellocatie D

Monsterpunten

- Boring tot 3,0 m-mv
- Peilbuis voorgaand onderzoek
- Peilbuis tot max 5,5 m-mv
- Boring tot 0,5 m-mv, inclusief asbestgat
- Boring tot 2,0 m-mv, inclusief asbestgat tot 0,5 m-mv

project	Veldstraat-Hoogstraat te Tegelen		
projectnummer	222506		
titel	Situatietekening Aanvullend onderzoek Fase 1		
referentie	222506001_T_SLS_0003	blad	1 van 1
getekend	SLS	schaal	1:1.000
datum	12 mei 2023	formaat	A3

N

Aveco de Bondt
onderzoekt ontwerpt adviseert

Bijlage 2 Foto’s

2.1 Foto’s terreininspectie deellocatie A



foto 1 Deellocatie A



foto 2 Deellocatie A



foto 3 Deellocatie A



foto 4 Deellocatie A



foto 5 Deellocatie A



foto 6 Deellocatie A



foto 7 Deellocatie A



foto 8 Deellocatie A



foto 9 Deellocatie A



foto 10 Deellocatie A

2.2 Foto’s terreininspectie deellocatie B



foto 1 Deellocatie B



foto 2 Deellocatie B



foto 3 Deellocatie B

2.3 Foto’s terreininspectie deellocatie C



foto 1 Deellocatie C



foto 2 Deellocatie C



foto 3 Deellocatie C



foto 4 Deellocatie C



foto 5 Deellocatie C



foto 6 Deellocatie C



foto 7 Deellocatie C



foto 8 Deellocatie C



foto 9 Deellocatie C



foto 10 Deellocatie C



foto 11 Deellocatie C



foto 12 Deellocatie C



foto 13 Deellocatie C



foto 14 Deellocatie C



foto 15 Deellocatie C



foto 16 Deellocatie C



foto 17 Deellocatie C



foto 18 Deellocatie C

2.4 Foto’s terreininspectie deellocatie D



foto 1 Deellocatie D



foto 2 Deellocatie D



foto 3 Deellocatie D



foto 4 Deellocatie D



foto 5 Deellocatie D



foto 6 Deellocatie D



foto 7 Deellocatie D



foto 8 Deellocatie D



foto 9 Deellocatie D



foto 10 Deellocatie D

2.4 Foto’s asbestonderzoek deellocatie A



foto 1: A5003_20230208



foto 2: A5004_20230208



foto 3: A5010_20230208

2.5 Foto’s asbestonderzoek deellocatie B



foto 1: B6003_20230228



foto 2: B6003_20230228



foto 3: B6007_20230228



foto 4: B6007_20230228



foto 5: B6007_20230228



foto 6: B6010_20230228



foto 7: B6011_20230228



foto 8: B6012_20230228



foto 9: B6012_20230228

2.6 Foto’s asbestonderzoek deellocatie C



foto 1: C7005_20230301



foto 2: C7005_20230301



foto 3: C7006_20230301



foto 4: C7007_20230301



foto 5: C7008_20230301



foto 6: C7009_20230301



foto 7: C7010_20230301



foto 8: C7011_20230301



foto 9: C7012_20230301



foto 10: C7013_20230301



foto 11: C7014_20230301



foto 12: C7015_20230301



foto 13: C7016_20230301



foto 14: C7016_20230301



foto 15: C7018_20230301



foto 16: C7018_20230301



foto 17: C7018-2_20230301



foto 18: C7019_20230301



foto 19: C7020_20230301



foto 20: C7021_20230301



foto 21: C7021_20230301

2.7 Foto’s asbestonderzoek deellocatie D



foto 1: D8002_20230302



foto 2: D8003_20230302



foto 3: D8005_20230302



foto 4: D8007_20230302



foto 5: D8007_20230302



foto 6: D8008_20230302



foto 7: D8009_20230302



foto 8: D8009_20230302



foto 9: D8010_20230302



foto 10: D8011_20230302



foto 11: D8013_20230302



foto 12: D8014_20230302

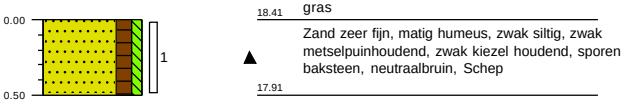
Bijlage 3 Profielbeschrijvingen

Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)

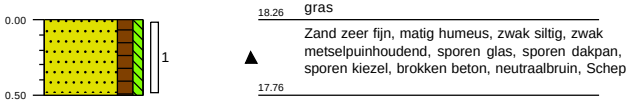
Monsterpunt: A5001

datum: 8-2-2023
veldwerker: J.C.T.J. Ermers
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207419,81 / 373410,70



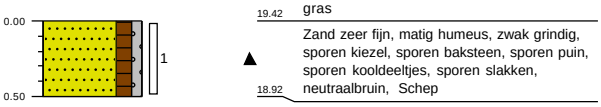
Monsterpunt: A5002

datum: 8-2-2023
veldwerker: J.C.T.J. Ermers
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207406,80 / 373400,68



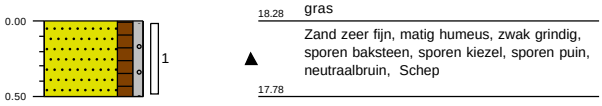
Monsterpunt: A5003

datum: 8-2-2023
veldwerker: J.C.T.J. Ermers
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207466,47 / 373382,07



Monsterpunt: A5004

datum: 8-2-2023
veldwerker: J.C.T.J. Ermers
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207389,92 / 373384,07



Monsterpunt: A5005

datum: 8-2-2023
veldwerker: J.C.T.J. Ermers
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207410,80 / 373383,70



Monsterpunt: A5006

datum: 8-2-2023
veldwerker: J.C.T.J. Ermers
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207431,37 / 373384,19



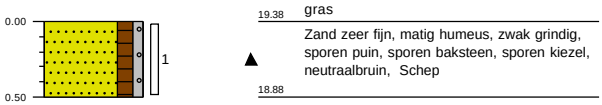
Monsterpunt: A5007

datum: 8-2-2023
veldwerker: J.C.T.J. Ermers
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207448,64 / 373385,16



Monsterpunt: A5008

datum: 8-2-2023
veldwerker: J.C.T.J. Ermers
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207448,60 / 373368,89

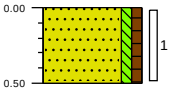


Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)

Monsterpunt: A5009

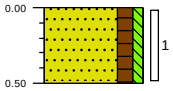
datum: 8-2-2023
veldwerker: J.C.T.J. Ermers
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207420,90 / 373366,84



19.23 gras
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen kiezel, zwak wortelhoudend, neutraalbruin, Schep
18.73

Monsterpunt: A5010

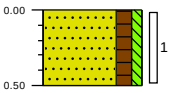
datum: 8-2-2023
veldwerker: J.C.T.J. Ermers
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207391,05 / 373367,84



18.36 gras
Zand zeer fijn, matig humeus, zwak siltig, zwak metselpuinhoudend, sporen glas, sporen dakpan, sporen kiezel, neutraalbruin, Schep
17.86

Monsterpunt: A5011

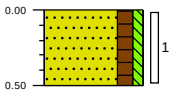
datum: 8-2-2023
veldwerker: J.C.T.J. Ermers
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207386,86 / 373351,30



18.16 gras
Zand zeer fijn, matig humeus, zwak siltig, sporen kiezel, neutraalbruin, Schep
17.66

Monsterpunt: A5012

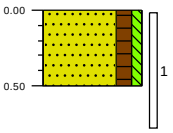
datum: 8-2-2023
veldwerker: J.C.T.J. Ermers
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207396,53 / 373335,06



18.08 gras
Zand zeer fijn, matig humeus, zwak siltig, zwak wortelhoudend, Schep
17.58

Monsterpunt: A5013

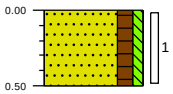
datum: 8-2-2023
veldwerker: J.C.T.J. Ermers
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207372,39 / 373332,95



17.97 gras
Zand zeer fijn, matig humeus, zwak siltig, sporen baksteen, sporen puin, sporen kiezel, neutraalbruin, Schep
17.47

Monsterpunt: A5014

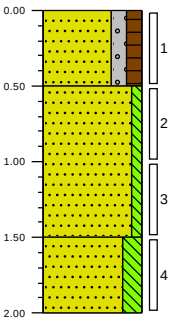
datum: 8-2-2023
veldwerker: J.C.T.J. Ermers
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207347,52 / 373331,80



17.84 gras
Zand zeer fijn, matig humeus, zwak siltig, sporen wortels, zwak metselpuinhoudend, sporen baksteen, neutraalbruin, Schep
17.34

Monsterpunt: A5015

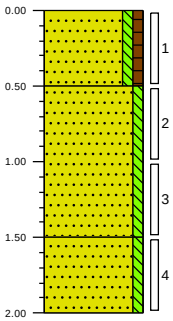
datum: 8-2-2023
veldwerker: J.C.T.J. Ermers
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207425,74 / 373400,66



19.05 gras
Zand zeer fijn, matig grindig, matig humeus, zwak kiezel houdend, sporen beton, sporen metselpuin, sporen puin, donkerbruin, Schep
18.55
Zand zeer fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
17.55
Zand zeer fijn, siltig, lichtbruin, Edelmanboor
17.05

Monsterpunt: A5016

datum: 8-2-2023
veldwerker: J.C.T.J. Ermers
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207417,18 / 373353,13



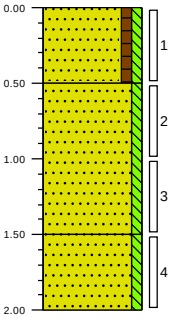
19.23 gras
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen kiezel, neutraalbruin, Schep
18.73
Zand zeer fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
17.73
Zand zeer fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
17.23

Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)

Monsterpunt: A5017

datum: 8-2-2023
veldwerker: J.C.T.J. Ermers
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207353,19 / 373320,28



18.07 gras

Zand zeer fijn, zwak humeus, zwak siltig, zwak metselpuinhoudend, neutraalbruin, Schep

17.57

Zand zeer fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

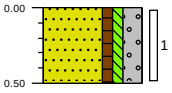
16.57

Zand zeer fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

16.07

Monsterpunt: B6001

datum: 28-2-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: maaiveld



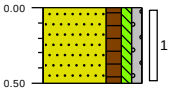
0.00 bosgrond

Zand zeer fijn, zwak humeus, zwak siltig, sterk grindig, resten baksteen, zwak wortelhoudend, neutraal bruingrijs, Schep

-0.50

Monsterpunt: B6002

datum: 28-2-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: maaiveld



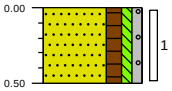
0.00 bosgrond

Zand zeer fijn, matig humeus, zwak siltig, zwak grindig, resten baksteen, zwak wortelhoudend, neutraal bruingrijs, Schep

-0.50

Monsterpunt: B6003

datum: 28-2-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: maaiveld



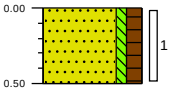
0.00 bosgrond

Zand zeer fijn, matig humeus, zwak siltig, zwak grindig, resten baksteen, zwak wortelhoudend, neutraal bruingrijs, Schep

-0.50

Monsterpunt: B6004

datum: 28-2-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207526,36 / 373412,82



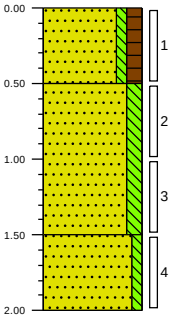
19.37 bosgrond

Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, sporen baksteen, donkerbruin, Schep

18.87

Monsterpunt: B6005

datum: 28-2-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207518,43 / 373408,20



19.28 bosgrond

Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, sporen baksteen, donkerbruin, Schep

18.78

Zand zeer fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

17.78

Zand zeer fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

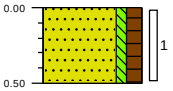
17.28

Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)

Monsterpunt: B6006

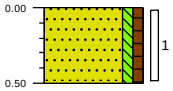
datum: 28-2-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207504,21 / 373399,98



19.34 bosgrond
Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, sporen baksteen, sporen kiezel, donkerbruin, Schep
18.84

Monsterpunt: B6007

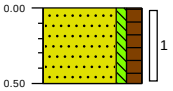
datum: 28-2-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207468,66 / 373392,38



19.36 gras
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten baksteen, resten wortels, neutraalbruin, Schep
18.86

Monsterpunt: B6008

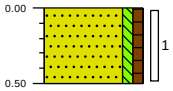
datum: 28-2-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207485,47 / 373388,51



19.49 bosgrond
Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, sporen baksteen, sporen kiezel, donkerbruin, Schep
18.99

Monsterpunt: B6009

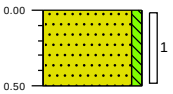
datum: 28-2-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207466,36 / 373419,83



18.91 gras
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten baksteen, resten wortels, zwak puinhoudend, zwak betonhoudend, neutraalbruin, Schep
18.41

Monsterpunt: B6010

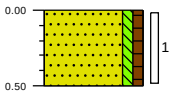
datum: 28-2-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207445,87 / 373411,05



17.93 gras
Zand zeer fijn, zwak siltig, resten baksteen, neutraalbruin, Schep
17.43

Monsterpunt: B6011

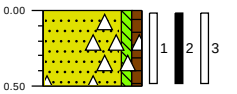
datum: 28-2-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207434,16 / 373417,18



19.26 gras
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten baksteen, resten wortels, neutraalbruin, Schep
18.76

Monsterpunt: B6012

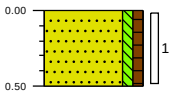
datum: 28-2-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207448,56 / 373434,34



18.73 gras
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten baksteen, resten wortels, zwak puinhoudend, zwak betonhoudend, resten asbest, neutraalbruin, Schep
18.23

Monsterpunt: B6013

datum: 28-2-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207470,05 / 373436,26



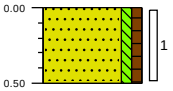
18.66 gras
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten baksteen, resten wortels, zwak puinhoudend, zwak betonhoudend, resten glas, neutraalbruin, Schep
18.16

Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)

Monsterpunt: B6014

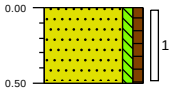
datum: 28-2-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207467,84 / 373454,79



18.05 gras
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten baksteen, resten wortels, sporen kiezel, neutraalbruin, Schep
17.55

Monsterpunt: B6015

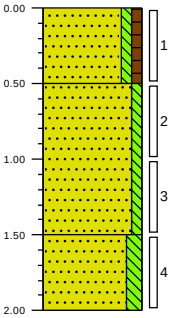
datum: 28-2-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207485,93 / 373444,95



18.64 gras
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten baksteen, resten wortels, sporen kiezel, neutraalbruin, Schep
18.14

Monsterpunt: B6016

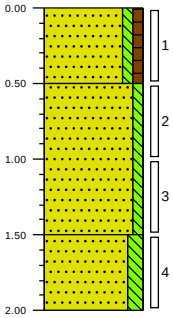
datum: 28-2-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: maaiveld



0.00 gras
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten baksteen, resten wortels, resten glas, neutraalbruin, Schep
-0.50
Zand zeer fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-1.50
Zand zeer fijn, matig siltig, sporen roest, laagjes leem, neutraalbruin, Edelmanboor
-2.00

Monsterpunt: B6017

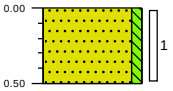
datum: 28-2-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207456,58 / 373403,60



18.15 gras
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten baksteen, resten wortels, resten glas, neutraalbruin, Schep
17.65
Zand zeer fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
16.65
Zand zeer fijn, matig siltig, sporen roest, laagjes leem, neutraalbruin, Edelmanboor
16.15

Monsterpunt: C7001

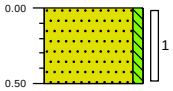
datum: 1-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207393,04 / 373322,92



18.70 braak
Zand zeer fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Schep
18.20

Monsterpunt: C7002

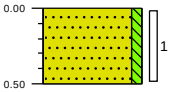
datum: 1-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207417,57 / 373330,34



18.48 braak
Zand zeer fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Schep
17.98

Monsterpunt: C7003

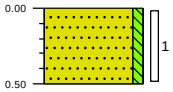
datum: 1-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207405,39 / 373319,64



18.17 braak
Zand zeer fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Schep
17.67

Monsterpunt: C7004

datum: 1-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207421,61 / 373316,67



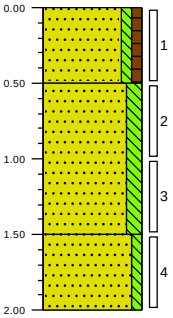
18.06 braak
Zand zeer fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Schep
17.56

Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)

Monsterpunt: C7005

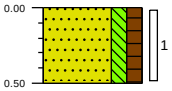
datum: 1-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207420,47 / 373306,01



17.94 braak
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Schep
17.44
Zand zeer fijn, matig siltig, laagjes leem, sporen roest, neutraal roestbruin, Edelmanboor
16.44
Zand zeer fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
15.94

Monsterpunt: C7006

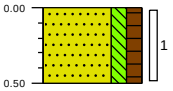
datum: 1-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207429,08 / 373291,12



17.69 gras
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen kiezel, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Schep
17.19

Monsterpunt: C7007

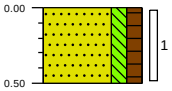
datum: 1-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207419,66 / 373271,73



18.04 gras
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen kiezel, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Schep
17.54

Monsterpunt: C7008

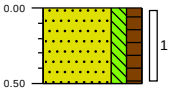
datum: 1-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207436,90 / 373273,62



17.88 gras
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen kiezel, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Schep
17.38

Monsterpunt: C7009

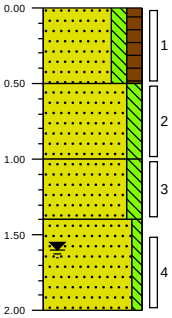
datum: 1-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207445,30 / 373259,00



18.49 gras
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen kiezel, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Schep
17.99

Monsterpunt: C7010

datum: 1-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207417,79 / 373254,45



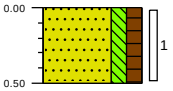
17.85 gras
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen kiezel, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Schep
17.35
Zand zeer fijn, matig siltig, laagjes leem, neutraalbruin, Edelmanboor
16.85
Zand zeer fijn, matig siltig, laagjes leem, laagjes roest, neutraal roestbruin, Edelmanboor
16.45
Zand zeer fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
15.85

Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)

Monsterpunt: C7011

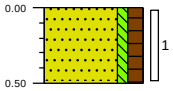
datum: 1-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207428,56 / 373235,60



18.10 gras
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen kiezel, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Schep
17.60

Monsterpunt: C7012

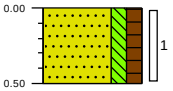
datum: 1-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207403,10 / 373230,49



18.22 gras
Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, resten baksteen, resten beton, resten asfalt, matig wortelhoudend, sporen kiezel, resten plastic, donkerbruin, Schep
17.72

Monsterpunt: C7013

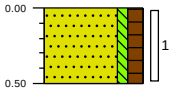
datum: 1-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207404,40 / 373214,14



17.99 gras
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen kiezel, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Schep
17.49

Monsterpunt: C7014

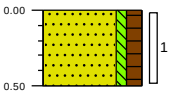
datum: 1-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207392,93 / 373196,38



18.42 gras
Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, resten baksteen, resten beton, resten asfalt, matig wortelhoudend, sporen kiezel, resten plastic, donkerbruin, Schep
17.92

Monsterpunt: C7015

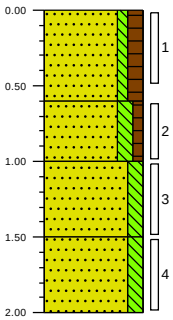
datum: 1-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207370,91 / 373189,71



18.31 gras
Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, resten baksteen, resten beton, matig wortelhoudend, sporen kiezel, donkerbruin, Schep
17.81

Monsterpunt: C7016

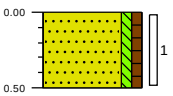
datum: 1-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207364,84 / 373212,16



18.49 gras
Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, resten baksteen, resten beton, resten asfalt, matig wortelhoudend, sporen kiezel, donkerbruin, Schep
17.89
Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
17.49
Zand zeer fijn, matig siltig, laagjes leem, neutraalbruin, Edelmanboor
16.99
Zand matig fijn, matig siltig, laagjes leem, zwak roesthoudend, neutraal roestbruin, Edelmanboor
16.49

Monsterpunt: C7017

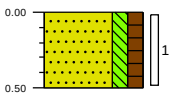
datum: 1-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207379,10 / 373230,02



18.47 gras
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten baksteen, resten beton, matig wortelhoudend, sporen kiezel, zwak keien, donkerbruin, Schep
17.97

Monsterpunt: C7018

datum: 1-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207387,84 / 373251,52



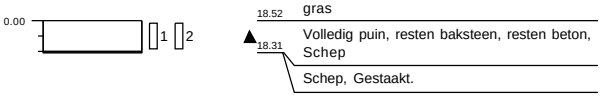
18.35 gras
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen kiezel, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Schep
17.85

Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)

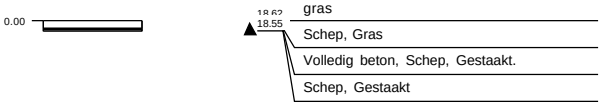
Monsterpunt: C7018.1

datum: 1-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207392,00 / 373252,99



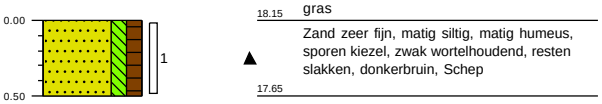
Monsterpunt: C7018.2

datum: 1-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207395,49 / 373253,57



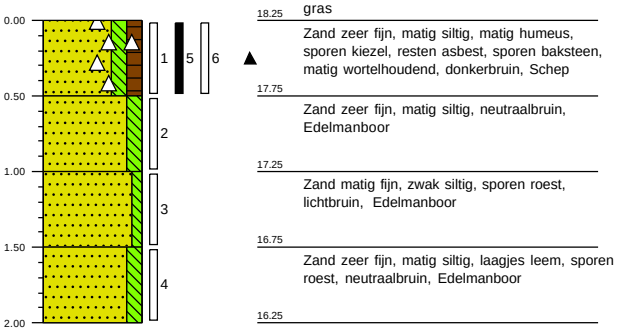
Monsterpunt: C7019

datum: 1-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207386,19 / 373271,30



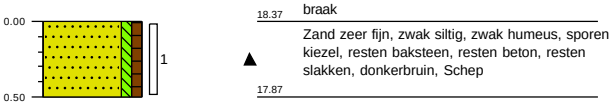
Monsterpunt: C7020

datum: 1-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207356,77 / 373266,59



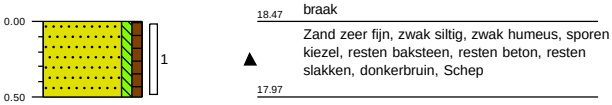
Monsterpunt: C7021

datum: 1-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207379,75 / 373291,76



Monsterpunt: C7022

datum: 1-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207357,87 / 373303,60



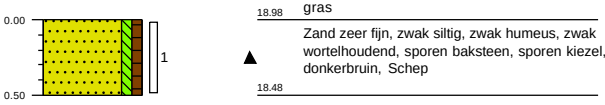
Monsterpunt: D8001

datum: 2-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207443,75 / 373344,73



Monsterpunt: D8002

datum: 2-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207443,16 / 373358,40

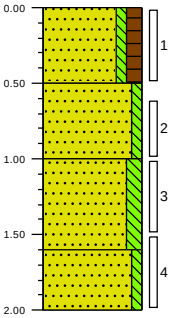


Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)

Monsterpunt: D8003

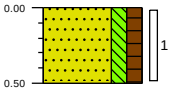
datum: 2-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207457,56 / 373327,48



17.83 gras
Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Schep
17.33
Zand zeer fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
16.83
Zand zeer fijn, matig siltig, brokken leem, sporen roest, neutraalbruin, Edelmanboor
16.23
Zand matig fijn, zwak siltig, sporen roest, neutraalgrijs, Edelmanboor
15.83

Monsterpunt: D8004

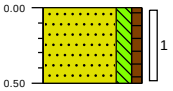
datum: 2-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207473,74 / 373319,81



18.35 gras
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig wortelhoudend, donkerbruin, Schep
17.85

Monsterpunt: D8005

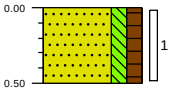
datum: 2-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207469,24 / 373300,86



17.98 gras
Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, matig wortelhoudend, zwak slakhoudend, resten glas, donkerbruin, Schep
17.48

Monsterpunt: D8006

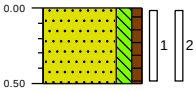
datum: 2-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207485,07 / 373296,83



18.80 gras
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig wortelhoudend, donkerbruin, Schep
18.30

Monsterpunt: D8007

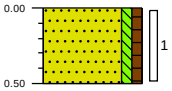
datum: 2-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207482,99 / 373282,54



17.67 gras
Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, matig wortelhoudend, zwak baksteenhoudend, resten beton, resten slakken, resten roest, donker grijsbruin, Schep
17.17

Monsterpunt: D8008

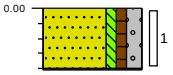
datum: 2-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207494,34 / 373276,03



17.74 gras
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, neutraalbruin, Schep
17.24

Monsterpunt: D8009

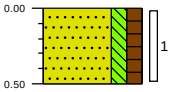
datum: 2-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207493,63 / 373258,79



18.37 gras
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig grindig, resten slakken, donkerbruin, Schep
17.96
Schep, Gestaakt op gresbuis.

Monsterpunt: D8010

datum: 2-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207505,23 / 373252,81



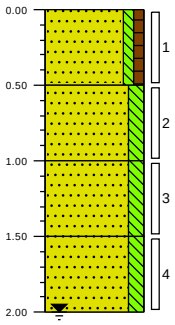
18.57 gras
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig wortelhoudend, donkerbruin, Schep
18.07

Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)

Monsterpunt: D8011

datum: 2-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207487,31 / 373242,92



18.68 gras

Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, neutraal grijsbruin, Schep

18.18

Zand zeer fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

17.68

Zand zeer fijn, matig siltig, laagjes leem, sporen roest, neutraalbruin, Edelmanboor

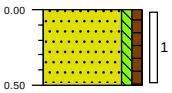
17.18

Zand zeer fijn, matig siltig, laagjes leem, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

16.68

Monsterpunt: D8012

datum: 2-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207478,70 / 373261,08



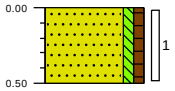
18.41 gras

Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, neutraal grijsbruin, Schep

17.91

Monsterpunt: D8013

datum: 2-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207465,01 / 373249,71



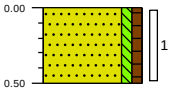
18.10 gras

Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, resten slakken, neutraal grijsbruin, Schep

17.60

Monsterpunt: D8014

datum: 2-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207474,68 / 373228,66



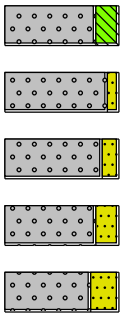
18.34 gras

Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, neutraalbruin, Schep

17.84

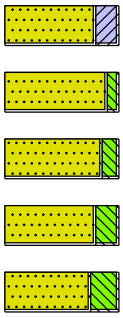
Legenda (conform NEN 5104)

grind



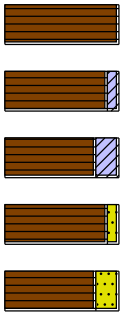
Grind, siltig
Grind, zwak zandig
Grind, matig zandig
Grind, sterk zandig
Grind, uiterst zandig

zand



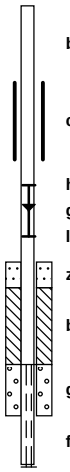
Zand, kleïig
Zand, zwak siltig
Zand, matig siltig
Zand, sterk siltig
Zand, uiterst siltig

veen



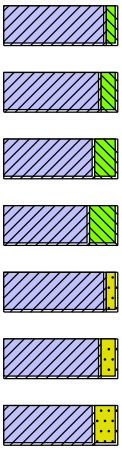
Veen, mineraalarm
Veen, zwak kleïig
Veen, sterk kleïig
Veen, zwak zandig
Veen, sterk zandig

peilbuis



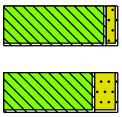
blinde buis
casing
hoogste grondwaterstand
gemiddelde grondwaterstand
laagste grondwaterstand
zand afdichting
bentoniet/mikoliet/klei afdichting
grind afdichting
filter

klei



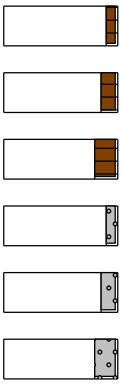
Klei, zwak siltig
Klei, matig siltig
Klei, sterk siltig
Klei, uiterst siltig
Klei, zwak zandig
Klei, matig zandig
Klei, sterk zandig

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

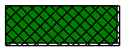


geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

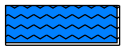
overig



bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



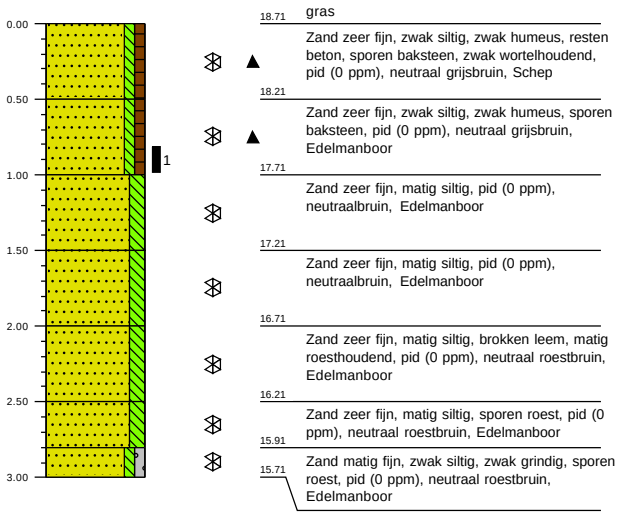
water

Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)

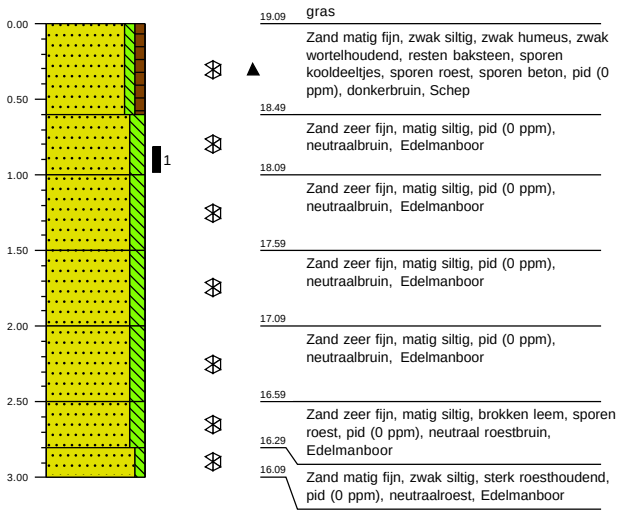
Monsterpunt: 1009

datum: 17-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207412,02 / 373400,38



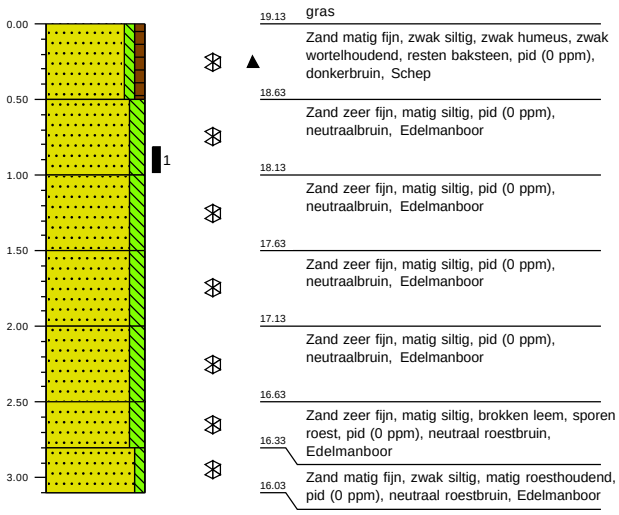
Monsterpunt: 1010

datum: 17-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207419,21 / 373387,32



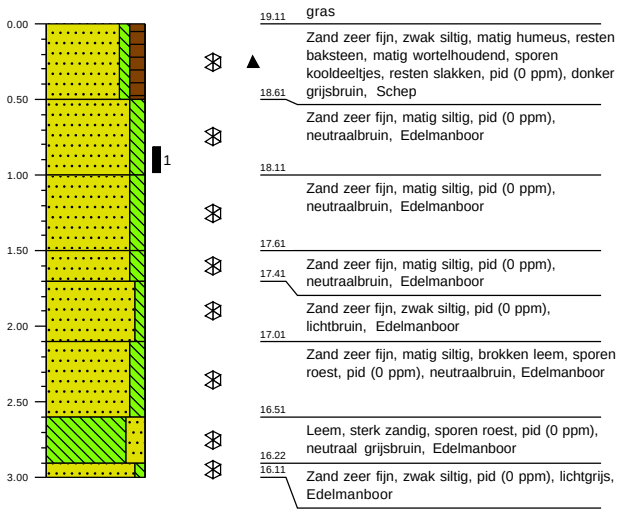
Monsterpunt: 1015

datum: 17-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207434,34 / 373388,21



Monsterpunt: 1018

datum: 17-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207436,40 / 373414,61

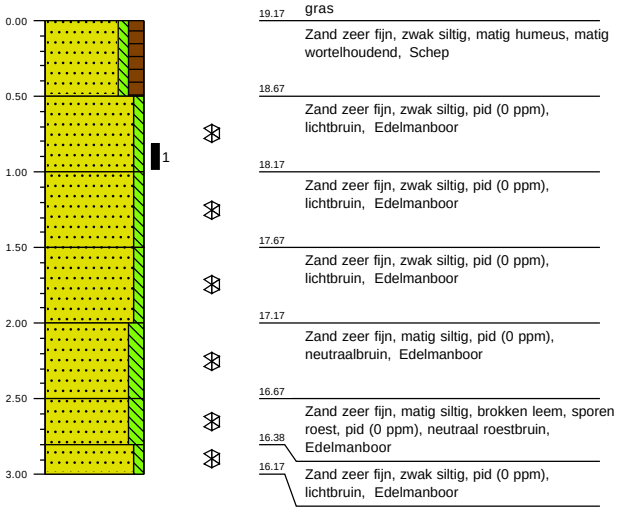


Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)

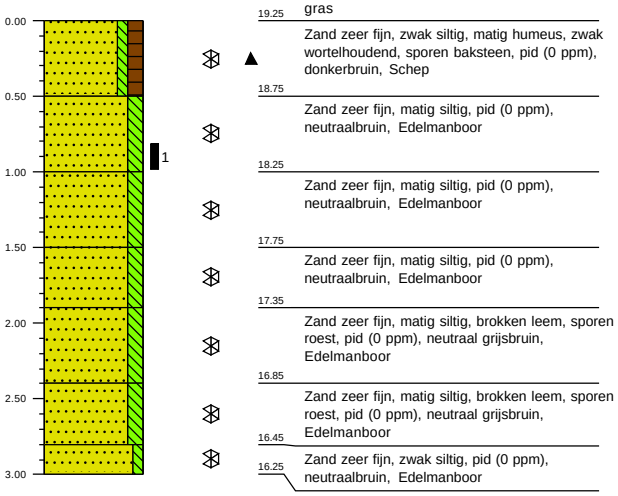
Monsterpunt: 1019

datum: 17-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207442,95 / 373401,63



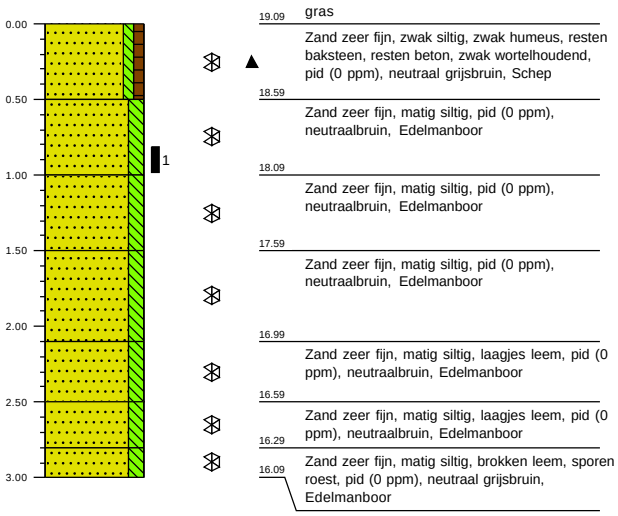
Monsterpunt: 1020

datum: 17-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207451,05 / 373392,79



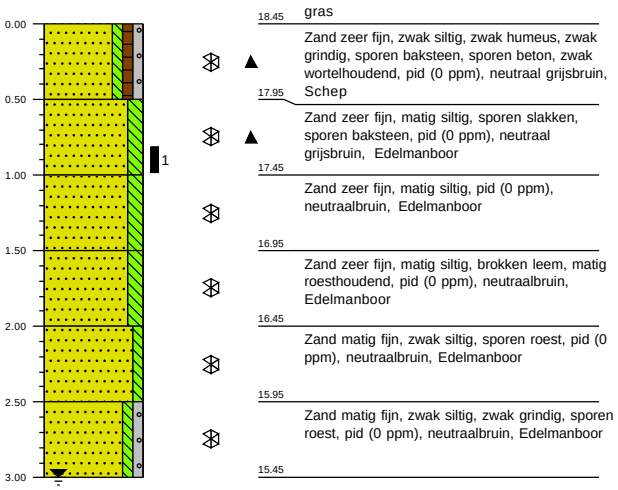
Monsterpunt: 4002

datum: 17-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207463,34 / 373410,19



Monsterpunt: 5018

datum: 17-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207413,49 / 373406,34

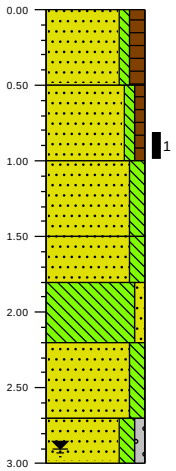


Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)

Monsterpunt: 5020

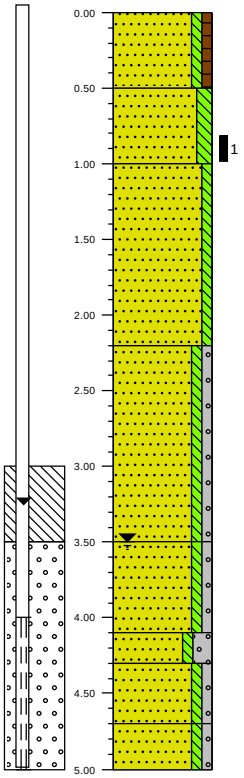
datum: 17-3-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207430,34 / 373424,60



18.32	gras
	Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, resten baksteen, matig wortelhoudend, pid (0 ppm), donkerbruin, Schep
17.82	
	Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
17.32	
	Zand zeer fijn, matig siltig, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
16.82	
	Zand zeer fijn, matig siltig, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
16.52	
	Leem, zwak zandig, laagjes roest, pid (0 ppm), neutraal grijsbruin, Edelmanboor
16.12	
	Zand matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, pid (0 ppm), neutraal bruinroest, Edelmanboor
15.62	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak grindig, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
15.32	

Monsterpunt: 5021_N

datum: 7-4-2023
veldwerker: Joris Mathijssen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207399,38 / 373371,70



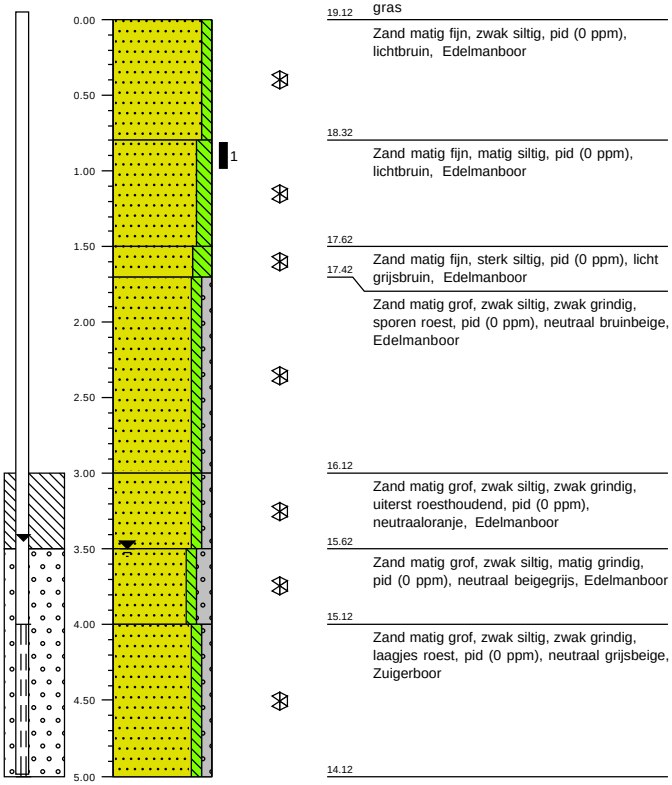
18.91	gras
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, sporen kolengruis, pid (0 ppm), donker grijsbruin, Edelmanboor
18.41	
	Zand matig fijn, matig siltig, pid (0 ppm), licht beigebruin, Edelmanboor
17.91	
	Zand matig grof, zwak siltig, laagjes klei, sporen roest, pid (0 ppm), neutraal bruinbeige, Edelmanboor
16.71	
	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, pid (0 ppm), neutraal bruinbeige, Edelmanboor
15.41	
	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, pid (0 ppm), neutraal beigegrijs, Zuigerboor
14.81	
	Zand matig grof, zwak siltig, sterk grindig, pid (0 ppm), neutraal beigeroest, Zuigerboor
14.61	
	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, pid (0 ppm), neutraal grijsbeige, Zuigerboor
14.21	
	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, uiterst roesthoudend, pid (0 ppm), neutraaloranje, Zuigerboor
13.91	

Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)

Monsterpunt: 5022

datum: 7-4-2023
veldwerker: Joris Mathijssen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207413,70 / 373358,18



19.12 gras

Zand matig fijn, zwak siltig, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor

18.32

Zand matig fijn, matig siltig, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor

17.62

17.42 Zand matig fijn, sterk siltig, pid (0 ppm), licht grijsbruin, Edelmanboor

Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, sporen roest, pid (0 ppm), neutraal bruinbeige, Edelmanboor

16.12

Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, uiterst roesthoudend, pid (0 ppm), neutraaloranje, Edelmanboor

15.62

Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, pid (0 ppm), neutraal beigegrijs, Edelmanboor

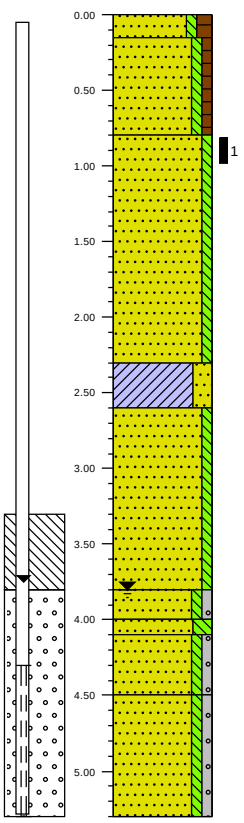
15.12

Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, laagjes roest, pid (0 ppm), neutraal grijsbeige, Zuigerboor

14.12

Monsterpunt: 5024

datum: 7-4-2023
veldwerker: Joris Mathijssen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207465,66 / 373378,75



19.43 gras

19.28 Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen kolengruis, pid (0 ppm), donkerbruin, Edelmanboor

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen kolengruis, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor

18.63 Zand matig fijn, zwak siltig, pid (0 ppm), neutraal beigebruin, Edelmanboor

17.13

Klei, sterk zandig, sterk roesthoudend, pid (0 ppm), neutraal bruinbeige, Edelmanboor

16.83 Zand matig fijn, zwak siltig, uiterst roesthoudend, pid (0 ppm), neutraaloranje, Edelmanboor

15.63

15.43 Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, pid (0 ppm), neutraalgrijs, Edelmanboor

15.33 Zand matig fijn, sterk siltig, pid (0 ppm), neutraalgrijs, Edelmanboor

14.93 Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, matig roesthoudend, pid (0 ppm), neutraal bruinbeige, Zuigerboor

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, pid (0 ppm), neutraalgrijs, Zuigerboor

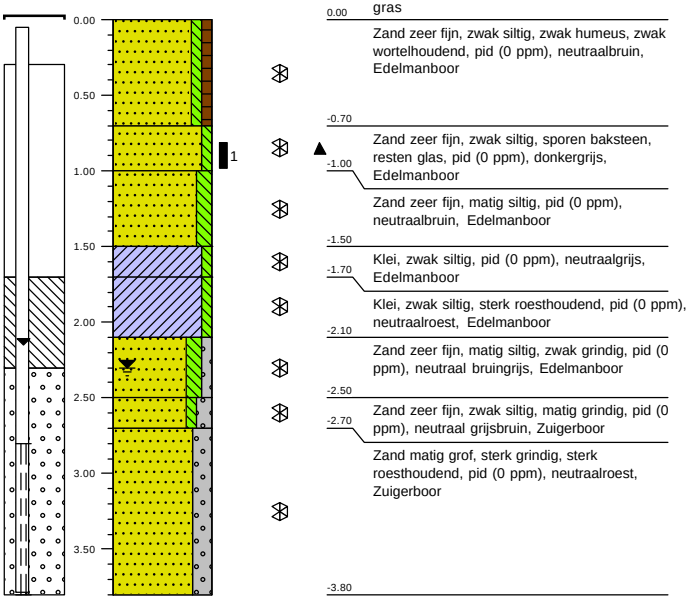
14.13

Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)

Monsterpunt: PB5

datum: 6-4-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: maaiveld



0.00 gras

Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor

-0.70

Zand zeer fijn, zwak siltig, sporen baksteen, resten glas, pid (0 ppm), donkergrijs, Edelmanboor

-1.00

Zand zeer fijn, matig siltig, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor

-1.50

Klei, zwak siltig, pid (0 ppm), neutraalgrijs, Edelmanboor

-1.70

Klei, zwak siltig, sterk roesthoudend, pid (0 ppm), neutraalroest, Edelmanboor

-2.10

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak grindig, pid (0 ppm), neutraal bruingrijs, Edelmanboor

-2.50

Zand zeer fijn, zwak siltig, matig grindig, pid (0 ppm), neutraal grijsbruin, Zuigerboor

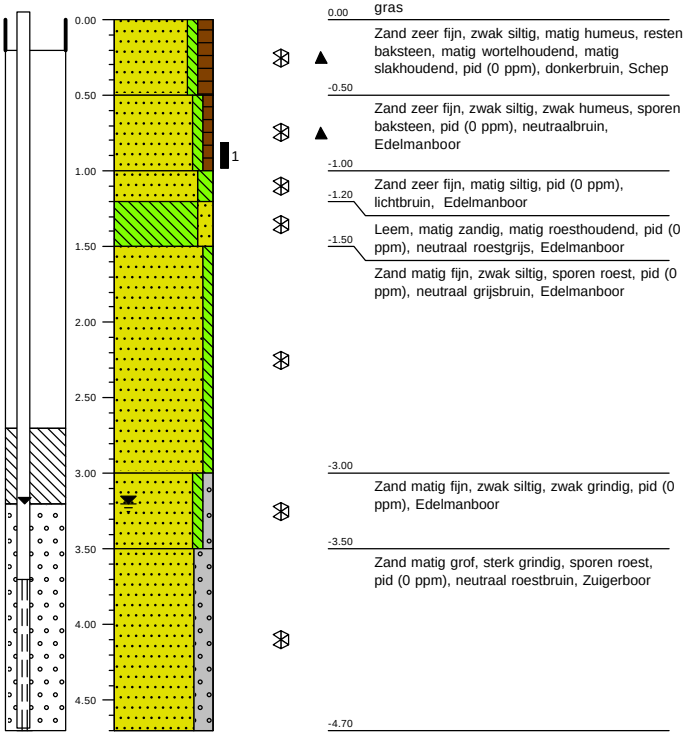
-2.70

Zand matig grof, sterk grindig, sterk roesthoudend, pid (0 ppm), neutraalroest, Zuigerboor

-3.80

Monsterpunt: PB1028

datum: 6-4-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: maaiveld



0.00 gras

Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, resten baksteen, matig wortelhoudend, matig slakhoudend, pid (0 ppm), donkerbruin, Schep

-0.50

Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor

-1.00

Zand zeer fijn, matig siltig, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor

-1.20

Leem, matig zandig, matig roesthoudend, pid (0 ppm), neutraal roestgrijs, Edelmanboor

-1.50

Zand matig fijn, zwak siltig, sporen roest, pid (0 ppm), neutraal grijsbruin, Edelmanboor

-3.00

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, pid (0 ppm), Edelmanboor

-3.50

Zand matig grof, sterk grindig, sporen roest, pid (0 ppm), neutraal roestbruin, Zuigerboor

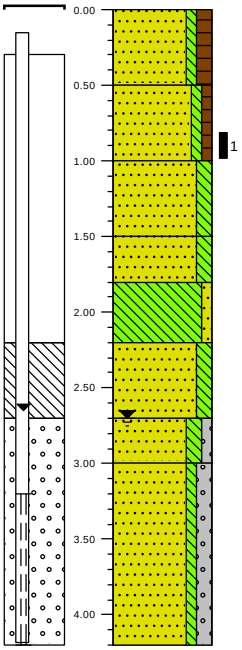
-4.70

Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)

Monsterpunt: PB5019

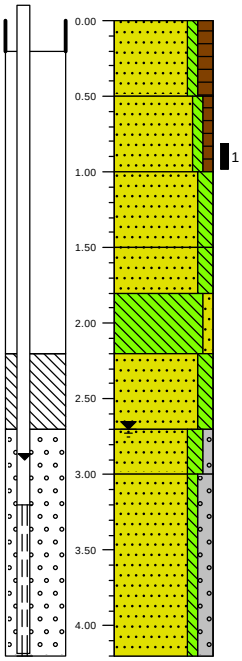
datum: 6-4-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: maaiveld



0.00	gras
	Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, resten baksteen, matig wortelhoudend, pid (0 ppm), donkerbruin, Schep
-0.50	
	Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
-1.00	
	Zand zeer fijn, matig siltig, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
-1.50	
	Zand zeer fijn, matig siltig, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
-1.80	
	Leem, zwak zandig, laagjes roest, pid (0 ppm), neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-2.20	
	Zand matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, pid (0 ppm), neutraal bruinroest, Edelmanboor
-2.70	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak grindig, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
-3.00	
	Zand matig fijn, zwak siltig, matig grindig, matig roesthoudend, pid (0 ppm), neutraalroest, Zuigerboor
-4.20	

Monsterpunt: PB5020

datum: 6-4-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: maaiveld
X/Y-coördinaat: 207430,34 / 373424,60



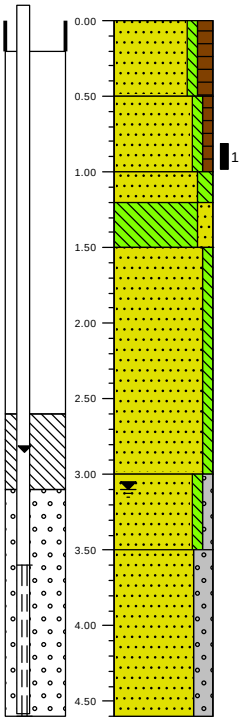
18.32	gras
	Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, resten baksteen, matig wortelhoudend, pid (0 ppm), donkerbruin, Schep
17.82	
	Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
17.32	
	Zand zeer fijn, matig siltig, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
16.82	
	Zand zeer fijn, matig siltig, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
16.52	
	Leem, zwak zandig, laagjes roest, pid (0 ppm), neutraal grijsbruin, Edelmanboor
16.12	
	Zand matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, pid (0 ppm), neutraal bruinroest, Edelmanboor
15.62	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak grindig, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
15.32	
	Zand matig fijn, zwak siltig, matig grindig, matig roesthoudend, pid (0 ppm), neutraalroest, Zuigerboor
14.12	

Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)

Monsterpunt: PB5023

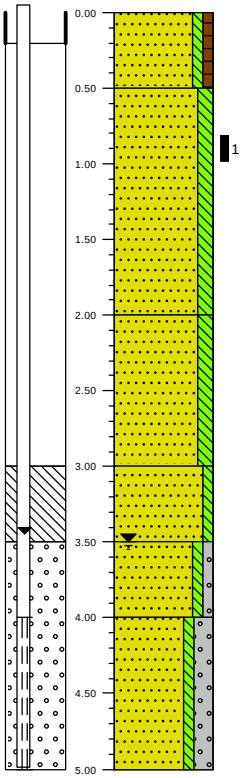
datum: 6-4-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: maaiveld



0.00	gras
-0.50	Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, resten baksteen, matig wortelhoudend, matig slakhoudend, pid (0 ppm), donkerbruin, Schep
-1.00	Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
-1.20	Zand zeer fijn, matig siltig, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
-1.50	Leem, matig zandig, matig roesthoudend, pid (0 ppm), neutraal roestgrijs, Edelmanboor
-3.00	Zand matig fijn, zwak siltig, sporen roest, pid (0 ppm), neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-3.50	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, pid (0 ppm), Edelmanboor
-4.60	Zand matig grof, sterk grindig, sporen roest, pid (0 ppm), neutraal roestbruin, Zuigerboor

Monsterpunt: PB5025

datum: 6-4-2023
veldwerker: Lars Van Den Nieuwenhuijzen
referentievlak: maaiveld



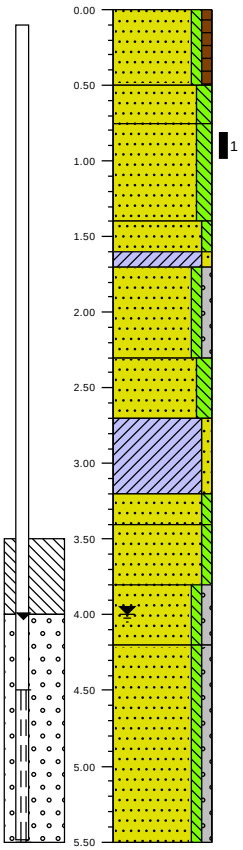
0.00	gras
-0.50	Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten baksteen, resten slakken, pid (0 ppm), licht grijsbruin, Schep
-2.00	Zand zeer fijn, matig siltig, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
-3.00	Zand matig fijn, matig siltig, brokken leem, sporen roest, pid (0 ppm), neutraal roestbruin, Edelmanboor
-3.50	Zand matig fijn, zwak siltig, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
-4.00	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, pid (0 ppm), neutraalbruin, Zuigerboor
-5.00	Zand matig fijn, zwak siltig, sterk grindig, pid (0 ppm), neutraal grijsbruin, Zuigerboor

Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)

Monsterpunt: Pb30

datum: 7-4-2023
veldwerker: Joris Mathijssen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207297,01 / 373400,20



18.77 gras

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, pid (0 ppm), donkerbruin, Edelmanboor

18.27

Zand matig fijn, matig siltig, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor

18.02

Zand matig fijn, matig siltig, sporen puin, sporen kolengruis, pid (0 ppm), donkergrijs, Edelmanboor

17.37

Zand matig fijn, zwak siltig, sporen puin, pid (0 ppm), neutraal beigegrijs, Edelmanboor

17.17

17.07

Klei, zwak zandig, pid (0 ppm), neutraalgrijs, Edelmanboor

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, matig puinhoudend, sterk kolengruishoudend, zwak koolashoudend, pid (0 ppm), grijs, Edelmanboor

16.47

Zand matig fijn, matig siltig, pid (0 ppm), neutraal grijsbruin, Edelmanboor

16.07

Klei, zwak zandig, sterk roesthoudend, pid (0 ppm), neutraal oranjebeige, Edelmanboor

15.57

Zand matig fijn, zwak siltig, pid (0 ppm), neutraal grijsbeige, Edelmanboor

15.37

Zand matig fijn, zwak siltig, pid (0 ppm), neutraal beigegrijs, Edelmanboor

14.97

Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, pid (0 ppm), lichtgrijs, Edelmanboor

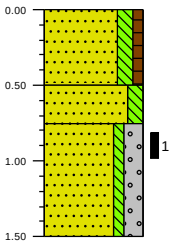
14.57

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, laagjes grind, pid (0 ppm), neutraalgrijs, Zuigerboor

13.27

Monsterpunt: Pb5030

datum: 7-4-2023
veldwerker: Joris Mathijssen
referentievlak: N.A.P.
X/Y-coördinaat: 207289,78 / 373460,98



18.70 gras

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, sporen kolengruis, pid (0 ppm), donkerbruin, Edelmanboor

18.20

Zand matig fijn, matig siltig, sporen puin, sporen kolengruis, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor

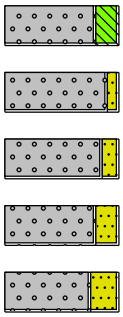
17.95

Zand matig grof, zwak siltig, sterk grindig, zwak steenhoudend, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor, Hierna ondoordringbaar (stenen/zeer grof grind)

17.20

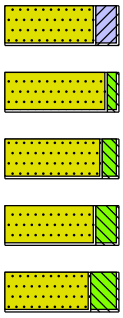
Legenda (conform NEN 5104)

grind



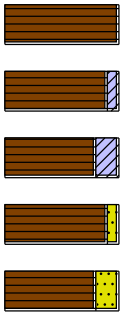
Grind, siltig
Grind, zwak zandig
Grind, matig zandig
Grind, sterk zandig
Grind, uiterst zandig

zand



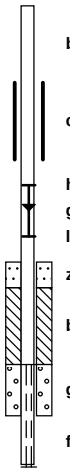
Zand, kleïig
Zand, zwak siltig
Zand, matig siltig
Zand, sterk siltig
Zand, uiterst siltig

veen



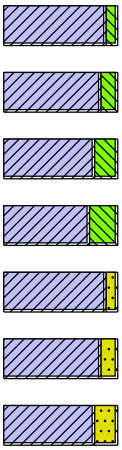
Veen, mineraalarm
Veen, zwak kleïig
Veen, sterk kleïig
Veen, zwak zandig
Veen, sterk zandig

peilbuis



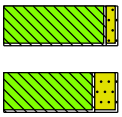
blinde buis
casing
hoogste grondwaterstand
gemiddelde grondwaterstand
laagste grondwaterstand
zand afdichting
bentoniet/mikoliet/klei afdichting
grind afdichting
filter

klei



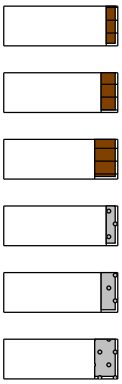
Klei, zwak siltig
Klei, matig siltig
Klei, sterk siltig
Klei, uiterst siltig
Klei, zwak zandig
Klei, matig zandig
Klei, sterk zandig

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

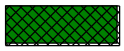


geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

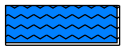
overig



bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



water

Bijlage 4 Analysecertificaten asbest

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen
Postbus 64
7450 AB HOLTEN

Uw projectnaam	: Veldstraat-Hoogstraat Tegelen
Uw projectnummer	: 222506001
SGS rapportnummer	: 13815311, versienummer: 1.

Rotterdam, 16-02-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 222506001. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals 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, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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

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

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,

René Eugster
Operations Manager Rotterdam

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam	Veldstraat-Hoogstraat Tegelen	Orderdatum	08-02-2023
Projectnummer	222506001	Startdatum	08-02-2023
Rapportnummer	13815311 - 1	Rapportagedatum	16-02-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	MMA-1 (0-50)
002	Asbestverdachte grond AS3000	MMB-1 (0-50)
003	Asbestverdachte grond AS3000	MMC-1 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
VOORBEREIDENDE RESULTATEN					
totaal aangeleverd monster	kg		12.85	14.29	14.90
in behandeling genomen gewicht	kg		12.85	14.29	14.90
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		11611	12857	13454
droge stof	gew.-%		90.4	90.3	90.3
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK					
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	0.99	0.65	1.1
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam	Veldstraat-Hoogstraat Tegelen	Orderdatum	08-02-2023
Projectnummer	222506001	Startdatum	08-02-2023
Rapportnummer	13815311 - 1	Rapportagedatum	16-02-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdachte grond AS3000	AS3070-1 en NEN 5898
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
bovengrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E2163708	08-02-2023	08-02-2023	ALC291
002	E2163709	08-02-2023	08-02-2023	ALC291
003	E2163704	08-02-2023	08-02-2023	ALC291

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13815311-001
Datum analyse: 15-02-2023
Projectnummer: 222506001
Projectnaam: 222506001

Monsteromschrijving: MMA-1 (0-50)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.99		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	11611	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	11611	g
totaal gewicht voor drogen	12849	g
droge stof	90.4	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	59	100														
4-8	72	100														
2-4	70	100														
1-2	106	25.6														0.6
0.5-1	295	8.3														0.4
<0.5	11009															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13815311-002
Datum analyse: 16-02-2023
Projectnummer: 222506001
Projectnaam: 222506001

Monsteromschrijving: MMB-1 (0-50)

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.65		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	12895	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	12857	g
totaal gewicht voor drogen	14287	g
droge stof	90.3	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	39	100														
8-20	380	100														
4-8	298	100														
2-4	247	100														
1-2	342	31.3														0.4
0.5-1	775	11.6														0.3
<0.5	10816															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13815311-003
Datum analyse: 15-02-2023
Projectnummer: 222506001
Projectnaam: 222506001

Monsteromschrijving: MMC-1 (0-50)

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.1		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	13454	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	13454	g
totaal gewicht voor drogen	14900	g
droge stof	90.3	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	428	100														
4-8	445	100														
2-4	287	100														
1-2	493	20.3														0.7
0.5-1	854	6.5														0.5
<0.5	10947															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen
Postbus 64
7450 AB HOLTEN

Uw projectnaam	: Veldstraat-Hoogstraat Tegelen
Uw projectnummer	: 222506001
SGS rapportnummer	: 13827971, versienummer: 1.

Rotterdam, 09-03-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 222506001. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals 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, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

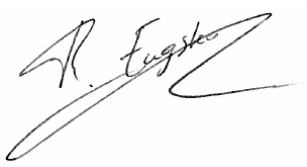
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,



René Eugster
Operations Manager Rotterdam

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam	Veldstraat-Hoogstraat Tegelen	Orderdatum	02-03-2023
Projectnummer	222506001	Startdatum	02-03-2023
Rapportnummer	13827971 - 1	Rapportagedatum	09-03-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	B6012-3 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
VOORBEREIDENDE RESULTATEN			
totaal aangeleverd monster	kg		13.55
in behandeling genomen gewicht	kg		13.55
Mengmonster samengesteld			nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		12682
droge stof	gew.-%		93.6
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK			
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	11
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	11
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	7.3
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	15
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	11
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	0.16
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	11

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam	Veldstraat-Hoogstraat Tegelen	Orderdatum	02-03-2023
Projectnummer	222506001	Startdatum	02-03-2023
Rapportnummer	13827971 - 1	Rapportagedatum	09-03-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdacht	NEN 5898
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	Conform NEN 5898

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E2148404	28-02-2023	28-02-2023	ALC291

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13827971-001
Datum analyse: 09-03-2023
Projectnummer: 222506001
Projectnaam: 222506001

Monsteromschrijving: B6012-3 (0-50)

Labomonster

Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	11	7.3	15
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	11	7.3	15
gemeten totaal asbestconcentratie	11	7.3	15
berekende bepalingsgrens	0.16		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	11	7.33	14.6
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	11		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	12682	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	12682	g
totaal gewicht voor drogen	13549	g
droge stof	93.6	gew.-%

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Verweerde plaat	niet hechtgebonden	15-30	-	-	-	-	-

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	719	100	X						Verweerde plaat	1	0.2565		4.551	3.034	6.068	
4-8	447	100	X						Verweerde plaat	3	0.2935		5.207	3.471	6.943	
2-4	363	100	X						Verweerde plaat	4	0.0702		1.245	0.830	1.661	
1-2	474	28.8														0.09
0.5-1	951	9.5														0.07
<0.5	9729															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen
Postbus 64
7450 AB HOLTEN

Uw projectnaam	: Veldstraat-Hoogstraat Tegelen
Uw projectnummer	: 222506001
SGS rapportnummer	: 13827973, versienummer: 1.

Rotterdam, 03-03-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 222506001. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals 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, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

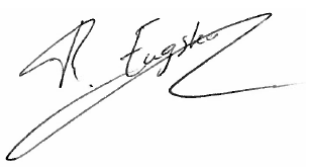
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,



René Eugster
Operations Manager Rotterdam

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam	Veldstraat-Hoogstraat Tegelen	Orderdatum	02-03-2023
Projectnummer	222506001	Startdatum	02-03-2023
Rapportnummer	13827973 - 1	Rapportagedatum	03-03-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	B6012-2 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
ASBESTONDERZOEK			
aangeleverd materiaal	g		24.54
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK			
asbestresultaten	-	Q	zie bijlage

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam	Veldstraat-Hoogstraat Tegelen	Orderdatum	02-03-2023
Projectnummer	222506001	Startdatum	02-03-2023
Rapportnummer	13827973 - 1	Rapportagedatum	03-03-2023

Monster beschrijvingen

001

* Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %).
Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. Indien gewenst kan met SEM-analyse een lagere bepalingsgrens worden gerealiseerd (tot 0.01 massa %).

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam	Veldstraat-Hoogstraat Tegelen	Orderdatum	02-03-2023
Projectnummer	222506001	Startdatum	02-03-2023
Rapportnummer	13827973 - 1	Rapportagedatum	03-03-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	P5288452	28-02-2023	28-02-2023	ALC299

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

SGSnummer: 13827973-001
Datum analyse: 03-03-2023
Projectnummer: 222506001
Projectnaam: 222506001
Monsteromschrijving: B6012-2 (0-50)

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	2	24.54	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	3.1	2.5	3.7
Totalen	Serpentijn Amfibool					3.1 <0.1	2.5 <0.1	3.7 <0.1

De hechtgebondenheid is enkel bepaald voor het aangeleverde materiaal en kan afwijken van de bevindingen bij de bron.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen
Postbus 64
7450 AB HOLTEN

Uw projectnaam	: Veldstraat-Hoogstraat Tegelen
Uw projectnummer	: 222506001
SGS rapportnummer	: 13827974, versienummer: 1.

Rotterdam, 08-03-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 222506001. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals 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, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

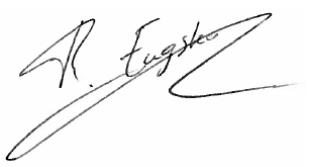
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,



René Eugster
Operations Manager Rotterdam

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam	Veldstraat-Hoogstraat Tegelen	Orderdatum	02-03-2023
Projectnummer	222506001	Startdatum	02-03-2023
Rapportnummer	13827974 - 1	Rapportagedatum	08-03-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	MMBA-1 (0-50)
002	Asbestverdacht	MMBB-1 (0-50)
003	Asbestverdacht	MMBC-1 (0-50)
004	Asbestverdacht	MMBD-1 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
VOORBEREIDENDE RESULTATEN						
totaal aangeleverd monster	kg		12.92	12.64	12.76	12.94
in behandeling genomen gewicht	kg		12.92	12.64	12.76	12.94
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		12080	11974	10769	11457
droge stof	gew.-%		93.5	94.7	84.4	88.6
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK						
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<0.1	<2	27	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	27	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<0.1	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<0.1	<2	22	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	0.12	<2	32	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	27	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	0.099	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	0.5	0.97	1.1	0.36
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<0.1	<2	26.9	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam	Veldstraat-Hoogstraat Tegelen	Orderdatum	02-03-2023
Projectnummer	222506001	Startdatum	02-03-2023
Rapportnummer	13827974 - 1	Rapportagedatum	08-03-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdacht	NEN 5898
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	Conform NEN 5898

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E2148405	28-02-2023	28-02-2023	ALC291
002	E2148406	28-02-2023	28-02-2023	ALC291
003	E2148402	28-02-2023	28-02-2023	ALC291
004	E2148403	28-02-2023	28-02-2023	ALC291

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13827974-001
Datum analyse: 06-03-2023
Projectnummer: 222506001
Projectnaam: 222506001

Monsteromschrijving: MMBA-1 (0-50)

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<0.1	<0.1	0.12
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<0.1	<0.1	0.12
gemeten totaal asbestconcentratie	<0.1	<0.1	0.12
berekende bepalingsgrens	0.31		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<0.1	<0.1	0.124
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<0.1		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	12080	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	12080	g
totaal gewicht voor drogen	12920	g
droge stof	93.5	gew.-%

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Bundels Chrysotiel	niet hechtgebonden	60-100	-	-	-	-	-

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	1116	100														
4-8	723	100														
2-4	405	100	X						Bundels Chrysotiel	15	0.0015		0.099	0.075	0.124	
1-2	368	56.9														0.2
0.5-1	535	13.6														0.3
<0.5	8934															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13827974-002
Datum analyse: 07-03-2023
Projectnummer: 222506001
Projectnaam: 222506001

Monsteromschrijving: MMBB-1 (0-50)

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.97		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	11974	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	11974	g
totaal gewicht voor drogen	12640	g
droge stof	94.7	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	258	100														
4-8	168	100														
2-4	147	100														
1-2	217	24.2														0.6
0.5-1	540	9.0														0.4
<0.5	10644															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13827974-003
Datum analyse: 07-03-2023
Projectnummer: 222506001
Projectnaam: 222506001

Monsteromschrijving: MMBC-1 (0-50)

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	27	22	32
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	27	22	32
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	27	22	32
berekende bepalingsgrens	1.1		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	26.9	21.5	32.3
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	10769	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	10769	g
totaal gewicht voor drogen	12757	g
droge stof	84.4	gew.-%

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Plaat	hechtgebonden	10-15	-	-	-	-	-

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	485	100	X						Plaat	1	2.3253	26.991		21.593	32.389	
4-8	273	100														
2-4	259	100														
1-2	473	24.2														0.7
0.5-1	729	9.4														0.4
<0.5	8550															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13827974-004
Datum analyse: 08-03-2023
Projectnummer: 222506001
Projectnaam: 222506001

Monsteromschrijving: MMBD-1 (0-50)

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.36		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	11457	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	11457	g
totaal gewicht voor drogen	12935	g
droge stof	88.6	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	495	100														
4-8	371	100														
2-4	246	100														
1-2	277	100														
0.5-1	573	9.8														0.4
<0.5	9496															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen
Postbus 64
7450 AB HOLTEN

Uw projectnaam	: Veldstraat-Hoogstraat Tegelen
Uw projectnummer	: 222506001
SGS rapportnummer	: 13828064, versienummer: 1.

Rotterdam, 03-03-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 222506001. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals 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, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

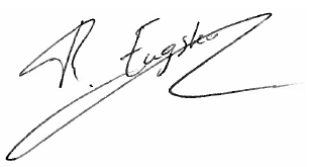
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,



René Eugster
Operations Manager Rotterdam

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam	Veldstraat-Hoogstraat Tegelen	Orderdatum	02-03-2023
Projectnummer	222506001	Startdatum	02-03-2023
Rapportnummer	13828064 - 1	Rapportagedatum	03-03-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	C7020-5 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
ASBESTONDERZOEK			
aangeleverd materiaal	g		6.38
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK			
asbestresultaten	-	Q	zie bijlage

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam	Veldstraat-Hoogstraat Tegelen	Orderdatum	02-03-2023
Projectnummer	222506001	Startdatum	02-03-2023
Rapportnummer	13828064 - 1	Rapportagedatum	03-03-2023

Monster beschrijvingen

001

* Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %).
Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. Indien gewenst kan met SEM-analyse een lagere bepalingsgrens worden gerealiseerd (tot 0.01 massa %).

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam	Veldstraat-Hoogstraat Tegelen	Orderdatum	02-03-2023
Projectnummer	222506001	Startdatum	02-03-2023
Rapportnummer	13828064 - 1	Rapportagedatum	03-03-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	P5288464	02-03-2023	01-03-2023	ALC299

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

SGSnummer: 13828064-001
Datum analyse: 03-03-2023
Projectnummer: 222506001
Projectnaam: 222506001
Monsteromschrijving: C7020-5 (0-50)

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	2	6.3832	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	0.80	0.64	0.96
Totalen		Serpentijn Amfibool				0.80 <0.1	0.6 <0.1	1 <0.1

De hechtgebondenheid is enkel bepaald voor het aangeleverde materiaal en kan afwijken van de bevindingen bij de bron.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen
Postbus 64
7450 AB HOLTEN

Uw projectnaam	: Veldstraat-Hoogstraat Tegelen
Uw projectnummer	: 222506001
SGS rapportnummer	: 13828065, versienummer: 1.

Rotterdam, 03-03-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 222506001. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals 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, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

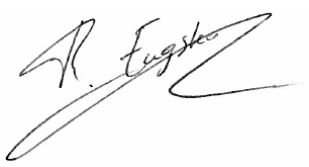
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,



René Eugster
Operations Manager Rotterdam

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam	Veldstraat-Hoogstraat Tegelen	Orderdatum	02-03-2023
Projectnummer	222506001	Startdatum	02-03-2023
Rapportnummer	13828065 - 1	Rapportagedatum	03-03-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	C7018.1-2 (0-20)

Analyse	Eenheid	Q	001
ASBESTONDERZOEK			
aangeleverd materiaal	g		10.62
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK			
asbestresultaten	-	Q	zie bijlage

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam	Veldstraat-Hoogstraat Tegelen	Orderdatum	02-03-2023
Projectnummer	222506001	Startdatum	02-03-2023
Rapportnummer	13828065 - 1	Rapportagedatum	03-03-2023

Monster beschrijvingen

001 * Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %).
Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. Indien gewenst kan met SEM-analyse een lagere bepalingsgrens worden gerealiseerd (tot 0.01 massa %).

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam	Veldstraat-Hoogstraat Tegelen	Orderdatum	02-03-2023
Projectnummer	222506001	Startdatum	02-03-2023
Rapportnummer	13828065 - 1	Rapportagedatum	03-03-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	P5288450	02-03-2023	01-03-2023	ALC299

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

SGSnummer: 13828065-001
Datum analyse: 03-03-2023
Projectnummer: 222506001
Projectnaam: 222506001
Monsteromschrijving: C7018.1-2 (0-20)

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Bitumen	1	10.6183	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
Totalen			Serpentijn Amfibool			<0.1 <0.1	<0.1 <0.1	<0.1 <0.1

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen
Postbus 64
7450 AB HOLTEN

Uw projectnaam	: Veldstraat-Hoogstraat Tegelen
Uw projectnummer	: 222506001
SGS rapportnummer	: 13828066, versienummer: 1.

Rotterdam, 10-03-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 222506001. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals 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, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

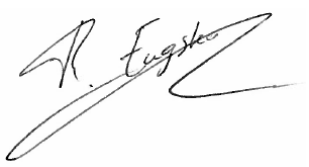
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,



René Eugster
Operations Manager Rotterdam

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam	Veldstraat-Hoogstraat Tegelen	Orderdatum	02-03-2023
Projectnummer	222506001	Startdatum	02-03-2023
Rapportnummer	13828066 - 1	Rapportagedatum	10-03-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	C7020-6 (0-50)
002	Asbestverdacht	MMCA-1 (0-50)
003	Asbestverdacht	MMCB-1 (0-50)
004	Asbestverdacht	MMCC-1 (0-50)
005	Asbestverdacht	MMCD-1 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
VOORBEREIDENDE RESULTATEN							
totaal aangeleverd monster	kg		13.08	13.28	12.55	14.03	12.78
in behandeling genomen gewicht	kg		13.08	13.28	12.55	14.03	12.78
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		11475	12317	11446	12888	11580
droge stof	gew.-%		87.8	92.7	91.2	91.8	90.6
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK							
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	0.94	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	0.94	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2	0.63	<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2	1.3	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	0.94	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	0.3	0.28	1.0	0.23	0.97
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	0.938	<2	<2	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam	Veldstraat-Hoogstraat Tegelen	Orderdatum	02-03-2023
Projectnummer	222506001	Startdatum	02-03-2023
Rapportnummer	13828066 - 1	Rapportagedatum	10-03-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asbestverdacht	MMCE-1 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006
VOORBEREIDENDE RESULTATEN			
totaal aangeleverd monster	kg		13.12
in behandeling genomen gewicht	kg		13.12
Mengmonster samengesteld			nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		12424
droge stof	gew.-%		94.7
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK			
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	0.17
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam	Veldstraat-Hoogstraat Tegelen	Orderdatum	02-03-2023
Projectnummer	222506001	Startdatum	02-03-2023
Rapportnummer	13828066 - 1	Rapportagedatum	10-03-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdacht	NEN 5898
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	Conform NEN 5898

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E2148407	02-03-2023	01-03-2023	ALC291
002	E2148408	02-03-2023	01-03-2023	ALC291
003	E2148409	02-03-2023	01-03-2023	ALC291
004	E2148410	02-03-2023	01-03-2023	ALC291
005	E2148412	02-03-2023	01-03-2023	ALC291
006	E2148413	02-03-2023	01-03-2023	ALC291

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13828066-001
Datum analyse: 09-03-2023
Projectnummer: 222506001
Projectnaam: 222506001

Monsteromschrijving: C7020-6 (0-50)

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.3		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	11475	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	11475	g
totaal gewicht voor drogen	13076	g
droge stof	87.8	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	527	100														
4-8	423	100														
2-4	363	100														
1-2	429	100														
0.5-1	687	11.6														0.3
<0.5	9046															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13828066-002
Datum analyse: 10-03-2023
Projectnummer: 222506001
Projectnaam: 222506001

Monsteromschrijving: MMCA-1 (0-50)

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	0.94	0.63	1.3
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	0.94	0.63	1.3
gemeten totaal asbestconcentratie	0.94	0.63	1.3
berekende bepalingsgrens	0.28		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	0.938	0.625	1.25
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	0.94		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	12317	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	12317	g
totaal gewicht voor drogen	13283	g
droge stof	92.7	gew.-%

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Isolatie	niet hechtgebonden	30-60	-	-	-	-	-

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	592	100														
4-8	400	100														
2-4	363	100	X						Isolatie	1	0.0257		0.939	0.626	1.252	
1-2	519	100														
0.5-1	983	9.5														0.3
<0.5	9461															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13828066-003
Datum analyse: 10-03-2023
Projectnummer: 222506001
Projectnaam: 222506001

Monsteromschrijving: MMCB-1 (0-50)

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.0		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	11446	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	11446	g
totaal gewicht voor drogen	12548	g
droge stof	91.2	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	240	100														
4-8	188	100														
2-4	177	100														
1-2	241	25.7														0.6
0.5-1	540	7.9														0.5
<0.5	10060															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13828066-004
Datum analyse: 10-03-2023
Projectnummer: 222506001
Projectnaam: 222506001

Monsteromschrijving: MMCC-1 (0-50)

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.23		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	12888	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	12888	g
totaal gewicht voor drogen	14034	g
droge stof	91.8	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	615	100														
4-8	441	100														
2-4	366	100														
1-2	381	100														
0.5-1	729	13.0														0.2
<0.5	10355															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13828066-005
Datum analyse: 10-03-2023
Projectnummer: 222506001
Projectnaam: 222506001

Monsteromschrijving: MMCD-1 (0-50)

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.97		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	11580	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	11580	g
totaal gewicht voor drogen	12782	g
droge stof	90.6	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	83	100														
4-8	64	100														
2-4	54	100														
1-2	84	21.8														0.7
0.5-1	367	12.5														0.3
<0.5	10929															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13828066-006
Datum analyse: 10-03-2023
Projectnummer: 222506001
Projectnaam: 222506001

Monsteromschrijving: MMCE-1 (0-50)

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.17		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	12424	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	12424	g
totaal gewicht voor drogen	13115	g
droge stof	94.7	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	46	100														
4-8	56	100														
2-4	42	100														
1-2	66	100														
0.5-1	310	17.3														0.2
<0.5	11903															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen
Postbus 64
7450 AB HOLTEN

Uw projectnaam	: Veldstraat-Hoogstraat Tegelen
Uw projectnummer	: 222506001
SGS rapportnummer	: 13828947, versienummer: 1.

Rotterdam, 10-03-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 222506001. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals 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, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

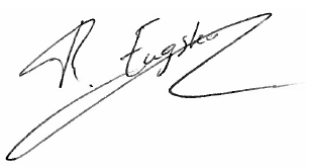
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,



René Eugster
Operations Manager Rotterdam

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam	Veldstraat-Hoogstraat Tegelen	Orderdatum	03-03-2023
Projectnummer	222506001	Startdatum	03-03-2023
Rapportnummer	13828947 - 1	Rapportagedatum	10-03-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	D8007-2 (0-50)
002	Asbestverdacht	MMDA-1 (0-50)
003	Asbestverdacht	MMDB-1 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
VOORBEREIDENDE RESULTATEN					
totaal aangeleverd monster	kg		13.05	13.02	13.07
in behandeling genomen gewicht	kg		13.05	13.02	13.07
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		11688	12263	12105
droge stof	gew.-%		89.6	94.2	92.8
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK					
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	6.8	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	6.8	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	5.4	<2	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	8.1	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	6.8	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	0.26	0.81	0.29
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	6.76	<2	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam	Veldstraat-Hoogstraat Tegelen	Orderdatum	03-03-2023
Projectnummer	222506001	Startdatum	03-03-2023
Rapportnummer	13828947 - 1	Rapportagedatum	10-03-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdacht	NEN 5898
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	Conform NEN 5898

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E2148417	02-03-2023	02-03-2023	ALC291
002	E2148414	02-03-2023	02-03-2023	ALC291
003	E2148415	02-03-2023	02-03-2023	ALC291

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13828947-001
Datum analyse: 09-03-2023
Projectnummer: 222506001
Projectnaam: 222506001

Monsteromschrijving: D8007-2 (0-50)

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	6.8	5.4	8.1
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	6.8	5.4	8.1
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	6.8	5.4	8.1
berekende bepalingsgrens	0.26		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	6.76	5.41	8.11
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	11688	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	11688	g
totaal gewicht voor drogen	13048	g
droge stof	89.6	gew.-%

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Plaat	hechtgebonden	10-15	-	-	-	-	-

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	414	100	X						Plaat	1	0.6326	6.765		5.412	8.119	
4-8	343	100														
2-4	191	100														
1-2	276	100														
0.5-1	621	12.9														0.3
<0.5	9844															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13828947-002
Datum analyse: 09-03-2023
Projectnummer: 222506001
Projectnaam: 222506001

Monsteromschrijving: MMDA-1 (0-50)

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.81		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	12271	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	12263	g
totaal gewicht voor drogen	13022	g
droge stof	94.2	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	8	100														
8-20	128	100														
4-8	113	100														
2-4	95	100														
1-2	162	29.2														0.4
0.5-1	429	9.1														0.4
<0.5	11336															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13828947-003
Datum analyse: 10-03-2023
Projectnummer: 222506001
Projectnaam: 222506001

Monsteromschrijving: MMDB-1 (0-50)

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.29		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	12119	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	12105	g
totaal gewicht voor drogen	13065	g
droge stof	92.8	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	14	100														
8-20	95	100														
4-8	73	100														
2-4	56	100														
1-2	91	53.9														0.2
0.5-1	388	21.6														0.1
<0.5	11402															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Bijlage 5 Analysecertificaten grond

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen
Postbus 64
7450 AB HOLTEN

Uw projectnaam	: Veldstraat-Hoogstraat Tegelen
Uw projectnummer	: 222506001
SGS rapportnummer	: 13816644, versienummer: 1.

Rotterdam, 20-02-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 222506001. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals 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, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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

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

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,

René Eugster
Operations Manager Rotterdam

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam	Veldstraat-Hoogstraat Tegelen	Orderdatum	10-02-2023
Projectnummer	222506001	Startdatum	10-02-2023
Rapportnummer	13816644 - 1	Rapportagedatum	20-02-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	A PF1 (0-50)
002	Grond (AS3000)	A PF2 (0-80)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	91.5	88.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.1 [1)]	0.2 [1)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	0.5
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.1 [1)]	0.6 [1)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam	Veldstraat-Hoogstraat Tegelen	Orderdatum	10-02-2023
Projectnummer	222506001	Startdatum	10-02-2023
Rapportnummer	13816644 - 1	Rapportagedatum	20-02-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	A PF1 (0-50)
002	Grond (AS3000)	A PF2 (0-80)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam	Veldstraat-Hoogstraat Tegelen	Orderdatum	10-02-2023
Projectnummer	222506001	Startdatum	10-02-2023
Rapportnummer	13816644 - 1	Rapportagedatum	20-02-2023

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam	Veldstraat-Hoogstraat Tegelen	Orderdatum	10-02-2023
Projectnummer	222506001	Startdatum	10-02-2023
Rapportnummer	13816644 - 1	Rapportagedatum	20-02-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	Eigen methode
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam	Veldstraat-Hoogstraat Tegelen	Orderdatum	10-02-2023
Projectnummer	222506001	Startdatum	10-02-2023
Rapportnummer	13816644 - 1	Rapportagedatum	20-02-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0315362	08-02-2023	08-02-2023	ALC201
001	O0315359	08-02-2023	08-02-2023	ALC201
001	O0315358	08-02-2023	08-02-2023	ALC201
001	O0315361	08-02-2023	08-02-2023	ALC201
001	O0400718	08-02-2023	08-02-2023	ALC201
002	O0314827	08-02-2023	08-02-2023	ALC201
002	O0256726	08-02-2023	08-02-2023	ALC201
002	O0315676	08-02-2023	08-02-2023	ALC201
002	O0314302	08-02-2023	08-02-2023	ALC201
002	O0400721	08-02-2023	08-02-2023	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen
Postbus 64
7450 AB HOLTEN

Uw projectnaam	: Veldstraat-Hoogstraat Tegelen
Uw projectnummer	: 222506001
SGS rapportnummer	: 13827975, versienummer: 1.

Rotterdam, 08-03-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 222506001. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals 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, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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

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

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,

René Eugster
Operations Manager Rotterdam

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam	Veldstraat-Hoogstraat Tegelen	Orderdatum	02-03-2023
Projectnummer	222506001	Startdatum	02-03-2023
Rapportnummer	13827975 - 1	Rapportagedatum	08-03-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B PF3 (0-50) (0-50)
002	Grond (AS3000)	B PF4 (0-50) (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	86.3	88.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	0.1	0.2
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.2 [1)]	0.2 [1)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	1.3	0.5
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.2	0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	1.5 [1)]	0.6 [1)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam	Veldstraat-Hoogstraat Tegelen	Orderdatum	02-03-2023
Projectnummer	222506001	Startdatum	02-03-2023
Rapportnummer	13827975 - 1	Rapportagedatum	08-03-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B PF3 (0-50) (0-50)
002	Grond (AS3000)	B PF4 (0-50) (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam	Veldstraat-Hoogstraat Tegelen	Orderdatum	02-03-2023
Projectnummer	222506001	Startdatum	02-03-2023
Rapportnummer	13827975 - 1	Rapportagedatum	08-03-2023

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam	Veldstraat-Hoogstraat Tegelen	Orderdatum	02-03-2023
Projectnummer	222506001	Startdatum	02-03-2023
Rapportnummer	13827975 - 1	Rapportagedatum	08-03-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1 (2020), niet erkend en NTA 8065
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam	Veldstraat-Hoogstraat Tegelen	Orderdatum	02-03-2023
Projectnummer	222506001	Startdatum	02-03-2023
Rapportnummer	13827975 - 1	Rapportagedatum	08-03-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0329234	28-02-2023	28-02-2023	ALC201
001	O0328664	28-02-2023	28-02-2023	ALC201
001	O0328308	28-02-2023	28-02-2023	ALC201
001	O0328682	28-02-2023	28-02-2023	ALC201
001	O0329229	28-02-2023	28-02-2023	ALC201
001	O0328882	28-02-2023	28-02-2023	ALC201
002	O0329210	28-02-2023	28-02-2023	ALC201
002	O0328672	28-02-2023	28-02-2023	ALC201
002	O0329200	28-02-2023	28-02-2023	ALC201
002	O0329221	28-02-2023	28-02-2023	ALC201
002	O0329213	28-02-2023	28-02-2023	ALC201
002	O0328673	28-02-2023	28-02-2023	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen
Postbus 64
7450 AB HOLTEN

Uw projectnaam	: Veldstraat-Hoogstraat Tegelen
Uw projectnummer	: 222506001
SGS rapportnummer	: 13828068, versienummer: 1.

Rotterdam, 08-03-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 222506001. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals 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, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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

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

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,

René Eugster
Operations Manager Rotterdam

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam	Veldstraat-Hoogstraat Tegelen	Orderdatum	02-03-2023
Projectnummer	222506001	Startdatum	02-03-2023
Rapportnummer	13828068 - 1	Rapportagedatum	08-03-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	C PF5 (0-50)
002	Grond (AS3000)	C PF6 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	91.7	91.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.1 [1)]	0.1 [1)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.1 [1)]	0.1 [1)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1

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

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam	Veldstraat-Hoogstraat Tegelen	Orderdatum	02-03-2023
Projectnummer	222506001	Startdatum	02-03-2023
Rapportnummer	13828068 - 1	Rapportagedatum	08-03-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	C PF5 (0-50)
002	Grond (AS3000)	C PF6 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam	Veldstraat-Hoogstraat Tegelen	Orderdatum	02-03-2023
Projectnummer	222506001	Startdatum	02-03-2023
Rapportnummer	13828068 - 1	Rapportagedatum	08-03-2023

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam	Veldstraat-Hoogstraat Tegelen	Orderdatum	02-03-2023
Projectnummer	222506001	Startdatum	02-03-2023
Rapportnummer	13828068 - 1	Rapportagedatum	08-03-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1 (2020), niet erkend en NTA 8065
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam	Veldstraat-Hoogstraat Tegelen	Orderdatum	02-03-2023
Projectnummer	222506001	Startdatum	02-03-2023
Rapportnummer	13828068 - 1	Rapportagedatum	08-03-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0328970	02-03-2023	01-03-2023	ALC201
001	O0328980	02-03-2023	01-03-2023	ALC201
001	O0328958	02-03-2023	01-03-2023	ALC201
001	O0328976	02-03-2023	01-03-2023	ALC201
001	O0329754	02-03-2023	01-03-2023	ALC201
001	O0329786	02-03-2023	01-03-2023	ALC201
002	O0328931	02-03-2023	01-03-2023	ALC201
002	O0328966	02-03-2023	01-03-2023	ALC201
002	O0329230	02-03-2023	01-03-2023	ALC201
002	O0328973	02-03-2023	01-03-2023	ALC201
002	O0328961	02-03-2023	01-03-2023	ALC201
002	O0328977	02-03-2023	01-03-2023	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen
Postbus 64
7450 AB HOLTEN

Uw projectnaam	: Veldstraat-Hoogstraat Tegelen
Uw projectnummer	: 222506001
SGS rapportnummer	: 13837111, versienummer: 1.

Rotterdam, 22-03-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 222506001. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals 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, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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

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

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,

René Eugster
Operations Manager Rotterdam

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam	Veldstraat-Hoogstraat Tegelen	Orderdatum	17-03-2023
Projectnummer	222506001	Startdatum	17-03-2023
Rapportnummer	13837111 - 1	Rapportagedatum	22-03-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	1009-1 (80-100)
002	Grond (AS3000)	1010-1 (80-100)
003	Grond (AS3000)	1015-1 (80-100)
004	Grond (AS3000)	1018-1 (80-100)
005	Grond (AS3000)	1019-1 (80-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	92.1	91.3	92.5	90.9	94.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.035 [1)]	0.035 [1)]	0.035 [1)]	0.035 [1)]	0.035 [1)]
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	0.11	0.10	<0.02	<0.02	<0.02
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
chloroform	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam	Veldstraat-Hoogstraat Tegelen	Orderdatum	17-03-2023
Projectnummer	222506001	Startdatum	17-03-2023
Rapportnummer	13837111 - 1	Rapportagedatum	22-03-2023

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 :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam	Veldstraat-Hoogstraat Tegelen	Orderdatum	17-03-2023
Projectnummer	222506001	Startdatum	17-03-2023
Rapportnummer	13837111 - 1	Rapportagedatum	22-03-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	1020-1 (80-100)
007	Grond (AS3000)	4002-1 (80-100)
008	Grond (AS3000)	5018-1 (80-100)
009	Grond (AS3000)	5020-1 (80-100)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	92.4	93.3	91.2	89.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.035 [1)]	0.035 [1)]	0.035 [1)]	0.035 [1)]
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	0.23	0.07
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	0.05	<0.02
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
chloroform	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam	Veldstraat-Hoogstraat Tegelen	Orderdatum	17-03-2023
Projectnummer	222506001	Startdatum	17-03-2023
Rapportnummer	13837111 - 1	Rapportagedatum	22-03-2023

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam	Veldstraat-Hoogstraat Tegelen	Orderdatum	17-03-2023
Projectnummer	222506001	Startdatum	17-03-2023
Rapportnummer	13837111 - 1	Rapportagedatum	22-03-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2280848	17-03-2023	17-03-2023	ALC211
002	L2280849	17-03-2023	17-03-2023	ALC211
003	L2280850	17-03-2023	17-03-2023	ALC211
004	L2301302	17-03-2023	17-03-2023	ALC211
005	L2301303	17-03-2023	17-03-2023	ALC211
006	L2301304	17-03-2023	17-03-2023	ALC211
007	L2301305	17-03-2023	17-03-2023	ALC211
008	L2280847	17-03-2023	17-03-2023	ALC211
009	L2301301	17-03-2023	17-03-2023	ALC211

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen
Postbus 64
7450 AB HOLTEN

Uw projectnaam	: Veldstraat-Hoogstraat Tegelen
Uw projectnummer	: 222506001
SGS rapportnummer	: 13849540, versienummer: 1.

Rotterdam, 12-04-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 222506001. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals 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, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 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 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,

René Eugster
Operations Manager Rotterdam

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam	Veldstraat-Hoogstraat Tegelen	Orderdatum	07-04-2023
Projectnummer	222506001	Startdatum	07-04-2023
Rapportnummer	13849540 - 1	Rapportagedatum	12-04-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	5021_N-1 (80-100)
002	Grond (AS3000)	5022-1 (80-100)
003	Grond (AS3000)	5024-1 (80-100)
004	Grond (AS3000)	PB1028-1 (80-100)
005	Grond (AS3000)	PB5019-1 (80-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	86.3	89.0	92.5	91.7	89.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.035 [1)]	0.035 [1)]	0.035 [1)]	0.035 [1)]	0.035 [1)]
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.12
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
chloroform	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam	Veldstraat-Hoogstraat Tegelen	Orderdatum	07-04-2023
Projectnummer	222506001	Startdatum	07-04-2023
Rapportnummer	13849540 - 1	Rapportagedatum	12-04-2023

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 :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam	Veldstraat-Hoogstraat Tegelen	Orderdatum	07-04-2023
Projectnummer	222506001	Startdatum	07-04-2023
Rapportnummer	13849540 - 1	Rapportagedatum	12-04-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9921010	07-04-2023	07-04-2023	ALC201
002	Y9921009	07-04-2023	07-04-2023	ALC201
003	Y9921008	07-04-2023	07-04-2023	ALC201
004	L2280844	06-04-2023	06-04-2023	ALC211
005	L2280841	06-04-2023	06-04-2023	ALC211

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Bijlage 6 Analysecertificaten grondwater

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen
Postbus 64
7450 AB HOLTEN

Uw projectnaam	: Veldstraat-Hoogstraat Tegelen
Uw projectnummer	: 222506001
SGS rapportnummer	: 13852849, versienummer: 2. Gewijzigd rapport

Rotterdam, 28-04-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 222506001. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals 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, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

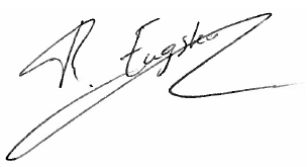
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,



René Eugster
Operations Manager Rotterdam

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam	Veldstraat-Hoogstraat Tegelen	Orderdatum	14-04-2023
Projectnummer	222506001	Startdatum	14-04-2023
Rapportnummer	13852849 - 2	Rapportagedatum	28-04-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	PB5-1-1 (280-380)
002	Grondwater (AS3000)	Pb30-1-1 (450-550)
003	Grondwater (AS3000)	Pb209-1-1 (450-550)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
METALEN					
barium	µg/l	S	65	56	66
cadmium	µg/l	S	1.2	0.22	<0.2
chroom	µg/l	S	150 [1)]	<1 [1)]	1.6 [1)]
kobalt	µg/l	S	<2	5.8	<2
koper	µg/l	S	<2	5.2	2.4
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	24	110	3.3
zink	µg/l	S	120	<10	13

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam	Veldstraat-Hoogstraat Tegelen	Orderdatum	14-04-2023
Projectnummer	222506001	Startdatum	14-04-2023
Rapportnummer	13852849 - 2	Rapportagedatum	28-04-2023

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	Analyse is toegevoegd.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam	Veldstraat-Hoogstraat Tegelen	Orderdatum	14-04-2023
Projectnummer	222506001	Startdatum	14-04-2023
Rapportnummer	13852849 - 2	Rapportagedatum	28-04-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
chroom	Grondwater (AS3000)	AS3150-1 en NEN-EN-ISO 17294-2
kobalt	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B2071322	14-04-2023	14-04-2023	ALC204
001	G7184137	14-04-2023	14-04-2023	ALC236
002	G7184100	14-04-2023	14-04-2023	ALC236
002	B2071350	14-04-2023	14-04-2023	ALC204
003	B2071347	14-04-2023	14-04-2023	ALC204
003	G7184126	14-04-2023	14-04-2023	ALC236

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen
Postbus 64
7450 AB HOLTEN

Uw projectnaam	: Veldstraat-Hoogstraat Tegelen
Uw projectnummer	: 222506001
SGS rapportnummer	: 13852854, versienummer: 2. Gewijzigd rapport

Rotterdam, 28-04-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 222506001. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals 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, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

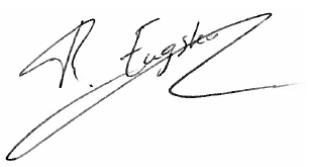
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,



René Eugster
Operations Manager Rotterdam

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam	Veldstraat-Hoogstraat Tegelen	Orderdatum	14-04-2023
Projectnummer	222506001	Startdatum	14-04-2023
Rapportnummer	13852854 - 2	Rapportagedatum	28-04-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Pb8-1-1 (360-460)
002	Grondwater (AS3000)	Pb28-1-1 (350-450)
003	Grondwater (AS3000)	PB1028-1-1 (370-470)
004	Grondwater (AS3000)	5021_N-1-1 (400-500)
005	Grondwater (AS3000)	5022-1-1 (400-500)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg/l	S	36	54	66	64	74
cadmium	µg/l	S	1.3	0.76	0.31	0.37	4.8
chroom	µg/l	S	12 [1)]	35 [1)]	1.4 [1)]	7.6 [1)]	150 [1)]
kobalt	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg/l	S	<2	15	2.5	<2	<2
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	220	39	6.9	52	83
zink	µg/l	S	39	50	28	97	100
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [2)]	0.21 [2)]	0.21 [2)]	0.21 [2)]	0.21 [2)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [2)]	0.14 [2)]	0.14 [2)]	0.14 [2)]	0.14 [2)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [2)]	0.42 [2)]	0.42 [2)]	0.42 [2)]	0.42 [2)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	0.14	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam	Veldstraat-Hoogstraat Tegelen	Orderdatum	14-04-2023
Projectnummer	222506001	Startdatum	14-04-2023
Rapportnummer	13852854 - 2	Rapportagedatum	28-04-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Pb8-1-1 (360-460)
002	Grondwater (AS3000)	Pb28-1-1 (350-450)
003	Grondwater (AS3000)	PB1028-1-1 (370-470)
004	Grondwater (AS3000)	5021_N-1-1 (400-500)
005	Grondwater (AS3000)	5022-1-1 (400-500)

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

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam	Veldstraat-Hoogstraat Tegelen	Orderdatum	14-04-2023
Projectnummer	222506001	Startdatum	14-04-2023
Rapportnummer	13852854 - 2	Rapportagedatum	28-04-2023

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	Analyse is toegevoegd.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam	Veldstraat-Hoogstraat Tegelen	Orderdatum	14-04-2023
Projectnummer	222506001	Startdatum	14-04-2023
Rapportnummer	13852854 - 2	Rapportagedatum	28-04-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	5024-1-1 (430-530)
007	Grondwater (AS3000)	PB5019-1-1 (320-420)
008	Grondwater (AS3000)	PB5020-1-1 (320-420)
009	Grondwater (AS3000)	PB5023-1-1 (360-460)
010	Grondwater (AS3000)	PB5025-1-1 (400-500)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
METALEN							
barium	µg/l	S	62	93	150	91	67
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	0.45	<0.2	0.21
chroom	µg/l	S	<1 [1)]	240 [1)]	10.0 [1)]	14 [1)]	2.0 [1)]
kobalt	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg/l	S	4.4	6.8	3.3	2.0	3.2
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	15	430	14	4.8	7.2
zink	µg/l	S	12	27	40	14	30
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [2)]	0.21 [2)]	0.21 [2)]	0.21 [2)]	0.21 [2)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [2)]	0.14 [2)]	0.14 [2)]	0.14 [2)]	0.14 [2)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [2)]	0.42 [2)]	0.42 [2)]	0.42 [2)]	0.42 [2)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	0.33	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam	Veldstraat-Hoogstraat Tegelen	Orderdatum	14-04-2023
Projectnummer	222506001	Startdatum	14-04-2023
Rapportnummer	13852854 - 2	Rapportagedatum	28-04-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	5024-1-1 (430-530)
007	Grondwater (AS3000)	PB5019-1-1 (320-420)
008	Grondwater (AS3000)	PB5020-1-1 (320-420)
009	Grondwater (AS3000)	PB5023-1-1 (360-460)
010	Grondwater (AS3000)	PB5025-1-1 (400-500)

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

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam	Veldstraat-Hoogstraat Tegelen	Orderdatum	14-04-2023
Projectnummer	222506001	Startdatum	14-04-2023
Rapportnummer	13852854 - 2	Rapportagedatum	28-04-2023

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam	Veldstraat-Hoogstraat Tegelen	Orderdatum	14-04-2023
Projectnummer	222506001	Startdatum	14-04-2023
Rapportnummer	13852854 - 2	Rapportagedatum	28-04-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
chroom	Grondwater (AS3000)	AS3150-1 en NEN-EN-ISO 17294-2
kobalt	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7184108	14-04-2023	14-04-2023	ALC236
001	B2071345	14-04-2023	14-04-2023	ALC204
002	B2071342	14-04-2023	14-04-2023	ALC204
002	G7184124	14-04-2023	14-04-2023	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.
Wilko Garritsen

Projectnaam	Veldstraat-Hoogstraat Tegelen	Orderdatum	14-04-2023
Projectnummer	222506001	Startdatum	14-04-2023
Rapportnummer	13852854 - 2	Rapportagedatum	28-04-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	B2071321	14-04-2023	14-04-2023	ALC204
003	G7184133	14-04-2023	14-04-2023	ALC236
004	G7184106	14-04-2023	14-04-2023	ALC236
004	B2071326	14-04-2023	14-04-2023	ALC204
005	B2071328	14-04-2023	14-04-2023	ALC204
005	G7184127	14-04-2023	14-04-2023	ALC236
006	B2071313	14-04-2023	14-04-2023	ALC204
006	G7184094	14-04-2023	14-04-2023	ALC236
007	G7184121	14-04-2023	14-04-2023	ALC236
007	B2071305	14-04-2023	14-04-2023	ALC204
008	G7184101	14-04-2023	14-04-2023	ALC236
008	B2071314	14-04-2023	14-04-2023	ALC204
009	G7184114	14-04-2023	14-04-2023	ALC236
009	B2071346	14-04-2023	14-04-2023	ALC204
010	G7184115	14-04-2023	14-04-2023	ALC236
010	B2071316	14-04-2023	14-04-2023	ALC204

Rapport opmerkingen

* Chroom toegevoegd iov klant

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Bijlage 7 Toelichting toetsingskader(s)

Toetsingskader

De analyseresultaten in dit rapport zijn getoetst aan de normen in de Wet bodembescherming en het Besluit bodemkwaliteit. In aanvulling hierop zijn de resultaten van dit bodemonderzoek indicatief getoetst aan het Handelingskader PFAS.

Wet bodembescherming en Besluit bodemkwaliteit

Bodemverontreiniging

De aan- of afwezigheid van bodemverontreiniging wordt bepaald door de overschrijding van de normwaarden van de onderzochte stoffen. Voor bodemonderzoek worden de analyseresultaten getoetst aan de "Streefwaarden grondwater en interventiewaarden grond en grondwater" uit de circulaire bodemsanering (Nederlandse Staatscourant, nr. 16675, 27 juni 2013) en de achtergrondwaarden in de Regeling Bodemkwaliteit (Nederlandse Staatscourant, nr. 247, 20 december 2007 en daaropvolgende aanpassingen). De toetsing wordt uitgevoerd en gevalideerd door de Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa).

Met deze toetsingswaarden worden richtwaarden gegeven ter beoordeling van de milieuhygiënische toestand van de bodem. De interventiewaarde is de waarde, waarboven risico's voor het milieu en de volksgezondheid aanwezig kunnen zijn.

In de toetsingstabellen in bijlage 8 is een index weergegeven. Deze index geeft de mate van verontreiniging aan ten opzichte van de achtergrondwaarde grond danwel de streefwaarde voor grondwater en is in het rapport benoemd zoals weergegeven in tabel 6.1.

Tabel 6.1: Aanduiding mate van verontreiniging.

Bodemindex	Betekenis
≤ 0	Niet verhoogd (niet verontreinigd)
> 0 - ≤ 0,5	Licht verhoogd (licht verontreinigd)
> 0,5 - ≤ 1,0	Matig verhoogd (matig verontreinigd)
> 1,0	Sterk verhoogd (sterk verontreinigd)

In voorliggende rapportage wordt als criterium voor het uitvoeren van nader bodemonderzoek in beginsel de bodemindex van 0,5 gehanteerd.

Asbest

Voor asbest is de hergebruiksnorm vastgesteld op 100 mg/kg gewogen asbest (serpentijngehalte vermeerderd met tienmaal het amfiboolgehalte). In tegenstelling tot chemische stoffen is het volumecriterium (minimaal 25 m^3 verontreinigd bodemvolume) voor asbest niet van toepassing. Bij asbest is sprake van een verontreiniging als het asbestgehalte de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.) overschrijdt. Als de verontreiniging voor 1994 is veroorzaakt, is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Indien de resultaten van het verkennend bodemonderzoek leiden tot het vermoeden dat er sprake is van een geval van ernstige verontreiniging dient nader onderzoek plaats te vinden. Conform de NEN 5707+C1 (april 2016) worden hiervoor de volgende criteria gehanteerd:

Voor asbestinspectiegaten (0,3 x 0,3 m)	:	als het gewogen gehalte aan asbest groter is dan de helft van de interventiewaarde;
voor boringen (diameter tenminste 0,35 m)	:	als in het opgeboorde materiaal uit minimaal één boring asbest wordt aangetoond.

Verder kan nader onderzoek worden aanbevolen als de analyseresultaten van de visuele inspectie van het maaiveld (concentratie aan asbest in de toplaag met een dikte van 2 cm) niet overeenkomen met de concentraties in de inspectiegaten.

Asfalt

Volgens het Besluit bodemkwaliteit wordt asfalt als teerhoudend beschouwd als de som PAK10 Vrom groter is dan 75 mg/kg. Een positieve PAK-detectietest betekent dat het teergehalte groter is dan 250 mg/kg is. Indien bij de PAK-detectietest fluorescentie wordt waargenomen, wordt het asfalt daarom als teerhoudend beschouwd en niet verder onderzocht.

Van de lagen zonder fluorescentie worden van de representatieve asfaltlagen mengmonsters samengesteld. Hiervoor worden tussen de onderscheidende asfaltlagen in de boorkernen in het laboratorium zaagsneden gemaakt. De ontstane schijven worden met behulp van PAK-analyses verder beoordeeld.

Hergebruiksnormen Besluit bodemkwaliteit

Ter indicatie van de hergebruiksmogelijkheden van de grond voor een toepassing als landbodem, zijn de analyseresultaten van de grondmonsters aanvullend getoetst aan tabellen 1 en 2 in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit (Nederlandse Staatscourant, nr. 247, 20 december 2007 en de daaropvolgende wijzigingen). De aanduiding van de milieuhygiënische classificering is weergegeven in tabel 6.2.

Tabel 6.2: Aanduiding bodemkwaliteitsklasse.

Aanduiding in rapportage	Betekenis
Achtergrondwaarde (AW)	Grond kan vrij worden toegepast bij elke bodemfunctie en elke bodemkwaliteit.
Wonen (Wo)	Grond kan binnen het algemene generieke toetsingskader worden toegepast bij de bodemfuncties en bodemkwaliteiten "wonen" of "industrie".
Industrie (Ind)	Grond kan binnen het algemene generieke toetsingskader enkel worden toegepast bij de bodemfunctie en bodemkwaliteit "industrie".
Niet-toepasbaar (NT)	Grond kan elders niet worden toegepast. Indien deze grond vrijkomt moet deze worden afgevoerd naar een erkende verwerker.

Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie

De hergebruiksmogelijkheden van de bodem zijn getoetst aan het handelingskader PFAS (d.d. 13 december 2021, kenmerk IENW/BSK-2021/335279). Het handelingskader PFAS is gericht op 31 PFAS parameters, waaronder de stoffen perfluoroctaanzuur (PFOA), perfluoroctaansulfonaat (PFOS) en HFPO-DA (GenX). De hergebruiksmogelijkheden en toepassingsnormen voor de meeste gebruikte toepassingen zijn opgenomen in tabel 6.3.

Tabel 6.3: Toepassingsnormen op basis van het handelingskader PFAS.

Categorie	Toepassingssituatie	Bodemkwaliteitsklasse	Toepassingsnorm (µg/kg d.s.)
4.1	Grond en baggerspecie toepassen op landbodem m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden	Landbouw/natuur	PFOA = 1,9 Overige PFAS = 1,4
		Wonen of industrie	PFOA = 7 Overige PFAS = 3
4.2	Baggerspecie verspreiden als bedoeld in art. 35, onder f (verspreiden van baggerspecie op aangrenzend perceel of weilanddepot).		PFOA = 7 Overige PFAS = 3
4.8.2	Baggerspecie verspreiden of baggerspecie en grond toepassen in een ander oppervlaktewater uitgezonderd een diepe plas.		Rijkswater: PFOS = 3,7 Overige PFAS = 0,8
			Andere wateren: PFOS = 1,1 Overige PFAS = 0,8
4.9.1	Baggerspecie en grond toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater		PFOS = 3,7 Overige PFAS = 0,8

Bijlage 8 Toetsingsresultaten grond

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		1009-1		1010-1		1015-1	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen					
Humus (% ds)		10,00		10,00		10,00	
Lutum (% ds)		25,0		25,0		25,0	
Datum van toetsing		3-5-2023		3-5-2023		3-5-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
BODEMKUNDIGE ANALYSES							
Droge stof	% ds	92,1	92,1 (6)	91,3	91,3 (6)	92,5	92,5 (6)
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	0,11	0,11	0,10	0,10	<0,02	<0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	<0,02	<0,03	<0,02	<0,03	<0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	<0,02	<0,03	<0,02	<0,03	<0,02
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,03	<0,02	<0,03	<0,02	<0,03	<0,02
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	<0,02	<0,03	<0,02	<0,03	<0,02
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	0,035	<0,035	0,035	<0,035	0,035	<0,035
1,2-Dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,03	<0,02	<0,03	<0,02	<0,03	<0,02
Dichloorpropaan	mg/kg ds		<0,021 (2)		<0,021 (2)		<0,021 (2)

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		1018-1		1019-1		1020-1	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		10,00		10,00		10,00	
Lutum (% ds)		25,0		25,0		25,0	
Datum van toetsing		3-5-2023		3-5-2023		3-5-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
BODEMKUNDIGE ANALYSES							
Droge stof	% ds	90,9	90,9 (6)	94,4	94,4 (6)	92,4	92,4 (6)
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	<0,02	<0,03	<0,02	<0,03	<0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	<0,02	<0,03	<0,02	<0,03	<0,02
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,03	<0,02	<0,03	<0,02	<0,03	<0,02
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	<0,02	<0,03	<0,02	<0,03	<0,02
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	0,035	<0,035	0,035	<0,035	0,035	<0,035
1,2-Dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,03	<0,02	<0,03	<0,02	<0,03	<0,02
Dichloorpropaan	mg/kg ds		<0,021 (2)		<0,021 (2)		<0,021 (2)

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		4002-1		5018-1		5020-1	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen				sporen slakken, sporen baksteen		sporen baksteen	
Humus (% ds)		10,00		10,00		10,00	
Lutum (% ds)		25,0		25,0		25,0	
Datum van toetsing		3-5-2023		3-5-2023		3-5-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
BODEMKUNDIGE ANALYSES							
Droge stof	% ds	93,3	93,3 (6)	91,2	91,2 (6)	89,8	89,8 (6)
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<0,02	<0,01	0,23	0,23	0,07	0,07
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	<0,02	<0,03	<0,02	<0,03	<0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,01	0,05	0,05	<0,02	<0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	<0,02	<0,03	<0,02	<0,03	<0,02
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,03	<0,02	<0,03	<0,02	<0,03	<0,02
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	<0,02	<0,03	<0,02	<0,03	<0,02
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	0,035	<0,035	0,035	<0,035	0,035	<0,035
1,2-Dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,03	<0,02	<0,03	<0,02	<0,03	<0,02
Dichloorpropaan	mg/kg ds		<0,021 (2)		<0,021 (2)		<0,021 (2)

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		5021_N-1		5022-1		5024-1	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		10,00		10,00		10,00	
Lutum (% ds)		25,0		25,0		25,0	
Datum van toetsing		3-5-2023		3-5-2023		3-5-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
BODEMKUNDIGE ANALYSES							
Droge stof	% ds	86,3	86,3 (6)	89,0	89,0 (6)	92,5	92,5 (6)
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	<0,02	<0,03	<0,02	<0,03	<0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	<0,02	<0,03	<0,02	<0,03	<0,02
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,03	<0,02	<0,03	<0,02	<0,03	<0,02
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	<0,02	<0,03	<0,02	<0,03	<0,02
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	0,035	<0,035	0,035	<0,035	0,035	<0,035
1,2-Dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,03	<0,02	<0,03	<0,02	<0,03	<0,02
Dichloorpropaan	mg/kg ds		<0,021 (2)		<0,021 (2)		<0,021 (2)

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		PB1028-1		PB5019-1	
Grondsoort		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen		sporen baksteen	
Humus (% ds)		10,00		10,00	
Lutum (% ds)		25,0		25,0	
Datum van toetsing		3-5-2023		3-5-2023	
Monster getoetst als		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster					
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
BODEMKUNDIGE ANALYSES					
Droge stof	% ds	91,7	91,7 (6)	89,8	89,8 (6)
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<0,02	<0,01	0,12	0,12
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	<0,02	<0,03	<0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	<0,02	<0,03	<0,02
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,03	<0,02	<0,03	<0,02
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	<0,02	<0,03	<0,02
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	0,035	<0,035	0,035	<0,035
1,2-Dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,03	<0,02	<0,03	<0,02
Dichloorpropaan	mg/kg ds		<0,021 (2)		<0,021 (2)

<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: <= maximale waarde Wonen
8,88	: <= maximale waarde Industrie
8,88	: Niet toepasbaar <= Interventiewaarde
8,88	: Nooit toepasbaar > Interventiewaarde
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 5: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	0,25	0,25	3	5,6
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	0,3	0,3	0,7	0,7
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	0,25	0,25	2,5	2,5
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	0,15	0,15	4	8,8
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	0,2	0,2	4	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	0,3	0,3	0,3	10
Vinylchloride	mg/kg ds	0,1	0,1	0,1	0,1
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	0,3	0,3	0,3	1
Dichloorpropaan	mg/kg ds	0,8	0,8	0,8	2

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

Grondmonster		1009-1			1010-1			1015-1		
Certificaatcode		13837111			13837111			13837111		
Boring(en)		1009			1010			1015		
Traject (m -mv)		0,80 - 1,00			0,80 - 1,00			0,80 - 1,00		
Humus	% ds	10,00			10,00			10,00		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		3-5-2023			3-5-2023			3-5-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
BODEMKUNDIGE ANALYSES										
Droge stof	% ds	92,1	92,1 (6)		91,3	91,3 (6)		92,5	92,5 (6)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,01	-0,04	<0,02	<0,01	-0,04	<0,02	<0,01	-0,04
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	<0,01	-0,72	<0,02	<0,01	-0,72	<0,02	<0,01	-0,72
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,02	<0,01	-0,1	<0,02	<0,01	-0,1	<0,02	<0,01	-0,1
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	0,11	0,11	-0	0,10	0,10	-0,01	<0,02	<0,01	-0,02
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	<0,02	-0,03	<0,03	<0,02	-0,03	<0,03	<0,02	-0,03
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,01	-0,02	<0,02	<0,01	-0,02	<0,02	<0,01	-0,02
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	<0,02	-0,03	<0,03	<0,02	-0,03	<0,03	<0,02	-0,03
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,03	<0,02		<0,03	<0,02		<0,03	<0,02	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,02	<0,01		<0,02	<0,01		<0,02	<0,01	
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	<0,02		<0,03	<0,02		<0,03	<0,02	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	0,035	<0,035	-0,38	0,035	<0,035	-0,38	0,035	<0,035	-0,38
1,2-Dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,03	<0,02		<0,03	<0,02		<0,03	<0,02	
Dichloorpropaan	mg/kg ds		<0,021 (2)	-0,65		<0,021 (2)	-0,65		<0,021 (2)	-0,65

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

Grondmonster		1018-1			1019-1			1020-1		
Certificaatcode		13837111			13837111			13837111		
Boring(en)		1018			1019			1020		
Traject (m -mv)		0,80 - 1,00			0,80 - 1,00			0,80 - 1,00		
Humus	% ds	10,00			10,00			10,00		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		3-5-2023			3-5-2023			3-5-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
BODEMKUNDIGE ANALYSES										
Droge stof	% ds	90,9	90,9 (6)		94,4	94,4 (6)		92,4	92,4 (6)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,01	-0,04	<0,02	<0,01	-0,04	<0,02	<0,01	-0,04
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	<0,01	-0,72	<0,02	<0,01	-0,72	<0,02	<0,01	-0,72
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,02	<0,01	-0,1	<0,02	<0,01	-0,1	<0,02	<0,01	-0,1
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<0,02	<0,01	-0,02	<0,02	<0,01	-0,02	<0,02	<0,01	-0,02
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	<0,02	-0,03	<0,03	<0,02	-0,03	<0,03	<0,02	-0,03
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,01	-0,02	<0,02	<0,01	-0,02	<0,02	<0,01	-0,02
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	<0,02	-0,03	<0,03	<0,02	-0,03	<0,03	<0,02	-0,03
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,03	<0,02		<0,03	<0,02		<0,03	<0,02	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,02	<0,01		<0,02	<0,01		<0,02	<0,01	
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	<0,02		<0,03	<0,02		<0,03	<0,02	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	0,035	<0,035	-0,38	0,035	<0,035	-0,38	0,035	<0,035	-0,38
1,2-Dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,03	<0,02		<0,03	<0,02		<0,03	<0,02	
Dichloorpropaan	mg/kg ds		<0,021 (2)	-0,65		<0,021 (2)	-0,65		<0,021 (2)	-0,65

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

Grondmonster		4002-1			5018-1			5020-1		
Certificaatcode		13837111			13837111			13837111		
Boring(en)		4002			5018			5020		
Traject (m -mv)		0,80 - 1,00			0,80 - 1,00			0,80 - 1,00		
Humus	% ds	10,00			10,00			10,00		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		3-5-2023			3-5-2023			3-5-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
BODEMKUNDIGE ANALYSES										
Droge stof	% ds	93,3	93,3 (6)		91,2	91,2 (6)		89,8	89,8 (6)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,01	-0,04	<0,02	<0,01	-0,04	<0,02	<0,01	-0,04
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	<0,01	-0,72	<0,02	<0,01	-0,72	<0,02	<0,01	-0,72
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,02	<0,01	-0,1	<0,02	<0,01	-0,1	<0,02	<0,01	-0,1
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<0,02	<0,01	-0,02	0,23	0,23	0,01	0,07	0,07	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	<0,02	-0,03	<0,03	<0,02	-0,03	<0,03	<0,02	-0,03
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,01	-0,02	0,05	0,05	-0,01	<0,02	<0,01	-0,02
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	<0,02	-0,03	<0,03	<0,02	-0,03	<0,03	<0,02	-0,03
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,03	<0,02		<0,03	<0,02		<0,03	<0,02	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,02	<0,01		<0,02	<0,01		<0,02	<0,01	
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	<0,02		<0,03	<0,02		<0,03	<0,02	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	0,035	<0,035	-0,38	0,035	<0,035	-0,38	0,035	<0,035	-0,38
1,2-Dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,03	<0,02		<0,03	<0,02		<0,03	<0,02	
Dichloorpropaan	mg/kg ds		<0,021 (2)	-0,65		<0,021 (2)	-0,65		<0,021 (2)	-0,65

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

Grondmonster		5021_N-1			5022-1			5024-1		
Certificaatcode		13849540			13849540			13849540		
Boring(en)		5021_N			5022			5024		
Traject (m -mv)		0,80 - 1,00			0,80 - 1,00			0,80 - 1,00		
Humus	% ds	10,00			10,00			10,00		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		3-5-2023			3-5-2023			3-5-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
BODEMKUNDIGE ANALYSES										
Droge stof	% ds	86,3	86,3 (6)		89,0	89,0 (6)		92,5	92,5 (6)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,01	-0,04	<0,02	<0,01	-0,04	<0,02	<0,01	-0,04
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	<0,01	-0,72	<0,02	<0,01	-0,72	<0,02	<0,01	-0,72
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,02	<0,01	-0,1	<0,02	<0,01	-0,1	<0,02	<0,01	-0,1
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<0,02	<0,01	-0,02	<0,02	<0,01	-0,02	<0,02	<0,01	-0,02
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	<0,02	-0,03	<0,03	<0,02	-0,03	<0,03	<0,02	-0,03
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,01	-0,02	<0,02	<0,01	-0,02	<0,02	<0,01	-0,02
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	<0,02	-0,03	<0,03	<0,02	-0,03	<0,03	<0,02	-0,03
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,03	<0,02		<0,03	<0,02		<0,03	<0,02	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,02	<0,01		<0,02	<0,01		<0,02	<0,01	
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	<0,02		<0,03	<0,02		<0,03	<0,02	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	0,035	<0,035	-0,38	0,035	<0,035	-0,38	0,035	<0,035	-0,38
1,2-Dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,03	<0,02		<0,03	<0,02		<0,03	<0,02	
Dichloorpropaan	mg/kg ds		<0,021 (2)	-0,65		<0,021 (2)	-0,65		<0,021 (2)	-0,65

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

Grondmonster		PB1028-1			PB5019-1		
Certificaatcode		13849540			13849540		
Boring(en)		PB1028			PB5019		
Traject (m -mv)		0,80 - 1,00			0,80 - 1,00		
Humus	% ds	10,00			10,00		
Lutum	% ds	25,0			25,0		
Datum van toetsing		3-5-2023			3-5-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
BODEMKUNDIGE ANALYSES							
Droge stof	% ds	91,7	91,7 (6)		89,8	89,8 (6)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,01	-0,04	<0,02	<0,01	-0,04
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	<0,01	-0,72	<0,02	<0,01	-0,72
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,02	<0,01	-0,1	<0,02	<0,01	-0,1
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<0,02	<0,01	-0,02	0,12	0,12	-0
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	<0,02	-0,03	<0,03	<0,02	-0,03
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,01	-0,02	<0,02	<0,01	-0,02
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	<0,02	-0,03	<0,03	<0,02	-0,03
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,03	<0,02		<0,03	<0,02	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,02	<0,01		<0,02	<0,01	
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	<0,02		<0,03	<0,02	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	0,035	<0,035	-0,38	0,035	<0,035	-0,38
1,2-Dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,03	<0,02		<0,03	<0,02	
Dichloorpropaan	mg/kg ds		<0,021 (2)	-0,65		<0,021 (2)	-0,65

<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
>AW <=I	: > Achtergrondwaarde en <= Interventiewaarde (Index <= 0,5)
>T <=I	: > Achtergrondwaarde en <= Interventiewaarde (Index > 0,5)
8,88	: > Interventiewaarde
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 6: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	0,25	0,25	3	5,6
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	0,3	0,3	0,7	0,7
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	0,25	0,25	2,5	2,5
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	0,15	0,15	4	8,8
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	0,2	0,2	4	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	0,3	0,3	0,3	10
Vinylchloride	mg/kg ds	0,1	0,1	0,1	0,1
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	0,3	0,3	0,3	1
Dichloorpropaan	mg/kg ds	0,8	0,8	0,8	2

Bijlage 9 Toetsingsresultaten grondwater

Tabel 1: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		5021_N-1-1			5022-1-1			5024-1-1		
Datum		14-4-2023			14-4-2023			14-4-2023		
Filterdiepte (m -mv)		4,00 - 5,00			4,00 - 5,00			4,30 - 5,30		
Datum van toetsing		3-5-2023			3-5-2023			3-5-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium	µg/l	64	64	0,02	74	74	0,04	62	62	0,02
Cadmium	µg/l	0,37	0,37	-0,01	4,8	4,8	0,79	<0,2	<0,1	-0,05
Chroom	µg/l	7,6	7,6	0,23	150	150	5,14	<1	<1	-0,01
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	4,4	4,4	-0,18
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Nikkel	µg/l	52	52	0,62	83	83	1,13	15	15	0
Zink	µg/l	97	97	0,04	100	100	0,05	12	12	-0,07
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
Som-PAK	-		<0,00020 (11)			<0,00020 (11)			<0,00020 (11)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 (14)		<0,2	<0,1 (14)		<0,2	<0,1 (14)	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,14	<0,14	0,01	0,14	<0,14	0,01	0,14	<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 (2,14)			<0,77 (2,14)			<0,77 (2,14)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25	18 (6)		<25	18 (6)		<25	18 (6)	
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25	18 (6)		<25	18 (6)		<25	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25	18 (6)		<25	18 (6)		<25	18 (6)	
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25	18 (6)		<25	18 (6)		<25	18 (6)	
Minerale olie	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Tabel 2: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		PB5-1-1			PB1028-1-1			PB5019-1-1		
Datum		14-4-2023			14-4-2023			14-4-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,80 - 3,80			3,70 - 4,70			3,20 - 4,20		
Datum van toetsing		3-5-2023			3-5-2023			3-5-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium	µg/l	65	65	0,03	66	66	0,03	93	93	0,07
Cadmium	µg/l	1,2	1,2	0,14	0,31	0,31	-0,02	<0,2	<0,1	-0,05
Chroom	µg/l	150	150	5,14	1,4	1,4	0,01	240	240	8,24
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23	2,5	2,5	-0,21	6,8	6,8	-0,14
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Nikkel	µg/l	24	24	0,15	6,9	6,9	-0,13	430	430	6,92
Zink	µg/l	120	120	0,07	28	28	-0,05	27	27	-0,05
PAK										
Naftaleen	µg/l				<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
Som-PAK	-					<0,00020 (11)			<0,00020 (11)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	µg/l				<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l				<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l				<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Trichlooretheen (Tri)	µg/l				<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l				<0,1	<0,1	0	0,33	0,33	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l				<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l				<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l				<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l				<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l				<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l				<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				<0,2	<0,1 (14)		<0,2	<0,1 (14)	
Vinylchloride	µg/l				<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l				0,14	<0,14	0,01	0,14	<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l				<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,2-Dichloorpropaan	µg/l				<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l				<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l				<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l				0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l				<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Tolueen	µg/l				<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l				<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l				<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l				<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Xylenen (som)	µg/l				0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l				<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l					<0,77 (2,14)			<0,77 (2,14)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l				<25	18 (6)		<25	18 (6)	
Minerale olie C12 - C22	µg/l				<25	18 (6)		<25	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	µg/l				<25	18 (6)		<25	18 (6)	
Minerale olie C30 - C40	µg/l				<25	18 (6)		<25	18 (6)	
Minerale olie	µg/l				<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Tabel 3: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		PB5020-1-1			PB5023-1-1			PB5025-1-1		
Datum		14-4-2023			14-4-2023			14-4-2023		
Filterdiepte (m -mv)		3,20 - 4,20			3,60 - 4,60			4,00 - 5,00		
Datum van toetsing		3-5-2023			3-5-2023			3-5-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium	µg/l	150	150	0,17	91	91	0,07	67	67	0,03
Cadmium	µg/l	0,45	0,45	0,01	<0,2	<0,1	-0,05	0,21	0,21	-0,03
Chroom	µg/l	10,0	10,0	0,31	14	14	0,45	2,0	2,0	0,03
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Koper	µg/l	3,3	3,3	-0,19	2,0	2,0	-0,22	3,2	3,2	-0,2
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Nikkel	µg/l	14	14	-0,02	4,8	4,8	-0,17	7,2	7,2	-0,13
Zink	µg/l	40	40	-0,03	14	14	-0,07	30	30	-0,05
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
Som-PAK	-		<0,00020 (11)			<0,00020 (11)			<0,00020 (11)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 (14)		<0,2	<0,1 (14)		<0,2	<0,1 (14)	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,14	<0,14	0,01	0,14	<0,14	0,01	0,14	<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 (2,14)			<0,77 (2,14)			<0,77 (2,14)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25	18 (6)		<25	18 (6)		<25	18 (6)	
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25	18 (6)		<25	18 (6)		<25	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25	18 (6)		<25	18 (6)		<25	18 (6)	
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25	18 (6)		<25	18 (6)		<25	18 (6)	
Minerale olie	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Tabel 4: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		Pb8-1-1			Pb28-1-1			Pb30-1-1		
Datum		14-4-2023			14-4-2023			14-4-2023		
Filterdiepte (m -mv)		3,60 - 4,60			3,50 - 4,50			4,50 - 5,50		
Datum van toetsing		3-5-2023			3-5-2023			3-5-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium	µg/l	36	36	-0,02	54	54	0,01	56	56	0,01
Cadmium	µg/l	1,3	1,3	0,16	0,76	0,76	0,06	0,22	0,22	-0,03
Chroom	µg/l	12	12	0,38	35	35	1,17	<1	<1	-0,01
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	5,8	5,8	-0,18
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23	15	15	0	5,2	5,2	-0,16
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Nikkel	µg/l	220	220	3,42	39	39	0,4	110	110	1,58
Zink	µg/l	39	39	-0,04	50	50	-0,02	<10	<7	-0,08
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0			
Som-PAK	-		<0,00020 (11)			<0,00020 (11)				
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01			
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01			
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05			
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	0,14	0,14	0			
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01			
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02			
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0			
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0			
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1				
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1				
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 (14)		<0,2	<0,1 (14)				
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03			
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,14	<0,14	0,01	0,14	<0,14	0,01			
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1				
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1				
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1				
Dichloorpropaan	µg/l	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0			
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0			
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01			
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03			
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1				
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1				
Xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0			
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02			
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 (2,14)			<0,77 (2,14)				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25	18 (6)		<25	18 (6)				
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25	18 (6)		<25	18 (6)				
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25	18 (6)		<25	18 (6)				
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25	18 (6)		<25	18 (6)				
Minerale olie	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03			

Tabel 5: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		Pb209-1-1		
Datum		14-4-2023		
Filterdiepte (m -mv)		4,50 - 5,50		
Datum van toetsing		3-5-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**
METALEN				
Barium	µg/l	66	66	0,03
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Chroom	µg/l	1,6	1,6	0,02
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23
Koper	µg/l	2,4	2,4	-0,21
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01
Nikkel	µg/l	3,3	3,3	-0,19
Zink	µg/l	13	13	-0,07

<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Streefwaarde
8,88	: > Streefwaarde en <= Interventiewaarde (Index <= 0,5)
Index >0,5	: > Streefwaarde en <= Interventiewaarde (Index > 0,5)
8,88	: > Interventiewaarde
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14	: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 6: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

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

Bijlage 10 Asbestrekenbladen

Projectgegevens	222506
Vindplaats / inspectiegat / proefsleuf	B6012
Traject (m-mv)	0-0,5
Analysecertificaat fractie > 20 mm	13827973
Analysecertificaat fractie < 20 mm	13827971
Monstercode fractie > 20 mm	B6012-2
Monstercode fractie < 20 mm	B6012-3

- Berekenening en toetsing conform NEN 5707 / NEN5897.
- Toetsing (gewogen) asbestconcentratie conform Circulaire bodemsanering 2013: Milieuhygiënisch Saneringscriterium Bodem, Protocol Asbest.
- Het stortgewicht wordt ingeschat op basis van de grondsoort en de bijmengingen.

Invoer gegegevens			Berekeningen		Niet hecht-gebonden	Totaal
Veldgegevens:			Resultaat visuele inspectie (grove fractie):			
Aantal gaten / sleuven	1		Drooggewicht asbesthoudend materiaal (g)		0	24,54
Lengte gat/sleuf/toplaag	0,3	m	Gemiddeld percentage serpentijn asbest		-	12,5%
Breedte gat/sleuf/toplaag	0,3	m	Gemiddeld percentage amfibool		-	0,0%
Dikte geïnspecteerde grondlaag	0,5	m	Serpentijn asbest (mg/kg ds)		-	42,84
Gewicht grove delen (fractie > 20 mm)	1600	g	Amfibool asbest (mg/kg ds)		-	0,00
gewicht grove delen per	veldvochtig monster					
Inspectie-efficientie	100%		Geinspecteerd volume bovengrond		0,045	m3
			Natgewicht geinspecteerd		77	kg
			Drooggewicht		72	kg
Grondmonster:			Gewogen, niet hechtgebonden asbest:			
Gewicht veldvochtig monster	13550	g	Resultaat visuele inspectie (correctie efficientie)		0,00	mg/kg ds
Percentage droogrest	94%	m/m	Resultaat grondanalyse (correctie grove delen)		9,84	mg/kg ds
Gewogen asbestconcentratie	11	mg/kg ds		Gehalte	9,84	mg/kg ds
Gewogen, niet hechtgebonden asbestconcentratie	11	mg/kg ds				
			Gewogen asbestgehalte:			
			Resultaat visuele inspectie (correctie efficientie)		42,84	mg/kg ds
Stortgewicht	1,7	kg/dm3	Resultaat grondanalyse (correctie grove delen)		9,84	mg/kg ds
				Gehalte	52,68	mg/kg ds
				Toetsing	< interventiewaarde	
			Kan sprake van zijn van een risico?		nee	

Berekening gemiddeld percentage serpentijn en amfibool in asbesthoudend materiaal

Type asbest	aantal stukjes	droogge-wicht (g)	gem. % serpentijn	gem. % amfibool	hechtgebonden?
Serpetijn	2	24,54	12,5%	0,0%	ja
Totaal niet hechtgebonden	0	0	-	-	-
Totaal	2	24,54	12,5%	0,0%	-

Serpentijn asbest: chrysotiel (wit asbest)
Amfibool asbest: amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet (groen asbest), anthofyliet (geel asbest), tremoliet (grijs asbest)

Opmerkingen

Verhouding asbest in fractie < 2 cm en fractie > 2 cm: 19 / 81 (% fijne fractie / % grove fractie t.o.v. totale berekende gehalte)

Toelichting op berekening: -

Projectgegevens	222506
Vindplaats / inspectiegat / proefsleuf	C7020
Traject (m-mv)	0-0,5
Analysecertificaat fractie > 20 mm	13828064
Analysecertificaat fractie < 20 mm	13828066
Monstercode fractie > 20 mm	C7020-5
Monstercode fractie < 20 mm	C7020-6

- Berekenening en toetsing conform NEN 5707 / NEN5897.
- Toetsing (gewogen) asbestconcentratie conform Circulaire bodemsanering 2013: Milieuhygiënisch Saneringscriterium Bodem, Protocol Asbest.
- Het stortgewicht wordt ingeschat op basis van de grondsoort en de bijmengingen.

Invoer gegegevens			Berekeningen		Niet hecht-gebonden	Totaal
Veldgegevens:			Resultaat visuele inspectie (grove fractie):			
Aantal gaten / sleuven	1		Drooggewicht asbesthoudend materiaal (g)		0	6,3832
Lengte gat/sleuf/toplaag	0,3	m	Gemiddeld percentage serpentijn asbest		-	12,5%
Breedte gat/sleuf/toplaag	0,3	m	Gemiddeld percentage amfibool		-	0,0%
Dikte geïnspecteerde grondlaag	0,5	m	Serpentijn asbest (mg/kg ds)		-	11,88
Gewicht grove delen (fractie > 20 mm)	400	g	Amfibool asbest (mg/kg ds)		-	0,00
gewicht grove delen per	veldvochtig monster					
Inspectie-efficientie	100%		Geinspecteerd volume bovengrond		0,045	m3
			Natgewicht geinspecteerd		77	kg
			Drooggewicht		67	kg
Grondmonster:			Gewogen, niet hechtgebonden asbest:			
Gewicht veldvochtig monster	13080	g	Resultaat visuele inspectie (correctie efficientie)		0,00	mg/kg ds
Percentage droogrest	87,8%	m/m	Resultaat grondanalyse (correctie grove delen)		0,00	mg/kg ds
Gewogen asbestconcentratie	0	mg/kg ds		Gehalte	0,00	mg/kg ds
Gewogen, niet hechtgebonden asbestconcentratie	0	mg/kg ds				
			Gewogen asbestgehalte:			
			Resultaat visuele inspectie (correctie efficientie)		11,88	mg/kg ds
Stortgewicht	1,7	kg/dm3	Resultaat grondanalyse (correctie grove delen)		0,00	mg/kg ds
				Gehalte	11,88	mg/kg ds
				Toetsing	<0,5*interventiewaarde	
				Kan sprake van zijn van een risico?	nee	

Berekening gemiddeld percentage serpentijn en amfibool in asbesthoudend materiaal					
Type asbest	aantal stukjes	drooge-gewicht (g)	gem. % serpentijn	gem. % amfibool	hechtgebonden?
Chrysotiel	2	6,3832	12,5%	0,0%	ja
Totaal niet hechtgebonden	0	0	-	-	-
Totaal	2	6,3832	12,5%	0,0%	-

Serpentijn asbest: chrysotiel (wit asbest)
Amfibool asbest: amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet (groen asbest), anthofyliet (geel asbest), tremoliet (grijs asbest)

Opmerkingen

Verhouding asbest in fractie < 2 cm en fractie > 2 cm: 0 / 100 (% fijne fractie / % grove fractie t.o.v. totale berekende gehalte)

Toelichting op berekening: -

Bijlage 11 Kwaliteitsborging

Kwalibo

De veldwerkzaamheden voor het milieuhygiënische onderzoek van de (water)bodem (zoals het graven van inspectiegaten, het verrichten van grondboringen, het plaatsen van peilbuizen en het nemen van grondwatermonsters) zijn verricht conform ons procescertificaat op basis van de BRL SIKB 2000. Het procescertificaat staat op naam van Aveco de Bondt bv, geregistreerd onder Kamer van Koophandel nr. 30169759. In tabel 4 zijn de toegepaste protocollen en de erkende monsternemers die de werkzaamheden hebben uitgevoerd vermeld. In het geval dat een deel van de veldwerkzaamheden is uitbesteed, zijn deze uitgevoerd conform het procescertificaat op basis van de BRL SIKB 2000 van het in tabel 4 vermelde externe veldwerkbureau.

Tabel 4: Uitgevoerde veldwerkzaamheden.

Datum	Erkende monsternemer(s) Aveco de Bondt	Uitbesteed werk		
		Bureau	Monsternemer(s)	Certificaatnummer
Uitvoeren boringen en plaatsen peilbuizen (protocol 2001)				
08-02-2023	J.C.T.J. Ermers			
28-02-2023 01-03-2023 02-03-2023 17-03-2023 06-04-2023	J.C.T.J. Ermers L. van den Nieuwenhuijzen L. van den Nieuwenhuijzen L. van den Nieuwenhuijzen L. van den Nieuwenhuijzen L. van den Nieuwenhuijzen			
07-04-2023		Tritium advies BV	J.F.C. Mathijssen	EC-SIK-20270
Bemonstering grondwater (protocol 2002)				
14-04-2023	L. van den Nieuwenhuijzen			

Met het voor akkoord tekenen van deze rapportage verklaart Aveco de Bondt dat de volgens Kwalibo als kritische functie omschreven (veld)werkzaamheden zijn uitgevoerd door of onder directe leiding van een daartoe gecertificeerde monsternemer.

Voor wat betreft de onafhankelijkheid geldt dat door Aveco de Bondt is vastgesteld dat de opdrachtgever niet voorkomt in het organisatieschema van Aveco de Bondt, zoals aangegeven in haar Handboek Kwaliteitsmanagement op basis van NEN-EN-ISO 9001:2015. Daarmee is door Aveco de Bondt getoetst en geborgd dat sprake is van een externe functiescheiding zoals bedoeld in Kwalibo.

Bijlage 12 Overzicht analyseresultaten

Monstercode	Terrein	Monsterconclusie		Rapport	Traject		Analyserapport		Resultaten structuur (%)		Resultaten zware metalen, PCB en PAK (mg/kg d.s.)																											
											Arseen				Barium	Cadmium				Chroom				Kobalt				Koper				Kwik				Lood				Nikkel				Zink			
		Wbb	Bbk	Jaar	Nr.	m-mv	Kenmerk	Datum	Organisch stof	Lutum	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk
SMP-01-02-03	-	>Aw	Ind	2010	P01		2010086492	15-6-2010	1,8	3,4					93	0,41	0,71	S	Wo					<d	0,00	-	-	22	45,83	S	Wo	0,085	0,12	-	-	67	105,86	S	Wo	13	37,92	S	Wo	110	262,35	S	Ind
SMP-04-05-06	-	>Aw	Ind	2010	P01		2010086492	15-6-2010	2,3	3,6					74	0,4	0,68	S	Wo					4,2	14,77	-	-	37	75,77	S	Ind	0,092	0,13	-	-	64	100,18	S	Wo	9,2	26,83	-	-	140	329,69	S	Ind
SMP-08-09-10-12	-	>Aw	Ind	2010	P01		2010086492	15-6-2010	2,6	3,3					55	0,36	0,60	S	Wo					4,1	14,41	-	-	26	52,70	S	Wo	0,11	0,16	S	Wo	78	121,43	S	Wo	11	32,08	-	-	97	226,71	S	Ind
SP 01	-	>Aw	Wo	2010	P01		2010102086	9-7-2010	1,7	4,4					62	0,18	0,31	-	-					<d	0,00	-	-	14	29,27	-	-	0,057	0,08	-	-	31	49,07	-	-	8,3	24,21	-	-	70	167,38	S	Wo
SP 02	-	>Tw	NT	2010	P01		2010102086	9-7-2010	1,3	2					71	0,97	1,73	S	Ind					4,1	14,41	-	-	25	53,00	S	Wo	0,13	0,19	S	Wo	65	103,66	S	Wo	24	70,00	T	Ind	110	265,75	S	Ind
SP 03	-	>Tw	NT	2010	P01		2010102086	9-7-2010	2,1	2,9					76	0,33	0,57	-	-					8,1	28,48	S	Wo	20	41,24	S	Wo	0,098	0,14	-	-	66	103,70	S	Wo	20	58,33	S	Ind	110	260,36	S	Ind
SP 04	-	>Iw	NT	2010	P01		2010102086	9-7-2010	1,7	4,2					51	0,39	0,68	S	Wo					5,1	17,93	S	Wo	96	200,70	I	NT	0,096	0,14	-	-	68	107,64	S	Wo	20	58,33	S	Ind	120	286,93	S	Ind
SP 05	-	>Iw	NT	2010	P01		2010102086	9-7-2010	2,5	2,5					72	0,25	0,42	-	-					4,3	15,12	S	Wo	33	67,12	S	Ind	0,077	0,11	-	-	81	126,33	S	Wo	10	29,17	-	-	470	1101,26	I	NT
SP 06	-	>Aw	Ind	2010	P01		2010102086	9-7-2010	3,3	1,5					79	0,43	0,70	S	Wo					<d	0,00	-	-	39	77,23	S	Ind	0,075	0,11	-	-	75	115,28	S	Wo	13	37,92	S	Wo	130	298,61	S	Ind
SP 08	-	>Tw	Ind	2010	P01		2010102086	9-7-2010	2	4					37	0,4	0,69	S	Wo					<d	0,00	-	-	17	35,17	-	-	0,06	0,09	-	-	78	122,78	S	Wo	31	90,42	T	Ind	68	161,36	S	Wo
SP 09	-	>Iw	NT	2010	P01		2010102086	9-7-2010	2,5	4,1					86	0,5	0,84	S	Wo					4,2	14,77	-	-	31	63,05	S	Ind	0,061	0,09	-	-	97	151,28	S	Wo	35	102,08	I	NT	140	328,03	S	Ind
SP 10	-	>Iw	NT	2010	P01		2010102086	9-7-2010	2,9	3,5					65	12	19,84	I	NT					<d	0,00	-	-	22	44,15	S	Wo	0,085	0,12	-	-	330	510,93	T	Ind	8	23,33	-	-	95	220,38	S	Ind
SP 12	-	>Tw	NT	2010	P01		2010102086	9-7-2010	1,6	3,5					47	0,3	0,53	-	-					4,2	14,77	-	-	34	71,33	S	Ind	0,081	0,12	-	-	61	96,74	S	Wo	11	32,08	-	-	93	222,95	S	Ind
SP13	-	>Aw	Wo	2010	P01		2010087911	16-6-2010	0,6	5,5					26	<d	0,00	-	-					5,2	18,28	S	Wo	7,2	15,65	-	-	<d	0,00	-	-	23	37,17	-	-	11	32,08	-	-	37	91,04	-	-
SP14	-	>Aw	Ind	2010	P01		2010087911	16-6-2010	1,8	5,7					43	0,22	0,38	-	-					4,4	15,47	S	Wo	14	29,17	-	-	0,078	0,11	-	-	34	53,72	S	Wo	8,7	25,38	-	-	49	116,87	-	-
4002-1	-	>Aw	Aw	2023	P07	0,8 - 1	13837111-1	22-3-2023	2	2																																				
4001-2	-	<Aw	Aw	2004	V07	0,5 - 1	045303X	28-12-2004	2	2																																		
4001-4	-	<Aw	Aw	2004	V07	1,5 - 2	045303X	28-12-2004	2	2																																		
4002-2	-	<Aw	Aw	2004	V07	0,5 - 1	045303X	28-12-2004	2	2																																		
4002-4	-	<Aw	Aw	2004	V07	1,5 - 2	045303X	28-12-2004	2	2																																		
4003-2	-	<Aw	Aw	2004	V07	0,5 - 1	045303X	28-12-2004	2	2																																		
4003-4	-	<Aw	Aw	2004	V07	1,5 - 2	045303X	28-12-2004	2	2																																		
4004-2	-	<Aw	Aw	2004	V07	0,5 - 1	045303X	28-12-2004	2	2																																		
4004-4	-	<Aw	Aw	2004	V07	1,5 - 2	045303X	28-12-2004	2	2																																		
4005-2	-	<Aw	Aw	2004	V07	0,5 - 1	045303X	28-12-2004	2	2																																		
4005-4	-	<Aw	Aw	2004	V07	1,5 - 2	045303X	28-12-2004	2	2																																		
4006-2	-	<Aw	Aw	2004	V07	0,5 - 1	045303X	28-12-2004	2	2																																		
4006-4	-	<Aw	Aw	2004	V07	1,5 - 2	045303X	28-12-2004	2	2																																		
M1 (10, 11, 12)	Hekkens	>Aw	Aw	1994	H02	1,5 - 2	L-4781	14-1-1994	2	2																																		
M10 (80, 83-86, 117)	Hekkens	>Aw	Wo	1994	H02	0 - 0,5	L-4781	14-1-1994	2	2	6	10,48	-	-		<d	0,00	-	-	17	31,48	-	-					14	28,97	-	-	<d	0,00	-	-	32	50,37	S	Wo	12	35,00	-	-	53	125,76	-	-
M11 (90, 91, 92)	Hekkens	>Aw	Aw	1994	H02	0 - 0,5	L-4781	14-1-1994	2	2	5	8,73	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					13	26,90	-	-	<d	0,00	-	-	24	37,78	-	-	7	20,42	-	-	32	75,93	-	-
M12 (101, 102)	Hekkens	>Iw	NT	1994	H02	0 - 0,5	L-4781	14-1-1994	2	2	3	5,17	-	-		0,5	0,84	S	Wo	54	100,00	S	Ind					22	44,59	S	Wo	<d	0,00	-	-	150	233,52	S	Ind	<d	0,00	-	-	380	888,15	I	NT
M13 (114)	Hekkens	>Iw	NT	1994	H02	0 - 0,5	L-4781	14-1-1994	2	2																																		
M14 (110-112, 115)	Hekkens	>Aw	Aw	1994	H02	0 - 0,5	L-4781	14-1-1994	2	2																																		
M15 (110-112, 114, 115)	Hekkens	>Iw	NT	1994	H02	0 - 0,5	L-4781	14-1-1994	2	2	16	26,85	S	Wo		1,1	1,76	S	Ind	36	66,67	S	Ind					80	156,35	T	Ind	0,2	0,28	S	Wo	400	610,41	I	NT	25	72,92	T	Ind	410	932,58	I	NT
M16 (82, 113, 118, 119, 120)	Hekkens	>Iw	NT	1994	H02	0 - 0,5	L-4781	14-1-1994	2	2	10	17,47	-	-						22	40,74	-	-					140	289,66	I	NT	0,05	0,07	-	-	82	129,07	S	Wo	15	43,75	S	Ind	130	308,47	S	Ind
M17 (10, 23, 41, 50, 80, 115)	Hekkens	<Aw	Aw	1994	H02	0 - 0,5	L-4781	14-1-1994	2,8	2,2																																		
M2 (22)	Hekkens	>Iw	NT	1994	H02	2 - 2,5	L-4781	14-1-1994	2	2																																		
M3 (25)	Hekkens	>Iw	NT	1994	H02	0 - 0,5	L-4781	14-1-1994	2	2																																		
M4 (30, 31)	Hekkens	>Aw	Aw	1994	H02	1 - 1,5	L-4781	14-1-1994	2	2																																		
M5 (40, 41, 42)	Hekkens	>Aw	Aw	1994	H02	1,5 - 2	L-4781	14-1-1994	2	2																																		
M6 (50, 51, 52)	Hekkens	>Aw	Aw	1994	H02	0 - 0,5	L-4781	14-1-1994	2	2																																		
M7 (60, 61, 62)	Hekkens	>Aw	Ind	1994	H02	0 - 0,5	L-4781	14-1-1994	2	2	6	10,48	-	-		0,7	1,21	S	Ind	16	29,63	-	-					36	74,48	S	Ind	0,09	0,13	-	-	97	152,69	S	Wo	11	32,08	-	-	120	284,75	S	Ind
M8 (70, 71, 72)	Hekkens	>Aw	Aw	1994	H02	0 - 0,5	L-4781	14-1-1994	2	2																																		
M9 (72)	Hekkens	>Aw	Ind	1994	H02	0 - 0,5	L-4781	14-1-1994	2	2																																		
M02	Hekkens	>Iw	NT	1996	H05	3 - 3,5	R9605528	4-7-1996	2	2																																		
M03	Hekkens	<Aw	NT	1996	H05	3 - 3,5	R9605528	4-7-1996	2	2																																		
M04	Hekkens	<Aw	Ind	1996	H05	3 - 3,5	R9605528	4-7-1996	2,6	2																																		
M05	Hekkens	>Aw	Aw	1996	H05	3 - 3,5	R9605528	4-7-1996	2	2																																		
M06	Hekkens	>Iw	NT	1996	H05	2,5 - 3	R9605528	4-7-1996	2	2																																		
M07	Hekkens	>Aw	Aw	1996	H05	5,5 - 6	R9605528	4-7-1996	2,6	2																																		
M09	Hekkens	>Iw	NT	1996	H05	0 - 0,5	R9605527	4-7-1996	2,6	2																																		
M10	Hekkens	>Tw	NT	1996	H05	0 - 0,5	R9605527	4-7-1996	2	2																																		
M12	Hekkens	<Aw	NT	1996	H05	3 - 3,5	R9605527	4-7-1996	2	2																																		
M13	Hekkens	<Aw	NT	1996	H05	2,5 - 3	R9605527	4-7-1996	2,6	2																																		
M15	Hekkens	<Aw	Ind	1996	H05	3 - 3,5	R9605527	4-7-1996	2	2																																		
M16	Hekkens	>Iw	NT	1996	H05	0,5 - 1	R9605527	4-7-1996	2	2																																		
M17	Hekkens	>Tw	NT	1996	H05	2 - 2,5	R9605530	4-7-1996	3,7	2																																		
M25	Hekkens	>Aw	Ind	1996	H05	0 - 0,5	R9605529	4-7-1996	2	2	<d	0,00	-	-		0,58	1,00	S	Wo	11	20,37	-	-					19	39,31	-	-	0,27	0,39	S	Wo	110	173,15	S	Wo	8,8	25,67	-	-	140	332,20	S	Ind
M26	Hekkens	>Iw	NT	1996	H05	0 - 0,5	R9605529	4-7-1996	3,7	1,7	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	11	20,37	-	-					570	1114,01	I	NT	0,28	0,40	S	Wo	41	62,57	S	Wo	19	55,42	S	Ind	420	955,32	I	NT
M28	Hekkens	>Tw	Ind	1996	H05	0,5 - 1	R9605890	4-7-1996	1,9	18	15	26,27	S	Wo		0,5	0,86	S	Wo	29	53,70	-	-					85	176,47	T	Ind	0,21	0,30	S	Wo	150	236,55	S	Ind	18	52,50	S	Ind	270	642,31	T	Ind
M29	Hekkens	>Aw	Aw	1996	H05	0 - 0,5	R9605890	4-7-1996	2	2	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	14	25,93	-	-					5,5	11,38	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	8	23,33	-	-	34	80,68	-	-
M30	Hekkens	>Iw	NT	1996	H05	0 - 0,5	R9605890	4-7-1996	2	2	15	26,20	S	Wo		2	3,44	S	Ind	550	1018,52	S	NT					550	1137,93	I	NT	53	76,15	S	NT	410	645,37	I	NT	350	1020,83	I	NT	410	972,88	I	NT
M31	Hekkens	>Iw	NT	1996	H05	0 - 0,5	R9605890	4-7-1996	1,9	18	17	29,77	S	Ind		0,4	0,69	S	Wo	24	44,44	-	-					92	191,00	I	NT	0,12	0,17	S	Wo	120	189,24	S	Wo	26	75,83	T	Ind	230	547,15	T	Ind
M33	Hekkens	>Iw	NT	1996	H05	0 - 0,5	R9605764	4-7-1996	5,5	2																																		
M34	Hekkens	<Aw	NT	1996	H05	3 - 3,5	R9605764	4-7-1996	2	2																																		
M35	Hekkens	>Iw	NT	1996	H05	0 - 0,5	R9605764	4-7-1996	2	2																																		
M36	Hekkens	<Aw	NT	1996	H05	0 - 0,5	R9605764	4-7-1996	2	2																																		
MM01	Hekkens	>Aw	Aw	1996	H05	3 - 3,5	R9605528	4-7-1996	2,6	2																																		
MM08	Hekkens	>Aw	Aw	1996	H05	1 - 1,5	R9605528	4-7-1996	2	2																																		
MM11	Hekkens	>Aw	Aw	1996	H05	3 - 3,5	R9605527	4-7-1996	2	2																																		
MM14	Hekkens	>Aw	Aw	1996	H05	0 - 0,5	R9605527	4-7-1996	2	2																																		
MM18	Hekkens	>Aw	Aw	1996	H05	2 - 2,5	R9605530	4-7-1996	2	2																																		
MM19	Hekkens	>Aw	Aw	1996	H05	2 - 2,5	R9605530	4-7-1996	3,2	2																																		
MM20	Hekkens	<Aw	Ind	1996	H05	0 - 0,5	R9605530	4-7-1996	2	2																																		
MM21	Hekkens	>Aw	Wo	1996	H05	0 - 1	R9605576	4-7-1996	2,1	5,7	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					13	26,80	-	-	0,06	0,09	-	-	33	51,85	S	Wo	11	32,08	-	-	44	104,14	-	-
MM22	Hekkens	>Iw	NT	1996	H05	0 - 0,5	R9605693	4-7-1996	3,5	2,7	<d	0,00	-	-		2,4	3,86	S	Ind	40	74,07	S	Ind					310	609,84	I	NT	0,35	0,50	S	Wo	370	566,67	I	NT	26	75,83	T	Ind	320	731,43	I	NT
MM23	Hekkens	>Iw	NT	1996	H05	0 - 0,5	R9605529	4-7-1996	3,7	1,7	<d	0,00	-	-		0,46	0,73	S	Wo	20	37,04	-	-					29	56,68	S	Ind	0,1	0,14	-	-	140	213,64	S	Ind	11	32,08	-	-	470	1069,05	I	NT
MM24	Hekkens	>Iw	NT	1996	H05	0 - 0,5	R9605529	4-7-1996	2	2	<d	0,00	-	-		0,42	0,72	S	Wo	23	42,59	-	-					41	84,83	S	Ind	0,12	0,17	S	Wo	120	188,89	S	Wo	13	37,92	S	Wo	780	1850,85	I	NT
MM27	Hekkens	>Aw	Wo	1996	H05	0,5 - 1	R9605529	4-7-1996	2	2	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	10	18,52	-	-					11	22,76	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	7	20,42	-	-	36	85,42	-	-
MM32	Hekkens	>Aw	Aw	1996	H05	0 - 0,5	R9605890	4-7-1996	2	2	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	10	18,52	-	-					11	22,76	-	-	0,08	0,11	-	-	20	31,48	-	-	8,3	24,21	-	-	34	80,68	-	-
MM37	Hekkens	>Aw	Aw	1996	H05	0,5 - 1	R9605764	4-7-1996	5,5	2																																		
MM38	Hekkens	<Aw	NT	1996	H05	0 - 0,5	R9605764	4-7-1996	2	2																																		
MM39	Hekkens	<Aw	Aw	1996	H05	0 - 0,5	R9605693	4-7-1996	3,5	2																																		
MM40	Hekkens	<Aw	Aw	1996	H05	0 - 0,5	R9605693	4-7-1996	2	2																																		
MM41	Hekkens	<Aw	Aw	1996	H05	0 - 0,5	R9605693	4-7-1996	2	2																																		
MM42	Hekkens	<Aw	Aw	1996	H05	0 - 0,5	R9605693	4-7-1996	2	2																																		
M11	Hekkens	>Aw	Ind	1996	H06	depot	R9706745	18-12-1997	2,1	4,5	<d	0,00	-	-		0,43	0,74	S	Wo	28	51,85	-	-					33	68,04	S	Ind	0,12	0,17	S	Wo	76	119,41	S	Wo	14	40,83	S	Ind	150	355,03	S	Ind
M12	Hekkens	>Iw	NT	1997	H06	depot	R9706745	18-12-1997	2,8	5,8	<d	0,00	-	-		2,5	4,15	S	Ind	47	87,04	S	Ind					360	724,83	I	NT	0,76	1,08	S	Ind	470	729,01	I	NT	39	113,75	I	NT	490	1139,53	I	NT
M13	Hekkens	>Aw	Ind	1997	H06	0 - 0,3	R9706746/R9710435	18-12-1997	3,7	1,7	<d	0,00	-	-		0,48	0,77	S	Wo	30	55,56	S	Wo					31	60,59	S	Ind	0,11	0,16	S	Wo	130	198,38	S	Wo								
M14	Hekkens	>Aw	Wo	1997	H06	0 - 0,3	R9706746/R9710435	18-12-1997	2	2	<d	0,00	-	-		0,65	1,12	S	Wo	20	37,04	-	-					25	51,72	S	Wo	0,17	0,24	S	Wo	110	173,15	S	Wo								
M02	Hekkens	>Aw	Aw	1997	H06	1,1 - 1,6	R9706744/R9710434	18-12-1997	2	2																																		
M22	Hekkens	>Tw	NT	1997	H06	0,5 - 0,6	R9706792/R9710434	18-12-1997	2	2																																		
M24	Hekkens	<Aw	NT	1997	H06	0 - 0,7	R9706792/R9710434	18-12-1997	2	2																																		
M04	Hekkens	>Aw	Aw	1997	H06	2,6 - 2,8	R9706744/R9710434	18-12-1997	2,3	2																																		
M06	Hekkens	<Aw	Ind	1997	H06	2,3 - 2,5	R9706744/R9710434	18-12-1997	2	2																																		
M09	Hekkens	>Tw	NT	1997	H06	2,8 - 3	R9706744/R9710434	18-12-1997	2	2																																		
MM01	Hekkens	>Aw	Aw	1997	H06	2,6 - 2,9	R9706744/R9710434	18-12-1997	2,6	2																																		

Monstercode	Terrein	Monsterconclusie		Rapport		Traject			Analyserapport		Resultaten structuur (%)		Resultaten zware metalen, PCB en PAK (mg/kg d.s.)																											
													Arseen				Barium	Cadmium				Chroom				Kobalt				Koper				Kwik				Lood			
		Wbb	Bbk	Jaar	Nr.	m-mv			Kenmerk	Datum	Organisch stof	Lutum	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk
MM10	Hekkens	>Aw	Aw	1997	H06	2	-	3,5	R9706744/R9710434	18-12-1997	2	2																												
MM15	Hekkens	>Iw	NT	1997	H06	0	-	0,3	R9706746/R9710435	18-12-1997	2	2	<d	0,00	-	-		1,4	2,41	S	Ind	38	70,37	S	Ind					1800	3724,14	I	NT	0,08	0,11	-	-	180	283,33	S	Ind				
MM16	Hekkens	>Aw	Ind	1997	H06	0	-	0,2	R9706746/R9710435	18-12-1997	3,7	1,7	<d	0,00	-	-		0,5	0,80	S	Wo	25	46,30	-	-					25	48,86	S	Wo	0,15	0,21	S	Wo	91	138,87	S	Wo	7,8	22,75	-	-	160	363,93	S	Ind
MM17	Hekkens	>Aw	Ind	1997	H06	0	-	0,1	R9706746/R9710435	18-12-1997	2	2	<d	0,00	-	-		0,46	0,79	S	Wo	19	35,19	-	-					28	57,93	S	Ind	1,1	1,58	S	Ind	90	141,67	S	Wo	9,6	28,00	-	-	170	403,39	S	Ind
MM18	Hekkens	>Aw	Ind	1997	H06	0	-	0,6	R9706791	18-12-1997	1,8	18	<d	0,00	-	-		0,67	1,16	S	Wo	18	33,33	-	-					44	91,67	S	Ind	0,17	0,24	S	Wo	150	236,99	S	Ind	11	32,08	-	-	170	405,45	S	Ind
MM19	Hekkens	>Aw	Wo	1997	H06	0	-	0,5	R9706791	18-12-1997	2	2	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	18	33,33	-	-					12	24,83	-	-	0,04	0,06	-	-	29	45,65	-	-	8,8	25,67	-	-	73	173,22	S	Wo
MM20	Hekkens	>Tw	Ind	1997	H06	0	-	0,5	R9706791	18-12-1997	2	2	<d	0,00	-	-		0,41	0,71	S	Wo	19	35,19	-	-					31	64,14	S	Ind	0,07	0,10	-	-	79	124,35	S	Wo	10	29,17	-	-	220	522,03	T	Ind
MM21	Hekkens	>Aw	Aw	1997	H06	0	-	0,5	R9706792/R9710434	18-12-1997	5,5	2																												
MM23	Hekkens	<Aw	NT	1997	H06	0	-	0,5	R9706792/R9710434	18-12-1997	2	2																												
MM03	Hekkens	>Aw	Aw	1997	H06	2,6	-	2,8	R9706744/R9710434	18-12-1997	2	2																												
MM05	Hekkens	>Aw	Aw	1997	H06	2,2	-	2,8	R9706744/R9710434	18-12-1997	2	2																												
MM07	Hekkens	>Aw	Aw	1997	H06	2,8	-	3,1	R9706744/R9710434	18-12-1997	2	2																												
MM08	Hekkens	>Aw	Aw	1997	H06	2,5	-	3,1	R9706744/R9710434	18-12-1997	3,7	2																												
1.4	Hekkens	>Iw	Aw	2003	H08	1,5	-	2	324084	8-7-2003	2	2	49	85,60	I	NT																								
1.5	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	2	-	2,5	324084	8-7-2003	2	2	<d	0,00	-	-																								
10.4	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	1,5	-	2	324084	8-7-2003	2	2	<d	0,00	-	-																								
10.5	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	2	-	2,5	324084	8-7-2003	2	2	<d	0,00	-	-																								
11.4	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	1,5	-	2	324084	8-7-2003	2	2	<d	0,00	-	-																								
11.4	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	2	-	2,5	324084	8-7-2003	2	2	<d	0,00	-	-																								
2.4	Hekkens	>Iw	Aw	2003	H08	1,5	-	2	324084	8-7-2003	2	2	55	96,08	I	NT																								
2.5	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	2	-	2,5	324084	8-7-2003	2	2	<d	0,00	-	-																								
3.4	Hekkens	<Aw	Aw	2003	H08	1,5	-	2	324084	8-7-2003	2	2	13	22,71	S	Wo																								
3.5	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	2	-	2,5	324084	8-7-2003	2	2	<d	0,00	-	-																								
4.3	Hekkens	<Aw	Aw	2003	H08	1	-	1,5	324084	8-7-2003	2	2	18	31,45	S	Ind																								
4.4	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	1,5	-	2	324084	8-7-2003	2	2	4,6	8,04	-	-																								
4.5	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	2	-	2,5	324084	8-7-2003	2	2	<d	0,00	-	-																								
5.4	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	1,5	-	2	324084	8-7-2003	2	2	9,8	17,12	-	-																								
5.5	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	2	-	2,5	324084	8-7-2003	2	2	<d	0,00	-	-																								
6.4	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	1,5	-	2	324084	8-7-2003	2	2	10	17,47	-	-																								
6.5	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	2	-	2,5	324084	8-7-2003	2	2	<d	0,00	-	-																								
7.4	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	1,5	-	2	324084	8-7-2003	2	2	<d	0,00	-	-																								
7.5	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	2	-	2,5	324084	8-7-2003	2	2	<d	0,00	-	-																								
8.4	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	1,5	-	2	324084	8-7-2003	2	2	<d	0,00	-	-																								
8.5	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	2	-	2,5	324084	8-7-2003	2	2	<d	0,00	-	-																								
9.4	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	1,5	-	2	324084	8-7-2003	2	2	<d	0,00	-	-																								
9.5	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	2	-	2,5	324084	8-7-2003	2	2	<d	0,00	-	-																								
MM1	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	0	-	0,5	324084	8-7-2003	2	2	7,5	13,10	-	-																								
MM2	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	0	-	0,5	324084	8-7-2003	2	2	8,3	14,50	-	-																								
MM3	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	0	-	0,5	324084	8-7-2003	2	2	6,3	11,01	-	-																								
MM4	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	0,5	-	1	324084	8-7-2003	2	2	7,2	12,58	-	-																								
MM5	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	0,5	-	1	324084	8-7-2003	2	2	7,3	12,75	-	-																								
MM6	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	0,5	-	1	324084	8-7-2003	2	2	5,1	8,91	-	-																								
MM7	Hekkens	<Aw	Aw	2003	H08	1	-	1,5	324084	8-7-2003	2	2	19	33,19	S	Ind																								
MM8	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	1	-	1,5	324084	8-7-2003	2	2	8,9	15,55	-	-																								
MM9	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	1	-	1,5	324084	8-7-2003	2	2	4,4	7,69	-	-																								
112.8	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H10	0	-	0,5	034635P	18-11-2003	2	2																	6,9	14,28	-	-		0,00	-	-		0,00	-	-								
112.9	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H10	0	-	0,5	034635P	18-11-2003	2	2																	6,1	12,62	-	-		0,00	-	-		0,00	-	-								
MM L06 L10	Hekkens	<Aw	Ind	2003	H10	0	-	0,5	034635P	18-11-2003	2	2																												
bodem 1, 112	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	Aarden wal (+0,4)			051211K	23-3-2005	2	2																	10	20,69	-	-																
112.1.01/02	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0	-	0,5	2010157913	19-10-2010	2	2														0,00	-	-	5,4	11,17	-	-									24	56,95	-	-
112.1.03/04	Hekkens	>Aw	Wo	2010	P01	0	-	0,5	2010157913	19-10-2010	2	2														0,00	-	-	24	49,66	S	Wo									69	163,73	S	Wo
112.1.05/06	Hekkens	>Aw	Wo	2010	P01	0	-	0,5	2010157913	19-10-2010	2	2														0,00	-	-	10	20,69	-	-									84	199,32	S	Wo
112.1.07/08	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0	-	0,5	2010157913	19-10-2010	2	2														0,00	-	-	6,1	12,62	-	-									40	94,92	-	-
112.1.09/10	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0	-	0,5	2010157913	19-10-2010	2	2														0,00	-	-	6,4	13,24	-	-									51	121,02	-	-
112.1.11/12	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0	-	0,5	2010157913	19-10-2010	2	2														0,00	-	-	7	14,48	-	-									37	87,80	-	-
BS112.1	Hekkens	>Tw	Ind	2010	P01	0,3			2010091665	22-6-2010	2	2																													190	450,85	T	Ind
BS112.1	Hekkens	<Aw	Ind	2010	P01	0,3			2010138328	7-9-2010	2	2																	31	64,14	S	Ind														
BS112.2	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0,3			2010091665	22-6-2010	2	2																													57	135,25	-	-
BS112.2	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0,3			2010138328	7-9-2010	2	2																	11	22,76	-	-														
WS112.1	Hekkens	<Aw	Ind	2010	P01	0	-	0,3	2010091665	22-6-2010	2	2																													98	232,54	S	Ind
WS112.1	Hekkens	<Aw	Wo	2010	P01	0	-	0,3	2010138328	7-9-2010	2	2																	20	41,38	S	Wo														
WS112.2	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0	-	0,3	2010091665	22-6-2010	2	2																													51	121,02	-	-
WS112.2	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0	-	0,3	2010138328	7-9-2010	2	2																	16	33,10	-	-														
bodem A1	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	3,5			051535M	14-4-2005	2	2																																		
bodem A2	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	3,5			051535M	14-4-2005	2	2																																		
bodem A3 (2)	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	3,5			051601U	19-4-2005	2	2																																		
bodem A4	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	3,5			051535M	14-4-2005	2	2																																		
wand A1	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	3,5			051535M	14-4-2005	2	2																																		
wand A2	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	3,5			051535M	14-4-2005	2	2																																		
wand A3	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	3,5			051535M	14-4-2005	2	2																																		
wand A4 (2)	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	3,5			051601U	19-4-2005	2	2																																		
SA1-5	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	2	-	2,2	2010086492	15-6-2010	2	2																																		
WSA-1	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	2			2010091665	22-6-2010	1,7	2																																		
WSA-2	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	2			2010091665	22-6-2010	3,1	2																																		
WSA-3	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	2			2010091665	22-6-2010	0,8	2																																		
WSA-4	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	2			2010091665	22-6-2010	1,5	2																																		
bodem B1	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	2,7			051535J	13-4-2005	2	2																																		
wand B1	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	2,7			051535J	13-4-2005	2	2																																		
wand B2	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	2,7			051535J	13-4-2005	2	2																																		
wand D1	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	3			051535J	13-4-2005	2	2																																		
wand D2	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	3			051535J	13-4-2005	2	2																																		
SB1-3	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0,7	-	0,9	2010086492	15-6-2010	3	3																																		
bodem D1	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	3	-		051535J	13-4-2005	2	2																																		
D101	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	1,5	-	2	2010157913	19-10-2010	2	2																																		
D102	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	1,5	-	2	2010157913	19-10-2010	2	2																																		
D103	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	2	-	2,5	2010157913	19-10-2010	2	2																																		
D104	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	1,5	-	2	2010157913	19-10-2010	2	2																																		
SD1-4	Hekkens	>Iw	NT	2010	P01	1,1	-	1,3	2010086492	15-6-2010	3	3																																		
SD2-2	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0,3	-	0,5	2010086492	15-6-2010	2	2																																		
S1007-1	TMI	>Iw	NT	2010	P01	0	-	0,5	2010087911	16-6-2010	1,3	4						19	0,93	1,65	S	Ind					<d	0,00	-	-	7,6	16,11	-	-	0,25	0,36	S	Wo	<d	0,00	-	-	13	37,92	S	Wo	50	120,79	-	-
S1009-1	TMI	>Aw	Ind	2010	P01	0	-	0,5	2010087911	16-6-2010	1,6	1						21	<d	0,00	-	-					<d	0,00	-	-	15	31,47	-	-	0,14	0,20	S	Wo	37	58,68	S	Wo	11	32,08	-	-	71	170,21	S	Wo
S1009-4	TMI	>Aw	Ind	2010	P01	1,5	-	2	2010087911	16-6-2010	2	2																																		
S1014-1	TMI	>Aw	Ind	2010	P01	0	-	0,5	2010087911	16-6-2010	2,6	3,8						54	0,22	0,37	-	-					5,4	18,98	S	Wo	31	62,84	S	Ind	0,12	0,17	S	Wo	100	155,68	S	Wo	15	43,75	S	Ind	100	233,72	S	Ind
S1014-4	TMI	>Aw	Aw	2010	P01	1,5	-	2	2010087911	16-6-2010	2	2																																		
S1021-1	TMI	>Aw	NT	2010	P01	0	-	0,5	2010087911	16-6-2010	3,2	8,6						52	0,31	0,51	-	-					7,1	24,96	S	Wo	17	33,77	-	-	5	7,11	S	NT	41	63,13	S	Wo	18	52,50	S	Ind	150	345,39	S	Ind
MM put I	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	0,6			051240R	24-3-2005	2	2																																		
S1038-1	TMI	>Iw	NT	2010	P01	0	-	0,5	2010087911	16-6-2010	2,6	4,3						64	0,62	1,04	S	Wo					5	17,58	S	Wo	48	97,30	S	Ind	0,38	0,54	S	Wo	66	102,75	S	Wo	250	729,17	I	NT	120	280,47	S	Ind
MSD4-1	TMI	>Aw	Ind	2010	P01	0	-	0,5	2010095698	2-7-2010	3,2	5,7						72	0,63	1,03	S	Wo					<d	0,00	-	-	22	43,71	S	Wo	0,091	0,13	-	-	94	144,75	S	Wo	5,6	16,33	-	-	130	299,34	S	Ind

Monstercode	Terrein	Monsterconclusie		Rapport		Traject			Analyserapport		Resultaten structuur (%)		Resultaten zware metalen, PCB en PAK (mg/kg d.s.)																															
													Arseen				Barium	Cadmium				Chroom				Kobalt				Koper				Kwik				Lood				Nikkel				Zink			
		Wbb	Bbk	Jaar	Nr.	m-mv			Kenmerk	Datum	Organisch stof	Lutum	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk
bodem 1 J	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	0,7			051211K	23-3-2005	2	2																													<d	0,00	-	-
bodem 2 J	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	0,5			051211K	23-3-2005	2	2																													<d	0,00	-	-
bodem 3 J	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	0,4			051211K	23-3-2005	2	2																													<d	0,00	-	-
wand 1 J	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	0,7			051211K	21-3-2005	2	2																													51	121,02	-	-
MSD4-2	TMI	>Aw	Ind	2010	P01	0	-	0,5	2010095698	2-7-2010	4,2	6,5					63	0,68	1,06	S	Wo					4,4	15,47	S	Wo	29	55,77	S	Ind	0,12	0,17	S	Wo	130	196,62	S	Wo	9,3	27,13	-	-	130	292,13	S	Ind
MSD4-3	TMI	>Aw	Aw	2010	P01	0,5	-	1	2010095698	2-7-2010	0,8	5,5					22	<d	0,00	-	-					<d	0,00	-	-	6,8	14,68	-	-	0,1	0,15	-	-	<d	0,00	-	-	4	11,67	-	-	20	48,95	-	-
MSD4-4	TMI	>Aw	Aw	2010	P01	0,5	-	1	2010095698	2-7-2010	1,6	5,6					23	0,2	0,35	-	-					<d	0,00	-	-	9,5	19,93	-	-	<d	0,00	-	-	26	41,23	-	-	4,3	12,54	-	-	29	69,52	-	-
bodem 1 M	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	0,5			051211K	23-3-2005	2	2																													24	56,95	-	-
MSD4-5	TMI	>Aw	Aw	2010	P01	1	-	2	2010095698	2-7-2010	0,5	1,8					<d	<d	0,00	-	-					<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	8,3	24,21	-	-	22	54,27	-	-
MSD4-6	TMI	>Aw	Wo	2010	P01	1	-	2	2010095698	2-7-2010	0,5	7,8					29	<d	0,00	-	-					6,1	21,45	S	Wo	5,1	11,13	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	6,1	17,79	-	-	23	56,74	-	-
BSI-2	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0,6			2010091665	22-6-2010	2	2																		11	22,76	-	-														
WSI-1	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0	-	0,6	2010091665	22-6-2010	2	2																		9,2	19,03	-	-														
BSJ-3	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0,7			2010091665	22-6-2010	2	2																													33	78,31	-	-
WSJ-1	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0	-	0,7	2010091665	22-6-2010	2	2																													39	92,54	-	-
WSJ-2	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0	-	0,7	2010091665	22-6-2010	2	2																													47	111,53	-	-
M.1.1.A	Hekkens	>Aw	Ind	2010	P01	0	-	1	2010153703	12-10-2010	2,5	8,2					35	0,18	0,30	-	-					4,5	15,82	S	Wo	15	30,51	-	-	0,053	0,08	-	-	49	76,42	S	Wo	11	32,08	-	-	75	175,73	S	Wo
M.1.1.B	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0	-	0	2010153703	12-10-2010	0,5	4,4					<d	<d	0,00	-	-					<d	0,00	-	-	6,9	15,05	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	7,4	21,58	-	-	23	56,74	-	-
M.1.2.A	Hekkens	>Tw	Ind	2010	P01	0	-	1	2010153703	12-10-2010	2,2	2					82	0,46	0,78	S	Wo					<d	0,00	-	-	38	78,08	S	Ind	0,16	0,23	S	Wo	140	219,56	S	Ind	13	37,92	S	Wo	210	495,78	T	Ind
M.1.2.B	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0,5	-	1	2010153703	12-10-2010	0,5	8,1					34	<d	0,00	-	-					<d	0,00	-	-	12	26,18	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	7,2	21,00	-	-	35	86,34	-	-
M.1.3.A	Hekkens	>Aw	Ind	2010	P01	0	-	1	2010153703	12-10-2010	2,4	1,1					43	0,25	0,42	-	-					6,2	21,80	S	Wo	36	73,47	S	Ind	0,08	0,11	-	-	85	132,81	S	Wo	20	58,33	S	Ind	76	178,52	S	Wo
M.1.3.B	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0,5	-	1	2010153703	12-10-2010	0,8	11,4					40	<d	0,00	-	-					4	14,06	-	-	7,8	16,83	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	8,1	23,63	-	-	37	90,56	-	-
M.1.4.A	Hekkens	>Aw	Ind	2010	P01	0	-	1	2010153703	12-10-2010	3,7	6,4					63	0,26	0,42	-	-					4,9	17,23	S	Wo	24	46,91	S	Wo	0,1	0,14	-	-	100	152,60	S	Wo	16	46,67	S	Ind	100	227,46	S	Ind
M.1.4.B	Hekkens	>Aw	Wo	2010	P01	0	-	0	2010153703	12-10-2010	1,2	11,2					38	<d	0,00	-	-					9,2	32,34	S	Wo	9,2	19,57	-	-	<d	0,00	-	-	17	27,16	-	-	9,1	26,54	-	-	35	84,78	-	-
M9.1	Hekkens	>Aw	Wo	2010	P01	0	-	0,5	2010157913	19-10-2010	1,6	5,6					34	0,24	0,42	-	-					3,6	12,66	-	-	16	33,57	-	-	0,061	0,09	-	-	35	55,50	S	Wo	7,9	23,04	-	-	59	141,44	S	Wo
M9.2	Hekkens	>Aw	Ind	2010	P01	0	-	0,5	2010157913	19-10-2010	2,1	6,2					62	0,29	0,50	-	-					4,2	14,77	-	-	29	59,79	S	Ind	0,11	0,16	S	Wo	53	83,27	S	Wo	12	35,00	-	-	82	194,08	S	Wo
M9.3	Hekkens	>Aw	Ind	2010	P01	0	-	0,5	2010157913	19-10-2010	2	5,8					70	0,25	0,43	-	-					4,1	14,41	-	-	18	37,24	-	-	<d	0,00	-	-	66	103,89	S	Wo	11	32,08	-	-	89	211,19	S	Ind
M9.4	Hekkens	>Tw	Ind	2010	P01	0	-	0,5	2010157913	19-10-2010	3,4	3,9					62	0,43	0,70	S	Wo					7,4	26,02	S	Wo	61	120,39	T	Ind	0,083	0,12	-	-	81	124,28	S	Wo	14	40,83	S	Ind	130	297,87	S	Ind
MS-1A	Hekkens	>Tw	NT	2010	P01	0	-	0,5	2010095699	5-7-2010	2,6	2					110	0,31	0,52	-	-					8,8	30,94	S	Wo	64	129,73	T	Ind	0,16	0,23	S	Wo	140	217,95	S	Ind	24	70,00	T	Ind	130	303,84	S	Ind
MS-1B	Hekkens	>Aw	Ind	2010	P01	0,2	-	1	2010095699	5-7-2010	1,4	4,2					46	0,27	0,48	-	-					5	17,58	S	Wo	20	42,25	S	Wo	0,12	0,17	S	Wo	93	148,03	S	Wo	11	32,08	-	-	74	178,31	S	Wo
MS-2	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0	-	0,5	2010095699	5-7-2010	1,2	4,5					25	<d	0,00	-	-					<d	0,00	-	-	10	21,28	-	-	<d	0,00	-	-	22	35,15	-	-	4,7	13,71	-	-	48	116,26	-	-
vak 12	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	0,5			051910Y	13-5-2005	2	2	6,1	10,66	-	-		<d	0,00	-	-	<d					7,3	15,10	-	-	<d	0,00	-	-									6,1	17,79	-	-	37	87,80	-	-
vak 16	Hekkens	>Aw	Wo	2005	H17	0,5			051910Y	13-5-2005	2	2	5,2	9,08	-	-		<d	0,00	-	-	<d					9,8	20,28	-	-	<d	0,00	-	-									7,1	20,71	-	-	61	144,75	S	Wo
vak 4	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	0,5			051910Y	13-5-2005	2	4,9	6	10,48	-	-		<d	0,00	-	-	<d					7,9	16,34	-	-	<d	0,00	-	-									6,1	17,79	-	-	29	68,81	-	-
vak 8	Hekkens	>Aw	Wo	2005	H17	0,5			051910Y	13-5-2005	2	2	7,6	13,28	-	-		<d	0,00	-	-	<d					9,8	20,28	-	-	<d	0,00	-	-									6,8	19,83	-	-	44	104,41	-	-
bodem1 VK	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	0,5			051144A	17-3-2005	2	2																													<d	0,00	-	-
bodem2 VK	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	0,5			051144A	17-3-2005	2	2																													<d	0,00	-	-
bodem3 VK	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	0,2			051144A	17-3-2005	2	2																													<d	0,00	-	-
Wand 1 VK	Hekkens	<Aw	Ind	2005	H17	0,5			051203G	21-3-2005	2	2																													150	355,93	S	Ind
MS-3	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0	-	0,5	2010095699	5-7-2010	0,8	5,1					17	<d	0,00	-	-					<d	0,00	-	-	7,7	16,62	-	-	<d	0,00	-	-	15	24,15	-	-	4,8	14,00	-	-	21	51,40	-	-
MS-4	Hekkens	>Aw	Ind	2010	P01	0	-	0,5	2010095699	5-7-2010	0,9	6					32	<d	0,00	-	-					4,4	15,47	S	Wo	8,2	17,63	-	-	<d	0,00	-	-	18	28,92	-	-	9	26,25	-	-	36	87,88	-	-
MS-5	Hekkens	>Aw	NT	2010	P01	0	-	0,5	2010095699	5-7-2010	1,4	6,1					49	0,18	0,32	-	-					<d	0,00	-	-	9	19,01	-	-	<d	0,00	-	-	36	57,30	S	Wo	8,2	23,92	-	-	44	106,02	-	-
MS-6	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0	-	0,5	2010095699	5-7-2010	1	4,9					40	<d	0,00	-	-					<d	0,00	-	-	8,8	18,86	-	-	<d	0,00	-	-	18	28,87	-	-	7	20,42	-	-	30	73,04	-	-
MS-7	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0	-	0,5	2010095699	5-7-2010	1,3	6,4					28	<d	0,00	-	-					<d	0,00	-	-	12	25,44	-	-	<d	0,00	-	-	24	38,27	-	-	5,6	16,33	-	-	33	79,72	-	-
MS-8	Hekkens	>Aw	Wo	2010	P01	0	-	0,75	2010095699	5-7-2010	1,4	6,6					27	0,19	0,34	-	-					<d	0,00	-	-	13	27,46	-	-	<d	0,00	-	-	46	73,22	S	Wo	5,7	16,63	-	-	33	79,52	-	-
MS-9	Hekkens	>Aw	Ind	2010	P01	0	-	0,5	2010095699	5-7-2010	1,9	6					45	0,39	0,67	S	Wo					4,4	15,47	S	Wo	30	62,28	S	Ind	<d	0,00	-	-	81	127,74	S	Wo	7,6	22,17	-	-	95	226,00	S	Ind
MVK11	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0	-	0,5	2010157913	19-10-2010	2	2																													55	130,51	-	-
MVK12	Hekkens	<Aw	Ind	2010	P01	0	-	0,5	2010157913	19-10-2010	2	2																													85	201,69	S	Ind
MVK13	Hekkens	<Aw	Ind	2010	P01	0	-	0,5	2010157913	19-10-2010	2	2																													150	355,93	S	Ind
MVK14	Hekkens	<Aw	Wo	2010	P01	0	-	0,5	2010157913	19-10-2010	2	2																													67	158,98	S	Wo
WSVK-1	Hekkens	<Aw	Ind	2010	P01	0	-	0,5	2010091665	22-6-2010	2	2																													92	218,31	S	Ind
WSVK-2	Hekkens	<Aw	Ind	2010	P01	0	-	0,5	2010091665	22-6-2010	2	2																													88	208,81	S	Ind
1009-1	TMI	>Aw	Ind	2023	P07	0,8	-	1	13837111-1	22-3-2023	2	2																																				
1010-1	TMI	>Aw	Ind	2023	P07	0,8	-	1	13837111-1	22-3-2023	2	2																																				
1015-1	TMI	>Aw	Aw	2023	P07	0,8	-	1	13837111-1	22-3-2023	2	2																																				
1018-1	TMI	>Aw	Aw	2023	P07	0,8	-	1	13837111-1	22-3-2023	2	2																																				
1019-1	TMI	>Aw	Aw	2023	P07	0,8	-	1	13837111-1	22-3-2023	2	2																																				
1020-1	TMI	>Aw	Aw	2023	P07	0,8	-	1	13837111-1	22-3-2023	2	2																																				
5018-1	TMI	>Aw	Ind	2023	P07	0,8	-	1	13837111-1	22-3-2023	2	2																																				
5020-1	TMI	>Aw	Ind	2023	P07	0,8	-	1	13837111-1	22-3-2023	2	2																																				
5021-N-1	TMI	>Aw	Aw	2023	P07	0,8	-	1	13849540-1	12-4-2023	2	2																																				
5022-1	TMI	>Aw	Aw	2023	P07	0,8	-	1	13849540-1	12-4-2023	2	2																																				
5024-1	TMI	>Aw	Aw	2023	P07	0,8	-	1	13849540-1	12-4-2023	2	2																																				
PB1028-1	TMI	>Aw	Aw	2023	P07	0,8	-	1	13849540-1	12-4-2023	2	2																																				
PB5019-1	TMI	>Aw	Ind	2023	P07	0,8	-	1	13849540-1	12-4-2023	2	2																																				
1A	TMI	>Iw	NT	2008	V02	0	-	1	niet beschikbaar	mrt-98	2	2						<d	0,00	-	-	20	37,04	-	-															286	834,17	I	NT	217	542,50	T	Ind
1AA	TMI	>Iw	NT	2008	V02	0	-	1	niet beschikbaar	mrt-98	2	2						<d	0,00	-	-	141	261,11	S	NT															206	600,83	I	NT	60	150,00	S	Wo
2A	TMI	>Iw	NT	2008	V02	0	-	1	niet beschikbaar	mrt-98	2	2						<d	0,00	-	-	9	16,67	-	-															363	1058,75	I	NT	21	52,50	-	-
3A	TMI	>Iw	NT	2008	V02	0	-	1	niet beschikbaar	mrt-98	2	2						<d	0,00	-	-	16	29,63	-	-															85	247,92	I	NT	36	90,00	-	-
4A	TMI	>Aw	Aw	2008	V02	0	-	1	niet beschikbaar	mrt-98	2	2						<d	0,00	-	-	7	12,96	-	-															11	32,08	-	-	25	62,50	-	-
MM1	TMI	>Iw	NT	1996	V03	0	-	1	niet beschikbaar	27-3-1996	2	2	7	12,23	-	-		0,6	1,03	S	Wo	65	120,37	S	Ind					130	268,97	I	NT	0,3	0,43	S	Wo	120	188,89	S	Wo					230	545,76	T	Ind
MM2	TMI	>Aw	NT	1996	V03	0	-	0,5	niet beschikbaar	27-3-1996	2	2	6	10,48	-	-		<d	0,00	-	-	110	203,70	S	NT					30	62,07	S	Ind	0,2	0,29	S	Wo	10	15,74	-	-					40	94,92	-	-
MM3	TMI	>Iw	NT	1996	V03	0	-	0,5	niet beschikbaar	27-3-1996	2	2	6	10,48	-	-		0,7	1,21	S	Ind	15	27,78	-	-					120	248,28	I	NT	1	1,44	S	Ind	45	70,83	S	Wo					490	1162,71	I	NT
X001	TMI	<Aw	NT	1996	V03	0,25	-		niet beschikbaar	27-3-1996	2	2																																				
X002	TMI	>Aw	Aw	1996	V03	2	-	2,5	niet beschikbaar	27-3-1996	2	2																																				
MM1	TMI	>Iw	NT	1996	V04	0	-	0,5	R9609534	25-9-1996	3,7	2,9	<d	0,00	-	-		0,96	1,53	S	Ind	15	27,78	-	-					140	273,62	I	NT	0,13	0,18	S	Wo	80	122,08	S	Wo	14	40,83	S	Ind	180	409,42	S	Ind
MM2	TMI	>Aw	Ind	1996	V04	0	-	0,5	R9609534	25-9-1996	2	2	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	10	18,52	-	-					16	33,10	-	-	<d	0,00	-	-	27	42,50	-	-	8,3	24,21	-	-	120	284,75	S	Ind
MM3	TMI	>Aw	Ind	1996	V04	0,2	-	2	R9609534	25-9-1996	2	2	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	12	22,22	-	-					14	28,97	-	-	<d	0,00	-	-	17	26,76	-	-	14,6	42,58	S	Ind	57	135,25	-	-
BG: 114	TMI	>Iw	NT	1998	V05	0,15	-	0,5	niet beschikbaar	14-5-1998	3	3,3	<d	0,00	-	-		130	213,94	I	NT	38	70,37	S	Ind					260	520,00	I	NT	0,31	0,44	S	Wo	120	185,45	S	Wo	72	210,00	I	NT	820	1897,52	I	NT
M01	TMI	>Iw	NT	1998	V05	0,1	-	0,5	niet beschikbaar	14-5-1998	1,7	3	14	24,64	S	Wo		<d	0,00	-	-	12	22,22	-	-					310	648,08	I	NT	0,55	0,79	S	Wo	78	123,46	S	Wo	67	195,42	I	NT	180	430,40	T	Ind
M02	TMI	>Aw	Aw	1998	V05	0	-	0,5	niet beschikbaar	14-5-1998	3	3,3																																				
M03	TMI	>Tw	NT	1998	V05	0	-	0,5	niet beschikbaar	14-5-1998	3	3,3	<d	0,00	-	-		0,56	0,92	S	Wo	13	24,07	-	-					50	100,00	S	Ind	5,6	7,98	S	NT	70	108,18	S	Wo	16	46,67	S	Ind	280	647,93	T	Ind
M04	TMI	>Aw	Ind	1998	V05	0	-	0,5	niet beschikbaar	14-5-1998	3	3,3	<d	0,00	-	-		0,55	0,91	S	Wo	16	29,63	-	-					44	88,00	S	Ind	0,15	0,21	S	Wo	76	117,45	S	Wo	13	37,92	S	Wo	100	231,40	S	Ind
M05	TMI	>Iw	NT	1998	V05	0,05	-	0,5	niet beschikbaar	14-5-1998	3	3,3	4,1	6,99	-	-		4,1	6,75	S	NT	79	146,30	S	Ind					1100	2200,00	I	NT	0,36	0,51	S	Wo	200	309,09	T	Ind	80	233,33	I	NT	960	2221,49	I	NT
M06	TMI	>Iw	NT	1998	V05	0,1	-	0,5	niet beschikbaar	14-5-1998	3	3,3	<d	0,00	-	-		1,3	2,14	S	Ind	9,5	17,59	-	-					380	760,00	I	NT	<d	0,00	-	-	29	44,82	-	-	12	35,00	-	-	64	148,10	S	Wo
M07	TMI	>Aw	Aw	1998	V05	0,1	-	0,5	niet beschikbaar	14-5-1998	3	3,3	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	12	22,22	-	-					<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	7,4	21,58	-	-	8,8	20,36	-	-
M08	TMI	>Aw	Ind	1998	V05	0	-	0,5	niet beschikbaar	14-5-1998	3	3,3	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	8,3	15,37	-	-					35	70,00	S	Ind	0,11	0,16	S	Wo	31	47,91	-	-	9,3	27,13	-	-	57	131,90	-	-
M09	TMI	>Aw	Wo	1998	V05	0	-	0,5	niet beschikbaar	14-5-1998	3	3,3	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	6,9	12,78	-	-					19	38,00	-	-	0,17	0,24	S	Wo	81	125,18	S	Wo	8,3	24,21	-	-	66	152,73	S	Wo
M10	TMI	>Tw	NT	1998	V05	0,5	-	1	niet beschikbaar	14-5-1998	3	3,3	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	11	20,37	-	-					44	88,00	S	Ind	0,29	0,41	S	Wo	55	85,00	S	Wo	24	70,00	T	Ind	210	485,95	T	Ind
M11	TMI	>Iw	NT	1998	V05	0,5	-	1	niet beschikbaar	14-5-1998	3	3,3	<d	0,00	-	-		0,93	1,53	S	Ind	17	31,48	-	-					84	168,00	T	Ind	0,13	0,19	S	Wo	65	100,45	S	Wo	82	239,17	I	NT	150	347,11	S	Ind
M12	TMI	>Aw	Ind	1998	V05	1	-	1,5	niet beschikbaar	14-5-1998	3	3,3	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	7,6	14,07	-	-					12	24,00	-	-	<d	0,00	-	-	12	18,55	-	-	21	61,25	S	Ind	30	69,42	-	-
M13	TMI	>Tw	Ind	1998	V05	0,5	-	1	niet beschikbaar	14-5-1998	3	3,3	<d	0,00	-	-		1,1	1,81	S	Ind	13	24,07	-	-					19	38,00	-	-	<d	0,00	-	-	13	20,09	-	-	27	78,75	T	Ind	25	57,85	-	-
M14	TMI	>Iw	NT	1998	V05	1	-	1,5	niet beschikbaar	14-5-1998	3	3,3	<d	0,00	-	-		10	16,46	I	NT	22	40,74	-	-					16	32,00	-	-	<d	0,00	-	-	18	27,82	-	-	210	612,50	I	NT	52	120,33	-	-
M15	TMI	>Tw	Ind	1998	V05	1	-	1,5	niet beschikbaar	14-5-1998	3	3,3	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	9	16,67	-	-					23	46,00	S	Wo	0,79	1,13	S	Ind	19	29,36	-	-	9,9	28,88	-	-	280	647,93	T	Ind
M16	TMI	>Iw	NT	1998	V05	0,5	-	1	niet beschikbaar	14-5-1998	3	3,3	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	12	22,22	-	-					230	460,00	I	NT	<d	0,00	-	-	25	38,64	-	-	40	116,67	I	NT	120	277,69	S	Ind
M17	TMI	>Iw	NT	1998	V05	1	-	1,5	niet beschikbaar	14-5-1998	3	3,3	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	18	33,33	-	-					140	280,00	I	NT	<d	0,00	-	-	12	18,55	-	-	42	122,50	I	NT	100	231,40	S	Ind
M18	TMI	>Iw	NT	1998	V05	0,5	-	1	niet beschikbaar	14-5-1998	3	3,3	<d	0,00	-	-		14	23,04	I	NT	14	25,93	-	-					78	156,00	T	Ind	0,12	0,17	S	Wo	36	55,64	S	Wo	31	90,42	T	Ind	190	439,67	T	Ind
M19	TMI	>Aw	Aw	1998	V05	1	-	1,5	niet beschikbaar	14-5-1998	2	2	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	7,9	14,63	-	-					5,3	10,97	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	9,8	28,58	-	-	24	56,95	-	-
1001-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0	-	0,5	04241R9	16-6-2004	2	2	5,2	9,08	-	-		0,5	0,86	S	Wo	21	38,89	-	-					190	393,10	I	NT	0,18	0,26	S	Wo	70	110,19	S	Wo	29	84,58	T	Ind	210	498,31	T	Ind

Monstercode	Terrein	Monsterconclusie		Rapport		Traject	Analyserapport		Resultaten structuur (%)		Resultaten zware metalen, PCB en PAK (mg/kg d.s.)																																				
											Arseen				Barium	Cadmium				Chroom				Kobalt				Koper				Kwik				Lood				Nikkel				Zink			
		Wbb	Bbk	Jaar	Nr.	m-mv	Kenmerk	Datum	Organisch stof	Lutum	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk
1001-2	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,5 - 1	04241R9	16-6-2004	2	2	9,5	16,60	-	-		<d	0,00	-	-	15	27,78	-	-					470	972,41	I	NT	0,21	0,30	S	Wo	41	64,54	S	Wo	42	122,50	I	NT	190	450,85	T	Ind
1001-4	TMI	>Iw	NT	2004	V07	1,5 - 2	04263v8	1-7-2004	2	2	5,1	8,91	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					100	206,90	I	NT	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	23	67,08	S	Ind	62	147,12	S	Wo
1001-5	TMI	>Tw	Ind	2004	V07	2 - 2,5	04263v8	1-7-2004	2	2	4,3	7,51	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					79	163,45	T	Ind	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	14	40,83	S	Ind	43	102,03	-	-
1001-7	TMI	>Tw	Ind	2004	V07	3 - 3,5	042813A	13-7-2004	2	2	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					61	126,21	T	Ind	0,07	0,10	-	-	<d	0,00	-	-	14	40,83	S	Ind	44	104,41	-	-
1001-8	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	3,5 - 4	043113A	2-8-2004	2	2	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					17	35,17	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	5,9	17,21	-	-	<d	0,00	-	-
1002-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0 - 0,5	04241R9	16-6-2004	2	2	6,5	11,36	-	-		<d	0,00	-	-	99	183,33	S	NT					540	1117,24	I	NT	0,13	0,19	S	Wo	150	236,11	S	Ind	940	2741,67	I	NT	420	996,61	I	NT
1002-3	TMI	>Iw	NT	2004	V07	1 - 1,5	04241R9	16-6-2004	2	2	6,1	10,66	-	-		<d	0,00	-	-	28	51,85	-	-					58	120,00	T	Ind	0,06	0,09	-	-	21	33,06	-	-	110	320,83	I	NT	76	180,34	S	Wo
1002-4	TMI	>Tw	NT	2004	V07	1,5 - 2	04263v8	1-7-2004	2	2	6	10,48	-	-		<d	0,00	-	-	180	333,33	S	NT					22	45,52	S	Wo	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	31	90,42	T	Ind	35	83,05	-	-
1002-5	TMI	>Iw	NT	2004	V07	2 - 2,5	04263v8	1-7-2004	2	2	6,4	11,18	-	-		<d	0,00	-	-	67	124,07	S	Ind					63	130,34	T	Ind	<d	0,00	-	-	15	23,61	-	-	70	204,17	I	NT	76	180,34	S	Wo
1002-6	TMI	>Iw	NT	2004	V07	2,5 - 3	042813A	13-7-2004	2	2	4,4	7,69	-	-		<d	0,00	-	-	29	53,70	-	-					54	111,72	S	Ind	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	74	215,83	I	NT	57	135,25	-	-
1002-8	TMI	>Iw	NT	2004	V07	3,5 - 4	043113A	2-8-2004	2	2	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	18	33,33	-	-					24	49,66	S	Wo	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	49	142,92	I	NT	33	78,31	-	-
1003-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0 - 0,5	04263v8	1-7-2004	2	2	5,1	8,91	-	-		0,7	1,21	S	Ind	84	155,56	S	Ind					100	206,90	I	NT	<d	0,00	-	-	56	88,15	S	Wo	160	466,67	I	NT	120	284,75	S	Ind
1003-3	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	1 - 1,5	04263v8	1-7-2004	2	2	4,5	7,86	-	-		<d	0,00	-	-	21	38,89	-	-					11	22,76	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	14	40,83	S	Ind	23	54,58	-	-
1003-4	TMI	>Tw	NT	2004	V07	1,5 - 2	04263v8	1-7-2004	2	2	7,5	13,10	-	-		<d	0,00	-	-	150	277,78	S	NT					15	31,03	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	26	75,83	T	Ind	28	66,44	-	-
1003-6	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	2,5 - 3	042813A	13-7-2004	2	2	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	64	118,52	S	Ind					8,3	17,17	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	14	40,83	S	Ind	<d	0,00	-	-
1003-8	TMI	>Tw	Ind	2004	V07	3,5 - 4	043113A	2-8-2004	2	2	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	63	116,67	S	Ind					20	41,38	S	Wo	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	24	70,00	T	Ind	29	68,81	-	-
1004-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0 - 0,5	04241R9	16-6-2004	2	2	<d	0,00	-	-		8,6	14,80	I	NT	21	38,89	-	-					8,9	18,41	-	-	0,11	0,16	S	Wo	<d	0,00	-	-	34	99,17	T	Ind	47	111,53	-	-
1004-2	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,5 - 1	04241R9	16-6-2004	2	2	<d	0,00	-	-		8	13,77	I	NT	29	53,70	-	-					16	33,10	-	-	0,12	0,17	S	Wo	26	40,93	-	-	130	379,17	I	NT	84	199,32	S	Wo
1004-3	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	1 - 1,5	04263v8	1-7-2004	2	2	6,4	11,18	-	-		0,5	0,86	S	Wo	27	50,00	-	-					15	31,03	-	-	<d	0,00	-	-	14	22,04	-	-	21	61,25	S	Ind	38	90,17	-	-
1005-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,2 - 0,4	04241R9	16-6-2004	2	2	5,9	10,31	-	-		0,9	1,55	S	Ind	28	51,85	-	-					1100	2275,86	I	NT	0,18	0,26	S	Wo	92	144,81	S	Wo	47	137,08	I	NT	580	1376,27	I	NT
1005-1	TMI	<Aw	Ind	2004	V07	0,2 - 0,4	04263v8	1-7-2004	2	2																																					
1005-2	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,7 - 0,9	04241R9	16-6-2004	2	2	6,6	11,53	-	-		0,9	1,55	S	Ind	24	44,44	-	-					1200	2482,76	I	NT	0,27	0,39	S	Wo	73	114,91	S	Wo	46	134,17	I	NT	630	1494,92	I	NT
1005-3	TMI	>Iw	NT	2004	V07	1,2 - 1,4	04241R9	16-6-2004	2	2	6	10,48	-	-		0,7	1,21	S	Ind	<d	0,00	-	-					300	620,69	I	NT	0,1	0,14	-	-	24	37,78	-	-	48	140,00	I	NT	440	1044,07	I	NT
1005-4	TMI	>Aw	NT	2004	V07	1,7 - 1,9	04263v8	1-7-2004	2	2	4,5	7,86	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					41	84,83	S	Ind	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	11	32,08	-	-	67	158,98	S	Wo
1005-5	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	2,2 - 2,4	04263v8	1-7-2004	2	2	4,1	7,16	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					39	80,69	S	Ind	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	9,1	26,54	-	-	47	111,53	-	-
1005-6	TMI	>Tw	Ind	2004	V07	2,7 - 2,9	042813A	13-7-2004	2	2	4,3	7,51	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					72	148,97	T	Ind	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	14	40,83	S	Ind	87	206,44	S	Ind
1005-8	TMI	>Iw	NT	2004	V07	3,7 - 3,9	043113A	2-8-2004	2	2	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					110	227,59	I	NT	<d	0,00	-	-	22	34,63	-	-	20	58,33	S	Ind	110	261,02	S	Ind
1006-1	TMI	>Tw	NT	2004	V07	0,2 - 0,4	04241R9	16-6-2004	2	2	5,2	9,08	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					60	124,14	T	Ind	0,14	0,20	S	Wo	23	36,20	-	-	15	43,75	S	Ind	120	284,75	S	Ind
1006-1	TMI	<Aw	Wo	2004	V07	0,2 - 0,4	04263v8	1-7-2004	2	2																																					
1006-2	TMI	>Aw	NT	2004	V07	0,7 - 0,9	04241R9	16-6-2004	2	2	5,6	9,78	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					9,7	20,07	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	17	49,58	S	Ind	37	87,80	-	-
1006-3	TMI	>Iw	NT	2004	V07	1 - 1,5	042813A	13-7-2004	2	2	5,1	8,91	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					8,4	17,38	-	-	0,08	0,11	-	-	<d	0,00	-	-	110	320,83	I	NT	36	85,42	-	-
1006-4	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	1,7 - 1,9	04263v8	1-7-2004	2	2	5	8,73	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					8,2	16,97	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	11	32,08	-	-	31	73,56	-	-
1007-1	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0 - 0,5	04263v8	1-7-2004	2	2	5,3	9,26	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					7,6	15,72	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	6	17,50	-	-	26	61,69	-	-
1007-3	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	1 - 1,5	042813A	13-7-2004	2	2	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	8,3	24,21	-	-	30	71,19	-	-
1008-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0 - 0,2	04241R9	16-6-2004	2	2	7,8	13,63	-	-		0,7	1,21	S	Ind	<d	0,00	-	-					33	68,28	S	Ind	1,5	2,16	S	Ind	64	100,74	S	Wo	13	37,92	S	Wo	260	616,95	T	Ind
1008-3	TMI	>Aw	Wo	2004	V07	0,5 - 1	04241R9	16-6-2004	2	2	4,2	7,34	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					<d	0,00	-	-	0,19	0,27	S	Wo	<d	0,00	-	-	8,4	24,50	-	-	40	94,92	-	-
1009-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,3 - 0,5	04263v8	1-7-2004	2	2	6,6	11,53	-	-		3,2	5,51	S	NT	<d	0,00	-	-					110	227,59	I	NT	1,1	1,58	S	Ind	88	138,52	S	Wo	24	70,00	T	Ind	700	1661,02	I	NT
1009-2	TMI	>Aw	NT	2004	V07	0,8 - 1	0424390	16-6-2004	2	2	4,3	7,51	-	-		3,2	5,51	S	NT	<d	0,00	-	-					31	64,14	S	Ind	0,28	0,40	S	Wo	22	34,63	-	-	16	46,67	S	Ind	180	427,12	S	Ind
1009-3	TMI	>Iw	NT	2004	V07	1,3 - 1,5	0424390	16-6-2004	2	2	6,4	11,18	-	-		1,2	2,07	S	Ind	<d	0,00	-	-					60	124,14	T	Ind	1,8	2,59	S	Ind	75	118,06	S	Wo	21	61,25	S	Ind	920	2183,05	I	NT
1009-4	TMI	>Iw	NT	2004	V07	1,8 - 2	04263v8	1-7-2004	2	2	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					<d	0,00	-	-	0,06	0,09	-	-	<d	0,00	-	-	18	52,50	S	Ind	330	783,05	I	NT
1009-6	TMI	>Tw	Ind	2004	V07	2,8 - 3	042813A	13-7-2004	2	2	5,3	9,26	-	-		0,4	0,69	S	Wo	21	38,89	-	-					39	80,69	S	Ind	0,35	0,50	S	Wo	15	23,61	-	-	29	84,58	T	Ind	260	616,95	T	Ind
1009-8	TMI	>Iw	NT	2004	V07	3,8 - 4	043113A	2-8-2004	2	2	<d	0,00	-	-		1,6	2,75	S	Ind	16	29,63	-	-					63	130,34	T	Ind	0,29	0,42	S	Wo	<d	0,00	-	-	42	122,50	I	NT	300	711,86	T	Ind
1010-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,2 - 0,4	04241R9	16-6-2004	2	2	5,5	9,61	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					99	204,83	I	NT	6,7	9,63	S	NT	60	94,44	S	Wo	180	525,00	I	NT	560	1328,81	I	NT
1010-2	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,7 - 0,9	04241R9	16-6-2004	1,5	2,7	6	10,43	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					270	554,79	I	NT	0,68	0,97	S	Ind	56	87,82	S	Wo	20	55,12	S	Ind	220	510,36	T	Ind
1010-3	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	1,2 - 1,4	04241R9	16-6-2004	2	2	6,1	10,66	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					9,9	20,48	-	-	0,28	0,40	S	Wo	<d	0,00	-	-	14	40,83	S	Ind	130	308,47	S	Ind
1010-4	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	1,7 - 1,9	04263v8	1-7-2004	2	2	4,7	8,21	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					7	14,48	-	-	0,21	0,30	S	Wo	<d	0,00	-	-	12	35,00	-	-	96	227,80	S	Ind
1010-5	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	2,2 - 2,4	042813A	13-7-2004	2	2	7	12,23	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					9,5	19,66	-	-	0,21	0,30	S	Wo	<d	0,00	-	-	15	43,75	S	Ind	170	403,39	S	Ind
1010-7	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	3,2 - 3,4	043113A	2-8-2004	2	2	4,4	7,69	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					7,4	15,31	-	-	0,18	0,26	S	Wo	<d	0,00	-	-	12	35,00	-	-	52	123,39	-	-
1011-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,2 - 0,4	04241R9	16-6-2004	2	2	4,9	8,56	-	-		0,4	0,69	S	Wo	<d	0,00	-	-					38	78,62	S	Ind	0,1	0,14	-	-	<d	0,00	-	-	26	75,83	T	Ind	100	237,29	S	Ind
1011-2	TMI	>Aw	NT	2004	V07	0,7 - 0,9	04241R9	16-6-2004	2	2	4,3	7,51	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	12	35,00	-	-	25	59,32	-	-
1011-4	TMI	<Aw	NT	2004	V07	1,7 - 1,9	04263v8	1-7-2004	2	2																																					
1011-5	TMI	>Tw	Ind	2004	V07	2,2 - 2,4	042813A	13-7-2004	2	2	5,5	9,61	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	11	32,08	-	-	254	602,71	T	Ind
1011-7	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	3,2 - 3,4	043113A	2-8-2004	2	2	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	4,7	13,71	-	-	<d	0,00	-	-
1012-1	TMI	>Tw	NT	2004	V07	0 - 0,5	04263v8	1-7-2004	2	2	4,5	7,86	-	-		4,8	8,26	T	NT	<d	0,00	-	-					6,2	12,83	-	-	0,07	0,10	-	-	<d	0,00	-	-	5,7	16,63	-	-	37	87,80	-	-
1012-3	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	1 - 1,5	042813A	13-7-2004	2	2	4,5	7,86	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	9,9	28,88	-	-	36	85,42	-	-
1013-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,3 - 0,5	04241R9	16-6-2004	2	2	6,7	11,70	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					79	163,45	T	Ind	0,56	0,80	S	Wo	70	110,19	S	Wo	54	157,50	I	NT	250	593,22	T	Ind
1013-2	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	0,7 - 0,9	04241R9	16-6-2004	2	2	5,3	9,26	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					8,3	17,17	-	-	0,3	0,43	S	Wo	24	37,78	-	-	13	37,92	S	Wo	56	132,88	-	-
1013-4	TMI	>Aw	NT	2004	V07	1,7 - 1,9	04263v8	1-7-2004	2	2	8,4	14,67	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					6	12,41	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	9,8	28,58	-	-	28	66,44	-	-
1013-5	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	2,3 - 2,5	042813A	13-7-2004	2	2	11	19,22	-	-		<d	0,00	-	-	16	29,63	-	-					24	49,66	S	Wo	0,19	0,27	S	Wo	<d	0,00	-	-	21	61,25	S	Ind	130	308,47	S	Ind
1013-7	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	3,3 - 3,5	042813A	13-7-2004	2	2	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					6,1	12,62	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	9,5	27,71	-	-	34	80,68	-	-
1013-8	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	3,7 - 3,9	043113A	2-8-2004	2	2	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					10	20,69	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	8,2	23,92	-	-	26	61,69	-	-
1014-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,3 - 0,5	04263v8	1-7-2004	2	2	4,4	7,69	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					5,9	12,21	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	7,6	22,17	-	-	23	54,58	-	-
1014-2	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,08 - 1	04241R9	16-6-2004	2	2	5,3	9,26	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					5,6	11,59	-	-	0,16	0,23	S	Wo	<d	0,00	-	-	11	32,08	-	-	31	73,56	-	-
1014-3	TMI	>Iw	NT	2004	V07	1,3 - 1,5	04241R9	16-6-2004	2	2	4,6	8,04	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	8,7	25,38	-	-	<d	0,00	-	-
1014-4	TMI	>Iw	NT	2004	V07	1,8 - 2	04241R9	16-6-2004	2	2																																					
1014-6	TMI	>Tw	NT	2004	V07	2,8 - 3	04263v8	1-7-2004	2	2																																					
1014-8	TMI	<Aw	NT	2004	V07	3,8 - 4	04263v8	1-7-2004	2	2																																					
1015-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,2 - 0,4	04241R9	16-6-2004	2	2	5,1	8,91	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					170	351,72	I	NT	0,27	0,39	S	Wo	<d	0,00	-	-	88	256,67	I	NT	52	123,39	-	-
1015-1	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0,2 - 0,4	04263v8	1-7-2004	2	2																																					
1015-2	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	0,7 - 0,9	04241R9	16-6-2004	2	2	4,8	8,39	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					8,5	17,59	-	-	0,08	0,11	-	-	<d	0,00	-	-	17	49,58	S	Ind	<d	0,00	-	-
1015-4	TMI	>Iw	NT	2004	V07	1,7 - 1,9	04263v8	1-7-2004	2	2	5,3	9,26	-	-		<d	0,00	-	-	32	59,26	S	Wo					51	105,52	S	Ind	0,11	0,16	S	Wo	<d	0,00	-	-	48	140,00	I	NT	36	85,42	-	-
1015-6	TMI	>Iw	NT	2004	V07	2,7 - 2,9	042813A	13-7-2004	2	2	4,9	8,56	-	-		<d	0,00	-	-	19	35,19	-	-					140	289,66	I	NT	0,36	0,52	S	Wo	<d	0,00	-	-	120	350,00	I	NT	69	163,73	S	Wo
1015-8	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	3,7 - 3,9	043113A	2-8-2004	2	2	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					7	14,48	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	11	32,08	-	-	<d	0,00	-	-
1016-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0 - 0,5	04263v8	1-7-2004	2	2	4,3	7,51	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					6,2	12,83	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	64	186,67	I	NT	23	54,58	-	-
1016-5	TMI	>Iw	NT	2004	V07	2 - 2,5	043113A	2-8-2004	2	2	9,1	15,90	-	-		<d	0,00	-	-	55	101,85	S	Ind					9,2	19,03	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	63	183,75	I	NT	42	99,66	-	-
1016-6	TMI	>Tw	Ind	2004	V07	2,5 - 3	043113A	2-8-2004	2	2	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	26	48,15	-	-					<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	33	96,25	T	Ind	21	49,83	-	-
1017-2	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,3 - 0,7	04241R9	16-6-2004	2	2	10	17,47	-	-		<d	0,00	-	-	24	44,44	-	-					250	517,24	I	NT	0,42	0,60	S	Wo	77	121,20	S	Wo	35	102,08	I	NT	220	522,03	T	Ind
1017-4	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	1 - 1,5	04241R9	16-6-2004	2	2	4,3	7,51	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					16	33,10	-	-	0,05	0,07	-	-	<d	0,00	-	-	12	35,00	-	-	29	68,81	-	-
1017-7	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	2,5 - 2,7	04241R9	16-6-2004	0,5	12	7	10,15	-	-		<d	0,00	-	-	18	24,32	-	-					8,9	14,24	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	13	20,68	-	-	40	64,55	-	-
1018-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,3 - 0,5	04241R9	16-6-2004	2	2	9,2	16,07	-	-		19	32,71	I	NT	19	35,19	-	-					48	99,31	S	Ind	1,1	1,58	S	Ind	48	75,56	S	Wo	50	145,83	I	NT	300	711,86	T	Ind
1018-1	TMI	<Aw	Ind	2004	V07	0,3 - 0,5	04263v8	1-7-2004	2	2																																					
1018-2	TMI	>Aw	NT	2004	V07	0,7 - 0,9	04241R9	16-6-2004	2	2	4,1	7,16	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					9,3	19,24	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	8,2	23,92	-	-	27	64,07	-	-
1018-3	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	1,3 - 1,5	04241R9	16-6-2004	2	2	4,9	8,56	-	-		1,4	2,41	S	Ind	18	33,33	-	-					35	72,41	S	Ind	0,32	0,46	S	Wo	27	42,50	-	-	14	40,83	S	Ind	160	379,66	S	Ind
1018-5	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	2,3 - 2,5	04263v8	1-7-2004	2	2	4,6	8,04	-	-		1,8	3,10	S	Ind	30	55,56	S	Wo					31	64,14	S	Ind	0,05	0,07	-	-	<d	0,00	-	-	16	46,67	S	Ind	51	121,02	-	-
1018-7	TMI	>Aw	Wo	2004	V07	3,3 - 3,5	042813A	13-7-2004	2	2	5,1	8,91	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					23	47,59	S	Wo	0,05	0,07	-	-	<d	0,00	-	-	9,5	27,71	-	-	31	73,56	-	-
1018-9	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	4,3 - 4,5	043113A	2-8-2004	2	2	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					12	24,83	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	6	17,50	-	-	<d	0,00	-	-
1019-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,3 - 0,5	04241R9	16-6-2004	2	2	8,1	14,15	-	-		<d	0,00	-	-	16	29,63	-	-					13	26,90	-	-	0,26	0,37	S	Wo	15	23,61	-	-	11	32,08	-	-	86	204,07	S	Ind
1019-1	TMI	<Aw	Wo	2004	V07	0,3 - 0,5	04263v8	1-7-2004	2	2																																					
1019-2	TMI	>Aw	NT	2004	V07	0,8 - 1	04241R9	16-6-2004	2	2	4,4	7,69	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	9,9	28,88	-	-	20	47,46	-	-
1019-4	TMI	>Iw	NT	2004	V07	1,8 - 2	04241R9	16-6-2004	0,5	1																																					
1019-6	TMI	<Aw	Ind	2004	V07	2,8 - 3	04263v8	1-7-2004	2	2																																					
1019-8	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	3,8 - 4	04263v8	1-7-2004	2	2																																					
1020-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0 - 0,5	04241R9	16-6-2004	2	2	6,2	10,83	-	-		0,7	1,21	S	Ind	16	29,63	-	-					35	72,41	S	Ind	0,4	0,57	S	Wo	49	77,13	S	Wo	25	72,92	T	Ind	170	403,39	S	Ind
1020-1	TMI	<Aw	NT	2004	V07	0 - 0,5	0425537	23-6-2004	2	2																																					
1020-3	TMI	>Aw	Wo	2004	V07	1 - 1,5	04241R9	16-6-2004	2	2	4,8	8,39	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					7,6	15,72	-	-	0,05	0,07	-	-	<d	0,00	-	-	9,3	27,13	-	-	30	71,19	-	-
1020-5	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	2 - 2,5	043113A	2-8-2004	2	2	5,9	10,31	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					12	24,83	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	12	35,00	-	-	56	132,88	-	-
1021-1	TMI	>Aw	Wo	2004	V07	0 - 0,3	04241R9	16-6-2004	2	2	8,5	14,85	-	-		<d	0,00	-	-	16	29,63	-	-					7,5	15,52	-	-	0,1	0,14	-	-	<d	0,00	-	-	9,7	28,29	-	-	43	102,03	-	-
1021-3	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0,5 - 1	04241R9	16-6-2004	2	2	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	8,6	25,08	-	-	20	47,46	-	-

Monstercode	Terrein	Monsterconclusie		Rapport		Traject	Analyserapport		Resultaten structuur (%)		Resultaten zware metalen, PCB en PAK (mg/kg d.s.) Arseen				Barium	Cadmium				Chroom				Kobalt				Koper				Kwik				Lood				Nikkel				Zink			
		Wbb	Bbk	Jaar	Nr.	m-mv	Kenmerk	Datum	Organisch stof	Lutum	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk
1022-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,3 - 0,5	04241R9	16-6-2004	2	2	6,2	10,83	-	-		2	3,44	S	Ind	16	29,63	-	-					310	641,38	I	NT	0,62	0,89	S	Ind	70	110,19	S	Wo	35	102,08	I	NT	340	806,78	I	NT
1022-2	TMI	>Tw	Ind	2004	V07	0,8 - 1	04241R9	16-6-2004	2	2	6,5	11,36	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					86	177,93	T	Ind	0,37	0,53	S	Wo	36	56,67	S	Wo	15	43,75	S	Ind	120	284,75	S	Ind
1022-2	TMI	<Aw	Ind	2004	V07	0,8 - 1	04263v8	1-7-2004	2	2																																					
1022-4	TMI	>Iw	NT	2004	V07	1,8 - 2	04263v8	1-7-2004	2	2	5,2	9,08	-	-		<d	0,00	-	-	30	55,56	S	Wo					400	827,59	I	NT	0,13	0,19	S	Wo	33	51,94	S	Wo	25	72,92	T	Ind	370	877,97	I	NT
1022-6	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	2,8 - 3	042813A	13-7-2004	2	2	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					13	26,90	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	7,9	23,04	-	-	24	56,95	-	-
1023-1	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0,3 - 0,5	04241R9	16-6-2004	0,5	1	4,1	7,62	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					11	24,91	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	9,1	28,95	-	-	31	80,74	-	-
1023-1	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0,3 - 0,5	04263v8	1-7-2004	2	2																																					
1023-2	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0,8 - 1	04241R9	16-6-2004	2	2	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	6,7	19,54	-	-	<d	0,00	-	-
1024-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0 - 0,5	04241R9	16-6-2004	2	2	5,5	9,61	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					170	351,72	I	NT	0,05	0,07	-	-	31	48,80	-	-	30	87,50	T	Ind	170	403,39	S	Ind
1024-2	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,5 - 1	04241R9	16-6-2004	2	2	4,9	8,56	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					120	248,28	I	NT	0,17	0,24	S	Wo	<d	0,00	-	-	35	102,08	I	NT	89	211,19	S	Ind
1024-4	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	1,5 - 2	04263v8	1-7-2004	2	2	8	13,98	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					20	41,38	S	Wo	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	16	46,67	S	Ind	47	111,53	-	-
1024-6	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	2,5 - 3	043113A	2-8-2004	2	2	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	5	14,58	-	-	<d	0,00	-	-
1025-1	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	0 - 0,3	04241R9	16-6-2004	2	2	7,5	13,10	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					50	103,45	S	Ind	0,1	0,14	-	-	34	53,52	S	Wo	12	35,00	-	-	70	166,10	S	Wo
1025-3	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0,5 - 1	04241R9	16-6-2004	2	2	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	7,7	22,46	-	-	<d	0,00	-	-
1026-1	TMI	>Tw	NT	2004	V07	0 - 0,2	04241R9	16-6-2004	2	2	6,8	11,88	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					30	62,07	S	Ind	0,13	0,19	S	Wo	37	58,24	S	Wo	22	64,17	S	Ind	79	187,46	S	Wo
1026-1	TMI	<Aw	Aw	2004	V07	0 - 0,2	0426171	24-6-2004	3	4,1																																					
1026-3	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0,5 - 1	04241R9	16-6-2004	2	2	4,7	8,21	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					6	12,41	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	6,1	17,79	-	-	24	56,95	-	-
1027-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0 - 0,5	04263v8	1-7-2004	2	2	6,9	12,05	-	-		<d	0,00	-	-	21	38,89	-	-					79	163,45	T	Ind	0,11	0,16	S	Wo	48	75,56	S	Wo	50	145,83	I	NT	140	332,20	S	Ind
1027-2	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0,5 - 1	04263v8	1-7-2004	2	2	5,7	9,96	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					8,4	17,38	-	-	0,05	0,07	-	-	20	31,48	-	-	9,5	27,71	-	-	34	80,68	-	-
1028-11	TMI	>Iw	NT	2004	V07	3 - 3,5	042813A	13-7-2004	2	2	6	10,48	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					1300	2689,66	I	NT	<d	0,00	-	-	39	61,39	S	Wo	41	119,58	I	NT	1300	3084,75	I	NT
1028-3	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,5 - 0,6	04241R9	16-6-2004	2	2	13	22,71	S	Wo		4	6,89	T	NT	63	116,67	S	Ind					85000	175862,07	I	NT	0,15	0,22	S	Wo	340	535,19	I	NT	410	1195,83	I	NT	43000	102033,90	I	NT
1028-3	TMI	<Aw	Aw	2004	V07	0,5 - 0,6	0426171	24-6-2004	2	2																																					
1028-4	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,6 - 1	04241R9	16-6-2004	2	2	21	36,69	S	Ind		3,3	5,68	S	NT	150	277,78	S	NT					26000	53793,10	I	NT	1,3	1,87	S	Ind	5400	8500,00	I	NT	1800	5250,00	I	NT	17000	40338,98	I	NT
1028-4	TMI	<Aw	Aw	2004	V07	0,6 - 1	0426171	24-6-2004	13,9	5,9																																					
1028-7	TMI	>Iw	NT	2004	V07	1,6 - 2	04241R9	16-6-2004	2	2	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					220	455,17	I	NT	<d	0,00	-	-	13	20,46	-	-	10	29,17	-	-	130	308,47	S	Ind
1028-9	TMI	>Tw	Ind	2004	V07	2,5 - 2,7	04263v8	1-7-2004	2	2	4,8	8,39	-	-		<d	0,00	-	-	16	29,63	-	-					73	151,03	T	Ind	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	16	46,67	S	Ind	100	237,29	S	Ind
1029-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0 - 0,5	04241R9	16-6-2004	2	2	6,6	11,53	-	-		1,3	2,24	S	Ind	20	37,04	-	-					280	579,31	I	NT	0,18	0,26	S	Wo	70	110,19	S	Wo	46	134,17	I	NT	360	854,24	I	NT
1029-2	TMI	>Aw	Wo	2004	V07	0,5 - 1	04241R9	16-6-2004	2	2	4,7	8,21	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					13	26,90	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	12	35,00	-	-	83	196,95	S	Wo
1029-3	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	1 - 1,5	04263v8	1-7-2004	2	2	4,3	7,51	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					41	84,83	S	Ind	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	18	52,50	S	Ind	65	154,24	S	Wo
1029-5	TMI	>Tw	Ind	2004	V07	2 - 2,5	042813A	13-7-2004	2	2	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					21	43,45	S	Wo	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	31	90,42	T	Ind	86	204,07	S	Ind
1029-8	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	3 - 3,5	043113A	2-8-2004	2	2	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	6,1	17,79	-	-	<d	0,00	-	-
1030-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0 - 0,5	04263v8	1-7-2004	2	2	11	19,22	-	-		<d	0,00	-	-	250	462,96	S	NT					2400	4965,52	I	NT	0,15	0,22	S	Wo	210	330,56	T	Ind	120	350,00	I	NT	770	1827,12	I	NT
1030-2	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,5 - 1	04241R9	16-6-2004	2	2	12	20,96	S	Wo		3,4	5,85	S	NT	79	146,30	S	Ind					6300	13034,48	I	NT	0,32	0,46	S	Wo	420	661,11	I	NT	230	670,83	I	NT	5000	11864,41	I	NT
1030-2	TMI	<Aw	Aw	2004	V07	0,5 - 1	0426171	24-6-2004	6,6	2,1																																					
1030-3	TMI	>Iw	NT	2004	V07	1 - 1,5	04241R9	16-6-2004	1	2,4	5,8	10,28	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					22	46,48	S	Wo	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	41	115,73	I	NT	200	477,00	T	Ind
1030-5	TMI	>Iw	NT	2004	V07	2 - 2,2	04263v8	1-7-2004	2	2	5,2	9,08	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					74	153,10	T	Ind	<d	0,00	-	-	14	22,04	-	-	36	105,00	I	NT	680	1613,56	I	NT
1030-8	TMI	>Iw	NT	2004	V07	3 - 3,5	042813A	13-7-2004	2	2	4,8	8,39	-	-		0,8	1,38	S	Ind	<d	0,00	-	-					150	310,34	I	NT	<d	0,00	-	-	51	80,28	S	Wo	34	99,17	T	Ind	270	640,68	T	Ind
1030-9	TMI	>Aw	NT	2004	V07	3,5 - 4	043113A	2-8-2004	2	2	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					28	57,93	S	Ind	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	9,4	27,42	-	-	74	175,59	S	Wo
1031-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0 - 0,3	04263v8	1-7-2004	2	2	9,7	16,95	-	-		1	1,72	S	Ind	47	87,04	S	Ind					330	682,76	I	NT	0,57	0,82	S	Wo	210	330,56	T	Ind	65	189,58	I	NT	440	1044,07	I	NT
1031-3	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0,5 - 1	04263v8	1-7-2004	2	2	5,1	8,91	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					14	28,97	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	7,2	21,00	-	-	32	75,93	-	-
1032-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0 - 0,5	04263v8	1-7-2004	2	2	5	8,73	-	-		0,9	1,55	S	Ind	28	51,85	-	-					1900	3931,03	I	NT	1,1	1,58	S	Ind	50	78,70	S	Wo	65	189,58	I	NT	910	2159,32	I	NT
1032-2	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,5 - 1	04263v8	1-7-2004	2	2	6,9	12,05	-	-		2,4	4,13	S	Ind	24	44,44	-	-					280	579,31	I	NT	0,19	0,27	S	Wo	62	97,59	S	Wo	30	87,50	T	Ind	570	1352,54	I	NT
1032-4	TMI	>Aw	Wo	2004	V07	1,5 - 2	042813A	13-7-2004	2	2	9,4	16,42	-	-		<d	0,00	-	-	15	27,78	-	-					17	35,17	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	13	37,92	S	Wo	63	149,49	S	Wo
1032-5	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	2 - 2,5	042813A	13-7-2004	2	2	4,9	8,56	-	-		<d	0,00	-	-	17	31,48	-	-					17	35,17	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	16	46,67	S	Ind	56	132,88	-	-
1033-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0 - 0,5	04241R9	16-6-2004	2	2	50	87,35	I	NT		76	130,83	I	NT	690	1277,78	S	NT					7700	15931,03	I	NT	3,4	4,88	S	NT	830	1306,48	I	NT	450	1312,50	I	NT	15000	35593,22	I	NT
1033-1	TMI	<Aw	Aw	2004	V07	0 - 0,5	0426171	24-6-2004	14,9	3,4																																					
1033-2	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,5 - 1	04241R9	16-6-2004	2	2	7,7	13,45	-	-		7,3	12,57	T	NT	43	79,63	S	Ind					380	786,21	I	NT	0,37	0,53	S	Wo	44	69,26	S	Wo	44	128,33	I	NT	750	1779,66	I	NT
1033-3	TMI	>Tw	Ind	2004	V07	1 - 1,5	04263v8	1-7-2004	2	2	6,2	10,83	-	-		1,1	1,89	S	Ind	<d	0,00	-	-					83	171,72	T	Ind	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	21	61,25	S	Ind	180	427,12	S	Ind
1033-5	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	2 - 2,5	042813A	13-7-2004	2	2	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					35	72,41	S	Ind	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	16	46,67	S	Ind	48	113,90	-	-
1033-6	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	2,5 - 3	043113A	2-8-2004	2	2	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					15	31,03	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	14	40,83	S	Ind	44	104,41	-	-
1034-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0 - 0,5	04263v8	1-7-2004	2	2	8,1	14,15	-	-		0,8	1,38	S	Ind	57	105,56	S	Ind					130	268,97	I	NT	0,12	0,17	S	Wo	74	116,48	S	Wo	49	142,92	I	NT	300	711,86	T	Ind
1034-2	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0,5 - 1	04263v8	1-7-2004	2	2	4,9	8,56	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					10	20,69	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	9,8	28,58	-	-	42	99,66	-	-
1037-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0 - 0,5	04241R9	16-6-2004	7,7	3,7	11	16,31	-	-		0,9	1,20	S	Ind	19	33,10	-	-					130	214,29	I	NT	0,27	0,36	S	Wo	120	166,12	S	Wo	44	112,41	I	NT	250	481,76	T	Ind
1037-4	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	1 - 1,5	04241R9	16-6-2004	2	2	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	6,8	19,83	-	-	27	64,07	-	-
1038-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0 - 0,5	04263v8	1-7-2004	2	2	6,3	11,01	-	-		<d	0,00	-	-	21	38,89	-	-					48	99,31	S	Ind	0,08	0,11	-	-	45	70,83	S	Wo	360	1050,00	I	NT	140	332,20	S	Ind
1038-2	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0,5 - 1	04263v8	1-7-2004	2	2	5,1	8,91	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					7,4	15,31	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	9,4	27,42	-	-	59	140,00	-	-
1039-1	TMI	>Tw	Ind	2004	V07	0 - 0,5	04241R9	16-6-2004	2	2	7,5	13,10	-	-		0,6	1,03	S	Wo	<d	0,00	-	-					60	124,14	T	Ind	0,75	1,08	S	Ind	41	64,54	S	Wo	9,7	28,29	-	-	140	332,20	S	Ind
1039-2	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0,5 - 1	04241R9	16-6-2004	2	2	4,7	8,21	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					13	26,90	-	-	0,07	0,10	-	-	<d	0,00	-	-	7,8	22,75	-	-	47	111,53	-	-
1042-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0 - 0,5	04241R9	16-6-2004	2	2	8,8	15,37	-	-		1,5	2,58	S	Ind	16	29,63	-	-					110	227,59	I	NT	0,16	0,23	S	Wo	130	204,63	S	Wo	22	64,17	S	Ind	900	2135,59	I	NT
1042-2	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0,5 - 1	04241R9	16-6-2004	2	2	6	10,48	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					7,1	14,69	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	6,6	19,25	-	-	24	56,95	-	-
1043-1	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	0 - 0,5	04263v8	1-7-2004	2	2	5,8	10,13	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					31	64,14	S	Ind	0,14	0,20	S	Wo	35	55,09	S	Wo	13	37,92	S	Wo	130	308,47	S	Ind
1043-2	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	0,5 - 1	04263v8	1-7-2004	2	2	6,6	11,53	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					31	64,14	S	Ind	0,14	0,20	S	Wo	38	59,81	S	Wo	14	40,83	S	Ind	160	379,66	S	Ind
1043-4	TMI	>Aw	Wo	2004	V07	1,5 - 2	04263v8	1-7-2004	2	2	4,9	8,56	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					6,7	13,86	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	8,1	23,63	-	-	32	75,93	-	-
1043-6	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	2,5 - 3	043113A	2-8-2004	2	2	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	5,5	16,04	-	-	23	54,58	-	-
2001-1	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0 - 0,5	04340X6	24-8-2004	2	2	5,8	10,13	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					9	18,62	-	-	<d	0,00	-	-	18	28,33	-	-	11	32,08	-	-	53	125,76	-	-
2001-2	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	0,5 - 1	04340X6	24-8-2004	2	2	5	8,73	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					5,8	12,00	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	18	52,50	S	Ind	30	71,19	-	-
2002-1	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	0 - 0,5	04340X6	24-8-2004	2	2	6,7	11,70	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					16	33,10	-	-	0,07	0,10	-	-	37	58,24	S	Wo	11	32,08	-	-	110	261,02	S	Ind
2002-2	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0,5 - 1	04340X6	24-8-2004	2	2	7,4	12,93	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					7,3	15,10	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	11	32,08	-	-	51	121,02	-	-
2003-1	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	0 - 0,5	04340X6	24-8-2004	2	2	7,8	13,63	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					26	53,79	S	Wo	0,11	0,16	S	Wo	92	144,81	S	Wo	13	37,92	S	Wo	160	379,66	S	Ind
2003-4	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	1 - 1,5	04340X6	24-8-2004	2	2	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	5,1	14,88	-	-	<d	0,00	-	-
2004-1	TMI	>Tw	Ind	2004	V07	0 - 0,5	0432339	12-8-2004	2	2	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					18	37,24	-	-	<d	0,00	-	-	82	129,07	S	Wo	9,1	26,54	-	-	130	308,47	S	Ind
2004-3	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	1 - 1,5	0432339	12-8-2004	2	2	5,6	9,78	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					6	12,41	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	11	32,08	-	-	28	66,44	-	-
2005-1	TMI	>Aw	Wo	2004	V07	0 - 0,5	0432339	12-8-2004	2	2	4,5	7,86	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					9,6	19,86	-	-	0,05	0,07	-	-	27	42,50	-	-	7,5	21,88	-	-	49	116,27	-	-
2005-3	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	1 - 1,5	0432339	12-8-2004	2	2	5,8	10,13	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					5,8	12,00	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	18	52,50	S	Ind	31	73,56	-	-
2006-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0 - 0,5	0432339	12-8-2004	2	2	6,6	11,53	-	-		0,9	1,55	S	Ind	130	240,74	S	NT					64	132,41	T	Ind	1,3	1,87	S	Ind	480	755,56	I	NT	91	265,42	I	NT	270	640,68	T	Ind
2006-3	TMI	>Aw	Wo	2004	V07	1 - 1,5	0432339	12-8-2004	2	2	6,3	11,01	-	-		<d	0,00	-	-	28	51,85	-	-					6,3	13,03	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	13	37,92	S	Wo	30	71,19	-	-
2007-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0 - 0,5	04340X6	24-8-2004	2	2	6,4	11,18	-	-		0,5	0,86	S	Wo	170	314,81	S	NT					36	74,48	S	Ind	<d	0,00	-	-	37	58,24	S	Wo	490	1429,17	I	NT	61	144,75	S	Wo
2007-2	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	0,5 - 1	04340X6	24-8-2004	2	2	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	36	66,67	S	Ind					8	16,55	-	-	<d	0,00	-	-	100	157,41	S	Wo	18	52,50	S	Ind	130	308,47	S	Ind
2008-3	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	0,7 - 1	043851Y	24-9-2004	2	2	12	20,96	S	Wo		<d	0,00	-	-	16	29,63	-	-					30	62,07	S	Ind	0,07	0,10	-	-	180	283,33	S	Ind	23	67,08	S	Ind	120	284,75	S	Ind
2009-3	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0,7 - 1	043851Y	24-9-2004	2	2	6,3	11,01	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					6,8	14,07	-	-	<d	0,00	-	-	30	47,22	-	-	7,2	21,00	-	-	21	49,83	-	-
2009-5	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	1,8 - 2	043851Y	24-9-2004	2	2	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	10	29,17	-	-	22	52,20	-	-
2010-3	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0,7 - 1	043851Y	24-9-2004	2	2	4,5	7,86	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	6,8	19,83	-	-	<d	0,00	-	-
2010-5	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	1,8 - 2	043851Y	24-9-2004	2	2	4,8	8,39	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	8	23,33	-	-	<d	0,00	-	-
2011-3	TMI	>Aw	Wo	2004	V07	0,7 - 1	043851Y	24-9-2004	2	2	4,5	7,86	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					6,6	13,66	-	-	<d	0,00	-	-	48	75,56	S	Wo	5,1	14,88	-	-	<d	0,00	-	-
2011-5	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	1,8 - 2	043851Y	24-9-2004	2	2	11	19,22	-	-		<d	0,00	-	-	20	37,04	-	-					8,2	16,97	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	15	43,75	S	Ind	60	142,37	S	Wo
2012-2	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0,2 - 0,7	04392G0	27-9-2004	2	2	5,5	9,61	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					5,5	11,38	-	-	<d	0,00	-	-	18	28,33	-	-	6,7	19,54	-	-	24	56,95	-	-
2013-2	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0,3 - 0,8	04392G0	27-9-2004	2	2	5,1	8,91	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					12	24,83	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	7,2	21,00	-	-	30	71,19	-	-
2014-1	TMI	>Aw	Wo	2004	V07	0 - 0,5	043851Y	24-9-2004	2	2	6,1	10,66	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					16	33,10	-	-	<d	0,00	-	-	42	66,11	S	Wo	12	35,00	-	-	57	135,25	-	-
2015-1	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	0 - 0,5	0432339	12-8-2004	2	2	8	13,98	-	-		0,4	0,69	S	Wo	<d	0,00	-	-					21	43,45	S	Wo	0,09	0,13	-	-	41	64,54	S	Wo	8,1	23,63	-	-	100	237,29	S	Ind
2016-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0 - 0,5	0432339	12-8-2004	2	2	7,6	13,28	-	-		<d	0,00	-	-	18	33,33	-	-					150	310,34	I	NT	0,27	0,39	S	Wo	69	108,61	S	Wo	19	55,42	S	Ind	250	593,22	T	Ind
2016-3	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	1 - 1,5	04340X6	24-8-2004	2	2	4,2	7,34	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	8,2	23,92	-	-	24	56,95	-	-
2019-1	TMI	>Aw	Wo	2004	V07	0 - 0,5	0432339	12-8-2004	2	2	7,5	13,10	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					13	26,90	-	-	0,05	0,07	-	-	39	61,39	S	Wo	7	20,42	-	-	50	118,64	-	-
2020-1	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	0 - 0,25	0432339	12-8-2004	2	2	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					12	24,83	-	-	0,13	0,19	S	Wo	24	37,78	-	-	8,8	25,67	-	-	72	170,85	S	Wo
2021-1	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0 - 0,5	0432339	12-8-2004	2	2	5,8	10,13	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					9,1	18,83	-	-	<d	0,00	-	-	21	33,06	-	-	5,4	15,75	-	-	40	94,92	-	-
2022-1	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	0 - 0,25	0432339	12-8-2004	2	2	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					13	26,90	-	-	0,09	0,13	-	-	25	39,35	-	-	19	55,42	S	Ind	87	206,44	S	Ind
3001-10	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	4,8 - 5	04340X6	24-8-2004	2	2	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	6,8	19,83	-	-	<d	0,00	-	-
3001-9	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	4,3 - 4,5	04340X6	24-8-2004	2	2	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	7,6	22,17	-	-	22	52,20	-	-
3002-10	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	4,8 - 5	04340X6	24-8-2004	2	2	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	6,6	19,25	-	-	<d	0,00	-	-

Monstercode	Terrein	Monsterconclusie		Rapport	Traject				Analyserapport		Resultaten structuur (%)		Resultaten zware metalen, PCB en PAK (mg/kg d.s.)																													
													Arseen				Barium	Cadmium				Chroom				Kobalt				Koper				Kwik				Lood				Nikkel				Zink			
		Wbb	Bbk	Jaar	Nr.	m-mv			Kenmerk	Datum	Organisch stof	Lutum	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk
3002-3	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	1,3	-	1,5	04340X6	24-8-2004	2	2	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	5,2	15,17	-	-	20	47,46	-	-
3002-4	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	1,8	-	2	04340X6	24-8-2004	2	2	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	5,4	15,75	-	-	<d	0,00	-	-
3002-8	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	3,8	-	4	04340X6	24-8-2004	2	2	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	6	17,50	-	-	<d	0,00	-	-
3003-10	TMI	>Aw	Wo	2004	V07	4,8	-	5	04340X6	24-8-2004	2	2	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					26	53,79	S	Wo	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	6	17,50	-	-	32	75,93	-	-
3003-3	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	1,3	-	1,5	04340X6	24-8-2004	2	2	5,4	9,43	-	-		0,5	0,86	S	Wo	<d	0,00	-	-					40	82,76	S	Ind	<d	0,00	-	-	16	25,19	-	-	9,4	27,42	-	-	37	87,80	-	-
3003-4	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	1,8	-	2	04340X6	24-8-2004	2	2	4,3	7,51	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					5,4	11,17	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	7,3	21,29	-	-	<d	0,00	-	-
3003-8	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	3,8	-	4	04340X6	24-8-2004	2	2	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					13	26,90	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	5,4	15,75	-	-	21	49,83	-	-
3004-3	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	1,8	-	2	04340X6	24-8-2004	2	2	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	5,6	16,33	-	-	<d	0,00	-	-
3004-8	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	3,8	-	4	04340X6	24-8-2004	2	2	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					6,7	13,86	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	6,6	19,25	-	-	24	56,95	-	-
3005-10	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	4,8	-	5	04340X6	24-8-2004	2	2	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	7	20,42	-	-	<d	0,00	-	-
3005-4	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	1,8	-	2	04340X6	24-8-2004	2	2	4,5	7,86	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	8,8	25,67	-	-	22	52,20	-	-
3005-8	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	3,8	-	4	04340X6	24-8-2004	2	2	<d	0,00	-	-		<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	5,5	16,04	-	-	<d	0,00	-	-
ASB 1	TMI	<Aw	Aw	2004	V07	0	-	0,5		27-7-2004	2	2																																				
ASB 2	TMI	<Aw	Aw	2004	V07	0	-	0,5		27-7-2004	2	2																																				
ASB 3	TMI	<Aw	Aw	2004	V07	0	-	0,5		27-7-2004	2	2																																				
MME100	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0	-	0,5	niet beschikbaar	28-7-2004	2	2																																				
MMVK06	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0	-	0,5	niet beschikbaar	28-7-2004	2	2																																			55	130,51	-	-

Monstercode	Terrein	Monsterconclusie		Rapport	Traject			PAK (0,7 factor)				PCB (0,7 factor)				Resultaten VOCl (mg/kg d.s.)																													
																1,1-dichloorethaan				1,2-dichloorethaan				1,1-dichloretheen				som cis en trans (0,7 factor)				dichloormethaan				som dichloorpropanen (0,7 factor)				tetrachloroetheen				1,1,1-trichloorethaan				1,1,2-trichloorethaan				trichlooretheen			
																1,1-dca				1,2-dca				1,1-dce				som 1,2-dce				dcm				dcp				tce (per)				1,1,1-tca				1,1,2-tca				tce (tri)			
		Wbb	Bbk	Jaar	Nr.	m-mv		MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk
SMP-01-02-03	-	>Aw	Ind	2010	P01			12	12,00	S	Ind	0,0083	0,05	S	Ind																																				
SMP-04-05-06	-	>Aw	Ind	2010	P01			6,9	6,90	S	Ind	0,011	0,05	S	Ind																																				
SMP-08-09-10-12	-	>Aw	Ind	2010	P01			2	2,00	S	Wo	0,011	0,04	S	Ind																																				
SP 01	-	>Aw	Wo	2010	P01			0,65	0,65	-	-	0,0055	0,03	S	Wo																																				
SP 02	-	>Tw	NT	2010	P01			23	23,00	T	Ind	<d	0,00	-	-																																				
SP 03	-	>Tw	NT	2010	P01			40	40,00	T	Ind	<d	0,00	-	-																																				
SP 04	-	>Iw	NT	2010	P01			5,8	5,80	S	Wo	0,024	0,14	S	Ind																																				
SP 05	-	>Iw	NT	2010	P01			0,97	0,97	-	-	0,012	0,05	S	Ind																																				
SP 06	-	>Aw	Ind	2010	P01			3,8	3,80	S	Wo	0,0087	0,03	S	Wo																																				
SP 08	-	>Tw	Ind	2010	P01			1,1	1,10	S	Wo	0,0083	0,04	S	Ind																																				
SP 09	-	>Iw	NT	2010	P01			19	19,00	S	Ind	0,024	0,10	S	Ind																																				
SP 10	-	>Iw	NT	2010	P01			2,5	2,50	S	Wo	0,0069	0,02	S	Wo																																				
SP 12	-	>Tw	NT	2010	P01			2,9	2,90	S	Wo	0,11	0,69	T	NT																																				
SP13	-	>Aw	Wo	2010	P01			0,62	0,62	-	-	<d	0,00	-	-																																				
SP14	-	>Aw	Ind	2010	P01			0,65	0,65	-	-	<d	0,00	-	-																																				
4002-1	-	>Aw	Aw	2023	P07	0,8	- 1									<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					<d	0,00	-	-									<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-
4001-2	-	<Aw	Aw	2004	V07	0,5	- 1																																										
4001-4	-	<Aw	Aw	2004	V07	1,5	- 2																																										
4002-2	-	<Aw	Aw	2004	V07	0,5	- 1																																										
4002-4	-	<Aw	Aw	2004	V07	1,5	- 2																																										
4003-2	-	<Aw	Aw	2004	V07	0,5	- 1																																										
4003-4	-	<Aw	Aw	2004	V07	1,5	- 2																																										
4004-2	-	<Aw	Aw	2004	V07	0,5	- 1																																										
4004-4	-	<Aw	Aw	2004	V07	1,5	- 2																																										
4005-2	-	<Aw	Aw	2004	V07	0,5	- 1																																										
4005-4	-	<Aw	Aw	2004	V07	1,5	- 2																																										
4006-2	-	<Aw	Aw	2004	V07	0,5	- 1																																										
4006-4	-	<Aw	Aw	2004	V07	1,5	- 2																																										
M1 (10, 11, 12)	Hekkens	>Aw	Aw	1994	H02	1,5	- 2																																										
M10 (80, 83-86, 117)	Hekkens	>Aw	Wo	1994	H02	0	- 0,5	0,42	0,42	-	-																																						
M11 (90, 91, 92)	Hekkens	>Aw	Aw	1994	H02	0	- 0,5	<d	0,00	-	-																																						
M12 (101, 102)	Hekkens	>Iw	NT	1994	H02	0	- 0,5	1	1,00	-	-																																						
M13 (114)	Hekkens	>Iw	NT	1994	H02	0	- 0,5																																										
M14 (110-112, 115)	Hekkens	>Aw	Aw	1994	H02	0	- 0,5																																										
M15 (110-112, 114, 115)	Hekkens	>Iw	NT	1994	H02	0	- 0,5	4,6	4,60	S	Wo																																						
M16 (82, 113, 118, 119, 120)	Hekkens	>Iw	NT	1994	H02	0	- 0,5	1,1	1,10	S	Wo																																						
M17 (10, 23, 41, 50, 80, 115)	Hekkens	<Aw	Aw	1994	H02	0	- 0,5																																										
M2 (22)	Hekkens	>Iw	NT	1994	H02	2	- 2,5																																										
M3 (25)	Hekkens	>Iw	NT	1994	H02	0	- 0,5																																										
M4 (30, 31)	Hekkens	>Aw	Aw	1994	H02	1	- 1,5																																										
M5 (40, 41, 42)	Hekkens	>Aw	Aw	1994	H02	1,5	- 2																																										
M6 (50, 51, 52)	Hekkens	>Aw	Aw	1994	H02	0	- 0,5																																										
M7 (60, 61, 62)	Hekkens	>Aw	Ind	1994	H02	0	- 0,5	0,63	0,63	-	-																																						
M8 (70, 71, 72)	Hekkens	>Aw	Aw	1994	H02	0	- 0,5																																										
M9 (72)	Hekkens	>Aw	Ind	1994	H02	0	- 0,5																																										
M02	Hekkens	>Iw	NT	1996	H05	3	- 3,5																																										
M03	Hekkens	<Aw	NT	1996	H05	3	- 3,5																																										
M04	Hekkens	<Aw	Ind	1996	H05	3	- 3,5																																										
M05	Hekkens	>Aw	Aw	1996	H05	3	- 3,5																																										
M06	Hekkens	>Iw	NT	1996	H05	2,5	- 3																																										
M07	Hekkens	>Aw	Aw	1996	H05	5,5	- 6																																										
M09	Hekkens	>Iw	NT	1996	H05	0	- 0,5																																										
M10	Hekkens	>Tw	NT	1996	H05	0	- 0,5																																										
M12	Hekkens	<Aw	NT	1996	H05	3	- 3,5																																										
M13	Hekkens	<Aw	NT	1996	H05	2,5	- 3																																										
M15	Hekkens	<Aw	Ind	1996	H05	3	- 3,5																																										
M16	Hekkens	>Iw	NT	1996	H05	0,5	- 1																																										
M17	Hekkens	>Tw	NT	1996	H05	2	- 2,5																																										
M25	Hekkens	>Aw	Ind	1996	H05	0	- 0,5	8,7	8,70	S	Ind																																						
M26	Hekkens	>Iw	NT	1996	H05	0	- 0,5	0,4	0,40	-	-																																						
M28	Hekkens	>Tw	Ind	1996	H05	0,5	- 1	0,4	0,40	-	-																																						
M29	Hekkens	>Aw	Aw	1996	H05	0	- 0,5	<d	0,00	-	-																																						
M30	Hekkens	>Iw	NT	1996	H05	0	- 0,5	1,4	1,40	S	Wo																																						
M31	Hekkens	>Iw	NT	1996	H05	0	- 0,5	0,8	0,80	-	-																																						
M33	Hekkens	>Iw	NT	1996	H05	0	- 0,5																																										
M34	Hekkens	<Aw	NT	1996	H05	3	- 3,5																																										
M35	Hekkens	>Iw	NT	1996	H05	0	- 0,5																																										
M36	Hekkens	<Aw	NT	1996	H05	0	- 0,5																																										
MM01	Hekkens	>Aw	Aw	1996	H05	3	- 3,5																																										
MM08	Hekkens	>Aw	Aw	1996	H05	1	- 1,5																																										
MM11	Hekkens	>Aw	Aw	1996	H05	3	- 3,5																																										
MM14	Hekkens	>Aw	Aw	1996	H05	0	- 0,5																																										
MM18	Hekkens	>Aw	Aw	1996	H05	2	- 2,5																																										
MM19	Hekkens	>Aw	Aw	1996	H05	2	- 2,5																																										
MM20	Hekkens	<Aw	Ind	1996	H05	0	- 0,5																																										
MM21	Hekkens	>Aw	Wo	1996	H05	0	- 1	0,8	0,80	-	-																																						
MM22	Hekkens	>Iw	NT	1996	H05	0	- 0,5	4,8	4,80	S	Wo																																						
MM23	Hekkens	>Iw	NT	1996	H05	0	- 0,5	3	3,00	S	Wo																																						
MM24	Hekkens	>Iw	NT	1996	H05	0	- 0,5	3,4	3,40	S	Wo																																						
MM27	Hekkens	>Aw	Wo	1996	H05	0,5	- 1	1,4	1,40	S	Wo																																						
MM32	Hekkens	>Aw	Aw	1996	H05	0	- 0,5	<d	0,00	-	-																																						
MM37	Hekkens	>Aw	Aw	1996	H05	0,5	- 1																																										
MM38	Hekkens	<Aw	NT	1996	H05	0	- 0,5																																										
MM39	Hekkens	<Aw	Aw	1996	H05	0	- 0,5																																										
MM40	Hekkens	<Aw	Aw	1996	H05	0	- 0,5																																										
MM41	Hekkens	<Aw	Aw	1996	H05	0	- 0,5																																										
MM42	Hekkens	<Aw	Aw	1996	H05	0	- 0,5																																										
M11	Hekkens	>Aw	Ind	1996	H06	depot		1	1,00	-	-																																						
M12	Hekkens	>Iw	NT	1997	H06	depot		5,7	5,70	S	Wo																																						
M13	Hekkens	>Aw	Ind	1997	H06	0	- 0,3																																										
M14	Hekkens	>Aw	Wo	1997	H06	0	- 0,3																																										
M02	Hekkens	>Aw	Aw	1997	H06	1,1	- 1,6																																										
M22	Hekkens	>Tw	NT	1997	H06	0,5	- 0,6																																										
M24	Hekkens	<Aw	NT	1997	H06	0	- 0,7																																										
M04	Hekkens	>Aw	Aw	1997	H06	2,6	- 2,8																																										
M06	Hekkens	<Aw	Ind	1997	H06	2,3	- 2,5																																										
M09	Hekkens	>Tw	NT	1997	H06	2,8	- 3																																										
M01	Hekkens	>Aw	Aw	1997	H06	2,6	- 2,9																																										

Monstercode	Terrein	Monsterconclusie		Rapport		Traject	PAK (0,7 factor)				PCB (0,7 factor)				Resultaten VOCl (mg/kg d.s.)																											
															1,1-dichloorethaan				1,2-dichloorethaan				1,1-dichloretheen				som cis en trans (0,7 factor)				dichloormethaan				som dichloorpropanen (0,7 factor)				tetrachloreetheen				1,1,1-trichloorethaan				1,1,2-trichloorethaan				trichloretheen			
															1,1-dca				1,2-dca				1,1-dce				som 1,2-dce				dcm				dcp				tce (per)				1,1,1-tca				1,1,2-tca				tce (tri)			
		Wbb	Bbk	Jaar	Nr.	m-mv	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk
MM10	Hekkens	>Aw	Aw	1997	H06	2 - 3,5																																															
MM15	Hekkens	>Iw	NT	1997	H06	0 - 0,3																																															
MM16	Hekkens	>Aw	Ind	1997	H06	0 - 0,2																																														
MM17	Hekkens	>Aw	Ind	1997	H06	0 - 0,1																																														
MM18	Hekkens	>Aw	Ind	1997	H06	0 - 0,6	2	2,00	S	Wo																																									
MM19	Hekkens	>Aw	Wo	1997	H06	0 - 0,5	0,3	0,30	-	-																																									
MM20	Hekkens	>Tw	Ind	1997	H06	0 - 0,5	0,5	0,50	-	-																																									
MM21	Hekkens	>Aw	Aw	1997	H06	0 - 0,5																																														
MM23	Hekkens	<Aw	NT	1997	H06	0 - 0,5																																														
MM03	Hekkens	>Aw	Aw	1997	H06	2,6 - 2,8																																														
MM05	Hekkens	>Aw	Aw	1997	H06	2,2 - 2,8																																														
MM07	Hekkens	>Aw	Aw	1997	H06	2,8 - 3,1																																														
MM08	Hekkens	>Aw	Aw	1997	H06	2,5 - 3,1																																														
1.4	Hekkens	>Iw	Aw	2003	H08	1,5 - 2																																														
1.5	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	2 - 2,5																																														
10.4	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	1,5 - 2																																														
10.5	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	2 - 2,5																																														
11.4	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	1,5 - 2																																														
11.4	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	2 - 2,5																																														
2.4	Hekkens	>Iw	Aw	2003	H08	1,5 - 2																																														
2.5	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	2 - 2,5																																														
3.4	Hekkens	<Aw	Aw	2003	H08	1,5 - 2																																														
3.5	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	2 - 2,5																																														
4.3	Hekkens	<Aw	Aw	2003	H08	1 - 1,5																																														
4.4	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	1,5 - 2																																														
4.5	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	2 - 2,5																																														
5.4	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	1,5 - 2																																														
5.5	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	2 - 2,5																																														
6.4	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	1,5 - 2																																														
6.5	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	2 - 2,5																																														
7.4	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	1,5 - 2																																														
7.5	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	2 - 2,5																																														
8.4	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	1,5 - 2																																														
8.5	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	2 - 2,5																																														
9.4	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	1,5 - 2																																														
9.5	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	2 - 2,5																																														
MM1	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	0 - 0,5																																														
MM2	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	0 - 0,5																																														
MM3	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	0 - 0,5																																														
MM4	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	0,5 - 1																																														
MM5	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	0,5 - 1																																														
MM6	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	0,5 - 1																																														
MM7	Hekkens	<Aw	Aw	2003	H08	1 - 1,5																																														
MM8	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	1 - 1,5																																														
MM9	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	1 - 1,5																																														
112.8	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H10	0 - 0,5																																														
112.9	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H10	0 - 0,5																																														
MM L06 L10	Hekkens	<Aw	Ind	2003	H10	0 - 0,5																																														
bodem 1, 112	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	Aarden wal (+0,4)																																														
112.1.01/02	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0 - 0,5																																														
112.1.03/04	Hekkens	>Aw	Wo	2010	P01	0 - 0,5																																														
112.1.05/06	Hekkens	>Aw	Wo	2010	P01	0 - 0,5																																														
112.1.07/08	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0 - 0,5																																														
112.1.09/10	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0 - 0,5																																														
112.1.11/12	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0 - 0,5																																														
BS112.1	Hekkens	>Tw	Ind	2010	P01	0,3																																														
BS112.1	Hekkens	<Aw	Ind	2010	P01	0,3																																														
BS112.2	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0,3																																														
BS112.2	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0,3																																														
WS112.1	Hekkens	<Aw	Ind	2010	P01	0 - 0,3																																														
WS112.1	Hekkens	<Aw	Wo	2010	P01	0 - 0,3																																														
WS112.2	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0 - 0,3																																														
WS112.2	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0 - 0,3																																														
bodem A1	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	3,5																																														
bodem A2	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	3,5																																														
bodem A3 (2)	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	3,5																																														
bodem A4	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	3,5																																														
wand A1	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	3,5																																														
wand A2	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	3,5																																														
wand A3	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	3,5																																														
wand A4 (2)	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	3,5																																														
SA1-5	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	2 - 2,2																																														
WSA-1	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	2																																														
WSA-2	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	2																																														
WSA-3	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	2																																														
WSA-4	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	2																																														
bodem B1	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	2,7																																														
wand B1	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	2,7																																														
wand B2	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	2,7																																														
wand D1	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	3																																														
wand D2	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	3																																														
SB1-3	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0,7 - 0,9																																														
bodem D1	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	3 -																																														
D101	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	1,5 - 2																																														
D102	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	1,5 - 2																																														
D103	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	2 - 2,5																																														
D104	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	1,5 - 2																																														
SD1-4	Hekkens	>Iw	NT	2010	P01	1,1 - 1,3																																														
SD2-2	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0,3 - 0,5																																														
S1007-1	TMI	>Iw	NT	2010	P01	0 - 0,5	0,54	0,54	-	-	<d	0,00	-	-																																					
S1009-1	TMI	>Aw	Ind	2010	P01	0 - 0,5	2,1	2,10	S	Wo	<d	0,00	-	-																																					
S1009-4	TMI	>Aw	Ind	2010	P01	1,5 - 2																																														
S1014-1	TMI	>Aw	Ind	2010	P01	0 - 0,5	6,6	6,60	S	Wo	<d	0,00	-	-																																					
S1014-4	TMI	>Aw	Aw	2010	P01	1,5 - 2																																														
S1021-1	TMI	>Aw	NT	2010	P01	0 - 0,5	2,9	2,90	S	Wo	<d	0,00	-	-																																					
MM put I	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	0,6																																														
S1038-1	TMI	>Iw	NT	2010	P01	0 - 0,5	5,1	5,10	S	Wo	0,0098	0,04	S	Wo																																					
MSD4-1	TMI	>Aw	Ind	2010	P01	0 - 0,5	0,45	0,45	-	-	0,0082	0,03	S	Wo																																					

Monstercode	Terrein	Monsterconclusie		Rapport		Traject			PAK (0,7 factor)				PCB (0,7 factor)				Resultaten VOCl (mg/kg d.s.)																									
																	1,1-dichloorethaan				1,2-dichloorethaan				1,1-dichloretheen				som cis en trans (0,7 factor)				dichloormethaan				som dichloorpropanen (0,7 factor)				tetrachlooretheen				1,1,1-trichloorethaan				1,1,2-trichloorethaan				trichloretheen			
																	1,1-dca				1,2-dca				1,1-dce				som 1,2-dce				dcm				dcp				tce (per)				1,1,1-tca				1,1,2-tca				tce (tri)			
		Wbb	Bbk	Jaar	Nr.	m-mv			MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk
bodem 1 J	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	0,7																																														
bodem 2 J	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	0,5																																														
bodem 3 J	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	0,4																																													
wand 1 J	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	0,7																																													
MSD4-2	TMI	>Aw	Ind	2010	P01	0	-	0,5	<d	0,00	-	-	0,012	0,03	S	Wo																																			
MSD4-3	TMI	>Aw	Aw	2010	P01	0,5	-	1	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-																																			
MSD4-4	TMI	>Aw	Aw	2010	P01	0,5	-	1	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-																																			
bodem 1 M	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	0,5																																													
MSD4-5	TMI	>Aw	Aw	2010	P01	1	-	2	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-																																			
MSD4-6	TMI	>Aw	Wo	2010	P01	1	-	2	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-																																			
BSI-2	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0,6																																													
WSI-1	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0	-	0,6																																												
BSJ-3	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0,7																																													
WSJ-1	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0	-	0,7																																												
WSJ-2	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0	-	0,7																																												
M.1.1.A	Hekkens	>Aw	Ind	2010	P01	0	-	1	3,1	3,10	S	Wo	<d	0,00	-	-																																			
M.1.1.B	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0	-	0	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-																																			
M.1.2.A	Hekkens	>Tw	Ind	2010	P01	0	-	1	4,5	4,50	S	Wo	0,0067	0,03	S	Wo																																			
M.1.2.B	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0,5	-	1	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-																																			
M.1.3.A	Hekkens	>Aw	Ind	2010	P01	0	-	1	3,5	3,50	S	Wo	<d	0,00	-	-																																			
M.1.3.B	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0,5	-	1	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-																																			
M.1.4.A	Hekkens	>Aw	Ind	2010	P01	0	-	1	3,3	3,30	S	Wo	0,0084	0,02	S	Wo																																			
M.1.4.B	Hekkens	>Aw	Wo	2010	P01	0	-	0	0,51	0,51	-	-	<d	0,00	-	-																																			
M9.1	Hekkens	>Aw	Wo	2010	P01	0	-	0,5	2,2	2,20	S	Wo	0,0063	0,04	S	Wo																																			
M9.2	Hekkens	>Aw	Ind	2010	P01	0	-	0,5	4,8	4,80	S	Wo	0,023	0,11	S	Ind																																			
M9.3	Hekkens	>Aw	Ind	2010	P01	0	-	0,5	1,3	1,30	S	Wo	0,0064	0,03	S	Wo																																			
M9.4	Hekkens	>Tw	Ind	2010	P01	0	-	0,5	2	2,00	S	Wo	0,065	0,19	S	Ind																																			
MS-1A	Hekkens	>Tw	NT	2010	P01	0	-	0,5	9,5	9,50	S	Ind	0,015	0,06	S	Ind																																			
MS-1B	Hekkens	>Aw	Ind	2010	P01	0,2	-	1	4,1	4,10	S	Wo	<d	0,00	-	-																																			
MS-2	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0	-	0,5	0,46	0,46	-	-	<d	0,00	-	-																																			
vak 12	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	0,5			<d	0,00	-	-																																							
vak 16	Hekkens	>Aw	Wo	2005	H17	0,5			0,33	0,33	-	-																																							
vak 4	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	0,5			0,49	0,49	-	-																																							
vak 8	Hekkens	>Aw	Wo	2005	H17	0,5			2,8	2,80	S	Wo																																							
bodem1 VK	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	0,5																																												
bodem2 VK	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	0,5																																												
bodem3 VK	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	0,2																																												
Wand 1 VK	Hekkens	<Aw	Ind	2005	H17	0,5																																												
MS-3	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0	-	0,5	0,35	0,35	-	-	<d	0,00	-	-																																			
MS-4	Hekkens	>Aw	Ind	2010	P01	0	-	0,5	2,1	2,10	S	Wo	<d	0,00	-	-																																			
MS-5	Hekkens	>Aw	NT	2010	P01	0	-	0,5	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-																																			
MS-6	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0	-	0,5	0,47	0,47	-	-	<d	0,00	-	-																																			
MS-7	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0	-	0,5	0,38	0,38	-	-	<d	0,00	-	-																																			
MS-8	Hekkens	>Aw	Wo	2010	P01	0	-	0,75	0,38	0,38	-	-	<d	0,00	-	-																																			
MS-9	Hekkens	>Aw	Ind	2010	P01	0	-	0,5	1,6	1,60	S	Wo	<d	0,00	-	-																																			
MVK11	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0	-	0,5																																											
MVK12	Hekkens	<Aw	Ind	2010	P01	0	-	0,5																																											
MVK13	Hekkens	<Aw	Ind	2010	P01	0	-	0,5																																											
MVK14	Hekkens	<Aw	Wo	2010	P01	0	-	0,5																																											
WSVK-1	Hekkens	<Aw	Ind	2010	P01	0	-	0,5																																											
WSVK-2	Hekkens	<Aw	Ind	2010	P01	0	-	0,5																																											
1009-1	TMI	>Aw	Ind	2023	P07	0,8	-	1									<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					<d	0,00	-	-											0,11	0,55	S	Ind	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-
1010-1	TMI	>Aw	Ind	2023	P07	0,8	-	1									<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					<d	0,00	-	-											0,1	0,50	S	Ind	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-
1015-1	TMI	>Aw	Aw	2023	P07	0,8	-	1									<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					<d	0,00	-	-											<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-
1018-1	TMI	>Aw	Aw	2023	P07	0,8	-	1									<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					<d	0,00	-	-											<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-
1019-1	TMI	>Aw	Aw	2023	P07	0,8	-	1									<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					<d	0,00	-	-											<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-
1020-1	TMI	>Aw	Aw	2023	P07	0,8	-	1									<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					<d	0,00	-	-											<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-
5018-1	TMI	>Aw	Ind	2023	P07	0,8	-	1									<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					<d	0,00	-	-											0,23	1,15	S	Ind	0,05	0,25	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-
5020-1	TMI	>Aw	Ind	2023	P07	0,8	-	1									<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					<d	0,00	-	-											0,07	0,35	S	Ind	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-
5021-N-1	TMI	>Aw	Aw	2023	P07	0,8	-	1									<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					<d	0,00	-	-											<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-
5022-1	TMI	>Aw	Aw	2023	P07	0,8	-	1									<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					<d	0,00	-	-											<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-
5024-1	TMI	>Aw	Aw	2023	P07	0,8	-	1									<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					<d	0,00	-	-											<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-
PB1028-1	TMI	>Aw	Aw	2023	P07	0,8	-	1									<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					<d	0,00	-	-											<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-
PB5019-1	TMI	>Aw	Ind	2023	P07	0,8	-	1									<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					<d	0,00	-	-											0,12	0,60	S	Ind	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-
1A	TMI	>Iw	NT	2008	V02	0	-	1																																												
1AA	TMI	>Iw	NT	2008	V02	0	-	1																																											
2A	TMI	>Iw	NT	2008	V02	0	-	1																																											
3A	TMI	>Iw	NT	2008	V02	0	-	1																																											
4A	TMI	>Aw	Aw	2008	V02	0	-	1																																											
MM1	TMI	>Iw	NT	1996	V03	0	-	1	4,2	4,20	S	Wo																																							
MM2	TMI	>Aw	NT	1996	V03	0	-	0,5	0,31	0,31	-	-																																							
MM3	TMI	>Iw	NT	1996	V03	0	-	0,5	3,1	3,10	S	Wo																																							
X001	TMI	<Aw	NT	1996	V03	0,25	-																																											
X002	TMI	>Aw	Aw	1996	V03	2	-	2,5																																										
MM1	TMI	>Iw	NT	1996	V04	0	-	0,5	2,6	2,60	S	Wo																																							
MM2	TMI	>Aw	Ind	1996	V04	0	-	0,5	15	15,00	S	Ind																																							
MM3	TMI	>Aw	Ind	1996	V04	0,2	-	2																																										
BG: 114	TMI	>Iw	NT	1998	V05	0,15	-	0,5																																					2,4	8,00	T	NT	0,049	0,16	-	-					0,03	0,10	-	-
M01	TMI	>Iw	NT	1998	V05	0,1	-	0,5																																					0,063	0,37	S	Ind	0,012	0,07	-	-					0,0062	0,04	-	-
M02	TMI	>Aw	Aw	1998	V05	0	-	0,5																																					<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					0,0111	0,04	-	-
M03	TMI	>Tw	NT	1998	V05	0	-	0,5																																					0,0058	0,02	-	-	<d	0,00	-	-					<d	0,00	-	-
M04	TMI	>Aw	Ind	1998	V05	0	-	0,5																																					<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					<d	0,00	-	-
M05	TMI	>Iw	NT	1998	V05	0,05	-	0,5																																					0,11	0,37	S	Ind	0,0052	0,02	-	-					0,018	0,06	-	-
M06	TMI	>Iw	NT	1998	V05	0,1	-	0,5																																					0,058	0,19	S	Ind	0,12	0,40	S	NT					<d	0,00	-	-
M07	TMI	>Aw	Aw	1998	V05	0,1	-	0,5																																					<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					<d	0,00	-	-
M08	TMI	>Aw	Ind	1998	V05	0	-	0,5																																					0,02	0,07	-	-	0,068	0,23	-	-					0,08	0,27	S	Ind
M09	TMI	>Aw	Wo	1998	V05	0	-	0,5																																					0,0075	0,03	-	-	<d	0,00	-	-					0,0061	0,02	-	-
M10	TMI	>Tw	NT	1998	V05	0,5	-	1																																					1,5	5,00	T	NT	0,24	0,80	S	NT					0,016	0,05	-	-
M11	TMI	>Iw	NT	1998	V05	0,5	-	1																																					0,023	0,08	-	-	<d	0,00	-	-					<d	0,00	-	-
M12	TMI	>Aw	Ind	1998	V05	1	-	1,5																																													
M13	TMI	>Tw	Ind	1998	V05	0,5	-	1																																					<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-					<d	0,00	-	-
M14	TMI	>Iw	NT	1998	V05	1	-	1,5																																												
M15	TMI	>Tw	Ind	1998	V05	1	-	1,5																																											
M16	TMI	>Iw	NT	1998	V05	0,5	-	1																																					0,011	0,04	-	-	<d	0,00	-	-					<d	0,00	-	-
M17	TMI	>Iw	NT	1998	V05	1	-	1,5																																												
M18	TMI	>Iw	NT	1998	V05	0,5	-	1																																					1,8	6,00	T	NT	0,027	0,09	-	-					0,027	0,09	-	-
M19	TMI	>Aw	Aw	1998	V05	1	-	1,5																																												
1001-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0	-	0,5	7,5	7,50	S	Ind																																							

Monstercode	Terrein	Monsterconclusie		Rapport		Traject	PAK (0,7 factor)				PCB (0,7 factor)			
		Wbb	Bbk	Jaar	Nr.	m-mv	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk
1001-2	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,5 - 1	0,53	0,53	-	-				
1001-4	TMI	>Iw	NT	2004	V07	1,5 - 2	2	2,00	S	Wo				
1001-5	TMI	>Tw	Ind	2004	V07	2 - 2,5	<d	0,00	-	-				
1001-7	TMI	>Tw	Ind	2004	V07	3 - 3,5	0,46	0,46	-	-				
1001-8	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	3,5 - 4								
1002-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0 - 0,5	3,7	3,70	S	Wo				
1002-3	TMI	>Iw	NT	2004	V07	1 - 1,5	0,48	0,48	-	-				
1002-4	TMI	>Tw	NT	2004	V07	1,5 - 2	0,24	0,24	-	-				
1002-5	TMI	>Iw	NT	2004	V07	2 - 2,5	0,51	0,51	-	-				
1002-6	TMI	>Iw	NT	2004	V07	2,5 - 3	0,32	0,32	-	-				
1002-8	TMI	>Iw	NT	2004	V07	3,5 - 4								
1003-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0 - 0,5	3,3	3,30	S	Wo				
1003-3	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	1 - 1,5	<d	0,00	-	-				
1003-4	TMI	>Tw	NT	2004	V07	1,5 - 2	<d	0,00	-	-				
1003-6	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	2,5 - 3	<d	0,00	-	-				
1003-8	TMI	>Tw	Ind	2004	V07	3,5 - 4								
1004-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0 - 0,5	0,23	0,23	-	-				
1004-2	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,5 - 1	0,37	0,37	-	-				
1004-3	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	1 - 1,5	<d	0,00	-	-				
1005-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,2 - 0,4								
1005-1	TMI	<Aw	Ind	2004	V07	0,2 - 0,4	8,6	8,60	S	Ind				
1005-2	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,7 - 0,9								
1005-3	TMI	>Iw	NT	2004	V07	1,2 - 1,4								
1005-4	TMI	>Aw	NT	2004	V07	1,7 - 1,9	0,89	0,89	-	-				
1005-5	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	2,2 - 2,4	1,2	1,20	S	Wo				
1005-6	TMI	>Tw	Ind	2004	V07	2,7 - 2,9								
1005-8	TMI	>Iw	NT	2004	V07	3,7 - 3,9								
1006-1	TMI	>Tw	NT	2004	V07	0,2 - 0,4								
1006-1	TMI	<Aw	Wo	2004	V07	0,2 - 0,4	2,7	2,70	S	Wo				
1006-2	TMI	>Aw	NT	2004	V07	0,7 - 0,9								
1006-3	TMI	>Iw	NT	2004	V07	1 - 1,5	<d	0,00	-	-				
1006-4	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	1,7 - 1,9								
1007-1	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0 - 0,5	<d	0,00	-	-	<d	0,00	-	-
1007-3	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	1 - 1,5	<d	0,00	-	-				
1008-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0 - 0,2	94	94,00	I	NT				
1008-3	TMI	>Aw	Wo	2004	V07	0,5 - 1	0,31	0,31	-	-				
1009-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,3 - 0,5								
1009-2	TMI	>Aw	NT	2004	V07	0,8 - 1								
1009-3	TMI	>Iw	NT	2004	V07	1,3 - 1,5								
1009-4	TMI	>Iw	NT	2004	V07	1,8 - 2	<d	0,00	-	-				
1009-6	TMI	>Tw	Ind	2004	V07	2,8 - 3	0,97	0,97	-	-				
1009-8	TMI	>Iw	NT	2004	V07	3,8 - 4								
1010-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,2 - 0,4								
1010-2	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,7 - 0,9								
1010-3	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	1,2 - 1,4								
1010-4	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	1,7 - 1,9								
1010-5	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	2,2 - 2,4								
1010-7	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	3,2 - 3,4								
1011-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,2 - 0,4								
1011-2	TMI	>Aw	NT	2004	V07	0,7 - 0,9								
1011-4	TMI	<Aw	NT	2004	V07	1,7 - 1,9								
1011-5	TMI	>Tw	Ind	2004	V07	2,2 - 2,4								
1011-7	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	3,2 - 3,4								
1012-1	TMI	>Tw	NT	2004	V07	0 - 0,5	0,25	0,25	-	-	<d	0,00	-	-
1012-3	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	1 - 1,5	0,51	0,51	-	-				
1013-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,3 - 0,5								
1013-2	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	0,7 - 0,9								
1013-4	TMI	>Aw	NT	2004	V07	1,7 - 1,9								
1013-5	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	2,3 - 2,5								
1013-7	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	3,3 - 3,5								
1013-8	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	3,7 - 3,9								
1014-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,3 - 0,5	0,68	0,68	-	-				
1014-2	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,08 - 1								
1014-3	TMI	>Iw	NT	2004	V07	1,3 - 1,5								
1014-4	TMI	>Iw	NT	2004	V07	1,8 - 2								
1014-6	TMI	>Tw	NT	2004	V07	2,8 - 3								
1014-8	TMI	<Aw	NT	2004	V07	3,8 - 4								
1015-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,2 - 0,4								
1015-1	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0,2 - 0,4	0,21	0,21	-	-				
1015-2	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	0,7 - 0,9								
1015-4	TMI	>Iw	NT	2004	V07	1,7 - 1,9								
1015-6	TMI	>Iw	NT	2004	V07	2,7 - 2,9								
1015-8	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	3,7 - 3,9								
1016-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0 - 0,5	<d	0,00	-	-				
1016-5	TMI	>Iw	NT	2004	V07	2 - 2,5								
1016-6	TMI	>Tw	Ind	2004	V07	2,5 - 3								
1017-2	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,3 - 0,7	14	14,00	S	Ind				
1017-4	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	1 - 1,5	0,41	0,41	-	-				
1017-7	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	2,5 - 2,7	<d	0,00	-	-				
1018-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,3 - 0,5								
1018-1	TMI	<Aw	Ind	2004	V07	0,3 - 0,5	11	11,00	S	Ind				
1018-2	TMI	>Aw	NT	2004	V07	0,7 - 0,9								
1018-3	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	1,3 - 1,5								
1018-5	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	2,3 - 2,5								
1018-7	TMI	>Aw	Wo	2004	V07	3,3 - 3,5								
1018-9	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	4,3 - 4,5								
1019-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,3 - 0,5								
1019-1	TMI	<Aw	Wo	2004	V07	0,3 - 0,5	1,5	1,50	S	Wo				
1019-2	TMI	>Aw	NT	2004	V07	0,8 - 1								
1019-4	TMI	>Iw	NT	2004	V07	1,8 - 2								
1019-6	TMI	<Aw	Ind	2004	V07	2,8 - 3								
1019-8	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	3,8 - 4								
1020-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0 - 0,5	57	57,00	I	NT				
1020-1	TMI	<Aw	NT	2004	V07	0 - 0,5					0,021	0,11	S	Ind
1020-3	TMI	>Aw	Wo	2004	V07	1 - 1,5	2,8	2,80	S	Wo				
1020-5	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	2 - 2,5								
1021-1	TMI	>Aw	Wo	2004	V07	0 - 0,3	1,5	1,50	S	Wo				
1021-3	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0,5 - 1	<d	0,00	-	-				

Monstercode	Resultaten VOCl (mg/kg d.s.)																																							
	1,1-dichloorethaan				1,2-dichloorethaan				1,1-dichlooretheen				som cis en trans (0,7 factor)				dichloormethaan				som dichloorpropanen (0,7 factor)				tetrachlooretheen				1,1,1-trichloorethaan				1,1,2-trichloorethaan				trichlooretheen			
	1,1-dca				1,2-dca				1,1-dce				som 1,2-dce				dcm				dcp				tce (per)				1,1,1-tca				1,1,2-tca				tce (tri)			
	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk
1001-2																									-															
1001-4																																								
1001-5																																								
1001-7																																								
1001-8																									<d	0,00	-	-												
1002-1																									-															
1002-3																									-															
1002-4																																								
1002-5																																								
1002-6																																								
1002-8																									<d	0,00	-	-												
1003-1																																								
1003-3																																								
1003-4																																								
1003-6																																								
1003-8																									<d	0,00	-	-												
1004-1																									-															
1004-2																									-															
1004-3																																								
1005-1																									<d	0,00	-	-												
1005-1																																								
1005-2																									<d	0,00	-	-												
1005-3																									<d	0,00	-	-												
1005-4																																								
1005-5																																								
1005-6																									<d	0,00	-	-												
1005-8																									<d	0,00	-	-												
1006-1																									<d	0,00	-	-												
1006-1																																								
1006-2																									<d	0,00	-	-					0,16	0,8	S	NT				
1006-3																																								
1006-4																																								
1007-1																																								
1007-3																																								
1008-1																									<d	0,00	-	-												
1008-3																																								
1009-1																									3,6	18,00	I	NT												
1009-2																									0,4	2,00	S	Ind	0,04	0,20	-	-								
1009-3																									<d	0,00	-	-					0,08	0,4	S	NT				
1009-4																																								
1009-6																																								
1009-8																									0,29	1,45	S	Ind												
1010-1																									0,54	2,70	S	Ind												
1010-2																									0,42	2,80	S	Ind												
1010-3																									0,12	0,60	S	Ind												
1010-4																									0,2	1,00	S	Ind												
1010-5																									0,04	0,20	S	Ind												
1010-7																									0,07	0,35	S	Ind												
1011-1																									<d	0,00	-	-												
1011-2																									<d	0,00	-	-												
1011-4																																								
1011-5																									<d	0,00	-	-												
1011-7																									<d	0,00	-	-												
1012-1																																								
1012-3																																								
1013-1																									0,53	2,65	S	Ind	0,02	0,10	-	-								
1013-2																									0,13	0,65	S	Ind												
1013-4																									0,03	0,15	-	-												
1013-5																									0,03	0,15	-	-												
1013-7																									0,06	0,30	S	Ind												
1013-8																									0,06	0,30	S	Ind												
1014-1																																								
1014-2																									<d	0,00	-	-												
1014-3																									<d	0,00	-	-												
1014-4																																								
1014-6																																								
1014-8																																								
1015-1																									0,11	0,55	S	Ind												
1015-1																																								
1015-2																									0,04	0,20	S	Ind												
1015-4																									0,06	0,30	S	Ind												
1015-6																									0,18	0,90	S	Ind												
1015-8																									<d	0,00	-	-												
1016-1																																								
1016-5																									<d	0,00	-	-												
1016-6																									<d	0,00	-	-												
1017-2																																								
1017-4																																								
1017-7																																								
1018-1																									0,65	3,25	S	Ind	0,06	0,30	S	NT								
1018-1																																								
1018-2																									0,11	0,55	S	Ind					0,09	0,45	S	NT				
1018-3																									0,33	1,65	S	Ind												
1018-5																									0,06	0,30	S	Ind												
1018-7																									<d	0,00	-	-												
1018-9																									<d	0,00	-	-	0,01	0,05	-	-								
1019-1																									0,09	0,45	S	Ind												
1019-1																																								
1019-2																									<d	0,00	-	-												
1019-4																																								
1019-6																																								
1019-8																																								
1020-1																																								
1020-1																									0,13	0,65	S	Ind												
1020-3																																								
1020-5																									<d	0,00	-	-												
1021-1																																								
1021-3																																								

Monstercode	Terrein	Monsterconclusie		Rapport		Traject	PAK (0,7 factor)				PCB (0,7 factor)			
		Wbb	Bbk	Jaar	Nr.	m-mv	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk
1022-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,3 - 0,5	170	170,00	I	NT				
1022-2	TMI	>Tw	Ind	2004	V07	0,8 - 1								
1022-2	TMI	<Aw	Ind	2004	V07	0,8 - 1	11	11,00	S	Ind				
1022-4	TMI	>Iw	NT	2004	V07	1,8 - 2	1,4	1,40	S	Wo				
1022-6	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	2,8 - 3								
1023-1	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0,3 - 0,5								
1023-1	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0,3 - 0,5	0,54	0,54	-	-				
1023-2	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0,8 - 1								
1024-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0 - 0,5	3,4	3,40	S	Wo				
1024-2	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,5 - 1	0,41	0,41	-	-				
1024-4	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	1,5 - 2	<d	0,00	-	-				
1024-6	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	2,5 - 3								
1025-1	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	0 - 0,3	0,79	0,79	-	-				
1025-3	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0,5 - 1	<d	0,00	-	-				
1026-1	TMI	>Tw	NT	2004	V07	0 - 0,2	2	2,00	S	Wo				
1026-1	TMI	<Aw	Aw	2004	V07	0 - 0,2								
1026-3	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0,5 - 1	<d	0,00	-	-				
1027-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0 - 0,5	4,8	4,80	S	Wo				
1027-2	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0,5 - 1	<d	0,00	-	-				
1028-11	TMI	>Iw	NT	2004	V07	3 - 3,5	<d	0,00	-	-				
1028-3	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,5 - 0,6	0,66	0,66	-	-				
1028-3	TMI	<Aw	Aw	2004	V07	0,5 - 0,6								
1028-4	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,6 - 1	0,72	0,72	-	-				
1028-4	TMI	<Aw	Aw	2004	V07	0,6 - 1								
1028-7	TMI	>Iw	NT	2004	V07	1,6 - 2	<d	0,00	-	-				
1028-9	TMI	>Tw	Ind	2004	V07	2,5 - 2,7	<d	0,00	-	-				
1029-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0 - 0,5	7,5	7,50	S	Ind				
1029-2	TMI	>Aw	Wo	2004	V07	0,5 - 1	<d	0,00	-	-				
1029-3	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	1 - 1,5	<d	0,00	-	-				
1029-5	TMI	>Tw	Ind	2004	V07	2 - 2,5	<d	0,00	-	-				
1029-8	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	3 - 3,5								
1030-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0 - 0,5	100	100,00	I	NT				
1030-2	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,5 - 1	8,5	8,50	S	Ind				
1030-2	TMI	<Aw	Aw	2004	V07	0,5 - 1								
1030-3	TMI	>Iw	NT	2004	V07	1 - 1,5	<d	0,00	-	-				
1030-5	TMI	>Iw	NT	2004	V07	2 - 2,2	23	23,00	T	Ind				
1030-8	TMI	>Iw	NT	2004	V07	3 - 3,5	0,52	0,52	-	-				
1030-9	TMI	>Aw	NT	2004	V07	3,5 - 4								
1031-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0 - 0,3	59	59,00	I	NT				
1031-3	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0,5 - 1	0,63	0,63	-	-				
1032-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0 - 0,5	2,4	2,40	S	Wo				
1032-2	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,5 - 1	8,2	8,20	S	Ind				
1032-4	TMI	>Aw	Wo	2004	V07	1,5 - 2	<d	0,00	-	-				
1032-5	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	2 - 2,5	<d	0,00	-	-				
1033-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0 - 0,5	16	16,00	S	Ind				
1033-1	TMI	<Aw	Aw	2004	V07	0 - 0,5								
1033-2	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,5 - 1	0,71	0,71	-	-				
1033-3	TMI	>Tw	Ind	2004	V07	1 - 1,5	0,28	0,28	-	-				
1033-5	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	2 - 2,5	0,59	0,59	-	-				
1033-6	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	2,5 - 3								
1034-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0 - 0,5	4	4,00	S	Wo				
1034-2	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0,5 - 1	0,23	0,23	-	-				
1037-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0 - 0,5	7,8	7,80	S	Ind				
1037-4	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	1 - 1,5	<d	0,00	-	-				
1038-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0 - 0,5	4,9	4,90	S	Wo				
1038-2	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0,5 - 1	<d	0,00	-	-				
1039-1	TMI	>Tw	Ind	2004	V07	0 - 0,5	1,1	1,10	S	Wo				
1039-2	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0,5 - 1	<d	0,00	-	-				
1042-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0 - 0,5	8	8,00	S	Ind				
1042-2	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0,5 - 1	<d	0,00	-	-				
1043-1	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	0 - 0,5	6,2	6,20	S	Wo				
1043-2	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	0,5 - 1	3,7	3,70	S	Wo				
1043-4	TMI	>Aw	Wo	2004	V07	1,5 - 2	3	3,00	S	Wo				
1043-6	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	2,5 - 3	<d	0,00	-	-				
2001-1	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0 - 0,5	1	1,00	-	-				
2001-2	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	0,5 - 1	<d	0,00	-	-				
2002-1	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	0 - 0,5	7,8	7,80	S	Ind				
2002-2	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0,5 - 1	<d	0,00	-	-				
2003-1	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	0 - 0,5	9,9	9,90	S	Ind				
2003-4	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	1 - 1,5	<d	0,00	-	-				
2004-1	TMI	>Tw	Ind	2004	V07	0 - 0,5	26	26,00	T	Ind				
2004-3	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	1 - 1,5	<d	0,00	-	-				
2005-1	TMI	>Aw	Wo	2004	V07	0 - 0,5	1,6	1,60	S	Wo				
2005-3	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	1 - 1,5	<d	0,00	-	-				
2006-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0 - 0,5	11	11,00	S	Ind				
2006-3	TMI	>Aw	Wo	2004	V07	1 - 1,5	<d	0,00	-	-				
2007-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0 - 0,5	0,69	0,69	-	-				
2007-2	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	0,5 - 1	<d	0,00	-	-				
2008-3	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	0,7 - 1	4,3	4,30	S	Wo				
2009-3	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0,7 - 1	<d	0,00	-	-				
2009-5	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	1,8 - 2								
2010-3	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0,7 - 1	<d	0,00	-	-				
2010-5	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	1,8 - 2		0,00	-	-				
2011-3	TMI	>Aw	Wo	2004	V07	0,7 - 1	<d	0,00	-	-				
2011-5	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	1,8 - 2								
2012-2	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0,2 - 0,7	<d	0,00	-	-				
2013-2	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0,3 - 0,8	0,49	0,49	-	-				
2014-1	TMI	>Aw	Wo	2004	V07	0 - 0,5	2,5	2,50	S	Wo				
2015-1	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	0 - 0,5	2,1	2,10	S	Wo				
2016-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0 - 0,5	2	2,00	S	Wo				
2016-3	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	1 - 1,5	<d	0,00	-	-				
2019-1	TMI	>Aw	Wo	2004	V07	0 - 0,5	0,61	0,61	-	-				
2020-1	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	0 - 0,25	1,7	1,70	S	Wo				
2021-1	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0 - 0,5	0,51	0,51	-	-				
2022-1	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	0 - 0,25	7,4	7,40	S	Ind				
3001-10	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	4,8 - 5								
3001-9	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	4,3 - 4,5								
3002-10	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	4,8 - 5								

Monstercode	Resultaten VOCl (mg/kg d.s.)																																							
	1,1-dichloorethaan				1,2-dichloorethaan				1,1-dichlooretheen				som cis en trans (0,7 factor)				dichloormethaan				som dichloorpropanen (0,7 factor)				tetrachlooretheen				1,1,1-trichloorethaan				1,1,2-trichloorethaan				trichlooretheen			
	1,1-dca				1,2-dca				1,1-dce				som 1,2-dce				dcm				dcp				tce (per)				1,1,1-tca				1,1,2-tca				tce (tri)			
	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk
1022-1																									<d	0,00	-	-												
1022-2																									<d	0,00	-	-												
1022-2																																								
1022-4																																								
1022-6																									<d	0,00	-	-												
1023-1																									<d	0,00	-	-												
1023-1																																								
1023-2																									<d	0,00	-	-												
1024-1																																								
1024-2																																								
1024-4																																								
1024-6																									<d	0,00	-	-												
1025-1																																								
1025-3																																								
1026-1																																								
1026-1																																								
1026-3																																								
1027-1																																								
1027-2																																								
1028-11																																								
1028-3																																								
1028-3																																								
1028-4																																								
1028-4																																								
1028-7																																								
1028-9																																								
1029-1																																								
1029-2																																								
1029-3																																								
1029-5																																								
1029-8																									<d	0,00	-	-												
1030-1																																								
1030-2																																								
1030-2																																								
1030-3																																								
1030-5																																								
1030-8																																								
1030-9																									<d	0,00	-	-												
1031-1																																								
1031-3																																								
1032-1																																								
1032-2																																								
1032-4																																								
1032-5																																								
1033-1																																								
1033-1																																								
1033-2																																								
1033-3																																								
1033-5																																								
1033-6																									<d	0,00	-	-												
1034-1																																								
1034-2																																								
1037-1																																								
1037-4																																								
1038-1																																								
1038-2																																								
1039-1																																								
1039-2																																								
1042-1																																								
1042-2																																								
1043-1																																								
1043-2																																								
1043-4																																								
1043-6																									<d	0,00	-	-												
2001-1																																								
2001-2																																								
2002-1																																								
2002-2																																								
2003-1																																								
2003-4																																								
2004-1																																								
2004-3																																								
2005-1																																								
2005-3																																								
2006-1																																								
2006-3																																								
2007-1																																								
2007-2																																								
2008-3																																								
2009-3																																								
2009-5																									<d	0,00	-	-												
2010-3																																								
2010-5																									<d	0,00	-	-												
2011-3																																								
2011-5																									<d	0,00	-	-												
2012-2																																								
2013-2																																								
2014-1																																								
2015-1																																								
2016-1																																								
2016-3																																								
2019-1																																								
2020-1																																								
2021-1																																								
2022-1																																								
3001-10																									<d	0,00	-	-												
3001-9																									<d	0,00	-	-												
3002-10																									<d	0,00	-	-												

Monstercode	Terrein	Monsterconclusie		Rapport		Traject	PAK (0,7 factor)				PCB (0,7 factor)			
		Wbb	Bbk	Jaar	Nr.	m-mv	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk
3002-3	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	1,3 - 1,5								
3002-4	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	1,8 - 2								
3002-8	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	3,8 - 4								
3003-10	TMI	>Aw	Wo	2004	V07	4,8 - 5								
3003-3	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	1,3 - 1,5								
3003-4	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	1,8 - 2								
3003-8	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	3,8 - 4								
3004-3	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	1,8 - 2								
3004-8	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	3,8 - 4								
3005-10	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	4,8 - 5								
3005-4	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	1,8 - 2								
3005-8	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	3,8 - 4								
ASB 1	TMI	<Aw	Aw	2004	V07	0 - 0,5								
ASB 2	TMI	<Aw	Aw	2004	V07	0 - 0,5								
ASB 3	TMI	<Aw	Aw	2004	V07	0 - 0,5								
MME100	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0 - 0,5								
MMVK06	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0 - 0,5								

Resultaten VOCl (mg/kg d.s.)

Monstercode	1,1-dichloorethaan				1,2-dichloorethaan				1,1-dichlooretheen				som cis en trans (0,7 factor)				dichloormethaan			
	1,1-dca				1,2-dca				1,1-dce				som 1,2-dce				dcm			
	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk
3002-3																				
3002-4																				
3002-8																				
3003-10																				
3003-3																				
3003-4																				
3003-8																				
3004-3																				
3004-8																				
3005-10																				
3005-4																				
3005-8																				
ASB 1																				
ASB 2																				
ASB 3																				
MME100																				
MMVK06																				

Monstercode	som dichloorpropanen (0,7 factor)				tetrachlooretheen				1,1,1-trichloorethaan				1,1,2-trichloorethaan				trichlooretheen			
	dcp				tce (per)				1,1,1-tca				1,1,2-tca				tce (tri)			
	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk	MW	GSSD	Wbb	Bbk
3002-3					<d	0,00	-	-												
3002-4					<d	0,00	-	-												
3002-8					<d	0,00	-	-												
3003-10					<d	0,00	-	-												
3003-3					<d	0,00	-	-												
3003-4					<d	0,00	-	-												
3003-8					<d	0,00	-	-												
3004-3					<d	0,00	-	-												
3004-8					<d	0,00	-	-												
3005-10					<d	0,00	-	-												
3005-4					<d	0,00	-	-												
3005-8					<d	0,00	-	-												
ASB 1																				
ASB 2																				
ASB 3																				
MME100																				
MMVK06																				

Monstercode	Terrein	Monsterconclusie		Rapport		Traject				Resultaten olie (mg/kg d.s.)				Opmerkingen
										Minerale olie				
										C10-C40				
		Wbb	Bbk	Jaar	Nr.	m-mv				MW	GSSD	Wbb	Bbk	
SMP-01-02-03	-	>Aw	Ind	2010	P01					72	400,00	S	Ind	
SMP-04-05-06	-	>Aw	Ind	2010	P01					44	191,30	S	Ind	
SMP-08-09-10-12	-	>Aw	Ind	2010	P01					<d	0,00	-	-	
SP 01	-	>Aw	Wo	2010	P01					<d	0,00	-	-	
SP 02	-	>Tw	NT	2010	P01					110	846,15	S	NT	
SP 03	-	>Tw	NT	2010	P01					290	1380,95	S	NT	
SP 04	-	>Iw	NT	2010	P01					84	494,12	S	Ind	
SP 05	-	>Iw	NT	2010	P01					<d	0,00	-	-	
SP 06	-	>Aw	Ind	2010	P01					<d	0,00	-	-	
SP 08	-	>Tw	Ind	2010	P01					<d	0,00	-	-	
SP 09	-	>Iw	NT	2010	P01					65	260,00	S	Ind	
SP 10	-	>Iw	NT	2010	P01					<d	0,00	-	-	
SP 12	-	>Tw	NT	2010	P01					<d	0,00	-	-	
SP13	-	>Aw	Wo	2010	P01					<d	0,00	-	-	
SP14	-	>Aw	Ind	2010	P01					44	244,44	S	Ind	
4002-1	-	>Aw	Aw	2023	P07	0,8	-	1						
4001-2	-	<Aw	Aw	2004	V07	0,5	-	1						
4001-4	-	<Aw	Aw	2004	V07	1,5	-	2						
4002-2	-	<Aw	Aw	2004	V07	0,5	-	1						
4002-4	-	<Aw	Aw	2004	V07	1,5	-	2						
4003-2	-	<Aw	Aw	2004	V07	0,5	-	1						
4003-4	-	<Aw	Aw	2004	V07	1,5	-	2						
4004-2	-	<Aw	Aw	2004	V07	0,5	-	1						
4004-4	-	<Aw	Aw	2004	V07	1,5	-	2						
4005-2	-	<Aw	Aw	2004	V07	0,5	-	1						
4005-4	-	<Aw	Aw	2004	V07	1,5	-	2						
4006-2	-	<Aw	Aw	2004	V07	0,5	-	1						
4006-4	-	<Aw	Aw	2004	V07	1,5	-	2						
M1 (10, 11, 12)	Hekkens	>Aw	Aw	1994	H02	1,5	-	2		<d	0,00	-	-	
M10 (80, 83-86, 117)	Hekkens	>Aw	Wo	1994	H02	0	-	0,5		<d	0,00	-	-	
M11 (90, 91, 92)	Hekkens	>Aw	Aw	1994	H02	0	-	0,5		<d	0,00	-	-	
M12 (101, 102)	Hekkens	>Iw	NT	1994	H02	0	-	0,5		100	384,62	S	Ind	
M13 (114)	Hekkens	>Iw	NT	1994	H02	0	-	0,5		19000	95000,00	I	NT	
M14 (110-112, 115)	Hekkens	>Aw	Aw	1994	H02	0	-	0,5		<d	0,00	-	-	
M15 (110-112, 114, 115)	Hekkens	>Iw	NT	1994	H02	0	-	0,5						
M16 (82, 113, 118, 119, 120)	Hekkens	>Iw	NT	1994	H02	0	-	0,5		<d	0,00	-	-	
M17 (10, 23, 41, 50, 80, 115)	Hekkens	<Aw	Aw	1994	H02	0	-	0,5						
M2 (22)	Hekkens	>Iw	NT	1994	H02	2	-	2,5		3900	20526,32	I	NT	
M3 (25)	Hekkens	>Iw	NT	1994	H02	0	-	0,5		17000	85000,00	I	NT	
M4 (30, 31)	Hekkens	>Aw	Aw	1994	H02	1	-	1,5		<d	0,00	-	-	
M5 (40, 41, 42)	Hekkens	>Aw	Aw	1994	H02	1,5	-	2		<d	0,00	-	-	
M6 (50, 51, 52)	Hekkens	>Aw	Aw	1994	H02	0	-	0,5		<d	0,00	-	-	
M7 (60, 61, 62)	Hekkens	>Aw	Ind	1994	H02	0	-	0,5		<d	0,00	-	-	
M8 (70, 71, 72)	Hekkens	>Aw	Aw	1994	H02	0	-	0,5		<d	0,00	-	-	
M9 (72)	Hekkens	>Aw	Ind	1994	H02	0	-	0,5						
M02	Hekkens	>Iw	NT	1996	H05	3	-	3,5		15000	75000,00	I	NT	
M03	Hekkens	<Aw	NT	1996	H05	3	-	3,5		240	1200,00	S	NT	
M04	Hekkens	<Aw	Ind	1996	H05	3	-	3,5		57	219,23	S	Ind	
M05	Hekkens	>Aw	Aw	1996	H05	3	-	3,5		<d	0,00	-	-	
M06	Hekkens	>Iw	NT	1996	H05	2,5	-	3		8700	43500,00	I	NT	
M07	Hekkens	>Aw	Aw	1996	H05	5,5	-	6		<d	0,00	-	-	
M09	Hekkens	>Iw	NT	1996	H05	0	-	0,5		11000	42307,69	I	NT	
M10	Hekkens	>Tw	NT	1996	H05	0	-	0,5		800	4000,00	T	NT	
M12	Hekkens	<Aw	NT	1996	H05	3	-	3,5		390	1950,00	S	NT	
M13	Hekkens	<Aw	NT	1996	H05	2,5	-	3		600	2307,69	S	NT	
M15	Hekkens	<Aw	Ind	1996	H05	3	-	3,5		100	500,00	S	Ind	
M16	Hekkens	>Iw	NT	1996	H05	0,5	-	1		2300	11500,00	I	NT	
M17	Hekkens	>Tw	NT	1996	H05	2	-	2,5		1200	3243,24	T	NT	
M25	Hekkens	>Aw	Ind	1996	H05	0	-	0,5		14	70,00	-	-	
M26	Hekkens	>Iw	NT	1996	H05	0	-	0,5		250	675,68	S	NT	
M28	Hekkens	>Tw	Ind	1996	H05	0,5	-	1		11	57,89	-	-	
M29	Hekkens	>Aw	Aw	1996	H05	0	-	0,5		<d	0,00	-	-	
M30	Hekkens	>Iw	NT	1996	H05	0	-	0,5		53	265,00	S	Ind	
M31	Hekkens	>Iw	NT	1996	H05	0	-	0,5		16	84,21	-	-	
M33	Hekkens	>Iw	NT	1996	H05	0	-	0,5		5500	10000,00	I	NT	
M34	Hekkens	<Aw	NT	1996	H05	3	-	3,5		150	750,00	S	NT	
M35	Hekkens	>Iw	NT	1996	H05	0	-	0,5		1500	7500,00	I	NT	
M36	Hekkens	<Aw	NT	1996	H05	0	-	0,5		180	900,00	S	NT	
MM01	Hekkens	>Aw	Aw	1996	H05	3	-	3,5		<d	0,00	-	-	
MM08	Hekkens	>Aw	Aw	1996	H05	1	-	1,5		<d	0,00	-	-	
MM11	Hekkens	>Aw	Aw	1996	H05	3	-	3,5		<d	0,00	-	-	
MM14	Hekkens	>Aw	Aw	1996	H05	0	-	0,5		<d	0,00	-	-	
MM18	Hekkens	>Aw	Aw	1996	H05	2	-	2,5		<d	0,00	-	-	
MM19	Hekkens	>Aw	Aw	1996	H05	2	-	2,5		<d	0,00	-	-	
MM20	Hekkens	<Aw	Ind	1996	H05	0	-	0,5		48	240,00	S	Ind	
MM21	Hekkens	>Aw	Wo	1996	H05	0	-	1		<d	0,00	-	-	
MM22	Hekkens	>Iw	NT	1996	H05	0	-	0,5		120	342,86	S	Ind	
MM23	Hekkens	>Iw	NT	1996	H05	0	-	0,5		23	62,16	-	-	
MM24	Hekkens	>Iw	NT	1996	H05	0	-	0,5		11	55,00	-	-	
MM27	Hekkens	>Aw	Wo	1996	H05	0,5	-	1		<d	0,00	-	-	
MM32	Hekkens	>Aw	Aw	1996	H05	0	-	0,5		<d	0,00	-	-	
MM37	Hekkens	>Aw	Aw	1996	H05	0,5	-	1		13	23,64	-	-	
MM38	Hekkens	<Aw	NT	1996	H05	0	-	0,5		490	2450,00	S	NT	
MM39	Hekkens	<Aw	Aw	1996	H05	0	-	0,5						
MM40	Hekkens	<Aw	Aw	1996	H05	0	-	0,5						
MM41	Hekkens	<Aw	Aw	1996	H05	0	-	0,5						
MM42	Hekkens	<Aw	Aw	1996	H05	0	-	0,5						
M11	Hekkens	>Aw	Ind	1996	H06	depot				29	138,10	-	-	
M12	Hekkens	>Iw	NT	1997	H06	depot				140	500,00	S	Ind	
M13	Hekkens	>Aw	Ind	1997	H06	0	-	0,3						
M14	Hekkens	>Aw	Wo	1997	H06	0	-	0,3						
M02	Hekkens	>Aw	Aw	1997	H06	1,1	-	1,6		31	155,00	-	-	
M22	Hekkens	>Tw	NT	1997	H06	0,5	-	0,6		680	3400,00	T	NT	
M24	Hekkens	<Aw	NT	1997	H06	0	-	0,7		130	650,00	S	NT	
M04	Hekkens	>Aw	Aw	1997	H06	2,6	-	2,8		<d	0,00	-	-	
M06	Hekkens	<Aw	Ind	1997	H06	2,3	-	2,5		100	500,00	S	Ind	
M09	Hekkens	>Tw	NT	1997	H06	2,8	-	3		1000	5000,00	T	NT	
MM01	Hekkens	>Aw	Aw	1997	H06	2,6	-	2,9		<d	0,00	-	-	

Monstercode	Terrein	Monsterconclusie		Rapport		Traject			Resultaten olie (mg/kg d.s.) Minerale olie C10-C40				Opmerkingen
		Wbb	Bbk	Jaar	Nr.	m-mv			MW	GSSD	Wbb	Bbk	
MM10	Hekkens	>Aw	Aw	1997	H06	2	-	3,5	<d	0,00	-	-	
MM15	Hekkens	>Iw	NT	1997	H06	0	-	0,3					
MM16	Hekkens	>Aw	Ind	1997	H06	0	-	0,2					
MM17	Hekkens	>Aw	Ind	1997	H06	0	-	0,1					
MM18	Hekkens	>Aw	Ind	1997	H06	0	-	0,6	50	277,78	S	Ind	
MM19	Hekkens	>Aw	Wo	1997	H06	0	-	0,5	<d	0,00	-	-	
MM20	Hekkens	>Tw	Ind	1997	H06	0	-	0,5	<d	0,00	-	-	
MM21	Hekkens	>Aw	Aw	1997	H06	0	-	0,5	43	78,18	-	-	
MM23	Hekkens	<Aw	NT	1997	H06	0	-	0,5	490	2450,00	S	NT	
MM03	Hekkens	>Aw	Aw	1997	H06	2,6	-	2,8	<d	0,00	-	-	
MM05	Hekkens	>Aw	Aw	1997	H06	2,2	-	2,8	10	50,00	-	-	
MM07	Hekkens	>Aw	Aw	1997	H06	2,8	-	3,1	<d	0,00	-	-	
MM08	Hekkens	>Aw	Aw	1997	H06	2,5	-	3,1	<d	0,00	-	-	
1.4	Hekkens	>Iw	Aw	2003	H08	1,5	-	2					
1.5	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	2	-	2,5					
10.4	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	1,5	-	2					
10.5	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	2	-	2,5					
11.4	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	1,5	-	2					
11.4	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	2	-	2,5					
2.4	Hekkens	>Iw	Aw	2003	H08	1,5	-	2					
2.5	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	2	-	2,5					
3.4	Hekkens	<Aw	Aw	2003	H08	1,5	-	2					
3.5	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	2	-	2,5					
4.3	Hekkens	<Aw	Aw	2003	H08	1	-	1,5					
4.4	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	1,5	-	2					
4.5	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	2	-	2,5					
5.4	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	1,5	-	2					
5.5	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	2	-	2,5					
6.4	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	1,5	-	2					
6.5	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	2	-	2,5					
7.4	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	1,5	-	2					
7.5	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	2	-	2,5					
8.4	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	1,5	-	2					
8.5	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	2	-	2,5					
9.4	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	1,5	-	2					
9.5	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	2	-	2,5					
MM1	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	0	-	0,5					
MM2	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	0	-	0,5					
MM3	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	0	-	0,5					
MM4	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	0,5	-	1					
MM5	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	0,5	-	1					
MM6	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	0,5	-	1					
MM7	Hekkens	<Aw	Aw	2003	H08	1	-	1,5					
MM8	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	1	-	1,5					
MM9	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H08	1	-	1,5					
112.8	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H10	0	-	0,5					
112.9	Hekkens	>Aw	Aw	2003	H10	0	-	0,5					
MM L06 L10	Hekkens	<Aw	Ind	2003	H10	0	-	0,5	100	500,00	S	Ind	
bodem 1, 112	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	Aarden wal (+0,4)							traject niet bekend, ontgravingsdiepte genoteerd, resultaten zijn van 2005, rapport is van 2010
112.1.01/02	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0	-	0,5					
112.1.03/04	Hekkens	>Aw	Wo	2010	P01	0	-	0,5					
112.1.05/06	Hekkens	>Aw	Wo	2010	P01	0	-	0,5					
112.1.07/08	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0	-	0,5					
112.1.09/10	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0	-	0,5					
112.1.11/12	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0	-	0,5					
BS112.1	Hekkens	>Tw	Ind	2010	P01	0,3							ontgravingsdiepte onbekend
BS112.1	Hekkens	<Aw	Ind	2010	P01	0,3							ontgravingsdiepte onbekend
BS112.2	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0,3							ontgravingsdiepte onbekend
BS112.2	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0,3							ontgravingsdiepte onbekend
WS112.1	Hekkens	<Aw	Ind	2010	P01	0	-	0,3					ontgravingsdiepte onbekend
WS112.1	Hekkens	<Aw	Wo	2010	P01	0	-	0,3					ontgravingsdiepte onbekend
WS112.2	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0	-	0,3					ontgravingsdiepte onbekend
WS112.2	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0	-	0,3					ontgravingsdiepte onbekend
bodem A1	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	3,5			<d	0,00	-	-	traject niet bekend, ontgravingsdiepte genoteerd, resultaten zijn van 2005, rapport is van 2010
bodem A2	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	3,5			<d	0,00	-	-	traject niet bekend, ontgravingsdiepte genoteerd, resultaten zijn van 2005, rapport is van 2010
bodem A3 (2)	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	3,5			<d	0,00	-	-	traject niet bekend, ontgravingsdiepte genoteerd, resultaten zijn van 2005, rapport is van 2010
bodem A4	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	3,5			<d	0,00	-	-	traject niet bekend, ontgravingsdiepte genoteerd, resultaten zijn van 2005, rapport is van 2010
wand A1	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	3,5			35	175,00	-	-	traject niet bekend, ontgravingsdiepte genoteerd, resultaten zijn van 2005, rapport is van 2010
wand A2	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	3,5			<d	0,00	-	-	traject niet bekend, ontgravingsdiepte genoteerd, resultaten zijn van 2005, rapport is van 2010
wand A3	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	3,5			<d	0,00	-	-	traject niet bekend, ontgravingsdiepte genoteerd, resultaten zijn van 2005, rapport is van 2010
wand A4 (2)	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	3,5			<d	0,00	-	-	traject niet bekend, ontgravingsdiepte genoteerd, resultaten zijn van 2005, rapport is van 2010
SA1-5	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	2	-	2,2	<d	0,00	-	-	ontgravingsdiepte onbekend
WSA-1	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	2			<d	0,00	-	-	ontgravingsdiepte onbekend
WSA-2	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	2			<d	0,00	-	-	ontgravingsdiepte onbekend
WSA-3	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	2			<d	0,00	-	-	ontgravingsdiepte onbekend
WSA-4	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	2			<d	0,00	-	-	ontgravingsdiepte onbekend
bodem B1	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	2,7			<d	0,00	-	-	traject niet bekend, ontgravingsdiepte genoteerd, resultaten zijn van 2005, rapport is van 2010
wand B1	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	2,7			<d	0,00	-	-	traject niet bekend, ontgravingsdiepte genoteerd, resultaten zijn van 2005, rapport is van 2010
wand B2	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	2,7			<d	0,00	-	-	traject niet bekend, ontgravingsdiepte genoteerd, resultaten zijn van 2005, rapport is van 2010
wand D1	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	3			<d	0,00	-	-	traject niet bekend, ontgravingsdiepte genoteerd, resultaten zijn van 2005, rapport is van 2010
wand D2	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	3			<d	0,00	-	-	traject niet bekend, ontgravingsdiepte genoteerd, resultaten zijn van 2005, rapport is van 2010
SB1-3	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0,7	-	0,9	<d	0,00	-	-	ontgravingsdiepte onbekend
bodem D1	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	3	-		<d	0,00	-	-	traject niet bekend, ontgravingsdiepte genoteerd, resultaten zijn van 2005, rapport is van 2010
D101	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	1,5	-	2	<d	0,00	-	-	
D102	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	1,5	-	2	<d	0,00	-	-	
D103	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	2	-	2,5	<d	0,00	-	-	
D104	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	1,5	-	2	<d	0,00	-	-	
SD1-4	Hekkens	>Iw	NT	2010	P01	1,1	-	1,3	2800	9333,33	I	NT	ontgravingsdiepte onbekend
SD2-2	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0,3	-	0,5	<d	0,00	-	-	ontgravingsdiepte onbekend
S1007-1	TMI	>Iw	NT	2010	P01	0	-	0,5	2600	20000,00	I	NT	
S1009-1	TMI	>Aw	Ind	2010	P01	0	-	0,5	39	243,75	S	Ind	
S1009-4	TMI	>Aw	Ind	2010	P01	1,5	-	2	<d	0,00	-	-	
S1014-1	TMI	>Aw	Ind	2010	P01	0	-	0,5	47	180,77	-	-	
S1014-4	TMI	>Aw	Aw	2010	P01	1,5	-	2	<d	0,00	-	-	
S1021-1	TMI	>Aw	NT	2010	P01	0	-	0,5	<d	0,00	-	-	
MM put I	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	0,6				0,00	-	-	traject niet bekend, ontgravingsdiepte genoteerd, resultaten zijn van 2005, rapport is van 2010
S1038-1	TMI	>Iw	NT	2010	P01	0	-	0,5	59	226,92	S	Ind	
MSD4-1	TMI	>Aw	Ind	2010	P01	0	-	0,5	<d	0,00	-	-	Deelgebied 4 ligt buiten de projectlocatie

Monstercode	Terrein	Monsterconclusie		Rapport		Traject			Resultaten olie (mg/kg d.s.) Minerale olie C10-C40				Opmerkingen
		Wbb	Bbk	Jaar	Nr.	m-mv			MW	GSSD	Wbb	Bbk	
bodem 1 J	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	0,7							traject niet bekend, ontgravingsdiepte genoteerd, resultaten zijn van 2005, rapport is van 2010
bodem 2 J	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	0,5							traject niet bekend, ontgravingsdiepte genoteerd, resultaten zijn van 2005, rapport is van 2010
bodem 3 J	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	0,4							traject niet bekend, ontgravingsdiepte genoteerd, resultaten zijn van 2005, rapport is van 2010
wand 1 J	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	0,7							traject niet bekend, ontgravingsdiepte genoteerd, resultaten zijn van 2005, rapport is van 2010
MSD4-2	TMI	>Aw	Ind	2010	P01	0	-	0,5	<d	0,00	-	-	Deelgebied 4 ligt buiten de projectlocatie
MSD4-3	TMI	>Aw	Aw	2010	P01	0,5	-	1	<d	0,00	-	-	Deelgebied 4 ligt buiten de projectlocatie
MSD4-4	TMI	>Aw	Aw	2010	P01	0,5	-	1	<d	0,00	-	-	Deelgebied 4 ligt buiten de projectlocatie
bodem 1 M	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	0,5							traject niet bekend, ontgravingsdiepte genoteerd, resultaten zijn van 2005, rapport is van 2010
MSD4-5	TMI	>Aw	Aw	2010	P01	1	-	2	<d	0,00	-	-	Deelgebied 4 ligt buiten de projectlocatie
MSD4-6	TMI	>Aw	Wo	2010	P01	1	-	2	<d	0,00	-	-	Deelgebied 4 ligt buiten de projectlocatie
BSI-2	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0,6							ontgravingsdiepte onbekend
WSI-1	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0	-	0,6					ontgravingsdiepte onbekend
BSJ-3	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0,7							ontgravingsdiepte onbekend
WSJ-1	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0	-	0,7					ontgravingsdiepte onbekend
WSJ-2	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0	-	0,7					ontgravingsdiepte onbekend
M.1.1.A	Hekkens	>Aw	Ind	2010	P01	0	-	1	54	216,00	S	Ind	
M.1.1.B	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0	-	0	<d	0,00	-	-	het is mij niet duidelijk wat 0-0 inhoud bij dit monster
M.1.2.A	Hekkens	>Tw	Ind	2010	P01	0	-	1	73	331,82	S	Ind	
M.1.2.B	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0,5	-	1	<d	0,00	-	-	
M.1.3.A	Hekkens	>Aw	Ind	2010	P01	0	-	1	82	341,67	S	Ind	
M.1.3.B	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0,5	-	1	<d	0,00	-	-	
M.1.4.A	Hekkens	>Aw	Ind	2010	P01	0	-	1	67	181,08	-	-	
M.1.4.B	Hekkens	>Aw	Wo	2010	P01	0	-	0	<d	0,00	-	-	het is mij niet duidelijk wat 0-0 inhoud bij dit monster
M9.1	Hekkens	>Aw	Wo	2010	P01	0	-	0,5	<d	0,00	-	-	
M9.2	Hekkens	>Aw	Ind	2010	P01	0	-	0,5	48	228,57	S	Ind	
M9.3	Hekkens	>Aw	Ind	2010	P01	0	-	0,5	<d	0,00	-	-	
M9.4	Hekkens	>Tw	Ind	2010	P01	0	-	0,5	79	232,35	S	Ind	
MS-1A	Hekkens	>Tw	NT	2010	P01	0	-	0,5	140	538,46	S	NT	
MS-1B	Hekkens	>Aw	Ind	2010	P01	0,2	-	1	41	292,86	S	Ind	
MS-2	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0	-	0,5	<d	0,00	-	-	
vak 12	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	0,5			<d	0,00	-	-	traject niet bekend, ontgravingsdiepte genoteerd, resultaten zijn van 2005, rapport is van 2010
vak 16	Hekkens	>Aw	Wo	2005	H17	0,5			<d	0,00	-	-	traject niet bekend, ontgravingsdiepte genoteerd, resultaten zijn van 2005, rapport is van 2010
vak 4	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	0,5			<d	0,00	-	-	traject niet bekend, ontgravingsdiepte genoteerd, resultaten zijn van 2005, rapport is van 2010
vak 8	Hekkens	>Aw	Wo	2005	H17	0,5			<d	0,00	-	-	traject niet bekend, ontgravingsdiepte genoteerd, resultaten zijn van 2005, rapport is van 2010
bodem1 VK	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	0,5							traject niet bekend, ontgravingsdiepte genoteerd, resultaten zijn van 2005, rapport is van 2010
bodem2 VK	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	0,5							traject niet bekend, ontgravingsdiepte genoteerd, resultaten zijn van 2005, rapport is van 2010
bodem3 VK	Hekkens	>Aw	Aw	2005	H17	0,2							traject niet bekend, ontgravingsdiepte genoteerd, resultaten zijn van 2005, rapport is van 2010
Wand 1 VK	Hekkens	<Aw	Ind	2005	H17	0,5							traject niet bekend, ontgravingsdiepte genoteerd, resultaten zijn van 2005, rapport is van 2010
MS-3	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0	-	0,5	<d	0,00	-	-	
MS-4	Hekkens	>Aw	Ind	2010	P01	0	-	0,5	44	488,89	S	Ind	
MS-5	Hekkens	>Aw	NT	2010	P01	0	-	0,5	160	1142,86	S	NT	
MS-6	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0	-	0,5	<d	0,00	-	-	
MS-7	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0	-	0,5	<d	0,00	-	-	
MS-8	Hekkens	>Aw	Wo	2010	P01	0	-	0,75	<d	0,00	-	-	
MS-9	Hekkens	>Aw	Ind	2010	P01	0	-	0,5	<d	0,00	-	-	
MVK11	Hekkens	>Aw	Aw	2010	P01	0	-	0,5					ontgravingsdiepte onbekend
MVK12	Hekkens	<Aw	Ind	2010	P01	0	-	0,5					ontgravingsdiepte onbekend
MVK13	Hekkens	<Aw	Ind	2010	P01	0	-	0,5					ontgravingsdiepte onbekend
MVK14	Hekkens	<Aw	Wo	2010	P01	0	-	0,5					ontgravingsdiepte onbekend
WSVK-1	Hekkens	<Aw	Ind	2010	P01	0	-	0,5					ontgravingsdiepte onbekend
WSVK-2	Hekkens	<Aw	Ind	2010	P01	0	-	0,5					ontgravingsdiepte onbekend
1009-1	TMI	>Aw	Ind	2023	P07	0,8	-	1					
1010-1	TMI	>Aw	Ind	2023	P07	0,8	-	1					
1015-1	TMI	>Aw	Aw	2023	P07	0,8	-	1					
1018-1	TMI	>Aw	Aw	2023	P07	0,8	-	1					
1019-1	TMI	>Aw	Aw	2023	P07	0,8	-	1					
1020-1	TMI	>Aw	Aw	2023	P07	0,8	-	1					
5018-1	TMI	>Aw	Ind	2023	P07	0,8	-	1					
5020-1	TMI	>Aw	Ind	2023	P07	0,8	-	1					
5021-N-1	TMI	>Aw	Aw	2023	P07	0,8	-	1					
5022-1	TMI	>Aw	Aw	2023	P07	0,8	-	1					
5024-1	TMI	>Aw	Aw	2023	P07	0,8	-	1					
PB1028-1	TMI	>Aw	Aw	2023	P07	0,8	-	1					
PB5019-1	TMI	>Aw	Ind	2023	P07	0,8	-	1					
1A	TMI	>Iw	NT	2008	V02	0	-	1					geen analysecertificaat beschikbaar
1AA	TMI	>Iw	NT	2008	V02	0	-	1					geen analysecertificaat beschikbaar
2A	TMI	>Iw	NT	2008	V02	0	-	1					geen analysecertificaat beschikbaar
3A	TMI	>Iw	NT	2008	V02	0	-	1					geen analysecertificaat beschikbaar
4A	TMI	>Aw	Aw	2008	V02	0	-	1					geen analysecertificaat beschikbaar
MM1	TMI	>Iw	NT	1996	V03	0	-	1					
MM2	TMI	>Aw	NT	1996	V03	0	-	0,5					
MM3	TMI	>Iw	NT	1996	V03	0	-	0,5					
X001	TMI	<Aw	NT	1996	V03	0,25	-		200	1000,00	S	NT	
X002	TMI	>Aw	Aw	1996	V03	2	-	2,5	<d	0,00	-	-	
MM1	TMI	>Iw	NT	1996	V04	0	-	0,5	13	35,14	-	-	
MM2	TMI	>Aw	Ind	1996	V04	0	-	0,5	30	150,00	-	-	
MM3	TMI	>Aw	Ind	1996	V04	0,2	-	2	<d	0,00	-	-	
BG: 114	TMI	>Iw	NT	1998	V05	0,15	-	0,5					geen analysecertificaat beschikbaar
M01	TMI	>Iw	NT	1998	V05	0,1	-	0,5					geen analysecertificaat beschikbaar
M02	TMI	>Aw	Aw	1998	V05	0	-	0,5					geen analysecertificaat beschikbaar
M03	TMI	>Tw	NT	1998	V05	0	-	0,5					geen analysecertificaat beschikbaar
M04	TMI	>Aw	Ind	1998	V05	0	-	0,5					geen analysecertificaat beschikbaar
M05	TMI	>Iw	NT	1998	V05	0,05	-	0,5					geen analysecertificaat beschikbaar
M06	TMI	>Iw	NT	1998	V05	0,1	-	0,5					geen analysecertificaat beschikbaar
M07	TMI	>Aw	Aw	1998	V05	0,1	-	0,5					geen analysecertificaat beschikbaar
M08	TMI	>Aw	Ind	1998	V05	0	-	0,5					geen analysecertificaat beschikbaar
M09	TMI	>Aw	Wo	1998	V05	0	-	0,5					geen analysecertificaat beschikbaar
M10	TMI	>Tw	NT	1998	V05	0,5	-	1	53	176,67	-	-	geen analysecertificaat beschikbaar
M11	TMI	>Iw	NT	1998	V05	0,5	-	1					geen analysecertificaat beschikbaar
M12	TMI	>Aw	Ind	1998	V05	1	-	1,5					geen analysecertificaat beschikbaar
M13	TMI	>Tw	Ind	1998	V05	0,5	-	1					geen analysecertificaat beschikbaar
M14	TMI	>Iw	NT	1998	V05	1	-	1,5					geen analysecertificaat beschikbaar
M15	TMI	>Tw	Ind	1998	V05	1	-	1,5	120	400,00	S	Ind	geen analysecertificaat beschikbaar
M16	TMI	>Iw	NT	1998	V05	0,5	-	1					geen analysecertificaat beschikbaar
M17	TMI	>Iw	NT	1998	V05	1	-	1,5					geen analysecertificaat beschikbaar
M18	TMI	>Iw	NT	1998	V05	0,5	-	1					geen analysecertificaat beschikbaar
M19	TMI	>Aw	Aw	1998	V05	1	-	1,5					geen analysecertificaat beschikbaar
1001-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0	-	0,5	35	175,00	-	-	

Monstercode	Terrein	Monsterconclusie		Rapport		Traject			Resultaten olie (mg/kg d.s.)				Opmerkingen
									Minerale olie				
									C10-C40				
		Wbb	Bbk	Jaar	Nr.	m-mv			MW	GSSD	Wbb	Bbk	
1001-2	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,5	-	1	<d	0,00	-	-	
1001-4	TMI	>Iw	NT	2004	V07	1,5	-	2	<d	0,00	-	-	
1001-5	TMI	>Tw	Ind	2004	V07	2	-	2,5	<d	0,00	-	-	
1001-7	TMI	>Tw	Ind	2004	V07	3	-	3,5	<d	0,00	-	-	
1001-8	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	3,5	-	4	<d	0,00	-	-	
1002-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0	-	0,5	<d	0,00	-	-	
1002-3	TMI	>Iw	NT	2004	V07	1	-	1,5	<d	0,00	-	-	
1002-4	TMI	>Tw	NT	2004	V07	1,5	-	2	<d	0,00	-	-	
1002-5	TMI	>Iw	NT	2004	V07	2	-	2,5	<d	0,00	-	-	
1002-6	TMI	>Iw	NT	2004	V07	2,5	-	3	<d	0,00	-	-	
1002-8	TMI	>Iw	NT	2004	V07	3,5	-	4	<d	0,00	-	-	
1003-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0	-	0,5	50	250,00	S	Ind	
1003-3	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	1	-	1,5	<d	0,00	-	-	
1003-4	TMI	>Tw	NT	2004	V07	1,5	-	2	<d	0,00	-	-	
1003-6	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	2,5	-	3	<d	0,00	-	-	
1003-8	TMI	>Tw	Ind	2004	V07	3,5	-	4	<d	0,00	-	-	
1004-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0	-	0,5	<d	0,00	-	-	
1004-2	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,5	-	1	<d	0,00	-	-	
1004-3	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	1	-	1,5	<d	0,00	-	-	
1005-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,2	-	0,4	140	700,00	S	NT	
1005-1	TMI	<Aw	Ind	2004	V07	0,2	-	0,4					
1005-2	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,7	-	0,9	120	600,00	S	NT	
1005-3	TMI	>Iw	NT	2004	V07	1,2	-	1,4	<d	0,00	-	-	
1005-4	TMI	>Aw	NT	2004	V07	1,7	-	1,9	140	700,00	S	NT	
1005-5	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	2,2	-	2,4	<d	0,00	-	-	
1005-6	TMI	>Tw	Ind	2004	V07	2,7	-	2,9	<d	0,00	-	-	
1005-8	TMI	>Iw	NT	2004	V07	3,7	-	3,9	<d	0,00	-	-	
1006-1	TMI	>Tw	NT	2004	V07	0,2	-	0,4	180	900,00	S	NT	
1006-1	TMI	<Aw	Wo	2004	V07	0,2	-	0,4					
1006-2	TMI	>Aw	NT	2004	V07	0,7	-	0,9	<d	0,00	-	-	
1006-3	TMI	>Iw	NT	2004	V07	1	-	1,5	<d	0,00	-	-	
1006-4	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	1,7	-	1,9	<d	0,00	-	-	
1007-1	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0	-	0,5	30	150,00	-	-	
1007-3	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	1	-	1,5	<d	0,00	-	-	
1008-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0	-	0,2	30	150,00	-	-	
1008-3	TMI	>Aw	Wo	2004	V07	0,5	-	1	<d	0,00	-	-	
1009-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,3	-	0,5	50	250,00	S	Ind	
1009-2	TMI	>Aw	NT	2004	V07	0,8	-	1	45	225,00	S	Ind	
1009-3	TMI	>Iw	NT	2004	V07	1,3	-	1,5	120	600,00	S	NT	
1009-4	TMI	>Iw	NT	2004	V07	1,8	-	2	<d	0,00	-	-	
1009-6	TMI	>Tw	Ind	2004	V07	2,8	-	3	<d	0,00	-	-	
1009-8	TMI	>Iw	NT	2004	V07	3,8	-	4	<d	0,00	-	-	
1010-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,2	-	0,4	110	550,00	S	NT	
1010-2	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,7	-	0,9	40	266,67	S	Ind	
1010-3	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	1,2	-	1,4	<d	0,00	-	-	
1010-4	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	1,7	-	1,9	25	125,00	-	-	
1010-5	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	2,2	-	2,4	<d	0,00	-	-	
1010-7	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	3,2	-	3,4	45	225,00	S	Ind	
1011-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,2	-	0,4	10000	50000,00	I	NT	
1011-2	TMI	>Aw	NT	2004	V07	0,7	-	0,9	460	2300,00	S	NT	
1011-4	TMI	<Aw	NT	2004	V07	1,7	-	1,9	150	750,00	S	NT	
1011-5	TMI	>Tw	Ind	2004	V07	2,2	-	2,4	80	400,00	S	Ind	
1011-7	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	3,2	-	3,4	40	200,00	S	Ind	
1012-1	TMI	>Tw	NT	2004	V07	0	-	0,5	<d	0,00	-	-	
1012-3	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	1	-	1,5	<d	0,00	-	-	
1013-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,3	-	0,5	55	275,00	S	Ind	
1013-2	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	0,7	-	0,9	<d	0,00	-	-	
1013-4	TMI	>Aw	NT	2004	V07	1,7	-	1,9	130	650,00	S	NT	
1013-5	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	2,3	-	2,5	<d	0,00	-	-	
1013-7	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	3,3	-	3,5	<d	0,00	-	-	
1013-8	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	3,7	-	3,9	<d	0,00	-	-	
1014-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,3	-	0,5	5700	28500,00	I	NT	
1014-2	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,08	-	1	11000	55000,00	I	NT	
1014-3	TMI	>Iw	NT	2004	V07	1,3	-	1,5	1800	9000,00	I	NT	
1014-4	TMI	>Iw	NT	2004	V07	1,8	-	2	1200	6000,00	I	NT	
1014-6	TMI	>Tw	NT	2004	V07	2,8	-	3	540	2700,00	T	NT	
1014-8	TMI	<Aw	NT	2004	V07	3,8	-	4	280	1400,00	S	NT	
1015-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,2	-	0,4	<d	0,00	-	-	
1015-1	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0,2	-	0,4					
1015-2	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	0,7	-	0,9	<d	0,00	-	-	
1015-4	TMI	>Iw	NT	2004	V07	1,7	-	1,9	<d	0,00	-	-	
1015-6	TMI	>Iw	NT	2004	V07	2,7	-	2,9	45	225,00	S	Ind	
1015-8	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	3,7	-	3,9	<d	0,00	-	-	
1016-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0	-	0,5	<d	0,00	-	-	
1016-5	TMI	>Iw	NT	2004	V07	2	-	2,5	<d	0,00	-	-	
1016-6	TMI	>Tw	Ind	2004	V07	2,5	-	3	<d	0,00	-	-	
1017-2	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,3	-	0,7	120	600,00	S	NT	
1017-4	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	1	-	1,5	<d	0,00	-	-	
1017-7	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	2,5	-	2,7	<d	0,00	-	-	
1018-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,3	-	0,5	30	150,00	-	-	
1018-1	TMI	<Aw	Ind	2004	V07	0,3	-	0,5					
1018-2	TMI	>Aw	NT	2004	V07	0,7	-	0,9	<d	0,00	-	-	
1018-3	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	1,3	-	1,5	<d	0,00	-	-	
1018-5	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	2,3	-	2,5	<d	0,00	-	-	
1018-7	TMI	>Aw	Wo	2004	V07	3,3	-	3,5	<d	0,00	-	-	
1018-9	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	4,3	-	4,5	<d	0,00	-	-	
1019-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,3	-	0,5	13000	65000,00	I	NT	
1019-1	TMI	<Aw	Wo	2004	V07	0,3	-	0,5					
1019-2	TMI	>Aw	NT	2004	V07	0,8	-	1	400	2000,00	S	NT	
1019-4	TMI	>Iw	NT	2004	V07	1,8	-	2	280	5600,00	I	NT	
1019-6	TMI	<Aw	Ind	2004	V07	2,8	-	3	70	350,00	S	Ind	
1019-8	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	3,8	-	4	<d	0,00	-	-	
1020-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0	-	0,5	440	2200,00	S	NT	
1020-1	TMI	<Aw	NT	2004	V07	0	-	0,5	270	1350,00	S	NT	
1020-3	TMI	>Aw	Wo	2004	V07	1	-	1,5	<d	0,00	-	-	
1020-5	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	2	-	2,5	<d	0,00	-	-	
1021-1	TMI	>Aw	Wo	2004	V07	0	-	0,3	<d	0,00	-	-	
1021-3	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0,5	-	1	<d	0,00	-	-	

Monstercode	Terrein	Monsterconclusie		Rapport		Traject			Resultaten olie (mg/kg d.s.)				Opmerkingen
									Minerale olie				
									C10-C40				
		Wbb	Bbk	Jaar	Nr.	m-mv			MW	GSSD	Wbb	Bbk	
1022-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,3	-	0,5	50	250,00	S	Ind	
1022-2	TMI	>Tw	Ind	2004	V07	0,8	-	1	<d	0,00	-	-	
1022-2	TMI	<Aw	Ind	2004	V07	0,8	-	1					
1022-4	TMI	>Iw	NT	2004	V07	1,8	-	2	45	225,00	S	Ind	
1022-6	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	2,8	-	3	<d	0,00	-	-	
1023-1	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0,3	-	0,5	<d	0,00	-	-	
1023-1	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0,3	-	0,5					
1023-2	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0,8	-	1	<d	0,00	-	-	
1024-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0	-	0,5	75	375,00	S	Ind	
1024-2	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,5	-	1	<d	0,00	-	-	
1024-4	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	1,5	-	2	<d	0,00	-	-	
1024-6	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	2,5	-	3	<d	0,00	-	-	
1025-1	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	0	-	0,3	<d	0,00	-	-	
1025-3	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0,5	-	1	<d	0,00	-	-	
1026-1	TMI	>Tw	NT	2004	V07	0	-	0,2	650	3250,00	T	NT	
1026-1	TMI	<Aw	Aw	2004	V07	0	-	0,2					
1026-3	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0,5	-	1	<d	0,00	-	-	
1027-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0	-	0,5	25	125,00	-	-	
1027-2	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0,5	-	1	<d	0,00	-	-	
1028-11	TMI	>Iw	NT	2004	V07	3	-	3,5	<d	0,00	-	-	
1028-3	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,5	-	0,6	650	3250,00	T	NT	
1028-3	TMI	<Aw	Aw	2004	V07	0,5	-	0,6					
1028-4	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,6	-	1	520	2600,00	T	NT	
1028-4	TMI	<Aw	Aw	2004	V07	0,6	-	1					
1028-7	TMI	>Iw	NT	2004	V07	1,6	-	2	30	150,00	-	-	
1028-9	TMI	>Tw	Ind	2004	V07	2,5	-	2,7	<d	0,00	-	-	
1029-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0	-	0,5	100	500,00	S	Ind	
1029-2	TMI	>Aw	Wo	2004	V07	0,5	-	1	<d	0,00	-	-	
1029-3	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	1	-	1,5	<d	0,00	-	-	
1029-5	TMI	>Tw	Ind	2004	V07	2	-	2,5	<d	0,00	-	-	
1029-8	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	3	-	3,5	<d	0,00	-	-	
1030-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0	-	0,5	390	1950,00	S	NT	
1030-2	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,5	-	1	1100	5500,00	I	NT	
1030-2	TMI	<Aw	Aw	2004	V07	0,5	-	1					
1030-3	TMI	>Iw	NT	2004	V07	1	-	1,5	<d	0,00	-	-	
1030-5	TMI	>Iw	NT	2004	V07	2	-	2,2	65	325,00	S	Ind	
1030-8	TMI	>Iw	NT	2004	V07	3	-	3,5	50	250,00	S	Ind	
1030-9	TMI	>Aw	NT	2004	V07	3,5	-	4	110	550,00	S	NT	
1031-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0	-	0,3	110	550,00	S	NT	
1031-3	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0,5	-	1	<d	0,00	-	-	
1032-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0	-	0,5	580	2900,00	T	NT	
1032-2	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,5	-	1	150	750,00	S	NT	
1032-4	TMI	>Aw	Wo	2004	V07	1,5	-	2	<d	0,00	-	-	
1032-5	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	2	-	2,5	<d	0,00	-	-	
1033-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0	-	0,5	800	4000,00	T	NT	
1033-1	TMI	<Aw	Aw	2004	V07	0	-	0,5					
1033-2	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,5	-	1	230	1150,00	S	NT	
1033-3	TMI	>Tw	Ind	2004	V07	1	-	1,5	75	375,00	S	Ind	
1033-5	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	2	-	2,5	<d	0,00	-	-	
1033-6	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	2,5	-	3	<d	0,00	-	-	
1034-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0	-	0,5	65	325,00	S	Ind	
1034-2	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0,5	-	1	<d	0,00	-	-	
1037-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0	-	0,5	80	103,90	-	-	
1037-4	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	1	-	1,5	<d	0,00	-	-	
1038-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0	-	0,5	60	300,00	S	Ind	
1038-2	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0,5	-	1	<d	0,00	-	-	
1039-1	TMI	>Tw	Ind	2004	V07	0	-	0,5	<d	0,00	-	-	
1039-2	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0,5	-	1	<d	0,00	-	-	
1042-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0	-	0,5	30	150,00	-	-	
1042-2	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0,5	-	1	<d	0,00	-	-	
1043-1	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	0	-	0,5	30	150,00	-	-	
1043-2	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	0,5	-	1	<d	0,00	-	-	
1043-4	TMI	>Aw	Wo	2004	V07	1,5	-	2	<d	0,00	-	-	
1043-6	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	2,5	-	3	<d	0,00	-	-	
2001-1	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0	-	0,5	<d	0,00	-	-	
2001-2	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	0,5	-	1	<d	0,00	-	-	
2002-1	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	0	-	0,5	45	225,00	S	Ind	
2002-2	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0,5	-	1	<d	0,00	-	-	
2003-1	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	0	-	0,5	45	225,00	S	Ind	
2003-4	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	1	-	1,5	<d	0,00	-	-	
2004-1	TMI	>Tw	Ind	2004	V07	0	-	0,5	80	400,00	S	Ind	
2004-3	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	1	-	1,5	<d	0,00	-	-	
2005-1	TMI	>Aw	Wo	2004	V07	0	-	0,5	<d	0,00	-	-	
2005-3	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	1	-	1,5	<d	0,00	-	-	
2006-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0	-	0,5	75	375,00	S	Ind	
2006-3	TMI	>Aw	Wo	2004	V07	1	-	1,5	<d	0,00	-	-	
2007-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0	-	0,5	<d	0,00	-	-	
2007-2	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	0,5	-	1	<d	0,00	-	-	
2008-3	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	0,7	-	1	<d	0,00	-	-	
2009-3	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0,7	-	1	<d	0,00	-	-	
2009-5	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	1,8	-	2	<d	0,00	-	-	
2010-3	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0,7	-	1	<d	0,00	-	-	
2010-5	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	1,8	-	2	<d	0,00	-	-	
2011-3	TMI	>Aw	Wo	2004	V07	0,7	-	1	<d	0,00	-	-	
2011-5	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	1,8	-	2	<d	0,00	-	-	
2012-2	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0,2	-	0,7	<d	0,00	-	-	
2013-2	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0,3	-	0,8	<d	0,00	-	-	
2014-1	TMI	>Aw	Wo	2004	V07	0	-	0,5	25	125,00	-	-	
2015-1	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	0	-	0,5	<d	0,00	-	-	
2016-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0	-	0,5	65	325,00	S	Ind	
2016-3	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	1	-	1,5	<d	0,00	-	-	
2019-1	TMI	>Aw	Wo	2004	V07	0	-	0,5	<d	0,00	-	-	
2020-1	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	0	-	0,25	50	250,00	S	Ind	
2021-1	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0	-	0,5	<d	0,00	-	-	
2022-1	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	0	-	0,25	75	375,00	S	Ind	
3001-10	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	4,8	-	5	<d	0,00	-	-	
3001-9	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	4,3	-	4,5	<d	0,00	-	-	
3002-10	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	4,8	-	5	<d	0,00	-	-	

Monstercode	Terrein	Monsterconclusie		Rapport		Traject			Resultaten olie (mg/kg d.s.)				Opmerkingen
									Minerale olie				
									C10-C40				
		Wbb	Bbk	Jaar	Nr.	m-mv			MW	GSSD	Wbb	Bbk	
3002-3	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	1,3	-	1,5	<d	0,00	-	-	
3002-4	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	1,8	-	2	<d	0,00	-	-	
3002-8	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	3,8	-	4	<d	0,00	-	-	
3003-10	TMI	>Aw	Wo	2004	V07	4,8	-	5	<d	0,00	-	-	
3003-3	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	1,3	-	1,5	<d	0,00	-	-	
3003-4	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	1,8	-	2	<d	0,00	-	-	
3003-8	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	3,8	-	4	<d	0,00	-	-	
3004-3	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	1,8	-	2	<d	0,00	-	-	
3004-8	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	3,8	-	4	<d	0,00	-	-	
3005-10	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	4,8	-	5	<d	0,00	-	-	
3005-4	TMI	>Aw	Ind	2004	V07	1,8	-	2	50	250,00	S	Ind	
3005-8	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	3,8	-	4	<d	0,00	-	-	
ASB 1	TMI	<Aw	Aw	2004	V07	0	-	0,5					
ASB 2	TMI	<Aw	Aw	2004	V07	0	-	0,5					
ASB 3	TMI	<Aw	Aw	2004	V07	0	-	0,5					
MME100	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0	-	0,5	<d	0,00	-	-	geen analysecertificaat beschikbaar
MMVK06	TMI	>Aw	Aw	2004	V07	0	-	0,5					geen analysecertificaat beschikbaar

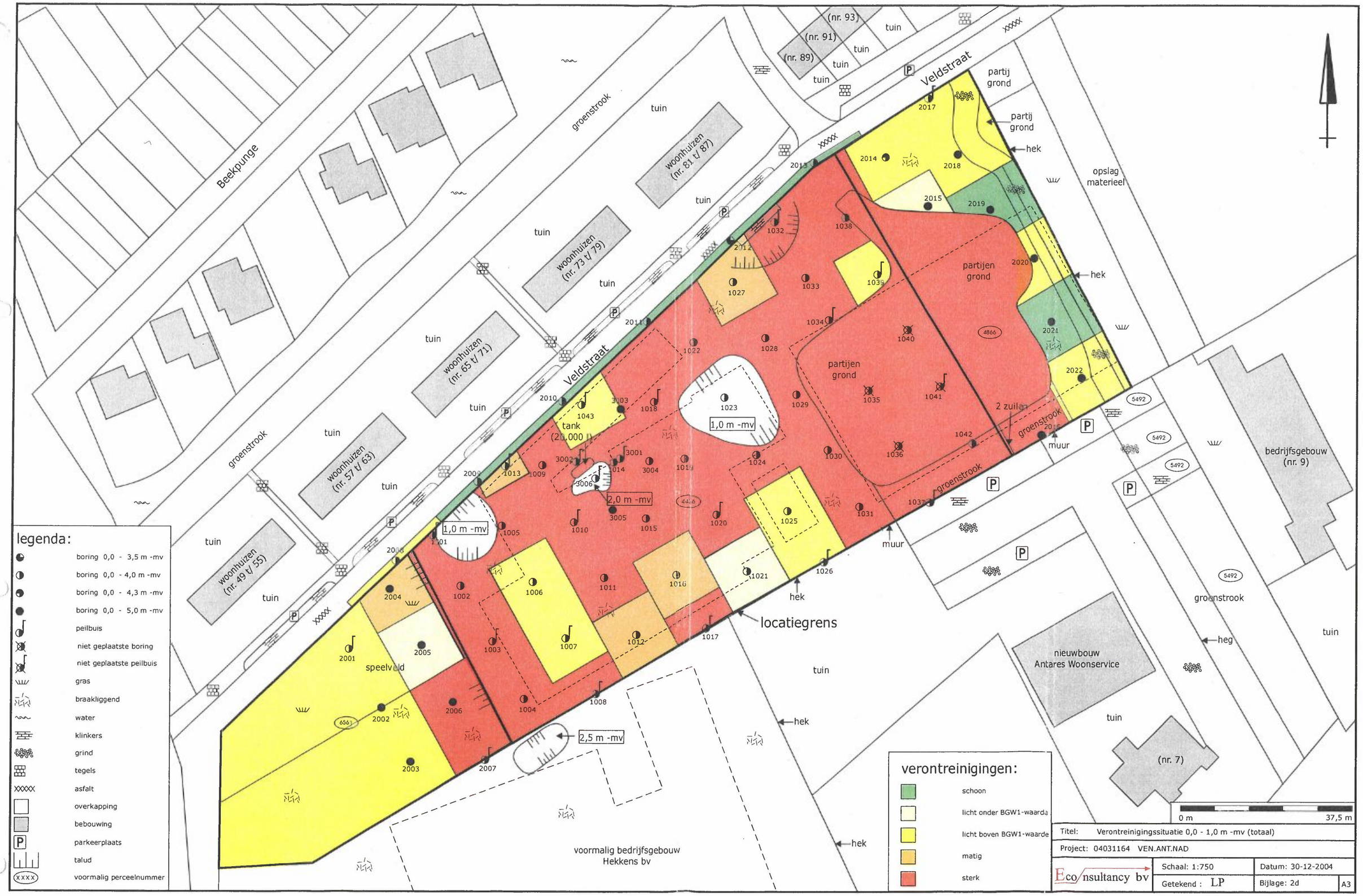
Monstercode	Peilbuis	Terrein	Monster-conclusie	Rapport		Traject		Analyserapport		Resultaten veldmetingen			Resultaten zware metalen (µg/l)										
										Grond-water-stand	pH	Ec	Arseen	Barium	Cadmium	Chroom	Kobalt	Koper	Kwik	Lood	Molybdeen	Nikkel	Zink
			Wbb	Jaar	Nr.	m-mv		Kenmerk	Datum				<d										
4001	4001	Buiten plangebied	<Aw	2010	P01	4,6	5,6	2010095697	9-7-2010	4,08	7,3	780		68	<d		<d	<d	<d		<d	28 s	95 s
4001	4001	Buiten plangebied	<Aw	2010	P01	4,6	5,6	2010138332	7-9-2010	-	-	-				1,2 s							
4002	4002	Buiten plangebied	<Aw	2010	P01	5	6	2010095697	9-7-2010	3,33	7,32	760		80	<d		<d	<d	<d	<d	<d	<d	<d
4002	4002	Buiten plangebied	<Aw	2010	P01	4,6	5,6	2010138332	7-9-2010	-	-	-				<d							
W1: PB21	21	Hekkens	>Iw	1994	H02	0,6	2,6	L-5066	3-2-1994	1,32			21 s		<d	12 s		<d		<d			<d
W2: PB62	62	Hekkens	<Aw	1994	H02	2	3,5	L-5066	3-2-1994	1,6			<d		0,6 s	<d		<d	<d	<d			110 s
W3: PB80	80	Hekkens	>Tw	1994	H02	1,4	2,4	L-5066	3-2-1994	1,78			<d		<d	<d		9	<d	<d			<d
DPB 1	PB 1 (minifilter)	Hekkens	<Aw	2004	H12	onbekend		04310R3	28-7-2004	-													
DPB 2	PB 2 (minifilter)	Hekkens	<Aw	2004	H12	onbekend		04310R4	28-7-2004	-													
PB 1080.1	1080.1	Hekkens	<Aw	2004	H12	3	5	42812D	28-7-2004	circa 4,0			<d		<d	<d		<d	<d	<d		<d	44
PB 1080.2	1080.2	Hekkens	<Aw	2004	H12	2,3	4,3	42812D	28-7-2004	circa 3,2			<d		<d	<d		<d	<d	<d		<d	45
A1	A1	Hekkens	<Aw	2010	P01	1,7	2,7	2010095697	9-7-2010	0,84	7,5	1170											
A1	A1	Hekkens	<Aw	2010	P01	1,7	2,7	2010156180	15-10-2010	-	-	-				4,3 s							
PB5-1-1	5	TMI	>Iw	2023	P07	2,8	3,8	13852849-2	28-4-2023	2,15	6,6	463		65	1,2 s	150 i	<d	<d	<d	<d	<d	24 s	120 s
PB8-1-1	8	TMI	>Iw	2023	P07	3,6	4,6	13852854-2	28-4-2023	2,65	6,8	506		36	1,3 s	12 s	<d	<d	<d	<d	<d	220 i	39
PB28-1-1	28	TMI	>Iw	2023	P07	3,5	4,5	13852854-2	28-4-2023	2,65	6,6	471		54	0,76 s	35 i	<d	15	<d	<d	<d	39 s	50
1001	1001	TMI	>Iw	2004	V07	4,2	5,2	04244D0	12-6-2004	3,56	7,5	633	<d		<d	54 i		9	<d	<d		<d	75 s
1001	1001	TMI	<Aw	2004	V07	4,2	5,2	0453043	19-12-2004	-													
1003	1003	TMI	>Iw	2004	V07	4,6	5,6	04244D0	12-6-2004	4,4	7,4	647	<d		5,4 t	170 i		10	<d	<d		320 i	160 s
1007	1007	TMI	>Iw	2004	V07	4,6	5,6	04244D0	12-6-2004	4,31	7,3	711	<d		<d	<d		<d	<d	<d		<d	48
1007	1007	TMI	<Aw	2004	V07	4,6	5,6	0453043	19-12-2004	-													
1008	1008	TMI	<Aw	2004	V07	4,8	5,8	04244D0	12-6-2004	4,36	7,3	632	<d		<d	1,3 s		<d	<d	<d		<d	<d
1010	1010	TMI	>Iw	2004	V07	4,8	5,8	04244D0	12-6-2004	4,55	6,3	832	<d		0,69 s	360 i		<d	<d	<d		31 s	150 s
1017	1017	TMI	<Aw	2004	V07	4,7	5,7	04244D0	12-6-2004	4,49	7,6	680	<d		<d	<d		<d	<d	<d		<d	36
1018	1018	TMI	>Iw	2004	V07	4,8	5,8	04244D0	12-6-2004	4,34	6,7	524	<d		14 i	46 i		<d	<d	<d		22 s	68 s
1020	1020	TMI	<Aw	2004	V07	4,7	5,7	04244D0	12-6-2004	4,47	7,3	491	<d		<d	3,7 s		5,2	<d	<d		15	73 s
1020	1020	TMI	<Aw	2004	V07	4,7	5,7	0453043	19-12-2004	-													
1026	1026	TMI	<Aw	2004	V07	4,8	5,8	04244D0	12-6-2004	4,28	7,7	568	<d		0,42 s	1,9 s		<d	<d	<d		23 s	34
1026	1026	TMI	<Aw	2004	V07	4,8	5,8	0453043	19-12-2004	-													
PB1028-1-1	1028	TMI	<Aw	2023	P07	3,7	4,7	13852854-2	28-4-2023	3,2	6,7	491		66	0,31	1,4 s	<d	2,5	<d	<d	<d	6,9	28
1032	1032	TMI	<Aw	2004	V07	4	5	04244D0	12-6-2004	3,02	7,5	603	<d		2,1 s	<d		15	<d	<d		19 s	210 s
1032	1032	TMI	<Aw	2010	P01	3,6	4,6	2010095697	9-7-2010	2,92	7	860		62	<d		<d	<d	<d	<d	<d	<d	<d
1032	1032	TMI	<Aw	2010	P01	3,6	4,6	2010138332	7-9-2010	-	-	-				2,9 s							
1034	1034	TMI	<Aw	2004	V07	4,2	5,2	04244D0	12-6-2004	3,79	7,4	660	<d		<d	1,4 s		<d	<d	<d		10	<d
1034	1034	TMI	<Aw	2004	V07	4,2	5,2	0453043	19-12-2004	-													
1037	1037	TMI	<Aw	2004	V07	4,1	5,1	04244D0	12-6-2004	4,38	5,9	774	<d		<d	<d		<d	<d	<d		10	<d
1039	1039	TMI	<Aw	2004	V07	4,4	5,4	04244D0	12-6-2004	3,91	7,7	588	<d		<d	1,5 s		<d	<d	<d		<d	<d
1043	1043	TMI	<Aw	2004	V07	4,1	5,1	04244D0	12-6-2004	3,9	7,8	530	<d		0,55 s	9,7 s		<d	<d	<d		20 s	<d
1043	1043	TMI	<Aw	2004	V07	4,1	5,1	0453043	19-12-2004	-													
2001	2001	TMI	>Iw	2004	V07	4,3	5,3	04370R4	10-9-2004	3,37	7,3	586	<d		3,2 s	75 i		<d	<d	<d		340 i	110 s
2001	2001	TMI	<Aw	2004	V07	4,3	5,3	0453043	19-12-2004	-													
2007	2007	TMI	>Tw	2004	V07	4,8	5,8	04370R4	10-9-2004	4,48	7,1	715	<d		1,4 s	2,2 s		<d	<d	<d		71 t	84 s
2017	2017	TMI	<Aw	2004	V07	4,2	5,2	04370R4	10-9-2004	3,48	7,4	647	<d		<d	<d		<d	<d	<d		12	30
5	5	TMI	>Tw	1988	V02	4,3	6,3	niet beschikbaar	3 1988	2,93	6,4	712			0,9 s	14 s						75 t	78 s
6	6	TMI	>Iw	1988	V02	2,3	4,6	niet beschikbaar	3 1988	2,7	6,7	658			1,5 s	7800 i						33 s	33
7	7	TMI	>Iw	1996	V03	3,5	4,5	niet beschikbaar	27-3-1996	-	6,1	1000				110 i						260 i	340 s
8	8	TMI	>Iw	1996	V03	3,5	4,5	niet beschikbaar	27-3-1996	-	5,8	900				1300 i						3400 i	330 s
8	8	TMI	>Iw	1996	V03	5	6	niet beschikbaar	27-3-1996	-	5,9	900				15 s						290 i	200 s
9	9	TMI	<Aw	1996	V03	3,5	4,5	niet beschikbaar	27-3-1996	-	5,7	1100				10 s						<d	290 s
11	11	TMI	<Aw	1996	V03	5	6	niet beschikbaar	27-3-1996	-	6	1100	<d		<d	<d		<d	<d	<d			65
15	15	TMI	<Aw	1996	V03	4,5	5,5	niet beschikbaar	27-3-1996	-	6	1000											
16	16	TMI	<Aw	1996	V03	4,5	5,5	9602-1202	27-3-1996	4,7	5,8	900											
17	17	TMI	>Iw	1996	V03	4,5	5,5	9602-1202	27-3-1996	4,82	5,7	1000				35 i		35 s	<d	<d			280 s
26	26	TMI	<Aw	1996	V03	4,5	5,5	9602-1202	27-3-1996	4,79	5,9	600											
27	27	TMI	>Iw	1996	V03	3	4	niet beschikbaar	27-3-1996	-	5,9	800				280 i						5,7	
28	28	TMI	>Tw	1996	V03	3,5	4,5	9602-1202	27-3-1996	3,52	5,8	1200				16,5 t						63 t	
29	29	TMI	>Iw	1996	V03	3,5	4,5	9602-1202	27-3-1996	3,58	5,7	900				170 i						770 i	
30	30	TMI	>Iw	1996	V03	3,5	4,5	niet beschikbaar	27-3-1996	-	5,9	900				2500 i						5,3	
31	31	TMI	<Aw	1996	V03	9	10	niet beschikbaar	27-3-1996	-	5,9	1000				<d						6,4	
32	32	TMI	<Aw	1996	V03	9	10	niet beschikbaar	27-3-1996	-	5,8	1100				<d						3,7	
33	33	TMI	<Aw	1996	V03	9	10	niet beschikbaar	27-3-1996	-	5,9	900				1,4 s						<d	
10/001/01	1	TMI	<Aw	1996	V04	onbekend		9609814-01	1-10-1996	3,9	6,8	799	<d		<d	<d		<d	<d	<d		<d	190 s
20/080/01	8	TMI	<Aw	1996	V04	onbekend		R9605452	4-7-1996	4,6	6,9	668											
20/200/01	200	TMI	<Aw	1996	V04	onbekend		R9605452	4-7-1996	2,99	6,73	931											
20/200/02	200	TMI	<Aw	1996	V04	onbekend		R9605452	4-7-1996	3,04	6,83	932											
20/210/01	210	TMI	<Aw	1996	V04	onbekend		R9605452	4-7-1996	2,84	6,84	753											
20/220/01	220	TMI	<Aw	1996	V04	onbekend		R9605452	4-7-1996	2,91	6,94	653											
20/230/01	230	TMI	<Aw	1996	V04	onbekend		R9605452	4-7-1996	2,8	7,07	456											
20/240/01	240	TMI	<Aw	1996	V04	onbekend		R9605452	4-7-1996	4,03	6,79	588											
20/250/01	250	TMI	<Aw	1996	V04	onbekend		R9605452	4-7-1996	2,87	674	300											
20/300/01	300	TMI	<Aw	1996	V04	onbekend		R9605452	4-7-1996	2,9	6,8	649											
20/400/01	400	TMI	<Aw	1996	V04	onbekend		R9605452	4-7-1996	6,41	6,66	859											
20/500/01	500	TMI	<Aw	1996	V04	onbekend		R9605452	4-7-1996	2,87	6,96	553											
20/600/01	600	TMI	<Aw	1996	V04	onbekend		R9605452	4-7-1996	2,84	6,73	703											
20/700/01	700	TMI	>Tw	1996	V04	onbekend		R9605452	4-7-1996	2,88	6,7	726											
20/800/01	800	TMI	<Aw	1996	V04	onbekend		R9605452	4-7-1996	4,15	6,7	556											
bron	bron	TMI	<Aw	1996	V03	4,5	5,5	niet beschikbaar	27-3-1996	-	5,7	1000				<d		<d	<d	<d			190 s

Monstercode	Peilbuis	Terrein	Monster-conclusie	Rapport		Traject			Analyserapport		Resultaten veldmetingen			Resultaten zware metalen (µg/l)																	
											Grond-water-stand	pH	Ec	Arseen		Barium	Cadmium		Chroom		Kobalt	Koper		Kwik		Lood		Molybdeen		Nikkel		Zink	
			Wbb	Jaar	Nr.	m-mv			Kenmerk	Datum												<d										
pb21	21	TMI	>Iw	1996	V04	onbekend			R9605452	4-7-1996	2,79	7,03	537																		
223	223	TMI	<Aw	1997	V04	onbekend			R9707412/R9707414	18-12-1997	3,04	7,2	569																		
270	270	TMI	<Aw	1997	V04	snijdend			R9707412/R9707414	18-12-1997	2,91	7,2	309																		
280	280	TMI	<Aw	1997	V04	snijdend			R9707412/R9707414	18-12-1997	3,01	7,1	275																		
710	710	TMI	<Aw	1997	V04	snijdend			R9707412/R9707414	18-12-1997	2,81	6,9	425																		
720	720	TMI	<Aw	1997	V04	snijdend			R9707412/R9707414	18-12-1997	2,82	6,9	451																		
730	730	TMI	<Aw	1997	V04	snijdend			R9707412/R9707414	18-12-1997	2,76	6,9	409																		
740	740	TMI	<Aw	1997	V04	snijdend			R9707412/R9707414	18-12-1997	2,9	6,9	449																		
20/001	1	TMI	<Aw	1998	V05	4,5	-	5,5	niet beschikbaar	14-5-1998	-	6,5	762				0,5	s		8,4	s		<d	-		<d	-			14,5	-	30	-
20/002	2	TMI	<Aw	1998	V05	3,6	-	4,6	niet beschikbaar	14-5-1998	-	6,6	779				<d	-		6,9	s		<d	-		<d	-			17,5	s	28	-
20/003	3	TMI	<Aw	1998	V05	2,6	-	3,6	niet beschikbaar	14-5-1998	-	6,9	859				<d	-		6,7	s		<d	-		<d	-			6,8	-	<d	-
20/004	4	TMI	>Iw	1998	V05	3	-	4	niet beschikbaar	14-5-1998	-	6,6	573				<d	-		660	i		<d	-		<d	-			17,5	s	<d	-
20/005	5	TMI	>Iw	1998	V05	2,25	-	3,25	niet beschikbaar	14-5-1998	-	6,5	785				1,9	s		63	i		<d	-						10,5	-	40	s	350	s
20/006	6	TMI	>Iw	1998	V05	4,5	-	5,5	niet beschikbaar	14-5-1998	-	6,4	940	<d	-		<d	-		44	i		<d	-	<d	-	<d	-			14,5	-	39	-
20/208	208	TMI	<Aw	1998	V05	3,45	-	4,45	niet beschikbaar	14-5-1998	-		745	<d	-		<d	-		1,8	s		<d	-	<d	-	<d	-			13,5	-	39	-
20/209	209	TMI	<Aw	1998	V05	3,8	-	4,8	niet beschikbaar	14-5-1998	-		650	<d	-		<d	-		4,6	s		<d	-	<d	-	<d	-			18	s	66	s
20/211	211	TMI	>Iw	1998	V05	2,3	-	3,3	niet beschikbaar	14-5-1998	-		785	<d	-		<d	-		25	t		<d	-	<d	-	<d	-			18,5	s	970	i
20/217	217	TMI	<Aw	1998	V05	4,1	-	5,1	niet beschikbaar	14-5-1998	-		695	<d	-		<d	-		1,4	s		<d	-	<d	-	<d	-			5,8	-	14	-
20/401	401	TMI	<Aw	1998	V05	3,15	-	4,15	niet beschikbaar	14-5-1998	-	6,8	825	<d	-		<d	-		<d	-		<d	-	<d	-	<d	-			23	s	88	s
10/010	10	TMI	>Tw	1999	V05	onbekend			9910045/9910F65	23-3-1999	2,55	4,9	176	<d	-		1,2	s		<d	-		67	t	<d	-	<d	-			29	s	210	s
10/020	20	TMI	<Aw	1999	V05	onbekend			9910045/9910F65	23-3-1999	2,32	5,3	107	<d	-		<d	-		1,1	s		<d	-	<d	-	<d	-			11	-	60	-
PB6	6	TMI	>Iw	1999	V05	onbekend			9910045/9910F65	23-3-1999	1,92	5,9	285	<d	-		<d	-		42	i		<d	-	<d	-	<d	-			15	-	62	-
3001	3001	TMI	>Iw	2004	V07	3,2	-	5,2	04370R4	10-9-2004	4,12	6,9	563	<d	-		<d	-		60	i		<d	-	<d	-	<d	-			220	i	49	-
3002	3002	TMI	>Iw	2004	V07	3,7	-	5,7	04370R4	10-9-2004	4,42	6,8	734	<d	-		0,45	s		10	s		<d	-	<d	-	<d	-			110	i	35	-
3006	3006	TMI	<Aw	2004	V07	7	-	8	0439440	28-9-2004	4,51	6,2	838	<d	-		<d	-		<d	-		<d	-	<d	-	<d	-			<d	-	<d	-
3006	3006	TMI	<Aw	2004	V07	7	-	8	0453043	19-12-2004	-																						
PB5019-1-1	5019	TMI	>Iw	2023	P07	3,2	-	4,2	13852854-2	28-4-2023	2,65	6,5	591			93	<d	-		240	i	<d	6,8	-	<d	-	<d	-	<d	-	430	i	27	-
PB5020-1-1	5020	TMI	<Aw	2023	P07	3,2	-	4,2	13852854-2	28-4-2023	2,9	6,5	667			150	0,45	s		10	s	<d	3,3	-	<d	-	<d	-	<d	-	14	-	40	-
5021-N-1-1	5021	TMI	>Tw	2023	P07	4	-	5	13852854-2	28-4-2023	3,25	6,5	445			64	0,37	-		7,6	s	<d	<d	-	<d	-	<d	-	<d	-	52	t	97	s
5022-1-1	5022	TMI	>Iw	2023	P07	4	-	5	13852854-2	28-4-2023	3,2	6,7	491			74	4,8	t		150	i	<d	<d	-	<d	-	<d	-	<d	-	83	i	100	s
PB5023-1-1	5023	TMI	<Aw	2023	P07	3,6	-	4,6	13852854-2	28-4-2023	2,85	6,7	711			91	<d	-		14	s	<d	2	-	<d	-	<d	-	<d	-	4,8	-	14	-
5024-1-1	5024	TMI	<Aw	2023	P07	4,3	-	5,3	13852854-2	28-4-2023	23,18	6,6	496			62	<d	-		<d	-	<d	4,4	-	<d	-	<d	-	<d	-	15	-	12	-
PB5025-1-1	5025	TMI	<Aw	2023	P07	4	-	5	13852854-2	28-4-2023	3,45	6,6	619			67	0,21	-		2	s	<d	3,2	-	<d	-	<d	-	<d	-	7,2	-	30	-
003	3	TMI (omgeving)	<Aw	2010	P01	5,2	-	6,2	2010095697	9-7-2010	4,56	7,21	1140			190	<d	-				9,6	<d	-	<d	-	<d	-	<d	-	<d	-	<d	-
003	3	TMI (omgeving)	<Aw	2010	P01	5,2	-	6,2	2010138332	7-9-2010	-	-	-							1,6	s												
30	30	TMI (omgeving)	>Iw	2010	P01	5	-	6	2010095697	9-7-2010	4,46	7,54	730			65	<d	-				<d	<d	-	<d	-	<d	-	<d	-	100	i	<d	-
30	30	TMI (omgeving)	>Iw	2010	P01	5	-	6	2010138332	7-9-2010	-	-	-							120	i												
PB30-1-1	30	TMI (omgeving)	>Iw	2023	P07	4,5	-	5,5	13852849-2	28-4-2023	22,8	6,9	638			56	0,22	-		<d	-	5,8	5,2	-	<d	-	<d	-	<d	-	110	i	<d	-
206	206	TMI (omgeving)	<Aw	2010	P01	4,5	-	5,5	2010095697	9-7-2010	5,03	7,36	750			89	<d	-				<d	<d	-	<d	-	<d	-	<d	-	<d	-	<d	-
206	206	TMI (omgeving)	<Aw	2010	P01	4,5	-	5,5	2010138332	7-9-2010	-	-	-							1,3	s												
209	209	TMI (omgeving)	<Aw	2010	P01	4,5	-	5,5	2010095697	9-7-2010	4,01	7,5	-			54	<d	-				<d	<d	-	<d	-	<d	-	<d	-	<d	-	<d	-
209	209	TMI (omgeving)	>Tw	2010	P01	4,5	-	5,5	2010138332	7-9-2010	-	-	-							19	t												
PB209-1-1	209	TMI (omgeving)	<Aw	2023	P07	4,5	-	5,5	13852849-2	28-4-2023	3,5	6,9	562			66	<d	-		1,6	s	<d	2,4	-	<d	-	<d	-	<d	-	3,3	-	13	-
401	401	TMI (omgeving)	>Iw	2010	P01	onbekend			2010095697	9-7-2010	4,9	7,3	830			64	<d	-				240	i	19	s	<d	-	<d	-	<d	-	21	s	<d	-
401	401	TMI (omgeving)	<Aw	2010	P01	onbekend			2010138332	7-9-2010	-	-	-							1,5	s												
401	401	TMI (omgeving)	<Aw	2010	P01	onbekend			2010156180	15-10-2010	-	-	-																				
1013	1013	TMI (omgeving)	>Iw	2004	V07	4,3	-	5,3	04244D0	12-6-2004	3,95	7,2	622	<d	-		0,75	s		140	i		40	s	<d	-	<d	-			40	s	200	s
1013	1013	TMI (omgeving)	<Aw	2004	V07	4,3	-	5,3	0453043	19-12-2004	-																						
1013	1013	TMI (omgeving)	<Aw	2010	P01	4,3	-	5,3	2010095697	9-7-2010	3,21	7,05	750			63	3,1	s				<d	<d	-	<d	-	<d	-	<d	-	26	s	130	s
1013	1013	TMI (omgeving)	>Iw	2010	P01	4,3	-	5,3	2010138332	7-9-2010	-	-	-							350	i												
1013a	1013a	TMI (omgeving)	<Aw	2010	P01	onbekend			2010156180	15-10-2010	-	-	-																				

Monstercode	Peilbuis	Terrein	Monster-conclusie	Resultaten vluchtige aromaten (µg/l)						Resultaten VOCl (µg/l)			Resultaten olie (µg/l)		Opmerkingen
				Benzeen	Tolueen	Ethyl-benzeen	Xylenen (0,7 factor)	Styreen	Naftaleen	tetrachloor-etheen	tetrachloor-methaan	1,1,1-trichloor-ethaan	Minerale olie		
										tce (per)	tca (tetra)	1,1,1-tca	C6-C10	C10-C40	
			Wbb												
4001	4001	Buiten plangebied	<Aw	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -		<d -	Peilbuizen in deelgebied 4, dit deelgebied ligt buiten het plangebied
4001	4001	Buiten plangebied	<Aw												Peilbuizen in deelgebied 4, dit deelgebied ligt buiten het plangebied
4002	4002	Buiten plangebied	<Aw	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -		<d -	Peilbuizen in deelgebied 4, dit deelgebied ligt buiten het plangebied
4002	4002	Buiten plangebied	<Aw												Peilbuizen in deelgebied 4, dit deelgebied ligt buiten het plangebied
W1: PB21	21	Hekkens	>Iw	130 i	37000 i		31000 i							16000 i	
W2: PB62	62	Hekkens	<Aw	<d -	0,66 -		0,45 s							<d -	
W3: PB80	80	Hekkens	>Tw	1,2 s	710 t		41 t					0,12 s	640		
DPB 1	PB 1 (minifilter)	Hekkens	<Aw	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -					<d -	
DPB 2	PB 2 (minifilter)	Hekkens	<Aw	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -					<d -	
PB 1080.1	1080.1	Hekkens	<Aw	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -					<d -	
PB 1080.2	1080.2	Hekkens	<Aw	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -					<d -	
A1	A1	Hekkens	<Aw	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -				<d	<d -	
A1	A1	Hekkens	<Aw	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -				<d	<d -	
PB5-1-1	5	TMI	>Iw												
PB8-1-1	8	TMI	>Iw	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -	
PB28-1-1	28	TMI	>Iw	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -	0,14 s	<d -	<d -		<d -	
1001	1001	TMI	>Iw	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -	0,1 s		<d -		<d -	
1001	1001	TMI	<Aw	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -	<d -		<d -		<d -	Cyande <d
1003	1003	TMI	>Iw	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -	<d -		<d -		<d -	
1007	1007	TMI	>Iw	<d -	<d -	<d -	<d -		<0,4 i	<d -		<d -		<d -	
1007	1007	TMI	<Aw	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -	<d -		<d -		<d -	Cyande <d
1008	1008	TMI	<Aw	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -	<d -		<d -		<d -	
1010	1010	TMI	>Iw	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -	0,5 s		<d -		<d -	
1017	1017	TMI	<Aw	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -	<d -		<d -		<d -	
1018	1018	TMI	>Iw	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -	<d -		<d -		<d -	chloroform 0,2
1020	1020	TMI	<Aw	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -	<d -		<d -		<d -	
1020	1020	TMI	<Aw	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -	<d -		<d -		<d -	Cyande <d
1026	1026	TMI	<Aw	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -	<d -		<d -		<d -	
1026	1026	TMI	<Aw	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -	<d -		<d -		<d -	Cyande <d
PB1028-1-1	1028	TMI	<Aw	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -	
1032	1032	TMI	<Aw	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -	<d -		<d -		<d -	
1032	1032	TMI	<Aw	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -	0,1 s		<d -		<d -	
1032	1032	TMI	<Aw												
1034	1034	TMI	<Aw	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -	<d -		<d -		<d -	
1034	1034	TMI	<Aw	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -	<d -		<d -		<d -	Cyande <d
1037	1037	TMI	<Aw	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -	<d -		<d -		<d -	
1039	1039	TMI	<Aw	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -	<d -		<d -		<d -	
1043	1043	TMI	<Aw	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -	0,7 s		0,15 s		<d -	
1043	1043	TMI	<Aw	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -	<d -		<d -		<d -	Cyande <d
2001	2001	TMI	>Iw	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -	<d -		<d -		<d -	
2001	2001	TMI	<Aw	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -	<d -		<d -		<d -	Cyande <d
2007	2007	TMI	>Tw	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -	<d -		<d -		<d -	
2017	2017	TMI	<Aw	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -	<d -		<d -		<d -	
5	5	TMI	>Tw												geen analysecertificaat beschikbaar
6	6	TMI	>Iw												geen analysecertificaat beschikbaar
7	7	TMI	>Iw												geen analysecertificaat beschikbaar
8	8	TMI	>Iw												geen analysecertificaat beschikbaar
8	8	TMI	>Iw												geen analysecertificaat beschikbaar
9	9	TMI	<Aw												geen analysecertificaat beschikbaar
11	11	TMI	<Aw	<d -	<d -	<d -	<d -							<d -	geen analysecertificaat beschikbaar
15	15	TMI	<Aw	<d -	<d -	<d -	<d -							<d -	geen analysecertificaat beschikbaar
16	16	TMI	<Aw	<d -	<d -	<d -	<d -							<d -	
17	17	TMI	>Iw	<d -	<d -	<d -	<d -							120 s	
26	26	TMI	<Aw												
27	27	TMI	>Iw												geen analysecertificaat beschikbaar
28	28	TMI	>Tw												
29	29	TMI	>Iw												
30	30	TMI	>Iw												geen analysecertificaat beschikbaar
31	31	TMI	<Aw												geen analysecertificaat beschikbaar
32	32	TMI	<Aw												geen analysecertificaat beschikbaar
33	33	TMI	<Aw												geen analysecertificaat beschikbaar
10/001/01	1	TMI	<Aw	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -		<d -	<d -			OCB's <d, fenolindex = 5,0 ug/l, geen filterstelling bekend. Gws = 3,9 m-mv
20/080/01	8	TMI	<Aw	<d -	0,22 -	<d -	<d -		<d -					<d -	filterstelling niet bekend
20/200/01	200	TMI	<Aw	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -					<d -	filterstelling niet bekend
20/200/02	200	TMI	<Aw	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -					<d -	filterstelling niet bekend
20/210/01	210	TMI	<Aw	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -					<d -	filterstelling niet bekend
20/220/01	220	TMI	<Aw	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -					<d -	filterstelling niet bekend
20/230/01	230	TMI	<Aw	0,27 s	0,38 -	22 s	27 s		4,2 s					230 s	filterstelling niet bekend
20/240/01	240	TMI	<Aw	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -					<d -	filterstelling niet bekend
20/250/01	250	TMI	<Aw	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -					<d -	filterstelling niet bekend
20/300/01	300	TMI	<Aw	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -					68 s	drijflaagje, filterstelling niet bekend
20/400/01	400	TMI	<Aw	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -					<d -	filterstelling niet bekend
20/500/01	500	TMI	<Aw	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -					<d -	filterstelling niet bekend
20/600/01	600	TMI	<Aw	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -						filterstelling niet bekend
20/700/01	700	TMI	>Tw								6 t				filterstelling niet bekend
20/800/01	800	TMI	<Aw	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -					<d -	filterstelling niet bekend
bron	bron	TMI	<Aw	<d -	<d -	<d -	<d -							<d -	geen analysecertificaat beschikbaar

Monstercode	Peilbuis	Terrein	Monster-conclusie	Resultaten vluchtige aromaten (µg/l)						Resultaten VOCl (µg/l)			Resultaten olie (µg/l)		Opmerkingen
				Benzeen	Tolueen	Ethyl-benzeen	Xylenen (0,7 factor)	Styreen	Naftaleen	tetrachloor-etheen	tetrachloor-methaan	1,1,1-trichloor-ethaan	Minerale olie		
										tce (per)	tca (tetra)	1,1,1-tca	C6-C10	C10-C40	
			Wbb												
pb21	21	TMI	>Iw	160 i	20000 i	110 t	7900 i		230 i					160 s	drijflaag en muffe geur, filterstelling niet bekend
223	223	TMI	<Aw	5,7 s	0,34 -	1,3 -	7 s		0,84 s					<d -	muffe geur, filterstelling niet bekend
270	270	TMI	<Aw	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -					<d -	
280	280	TMI	<Aw	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -					<d -	
710	710	TMI	<Aw								<d -				
720	720	TMI	<Aw								<d -				
730	730	TMI	<Aw								<d -				
740	740	TMI	<Aw								<d -				
20/001	1	TMI	<Aw								<d -	<d -			geen analysecertificaat beschikbaar
20/002	2	TMI	<Aw								<d -	<d -			geen analysecertificaat beschikbaar
20/003	3	TMI	<Aw								<d -	<d -			geen analysecertificaat beschikbaar
20/004	4	TMI	>Iw								0,2 s	<d -			geen analysecertificaat beschikbaar
20/005	5	TMI	>Iw								1,6 s	0,6 s			geen analysecertificaat beschikbaar
20/006	6	TMI	>Iw								<d -	<d -			geen analysecertificaat beschikbaar
20/208	208	TMI	<Aw	<d -	0,5 -	<d -	0,4 s		<d -		<d -	0,1 s			geen analysecertificaat beschikbaar
20/209	209	TMI	<Aw	<d -	0,6 -	<d -	0,6 s		<d -		0,4 s	0,5 s			geen analysecertificaat beschikbaar
20/211	211	TMI	>Iw	<d -	0,3 -	<d -	<d -		<d -		0,5 s	1,4 s			geen analysecertificaat beschikbaar
20/217	217	TMI	<Aw	<d -	0,5 -	<d -	0,3 s		<d -		<d -	<d -			geen analysecertificaat beschikbaar
20/401	401	TMI	<Aw	<d -	0,3 -	<d -	0,2 -		<d -		<d -	<d -			geen analysecertificaat beschikbaar
10/010	10	TMI	>Tw	<d -	0,3 -	<d -	<d -		<d -	<d -				<d -	filterstelling niet bekend
10/020	20	TMI	<Aw	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -	<d -				<d -	filterstelling niet bekend
PB6	6	TMI	>Iw	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -	<d -				<d -	filterstelling niet bekend
3001	3001	TMI	>Iw	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -	<d -		<d -		<d -	
3002	3002	TMI	>Iw	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -	<d -		<d -		<d -	
3006	3006	TMI	<Aw	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -	<d -		<d -		<d -	Cyande <d
3006	3006	TMI	<Aw	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -	<d -		<d -		<d -	Cyande <d
PB5019-1-1	5019	TMI	>Iw	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -	0,33 s	<d -	<d -		<d -	
PB5020-1-1	5020	TMI	<Aw	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -	
5021-N-1-1	5021	TMI	>Tw	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -	
5022-1-1	5022	TMI	>Iw	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -	
PB5023-1-1	5023	TMI	<Aw	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -	
5024-1-1	5024	TMI	<Aw	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -	
PB5025-1-1	5025	TMI	<Aw	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -	
003	3	TMI (omgeving)	<Aw	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -		<d -	
003	3	TMI (omgeving)	<Aw												
30	30	TMI (omgeving)	>Iw	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -	0,11 s		<d -		<d -	
30	30	TMI (omgeving)	>Iw												
PB30-1-1	30	TMI (omgeving)	>Iw												
206	206	TMI (omgeving)	<Aw	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -		<d -	
206	206	TMI (omgeving)	<Aw												
209	209	TMI (omgeving)	<Aw	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -	0,39 s		0,14 s		<d -	
209	209	TMI (omgeving)	>Tw												
PB209-1-1	209	TMI (omgeving)	<Aw												
401	401	TMI (omgeving)	>Iw	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -		<d -	filterstelling niet bekend
401	401	TMI (omgeving)	<Aw												filterstelling niet bekend
401	401	TMI (omgeving)	<Aw												filterstelling niet bekend
1013	1013	TMI (omgeving)	>Iw	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -	4,3 s		0,44 s		<d -	
1013	1013	TMI (omgeving)	<Aw	<d -	<d -	<d -	<d -		<d -	4,5 s		0,34 s		<d -	Cyande <d
1013	1013	TMI (omgeving)	<Aw	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -	<d -	0,39 s		<d -		<d -	
1013	1013	TMI (omgeving)	>Iw												
1013a	1013a	TMI (omgeving)	<Aw												filterstelling niet bekend

Bijlage 13 Tekeningen verontreinigingssituatie (eerder onderzoek)

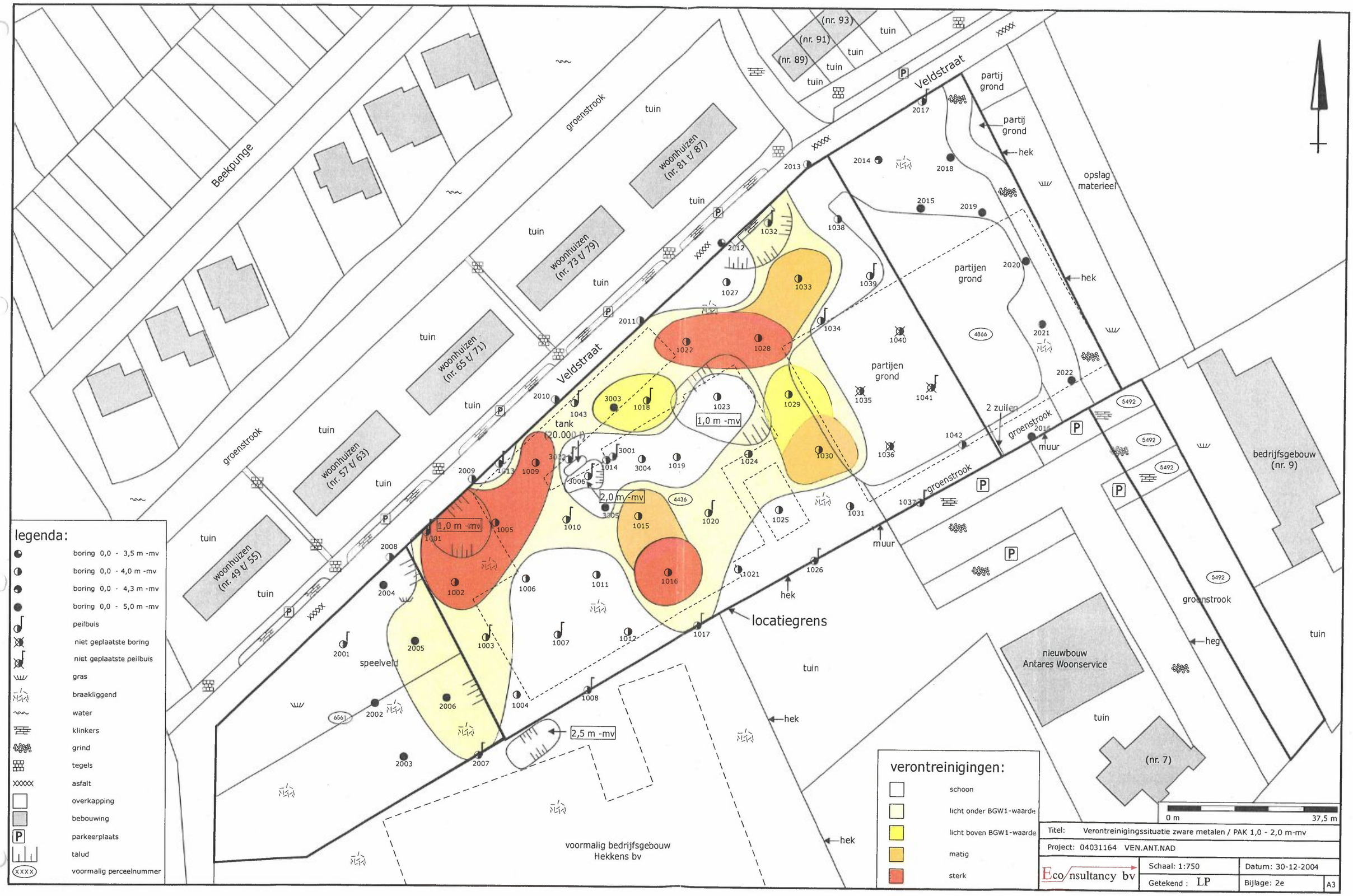


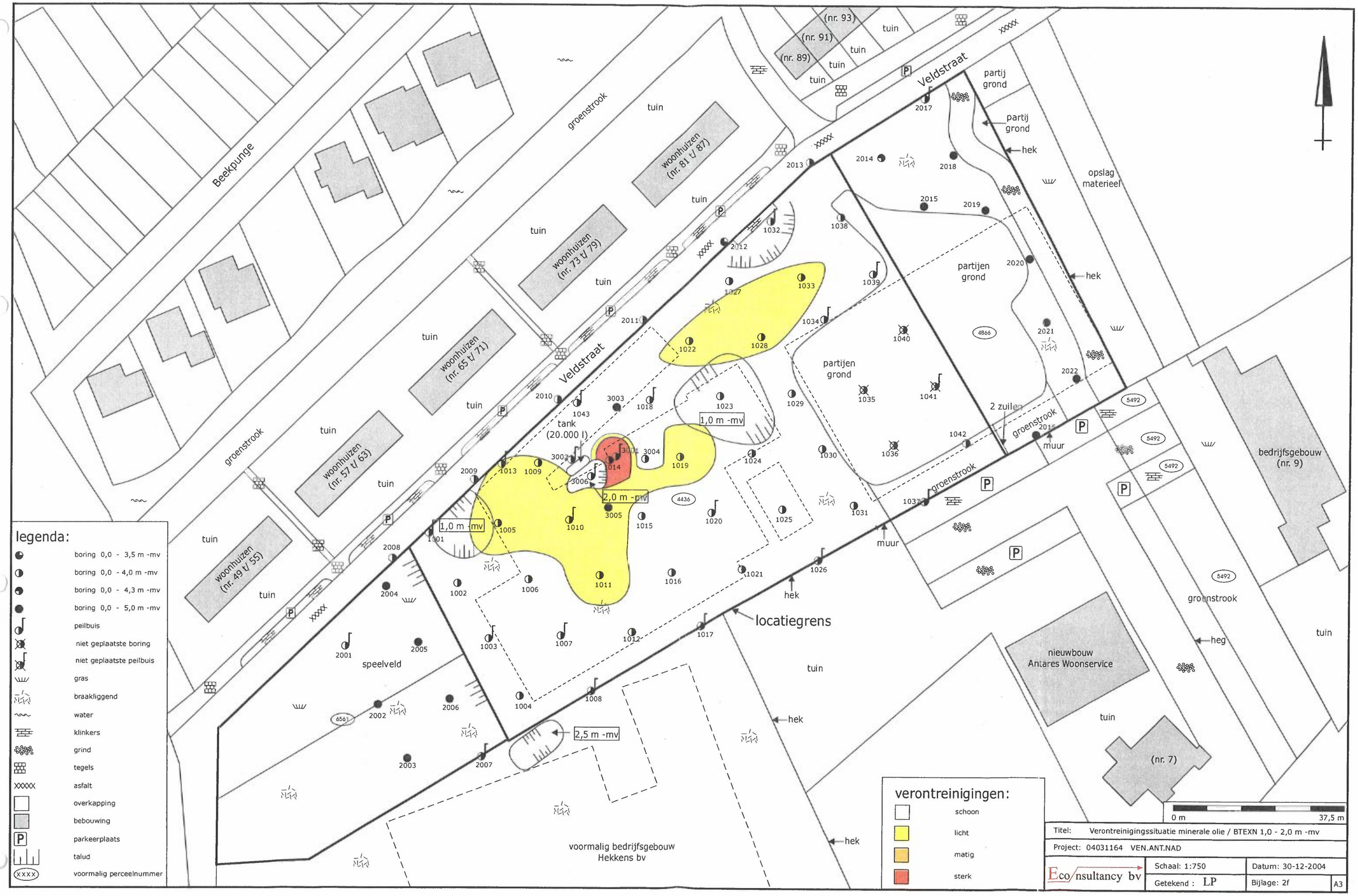
Titel: Verontreinigingssituatie 0,0 - 1,0 m -mv (totaal)

Project: 04031164 VEN.ANT.NAD

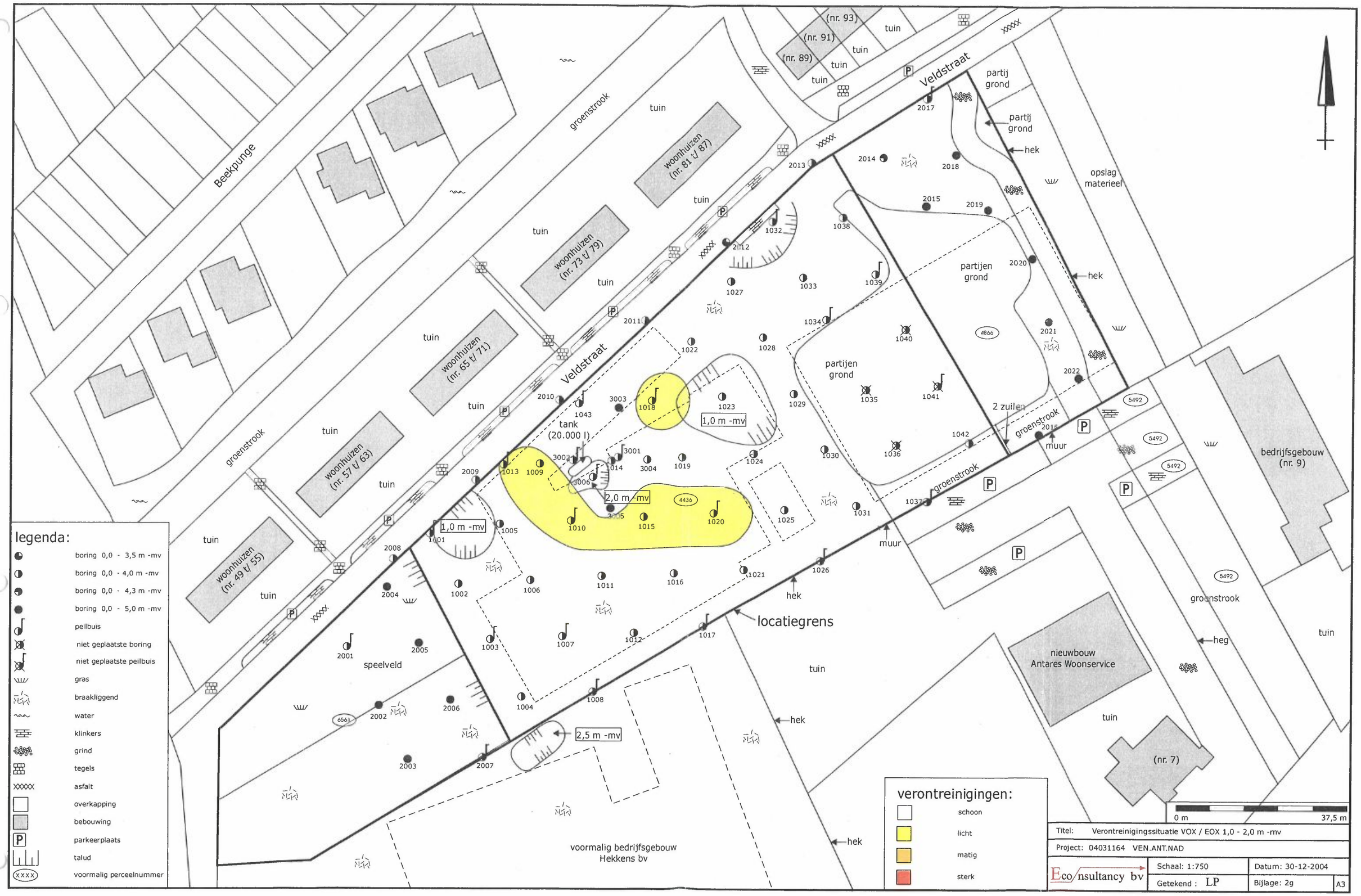
Eco nsultancy bv

Schaal: 1:750	Datum: 30-12-2004	
Getekend : LP	Bijlage: 2d	A3


Beekpunge
groenstrook
tuin
woonhuizen (nr. 81 t/ 87)
woonhuizen (nr. 73 t/ 79)
woonhuizen (nr. 65 t/ 71)
woonhuizen (nr. 57 t/ 63)
woonhuizen (nr. 49 t/ 55)
Veldstraat
(nr. 93)
(nr. 91)
(nr. 89)
partij grond
hek
opslag materieel
partijen grond
4866
2 zuilen
muur
5492
bedrijfsgebouw (nr. 9)
heg
nieuwbouw Antares Woonservice
(nr. 7)
tank (20.000 l)
1,0 m -mv
2,0 m -mv
2,5 m -mv
4436
6561
speelveld
locatiegrens
voormalig bedrijfsgebouw Hekkens bv
legenda:
boring 0,0 - 3,5 m -mv
boring 0,0 - 4,0 m -mv
boring 0,0 - 4,3 m -mv
boring 0,0 - 5,0 m -mv
peilbuis
niet geplaatste boring
niet geplaatste peilbuis
gras
braakliggend
water
klinkers
grind
tegels
asfalt
overkapping
bebouwing
parkeerplaats
talud
voormalig perceelnummer
verontreinigingen:
schoon
licht onder BGW1-waarde
licht boven BGW1-waarde
matig
sterk
0 m
37,5 m
Titel: Verontreinigingssituatie zware metalen / PAK 1,0 - 2,0 m-mv
Project: 04031164 VEN.ANT.NAD
Eco nsultancy bv
Schaal: 1:750
Datum: 30-12-2004
Getekend : LP
Bijlage: 2e
A3



Titel:	Verontreinigingssituatie minerale olie / BTEXN 1,0 - 2,0 m -mv		
Project:	04031164 VEN.ANT.NAD		
Eco nsultancy bv	Schaal: 1:750	Datum: 30-12-2004	
	Getekend : LP	Bijlage: 2f	A3



legenda:

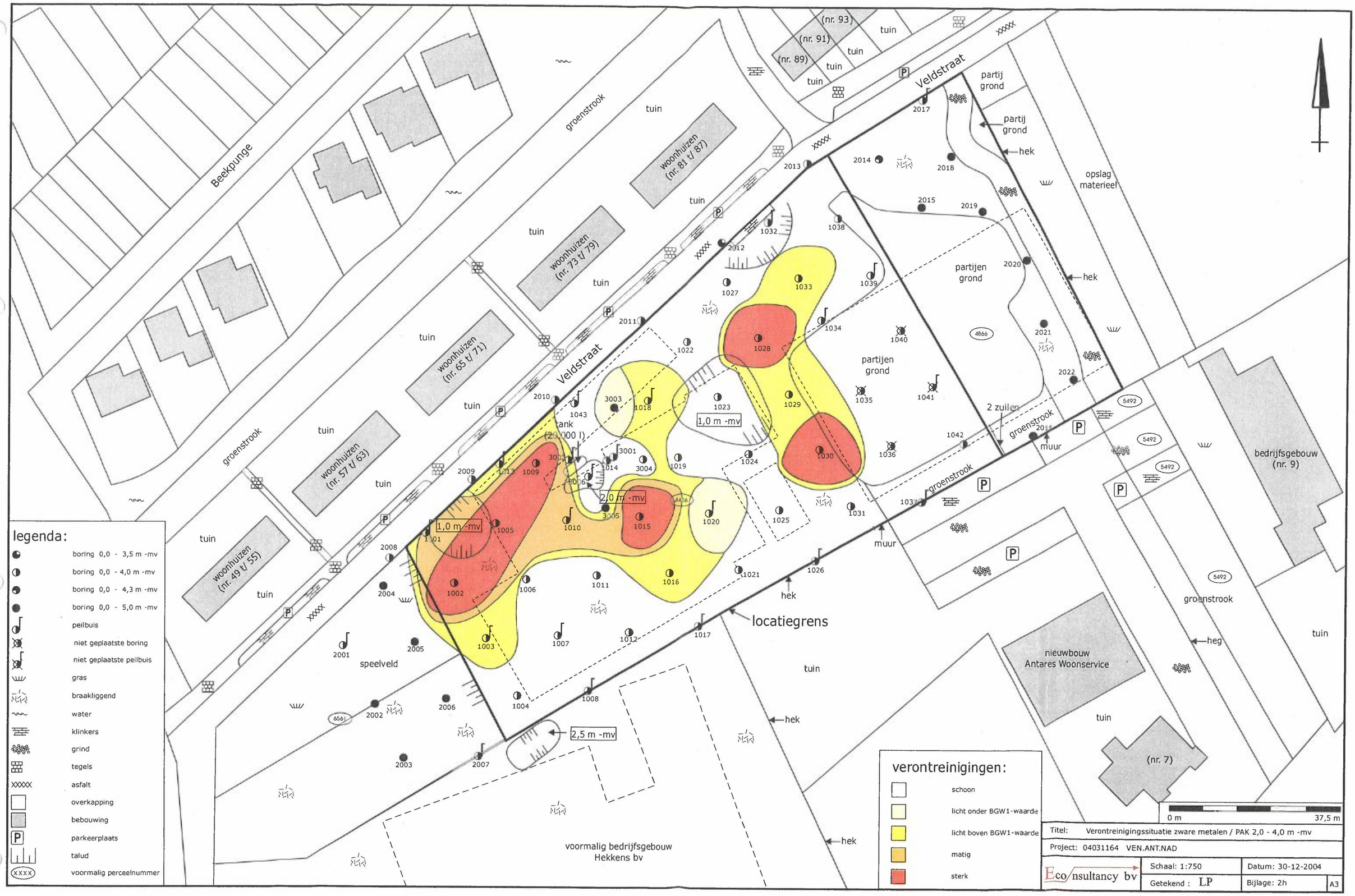
- boring 0,0 - 3,5 m -mv
- boring 0,0 - 4,0 m -mv
- boring 0,0 - 4,3 m -mv
- boring 0,0 - 5,0 m -mv
- peilbuis
- niet geplaatste boring
- niet geplaatste peilbuis
- gras
- braakliggend
- water
- klinkers
- grind
- tegels
- asfalt
- overkapping
- bebouwing
- parkeerplaats
- talud
- voormalig perceelnummer

verontreinigingen:

- schoon
- licht
- matig
- sterk

0 m 37,5 m

Titel: Verontreinigingssituatie VOX / EOX 1,0 - 2,0 m -mv		
Project: 04031164 VEN.ANT.NAD		
Econsultancy bv	Schaal: 1:750	Datum: 30-12-2004
	Getekend : LP	Bijlage: 2g A3



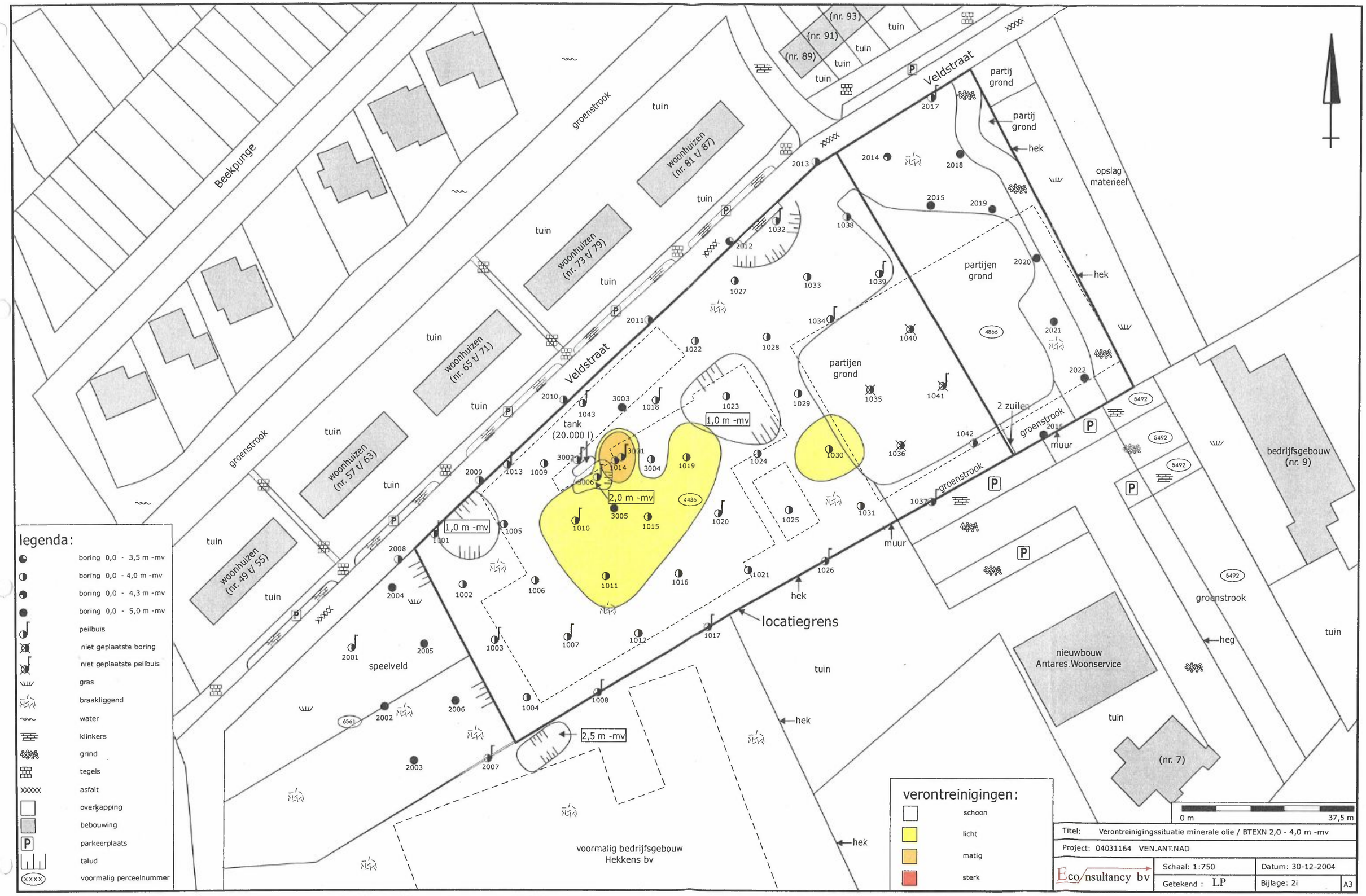
Titel: Verontreinigingssituatie zware metalen / PAK 2,0 - 4,0 m -mv

Project: 04031164 VEN.ANT.NAD

Eco nsultancy bv

Schaal: 1:750 | Datum: 30-12-2004

Getekend : LP | Bijlage: 2h | A3



legenda:

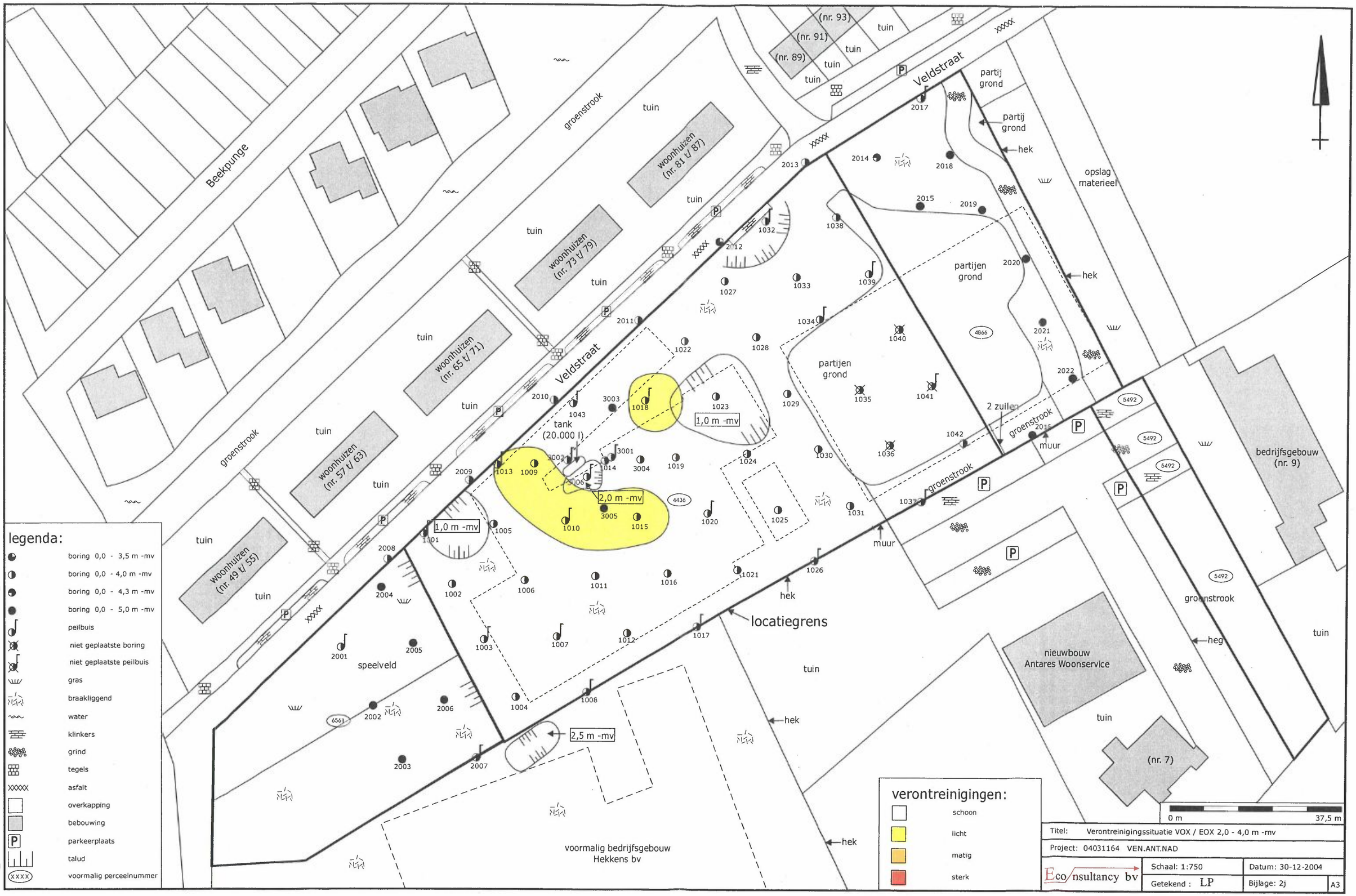
- boring 0,0 - 3,5 m -mv
- boring 0,0 - 4,0 m -mv
- boring 0,0 - 4,3 m -mv
- boring 0,0 - 5,0 m -mv
- peilbuis
- niet geplaatste boring
- niet geplaatste peilbuis
- gras
- braakliggend
- water
- klinkers
- grind
- tegels
- asfalt
- overkapping
- bebouwing
- parkeerplaats
- talud
- voormalig perceelnummer

verontreinigingen:

- schoon
- licht
- matig
- sterk

0 m — 37,5 m

Titel: Verontreinigingssituatie minerale olie / BTEXN 2,0 - 4,0 m -mv		
Project: 04031164 VEN.ANT.NAD		
Eco nsultancy bv	Schaal: 1:750	Datum: 30-12-2004
	Getekend : LP	Bijlage: 2i A3



legenda:

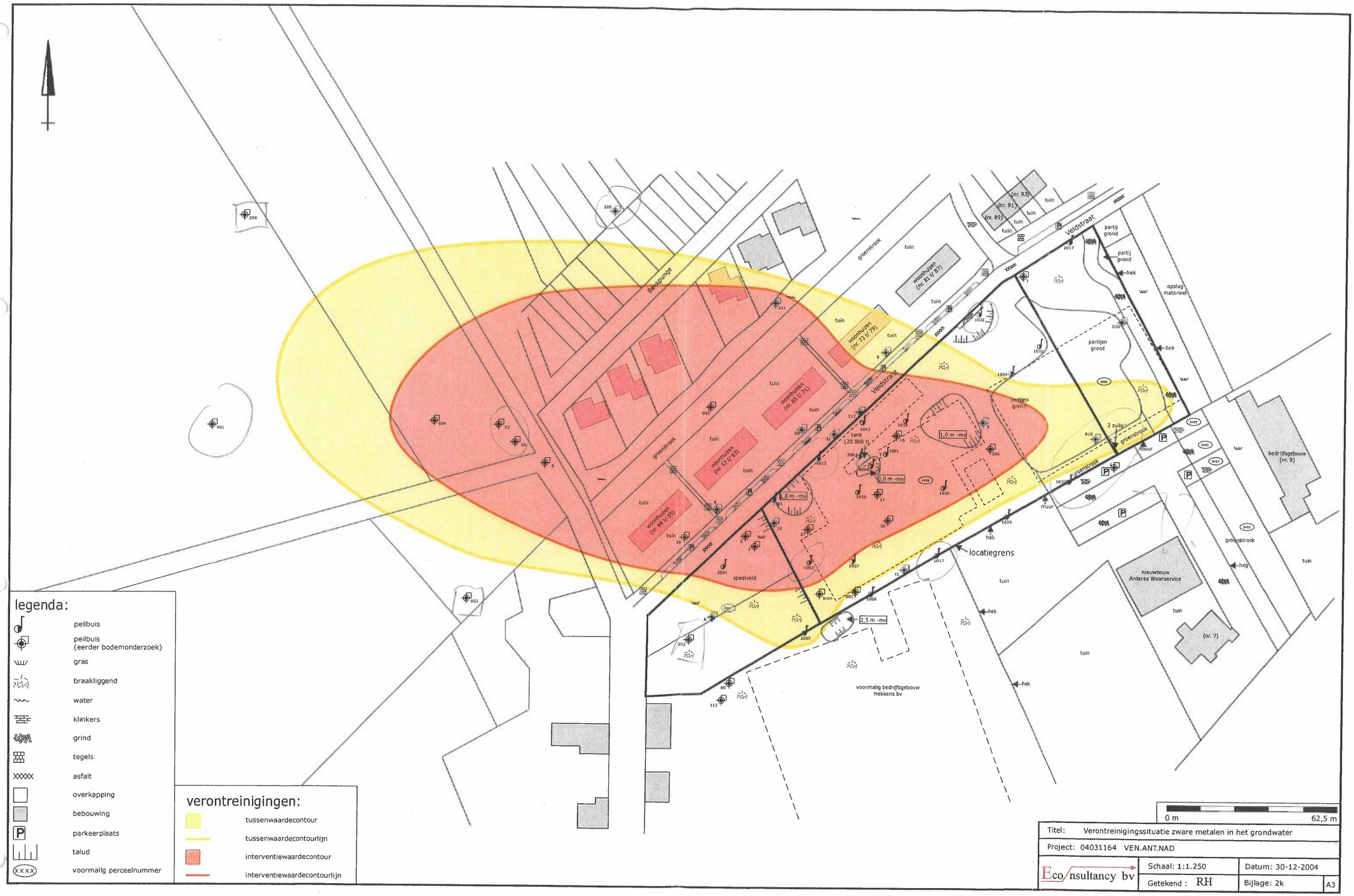
- boring 0,0 - 3,5 m -mv
- boring 0,0 - 4,0 m -mv
- boring 0,0 - 4,3 m -mv
- boring 0,0 - 5,0 m -mv
- peilbuis
- niet geplaatste boring
- niet geplaatste peilbuis
- gras
- braakliggend
- water
- klinkers
- grind
- tegels
- asfalt
- overkapping
- bebouwing
- parkeerplaats
- talud
- voormalig perceelnummer

verontreinigingen:

- schoon
- licht
- matig
- sterk

0 m 37,5 m

Titel:	Verontreinigingssituatie VOX / EOX 2,0 - 4,0 m -mv		
Project:	04031164 VEN.ANT.NAD		
Eco/nsultancy bv	Schaal: 1:750	Datum: 30-12-2004	
	Getekend : LP	Bijlage: 2j	A3



legenda:

- peilbuis
- peilbuis (eerder bodemonderzoek)
- gras
- braakliggend
- water
- klinkers
- grind
- tegels
- asfalt
- overkapping
- bebouwing
- parkeerplaats
- talud
- voormalig perceelnummer

verontreinigingen:

- tussenwaardecontour
- tussenwaardecontourlijn
- interventiewaardecontour
- interventiewaardecontourlijn

0 m — 62,5 m

Titel: Verontreinigingssituatie zware metalen in het grondwater		
Project: 04031164 VEN.ANT.NAD		
Eco nsultancy bv	Schaal: 1:1.250	Datum: 30-12-2004
	Getekend : RH	Bijlage: 2k A3

A

Veldstraat

Venloseweg

Hoogstraat

49

25

23

21

17

15

8

9

5

3

28

24

112

VK

D

J

L

E5

E3

A

B

7

5a

5

6

4

2

12

10B

10

0 50 m

LEGENDA

- (D) DEELLOCATIE
- ▯ > STREEFWAARDE
- ▯ > TUSSENWAARDE
- ▯ > INTERVENTIEWAARDE
- ▯ VOORMALIGE BEBOUWING
- ▮ VOORMALIGE KELDER
- GRENS SANERINGSLOCATIE

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
0	08-04-10	.	MJV		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever Zeci Vastgoed B.V.

Project Hoogstraat 12 te Tegelen

Titel SITUATIETEKENING

BIJLAGE 4

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
NUENEN	1 : 1.000	A3	0501/061/MV	001	1	1	0

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

A

Veldstraat

Veldstraat

Hoogstraat

Venloseweg

49

25

23

21

17

15

8

6

5

3

28

24

10B

10

12

7

5a

5

4

2

112

1

DEPOT V

DEPOT III

DEPOT IIA

DEPOT II

DEPOT I

DEPOT "LUSSE"

VK

PUINBREKER

DEPOT ZEEFAFVAL

DEPOT IV

DEPOT L3 & L5

L3

L5

DEPOT PUINGRANULAAT

SANITAIRUNIT

SCHAFTKEET

0 50 m

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

LEGENDA

(D) DEELLOCATIE

GRENS SANERINGSLOCATIE

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
0	08-04-10		MJV		

Tritium ADVIES

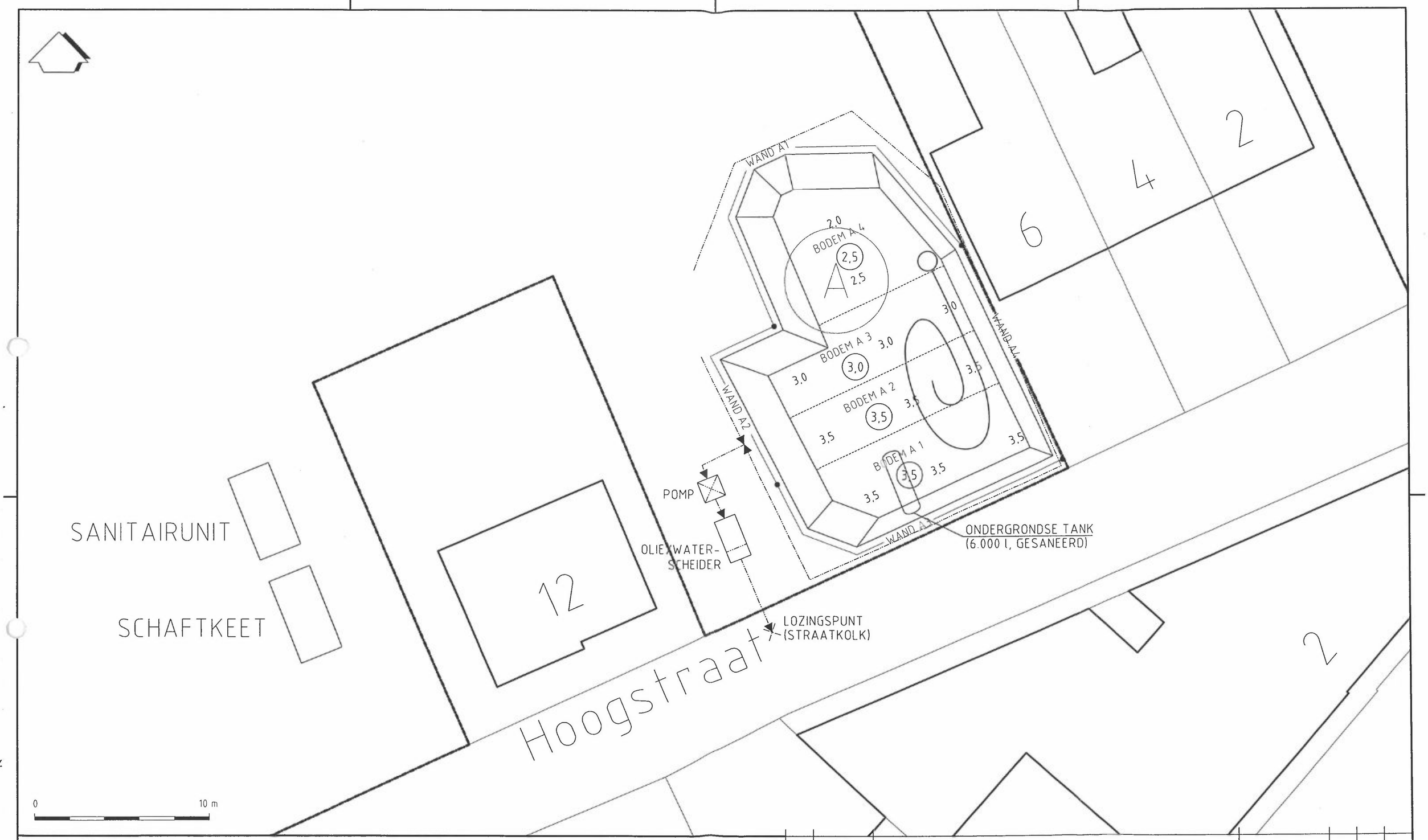
Opdrachtgever: Zeci Vastgoed B.V.

Project: Hoogstraat 12 te Tegelen

Titel: ONTGRAVINGSTEKENING EN INDELING WERKTERREIN OVERZICHT

BIJLAGE 6A

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
NUENEN	1 : 1.000	A3	0501/061/MV	002	1	7	0



LEGENDA

(2,5) MAXIMUM DIEPTE ONTGRAVINGSVAK

STRENG MET VERTICALE BEMALINGSFILTERS

WAND A1 — CONTROLEMONSTER PUTWAND

GRENS SANERINGSLOCATIE

DRAIN MET POMPPUT

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
0	08-04-10		MJV		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever: Zeci Vastgoed B.V.

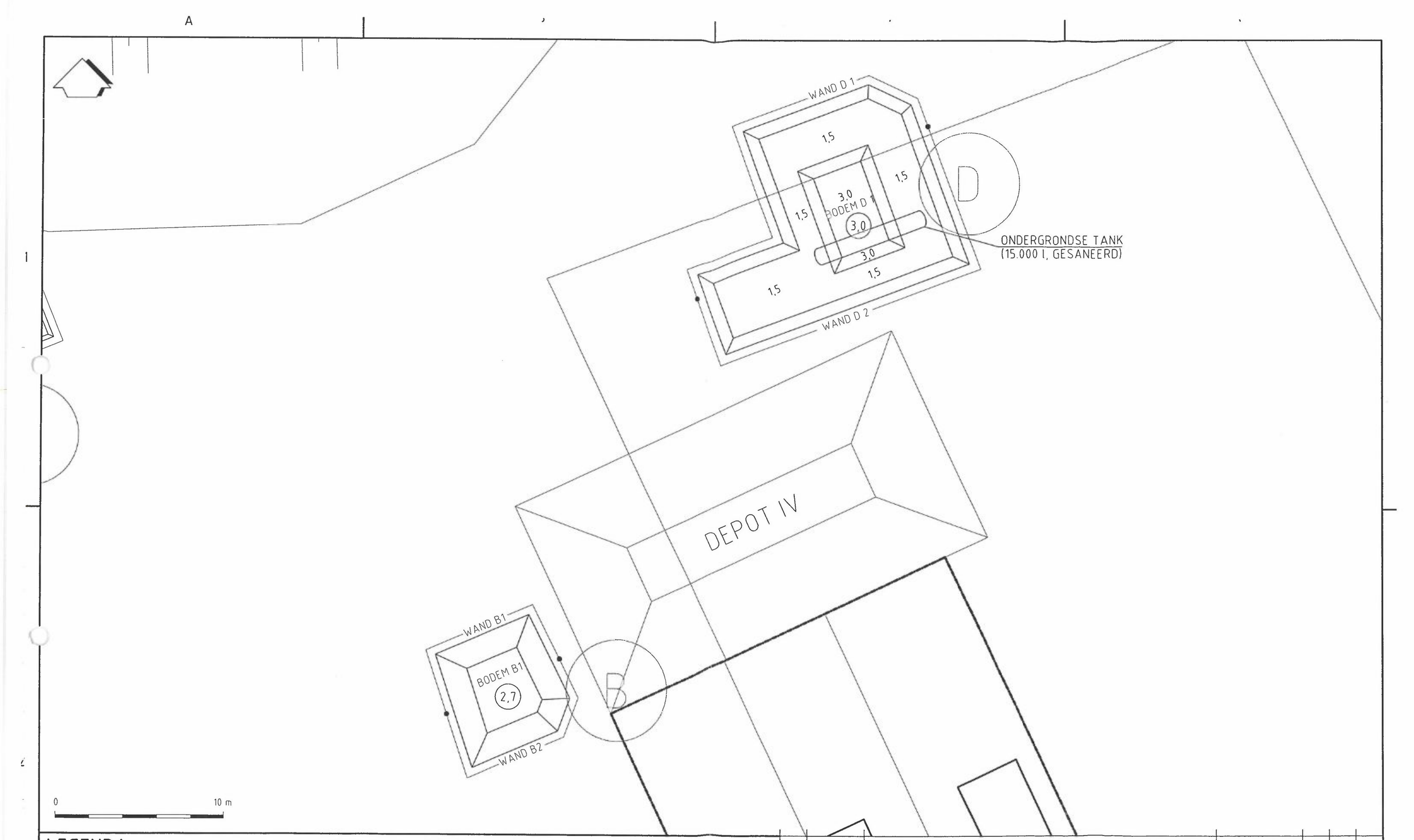
Project: Hoogstraat 12 te Tegelen

Titel: ONTGRAVINGSTEKENING EN INDELING WERKTERREIN VAK A

BIJLAGE 6A

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
NUENEN	1 : 200	A3	0501/061/MV	002	2	7	0

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100



LEGENDA

(2,5) MAXIMUM DIEPTE ONTGRAVINGSVAK

STRENG MET VERTICALE BEMALINGSFILTERS

WAND A1 — CONTROLEMONSTER PUTWAND

GRENS SANERINGSLOCATIE

DRAIN MET POMPPUT

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
0	08-04-10		MJV		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever: Zeci Vastgoed B.V.

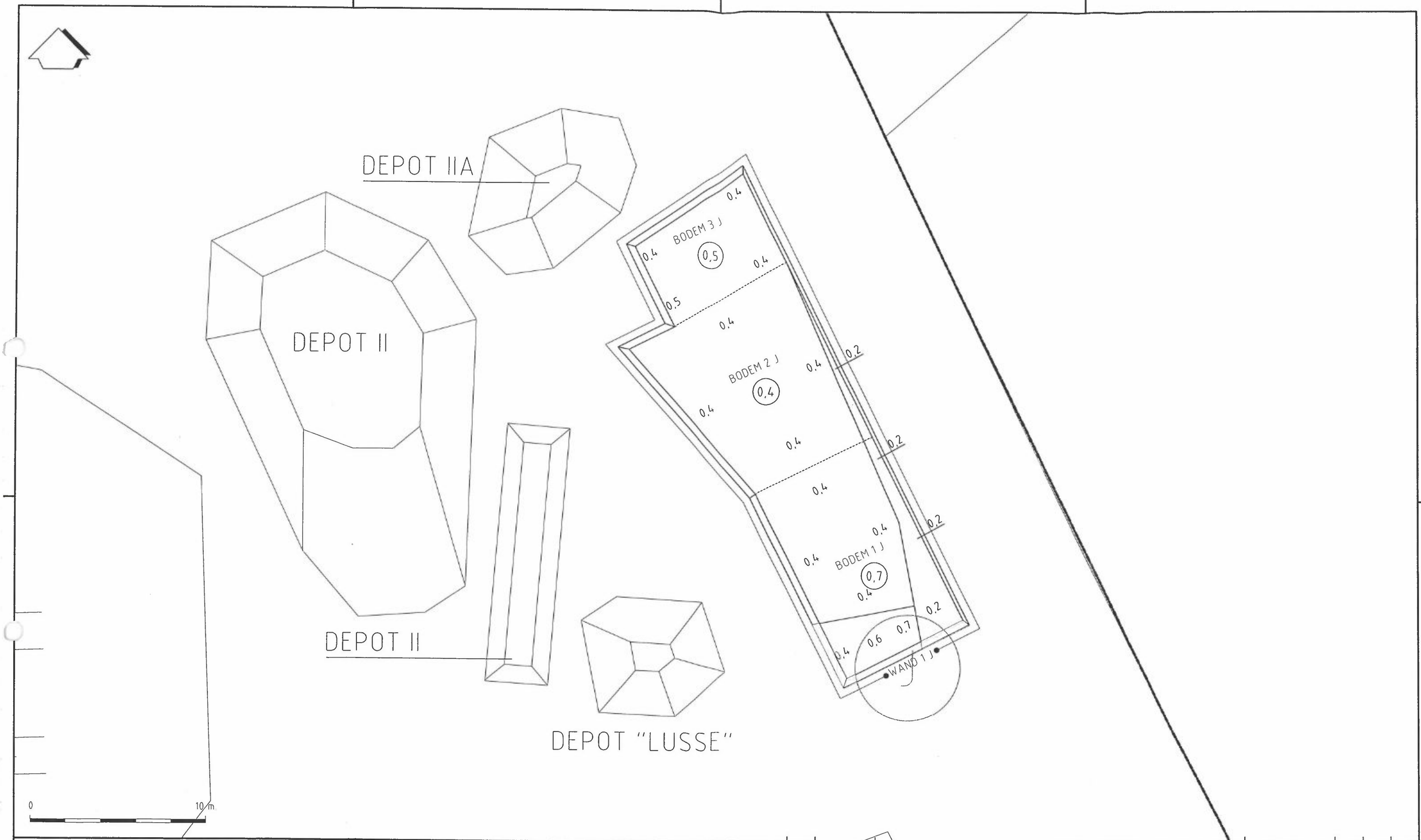
Project: Hoogstraat 12 te Tegelen

Titel: ONTGRAVINGSTEKENING EN INDELING WERKTERREIN VAKKEN B EN D — BIJLAGE 6A

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
NUENEN	1 : 200	A3	0501/061/MV	002	3	7	0

A B C

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100



LEGENDA

(2,5) MAXIMUM DIEPTE ONTGRAVINGSVAK

STRENG MET VERTICALE BEMALINGSFILTERS

WAND A1 — CONTROLEMONSTER PUTWAND

GRENS SANERINGSLOCATIE

DRAIN MET POMPPUT

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
0	08-04-10		MJV		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever: Zeci Vastgoed B.V.

Project: Hoogstraat 12 te Tegelen

Titel: ONTGRAVINGSTEKENING EN INDELING WERKTERREIN

VAK J

BIJLAGE 6A

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
NUENEN	1 : 200	A3	0501/061/MV	002	4	7	0

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

A

0,5
0,3
M 3 VK
0,3
0,5
0,2
0,2
0,2
0,2

DEPOT
ZEEFAFVAL

0,5
1,0
MM PUT I
1,0
0,5
0,5
1,0
0,5
0,5
MM WAND I

0,0
0,0
0,3
0,3
0,5
0,0
BODEM 1 M
0,5
0,5
0,0
0,3
0,3
0,0
0,0

8
6
L5
L3
DEPOT
L3 & L5

0
10 m

LEGENDA

(2,5) MAXIMUM DIEPTE ONTGRAVINGSVAK

STRENG MET VERTICALE BEMALINGSFILTERS

WAND A1 — CONTROLEMONSTER PUTWAND

GRENS SANERINGSLOCATIE

DRAIN MET POMPPUT

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
0	08-04-10	.	MJV		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever: Zeci Vastgoed B.V.

Project: Hoogstraat 12 te Tegelen

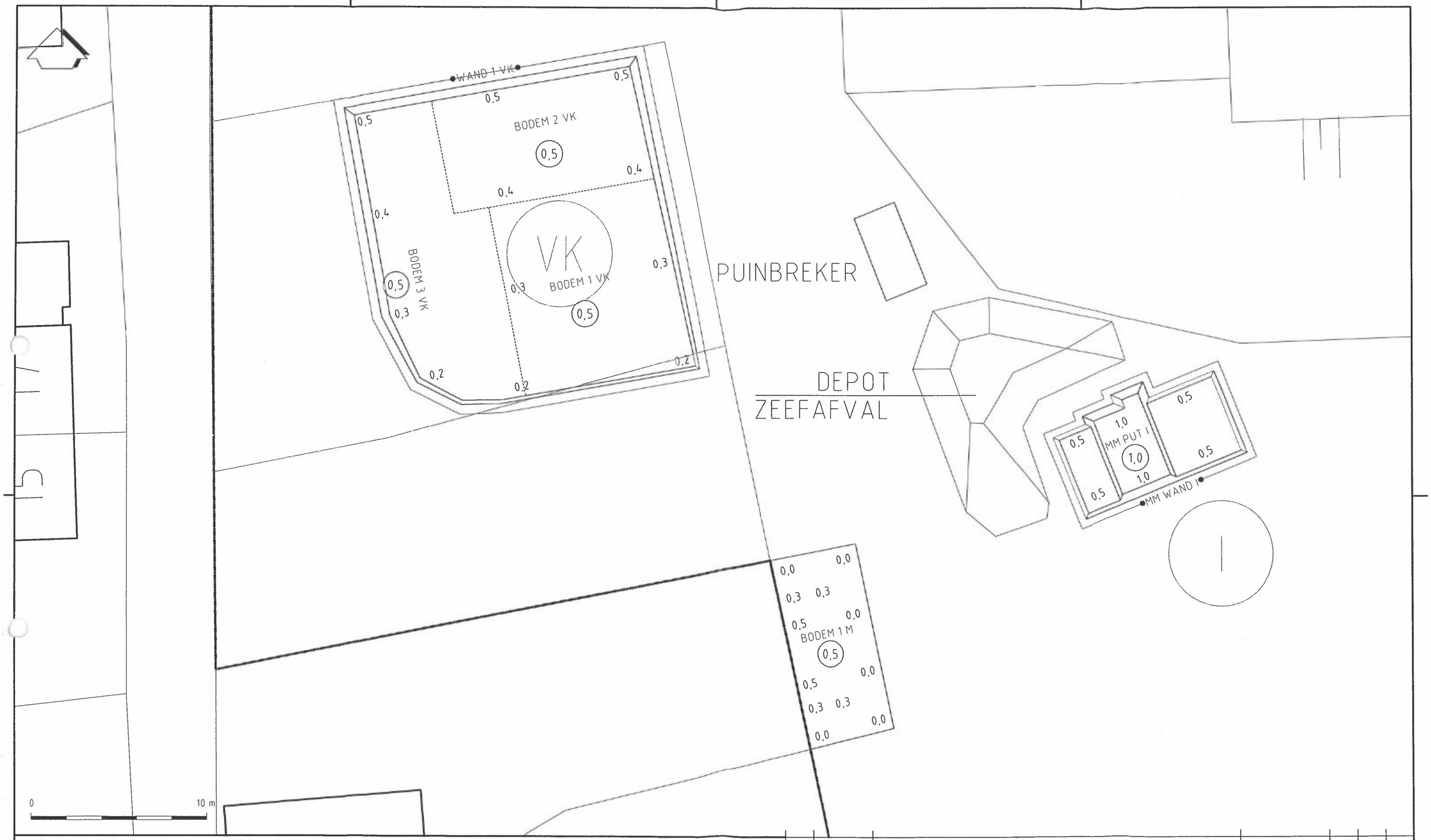
Titel: ONTGRAVINGSTEKENING EN INDELING WERKTERREIN
VAKKEN L3, L5 EN I

BIJLAGE 6A

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
NUENEN	1 : 200	A3	0501/061/MV	002	5	7	0

B C

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100



LEGENDA

(2,5) MAXIMUM DIEPTE ONTGRAVINGSVAK

STRENG MET VERTICALE BEMALINGSFILTERS

WAND A1 — CONTROLEMONSTER PUTWAND

GRENS SANERINGSLOCATIE

DRAIN MET POMPPUT

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
0	08-04-10		MJV		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever: Zeci Vastgoed B.V.

Project: Hoogstraat 12 te Tegelen

Titel: ONTGRAVINGSTEKENING EN INDELING WERKTERREIN VAKKEN VK01, M EN N

BIJLAGE 6A

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
NUENEN	1 : 200	A3	0501/061/MV	002	6	7	0

A

AARDEN WAL

AARDEN WAL

BODEM 1 112

0,4

112

DEPOT V

23

21

0 10 m

WAND 1 VK

0,5

0,5

0,5

BODEM 2 VK

LEGENDA

(2,5) MAXIMUM DIEPTE ONTGRAVINGSVAK

STRENG MET VERTICALE BEMALINGSFILTERS

WAND A1 CONTROLEMONSTER PUTWAND

GRENS SANERINGSLOCATIE

DRAIN MET POMPPUT

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
0	08-04-10	.	MJV		

Tritium ADVIES

Vestiging NUENEN

Opdrachtgever Zeci Vastgoed B.V.

Project Hoogstraat 12 te Tegelen

Titel
ONTGRAVINGSTEKENING EN INDELING WERKTERREIN
VAK 112

BIJLAGE 6A

Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz
1 : 200	A3	0501/061/MV	002	7	7	0



LEGENDA

- VAK BOVENLAAG, ONTGRAVEN TOT 0,5 m-mv EN BEMONSTERD
- VAK BOVENLAAG, NIET ONTGRAVEN
- 4 VAKNUMMER BOVENLAAG

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
0	08-04-10	.	MJV		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever: Zeci Vastgoed B.V.

Project: Hoogstraat 12 te Tegelen

Titel: ONTGRAVINGSTEKENING BOVENLAAG

BIJLAGE 6B

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
NUENEN	1 : 1.000	A3	0501/061/MV	002	1	1	0

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 10

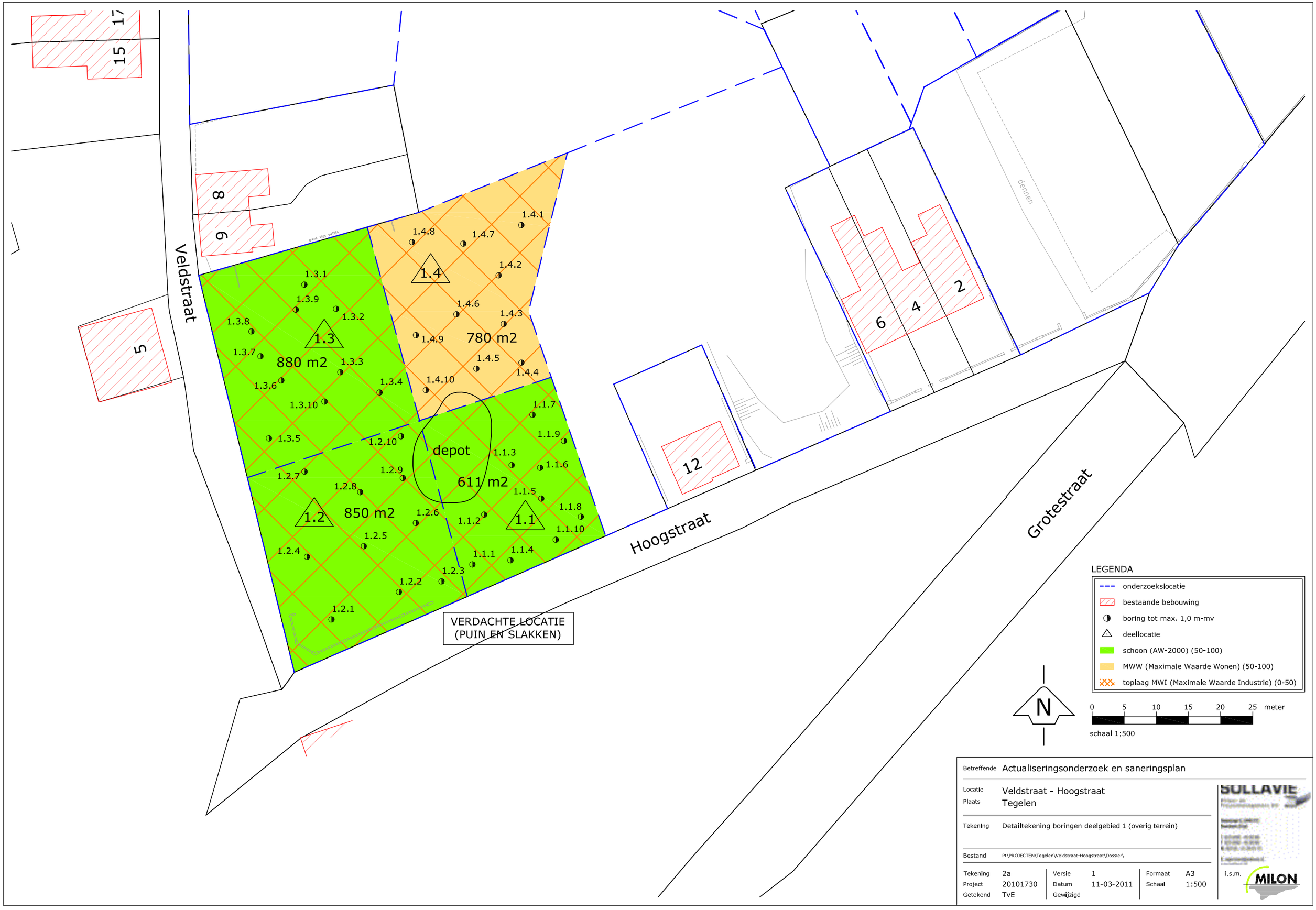


Betreffende	Actualiseringsonderzoek en saneringsplan
Locatie / Plaats	Veldstraat - Hoogstraat Tegelen
Tekening	Detailtekening boringen deellocatie 1 (Hoogstraat) Indeling deelgebieden
Bestand	P:\PROJECTEN\Tegelen\Veldstraat-Hoogstraat\Dossier\

Tekening	2	Versie	1	Formaat	A3
Project	20101730	Datum	11-03-2011	Schaal	1:1000
Getekend	TvE	Gewijzigd			

SOLLAVIE

i.s.m. MILON



Betreffende	Actualiseringsonderzoek en saneringsplan
Locatie	Veldstraat - Hoogstraat
Plaats	Tegelen
Tekening	Detailtekening boringen deelgebied 1 (overig terrein)
Bestand	P:\PROJECTEN\Tegelen\Veldstraat-Hoogstraat\Dossier\

Tekening	2a	Versie	1	Formaat	A3
Project	20101730	Datum	11-03-2011	Schaal	1:500
Getekend	TvE	Gewijzigd			

SOLLAVIE

i.s.m. MILON

DETAIL DEPOT

VK101 VK102 VK103 VK104 VK105 VK106 VK107 VK108

detail depot

1.944 m2

depot (zie detail)

depot

317 m2

339 m2

292 m2

341 m2

336 m2

283 m2

266 m2

341 m2

Veldstraat

LEGENDA

- onderzoekslocatie
- bestaande bebouwing
- boring tot max. 0,8 m-mv
- niet puinhoudend
- deellocatie
- schoon (AW-2000)
- MWW (Maximale Waarde Wonen)
- MWI (Maximale Waarde Industrie)
- niet toepasbaar

N

0 5 10 15 20 25 meter

schaal 1:500

Betreffende	Actualiseringsonderzoek en saneringsplan				
Locatie / Plaats	Veldstraat - Hoogstraat Tegelen				
Tekening	Detailtekening boringen deelgebieden 4, 5 en 9				
Bestand	P:\PROJECTEN\Tegelen\Veldstraat-Hoogstraat\Dossier\				
Tekening	2b	Versie	1	Formaat	A3
Project	20101730	Datum	11-03-2011	Schaal	1:500
Getekend	TvE	Gewijzigd			

SOLLAVIE

i.s.m. MILON

Bijlage 14 Samenvatting analyseresultaten risicobeoordeling

Monstercode	Terrein	Monster-conclusie		Rapport		Traject	Bodem-laag	Analyserapport		Resultaten structuur (%)		Resultaten zware metalen (mg/kg d.s.)																	
												Arseen metalen (mg/kg+AH:BQ d.s.)			Cadmium			Koper			Lood			Nikkel			Zink		
		Wbb	Bbk	Jaar	Nr.	m-mv		Kenmerk	Datum	Organisch stof	Lutum	MW	GSSD	Wbb	MW	GSSD	Wbb	MW	GSSD	Wbb	MW	GSSD	Wbb	MW	GSSD	Wbb	MW	GSSD	Wbb
1001-1	TMI	>Iw	Aw	2004	V07	0 - 0,5	1	04241R9	16-6-2004	2	2	5,2	9,08	-	0,5	0,86	S	190	393,10	I	70	110,19	S	29	84,58	T	210	498,31	T
1002-1	TMI	>Iw	Aw	2004	V07	0 - 0,5	1	04241R9	16-6-2004	2	2	6,5	11,36	-	<d	0,00	-	540	1117,24	I	150	236,11	S	940	2741,67	I	420	996,61	I
1003-1	TMI	>Iw	Ind	2004	V07	0 - 0,5	1	04263v8	1-7-2004	2	2	5,1	8,91	-	0,7	1,21	S	100	206,90	I	56	88,15	S	160	466,67	I	120	284,75	S
1004-1	TMI	>Iw	Aw	2004	V07	0 - 0,5	1	04241R9	16-6-2004	2	2	<d	0,00	-	8,6	14,80	I	8,9	18,41	-	<d	0,00	-	34	99,17	T	47	111,53	-
1005-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,2 - 0,4	1	04241R9	16-6-2004	2	2	5,9	10,31	-	0,9	1,55	S	1100	2275,86	I	92	144,81	S	47	137,08	I	580	1376,27	I
1008-1	TMI	>Iw	Aw	2004	V07	0 - 0,2	1	04241R9	16-6-2004	2	2	7,8	13,63	-	0,7	1,21	S	33	68,28	S	64	100,74	S	13	37,92	S	260	616,95	T
1009-1	TMI	>Iw	Ind	2004	V07	0,3 - 0,5	1	04263v8	1-7-2004	2	2	6,6	11,53	-	3,2	5,51	S	110	227,59	I	88	138,52	S	24	70,00	T	700	1661,02	I
1010-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,2 - 0,4	1	04241R9	16-6-2004	2	2	5,5	9,61	-	<d	0,00	-	99	204,83	I	60	94,44	S	180	525,00	I	560	1328,81	I
1010-2	TMI	>Iw	Ind	2004	V07	0,7 - 0,9	1	04241R9	16-6-2004	1,5	2,7	6	10,43	-	<d	0,00	-	270	554,79	I	56	87,82	S	20	55,12	S	220	510,36	T
1011-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,2 - 0,4	1	04241R9	16-6-2004	2	2	4,9	8,56	-	0,4	0,69	S	38	78,62	S	<d	0,00	-	26	75,83	T	100	237,29	S
1013-1	TMI	>Iw	Ind	2004	V07	0,3 - 0,5	1	04241R9	16-6-2004	2	2	6,7	11,70	-	<d	0,00	-	79	163,45	T	70	110,19	S	54	157,50	I	250	593,22	T
1014-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,3 - 0,5	1	04263v8	1-7-2004	2	2	4,4	7,69	-	<d	0,00	-	5,9	12,21	-	<d	0,00	-	7,6	22,17	-	23	54,58	-
1014-2	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,08 - 1	1	04241R9	16-6-2004	2	2	5,3	9,26	-	<d	0,00	-	5,6	11,59	-	<d	0,00	-	11	32,08	-	31	73,56	-
1015-1	TMI	>Iw	Aw	2004	V07	0,2 - 0,4	1	04241R9	16-6-2004	2	2	5,1	8,91	-	<d	0,00	-	170	351,72	I	<d	0,00	-	88	256,67	I	52	123,39	-
1016-1	TMI	>Iw	Aw	2004	V07	0 - 0,5	1	04263v8	1-7-2004	2	2	4,3	7,51	-	<d	0,00	-	6,2	12,83	-	<d	0,00	-	64	186,67	I	23	54,58	-
1017-2	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,3 - 0,7	1	04241R9	16-6-2004	2	2	10	17,47	-	<d	0,00	-	250	517,24	I	77	121,20	S	35	102,08	I	220	522,03	T
1018-1	TMI	>Iw	Aw	2004	V07	0,3 - 0,5	1	04241R9	16-6-2004	2	2	9,2	16,07	-	19	32,71	I	48	99,31	S	48	75,56	S	50	145,83	I	300	711,86	T
1019-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,3 - 0,5	1	04241R9	16-6-2004	2	2	8,1	14,15	-	<d	0,00	-	13	26,90	-	15	23,61	-	11	32,08	-	86	204,07	S
1020-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0 - 0,5	1	04241R9	16-6-2004	2	2	6,2	10,83	-	0,7	1,21	S	35	72,41	S	49	77,13	S	25	72,92	T	170	403,39	S
1022-1	TMI	>Iw	Ind	2004	V07	0,3 - 0,5	1	04241R9	16-6-2004	2	2	6,2	10,83	-	2	3,44	S	310	641,38	I	70	110,19	S	35	102,08	I	340	806,78	I
1024-1	TMI	>Iw	Ind	2004	V07	0 - 0,5	1	04241R9	16-6-2004	2	2	5,5	9,61	-	<d	0,00	-	170	351,72	I	31	48,80	-	30	87,50	T	170	403,39	S
1027-1	TMI	>Iw	Aw	2004	V07	0 - 0,5	1	04263v8	1-7-2004	2	2	6,9	12,05	-	<d	0,00	-	79	163,45	T	48	75,56	S	50	145,83	I	140	332,20	S
1029-1	TMI	>Iw	Ind	2004	V07	0 - 0,5	1	04241R9	16-6-2004	2	2	6,6	11,53	-	1,3	2,24	S	280	579,31	I	70	110,19	S	46	134,17	I	360	854,24	I
1030-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0 - 0,5	1	04263v8	1-7-2004	2	2	11	19,22	-	<d	0,00	-	2400	4965,52	I	210	330,56	T	120	350,00	I	770	1827,12	I
1031-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0 - 0,3	1	04263v8	1-7-2004	2	2	9,7	16,95	-	1	1,72	S	330	682,76	I	210	330,56	T	65	189,58	I	440	1044,07	I
1032-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0 - 0,5	1	04263v8	1-7-2004	2	2	5	8,73	-	0,9	1,55	S	1900	3931,03	I	50	78,70	S	65	189,58	I	910	2159,32	I
1033-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0 - 0,5	1	04241R9	16-6-2004	2	2	50	87,35	I	76	130,83	I	7700	15931,03	I	830	1306,48	I	450	1312,50	I	15000	35593,22	I
1034-1	TMI	>Iw	Ind	2004	V07	0 - 0,5	1	04263v8	1-7-2004	2	2	8,1	14,15	-	0,8	1,38	S	130	268,97	I	74	116,48	S	49	142,92	I	300	711,86	T
1037-1	TMI	>Iw	Aw	2004	V07	0 - 0,5	1	04241R9	16-6-2004	7,7	3,7	11	16,31	-	0,9	1,20	S	130	214,29	I	120	166,12	S	44	112,41	I	250	481,76	T
1038-1	TMI	>Iw	Ind	2004	V07	0 - 0,5	1	04263v8	1-7-2004	2	2	6,3	11,01	-	<d	0,00	-	48	99,31	S	45	70,83	S	360	1050,00	I	140	332,20	S
1042-1	TMI	>Iw	Aw	2004	V07	0 - 0,5	1	04241R9	16-6-2004	2	2	8,8	15,37	-	1,5	2,58	S	110	227,59	I	130	204,63	S	22	64,17	S	900	2135,59	I
2006-1	TMI	>Iw	Ind	2004	V07	0 - 0,5	1	0432339	12-8-2004	2	2	6,6	11,53	-	0,9	1,55	S	64	132,41	T	480	755,56	I	91	265,42	I	270	640,68	T
2007-1	TMI	>Iw	Aw	2004	V07	0 - 0,5	1	04340X6	24-8-2004	2	2	6,4	11,18	-	0,5	0,86	S	36	74,48	S	37	58,24	S	490	1429,17	I	61	144,75	S
2016-1	TMI	>Iw	Ind	2004	V07	0 - 0,5	1	0432339	12-8-2004	2	2	7,6	13,28	-	<d	0,00	-	150	310,34	I	69	108,61	S	19	55,42	S	250	593,22	T
S1007-1	TMI	>Iw	NT	2010	P01	0 - 0,5	1	2010087911	16-6-2010	1,3	4				0,93	1,65	S	7,6	16,11	-	<d	0,00	-	13	37,92	S	50	120,79	-
S1038-1	TMI	>Iw	Ind	2010	P01	0 - 0,5	1	2010087911	16-6-2010	2,6	4,3				0,62	1,04	S	48	97,30	S	66	102,75	S	250	729,17	I	120	280,47	S
1001-2	TMI	>Iw	Aw	2004	V07	0,5 - 1	2	04241R9	16-6-2004	2	2	9,5	16,60	-	<d	0,00	-	470	972,41	I	41	64,54	S	42	122,50	I	190	450,85	T
1004-2	TMI	>Iw	Aw	2004	V07	0,5 - 1	2	04241R9	16-6-2004	2	2	<d	0,00	-	8	13,77	I	16	33,10	-	26	40,93	-	130	379,17	I	84	199,32	S
1005-2	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,7 - 0,9	2	04241R9	16-6-2004	2	2	6,6	11,53	-	0,9	1,55	S	1200	2482,76	I	73	114,91	S	46	134,17	I	630	1494,92	I
1014-3	TMI	>Iw	NT	2004	V07	1,3 - 1,5	2	04241R9	16-6-2004	2	2	4,6	8,04	-	<d	0,00	-	<d	0,00	-	<d	0,00	-	8,7	25,38	-	<d	0,00	-
1024-2	TMI	>Iw	Aw	2004	V07	0,5 - 1	2	04241R9	16-6-2004	2	2	4,9	8,56	-	<d	0,00	-	120	248,28	I	<d	0,00	-	35	102,08	I	89	211,19	S
1028-3	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,5 - 0,6	2	04241R9	16-6-2004	2	2	13	22,71	S	4	6,89	T	85000	175862,07	I	340	535,19	I	410	1195,83	I	43000	102033,90	I
1028-4	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,6 - 1	2	04241R9	16-6-2004	2	2	21	36,69	S	3,3	5,68	S	26000	53793,10	I	5400	8500,00	I	1800	5250,00	I	17000	40338,98	I
1030-2	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,5 - 1	2	04241R9	16-6-2004	2	2	12	20,96	S	3,4	5,85	S	6300	13034,48	I	420	661,11	I	230	670,83	I	5000	11864,41	I
1032-2	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,5 - 1	2	04263v8	1-7-2004	2	2	6,9	12,05	-	2,4	4,13	S	280	579,31	I	62	97,59	S	30	87,50	T	570	1352,54	I
1033-2	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,5 - 1	2	04241R9	16-6-2004	2	2	7,7	13,45	-	7,3	12,57	T	380	786,21	I	44	69,26	S	44	128,33	I	750	1779,66	I
1002-3	TMI	>Iw	Aw	2004	V07	1 - 1,5	3	04241R9	16-6-2004	2	2	6,1	10,66	-	<d	0,00	-	58	120,00	T	21	33,06	-	110	320,83	I	76	180,34	S
1005-3	TMI	>Iw	Aw	2004	V07	1,2 - 1,4	3	04241R9	16-6-2004	2	2	6	10,48	-	0,7	1,21	S	300	620,69	I	24	37,78	-	48	140,00	I	440	1044,07	I
1006-3	TMI	>Iw	Aw	2004	V07	1 - 1,5	3	042813A	13-7-2004	2	2	5,1	8,91	-	<d	0,00	-	8,4	17,38	-	<d	0,00	-	110	320,83	I	36	85,42	-
1009-3	TMI	>Iw	NT	2004	V07	1,3 - 1,5	3	0424390	16-6-2004	2	2	6,4	11,18	-	1,2	2,07	S	60	124,14	T	75	118,06	S	21	61,25	S	920	2183,05	I
1030-3	TMI	>Iw	Aw	2004	V07	1 - 1,5	3	04241R9	16-6-2004	1	2,4	5,8	10,28	-	<d	0,00	-	22	46,48	S	<d	0,00	-	41	115,73	I	200	477,00	T
1001-4	TMI	>Iw	Aw	2004	V07	1,5 - 2	4	04263v8	1-7-2004	2	2	5,1	8,91	-	<d	0,00	-	100	206,90	I	<d	0,00	-	23	67,08	S	62	147,12	S
1002-5	TMI	>Iw	Aw	2004	V07	2 - 2,5	4	04263v8	1-7-2004	2	2	6,4	11,18	-	<d	0,00	-	63	130,34	T	15	23,61	-	70	204,17	I	76	180,34	S
1002-6	TMI	>Iw	Aw	2004	V07	2,5 - 3	4	042813A	13-7-2004	2	2	4,4	7,69	-	<d	0,00	-	54	111,72	S	<d	0,00	-	74	215,83	I	57	135,25	-
1002-8	TMI	>Iw	Aw	2004	V07	3,5 - 4	4	043113A	2-8-2004	2	2	<d	0,00	-	<d	0,00	-	24	49,66	S	<d	0,00	-	49	142,92	I	33	78,31	-
1005-8	TMI	>Iw	Aw	2004	V07	3,7 - 3,9	4	043113A	2-8-2004	2	2	<d	0,00	-	<d	0,00	-	110	227,59	I	22	34,63	-	20	58,33	S	110	261,02	S
1009-4	TMI	>Iw	Aw	2004	V07	1,8 - 2	4	04263v8	1-7-2004	2	2	<d	0,00	-	<d	0,00	-	<d	0,00	-	<d	0,00	-	18	52,50	S	330	783,05	I
1009-8	TMI	>Iw	Aw	2004	V07	3,8 - 4	4	043113A	2-8-2004	2	2	<d	0,00	-	1,6	2,75	S	63	130,34	T	<d	0,00	-	42	122,50	I	300	711,86	T
1014-4	TMI	>Iw	NT	2004	V07	1,8 - 2	4	04241R9	16-6-2004	2	2																		
1015-4	TMI	>Iw	Aw	2004	V07	1,7 - 1,9	4	04263v8	1-7-2004	2	2	5,3	9,26	-	<d	0,00	-	51	105,52	S	<d	0,00	-	48	140,00	I	36	85,42	-
1015-6	TMI	>Iw	Ind	2004	V07	2,7 - 2,9	4	042813A	13-7-2004	2	2	4,9	8,56	-	<d	0,00	-	140	289,66	I	<d	0,00	-	120	350,00	I	69	163,73	S
1016-5	TMI	>Iw	Aw	2004	V07	2 - 2,5	4	043113A	2-8-2004	2	2	9,1	15,90	-	<d	0,00	-	9,2	19,03	-	<d	0,00	-	63	183,75	I	42	99,66	-
1019-4	TMI	>Iw	NT	2004	V07	1,8 - 2	4	04241R9	16-6-2004	0,5	1																		
1022-4	TMI	>Iw	Ind	2004	V07	1,8 - 2	4	04263v8	1-7-2004	2	2	5,2	9,08	-	<d	0,00	-	400	827,59	I	33	51,94	S	25	72,92	T	370	877,97	I
1028-11	TMI	>Iw	Aw	2004	V07	3 - 3,5	4	042813A	13-7-2004	2	2	6	10,48	-	<d	0,00	-	1300	2689,66	I	39	61,39	S	41	119,58	I	1300	3084,75	I
1028-7	TMI	>Iw	Aw	2004	V07	1,6 - 2	4	04241R9	16-6-2004	2	2	<d	0,00	-	<d	0,00	-	220	455,17	I	13	20,46	-	10	29,17	-	130	308,47	S
1030-5	TMI	>Iw	Ind	2004	V07	2 - 2,2	4	04263v8	1-7-2004	2	2	5,2	9,08	-	<d	0,00	-	74	153,10	T	14	22,04	-	36	105,00	I	680	1613,56	I
1030-8	TMI	>Iw	Ind	2004	V07	3 - 3,5	4	042813A	13-7-2004	2	2	4,8	8,39	-	0,8	1,38	S	150	310,34	I	51	80,28	S	34	99,17	T	270	640,68	T
Berekening gehalten risicobeoordeling												Som > i	Aantal > i	Gemiddeld > i	Som > i	Aantal > i	Gemiddeld > i	Som > i	Aantal > i	Gemiddeld > i	Som > i	Aantal > i	Gemiddeld > i	Som > i	Aantal > i	Gemiddeld > i	Som > i	Aantal > i	Gemiddeld > i
Totaal				totaal								50	1	50	112	4	28	138909	36	3859	7470	5	1494	7322	43	170	91970	23	3999
Per bodemlaag				bodemlaag	0 - 0,5	1						50	1	50	104	3	35	16439	20	822	1310	2	655	3733	22	170	20980	11	1907
					0,5 - 1	2						0	0	0	8	1	8	119750	8	14969	6160	3	2053	2737	8	342	66950	6	11158
					1 - 1,5	3						0	0	0	0	0	0	300	1	300	0	0	0	309	4	77	1360	2	680
					> 1,5	4						0	0	0	0	0	0	2420	7	346	0	0	0	543	9	60	2680	4	670

Monstercode	Terrein	Monster-conclusie		Rapport		Traject	Resultaten PAK (mg/kg d.s.)														Resultaten VOCl (mg/kg d.s.)			Resultaten olie (mg/kg d.s.)										
							Som 10 Vrom			nafta-leen	antra-ceen	fenan-treen	fluor-anteen	benzo(a)-antra-ceen	chry-seen	benzo-(a)-pyreen	benzo-(ghi)-perylee n	benzo-(k)-fluor-antheen	indeno-(1,2,3-cd)-pyreen	pyreen	benzo-(b)fluor-anteen	tetrachlooretheen tce (per)			C10-C40			C10-C12	C12-C16	C16-C21	C12-C22	C21-C30	C22-C30	C30-C35	C30-C40	C35-C40
		Wbb	Bbk	Jaar	Nr.	m-mv	MW	GSSD	Wbb													MW	GSSD	Wbb	MW	GSSD	Wbb								
1001-1	TMI	>Iw	Aw	2004	V07	0 - 0,5	7,5	7,50	S													-			35	175	-								
1002-1	TMI	>Iw	Aw	2004	V07	0 - 0,5	3,7	3,70	S													-			<d	0	-								
1003-1	TMI	>Iw	Ind	2004	V07	0 - 0,5	3,3	3,30	S																50	250	S								
1004-1	TMI	>Iw	Aw	2004	V07	0 - 0,5	0,23	0,23	-													-			<d	0	-								
1005-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,2 - 0,4																<d	0,00	-	140	700	S								
1008-1	TMI	>Iw	Aw	2004	V07	0 - 0,2	94	94,00	I	0,1	4,5	15	27	12	11	9,5	4,9	5	5,3	21	12	<d	0,00	-	30	150	-								
1009-1	TMI	>Iw	Ind	2004	V07	0,3 - 0,5																3,6	18,00	I	50	250	S								
1010-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,2 - 0,4																0,54	2,70	S	110	550	S								
1010-2	TMI	>Iw	Ind	2004	V07	0,7 - 0,9																0,42	2,80	S	40	266,6666667	S								
1011-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,2 - 0,4																<d	0,00	-	10000	50000	I	<5			610		5300		4300	
1013-1	TMI	>Iw	Ind	2004	V07	0,3 - 0,5																0,53	2,65	S	55	275	S								
1014-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,3 - 0,5	0,68	0,68	-																5700	28500	I	<5			500		4500		650	
1014-2	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,08 - 1																<d	0,00	-	11000	55000	I	<5			870		8200		1900	
1015-1	TMI	>Iw	Aw	2004	V07	0,2 - 0,4																0,11	0,55	S	<d	0	-								
1016-1	TMI	>Iw	Aw	2004	V07	0 - 0,5	<d	0,00	-																<d	0	-								
1017-2	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,3 - 0,7	14	14,00	S																120	600	S								
1018-1	TMI	>Iw	Aw	2004	V07	0,3 - 0,5																0,65	3,25	S	30	150	-								
1019-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,3 - 0,5																0,09	0,45	S	13000	65000	I	<5			1600,00		8600,00		3200,00	
1020-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0 - 0,5	57	57,00	I	0,56	1,7	9,1	17	6,7	6,6	5,4	3,4	3,2	3,6	13	7,4				440	2200	S								
1022-1	TMI	>Iw	Ind	2004	V07	0,3 - 0,5	170	170,00	I	0,5	11	46	44	18	18	13	6,8	7,4	7,1	33	17	<d	0,00	-	50	250	S								
1024-1	TMI	>Iw	Ind	2004	V07	0 - 0,5	3,4	3,40	S																75	375	S								
1027-1	TMI	>Iw	Aw	2004	V07	0 - 0,5	4,8	4,80	S																25	125	-								
1029-1	TMI	>Iw	Ind	2004	V07	0 - 0,5	7,5	7,50	S																100	500	S								
1030-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0 - 0,5	100	100,00	I	1,1	8	31	26	9,1	8,8	6,8	3,7	3,5	3,9	20	8				390	1950	S								
1031-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0 - 0,3	59	59,00	I	0,19	2,1	9,6	15	7	7,4	6,1	3,9	3,4	4	12	7,9				110	550	S								
1032-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0 - 0,5	2,4	2,40	S																580	2900	T								
1033-1	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0 - 0,5	16	16,00	S																800	4000	T								
1034-1	TMI	>Iw	Ind	2004	V07	0 - 0,5	4	4,00	S																65	325	S								
1037-1	TMI	>Iw	Aw	2004	V07	0 - 0,5	7,8	7,80	S																80	103,8961039	-								
1038-1	TMI	>Iw	Ind	2004	V07	0 - 0,5	4,9	4,90	S																60	300	S								
1042-1	TMI	>Iw	Aw	2004	V07	0 - 0,5	8	8,00	S																30	150	-								
2006-1	TMI	>Iw	Ind	2004	V07	0 - 0,5	11	11,00	S																75	375	S								
2007-1	TMI	>Iw	Aw	2004	V07	0 - 0,5	0,69	0,69	-																<d	0	-								
2016-1	TMI	>Iw	Ind	2004	V07	0 - 0,5	2	2,00	S																65	325	S								
S1007-1	TMI	>Iw	NT	2010	P01	0 - 0,5	0,54	0,54	-																2600	20000	I	6,1	34	520		1700		320		87
S1038-1	TMI	>Iw	Ind	2010	P01	0 - 0,5	5,1	5,10	S																59	226,9230769	S	34							
1001-2	TMI	>Iw	Aw	2004	V07	0,5 - 1	0,53	0,53	-													-			<d	0	-	520							
1004-2	TMI	>Iw	Aw	2004	V07	0,5 - 1	0,37	0,37	-													-			<d	0	-								
1005-2	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,7 - 0,9																<d	0,00	-	120	600	S	1700							
1014-3	TMI	>Iw	NT	2004	V07	1,3 - 1,5																<d	0,00	-	1800	9000	I	<5			210		1300		290	
1024-2	TMI	>Iw	Aw	2004	V07	0,5 - 1	0,41	0,41	-																<d	0	-	320							
1028-3	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,5 - 0,6	0,66	0,66	-																650	3250	T								
1028-4	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,6 - 1	0,72	0,72	-																520	2600	T	87							
1030-2	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,5 - 1	8,5	8,50	S																1100	5500	I	<5			120,00		660,00		320,00	
1032-2	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,5 - 1	8,2	8,20	S																150	750	S								
1033-2	TMI	>Iw	NT	2004	V07	0,5 - 1	0,71	0,71	-																230	1150	S								
1002-3	TMI	>Iw	Aw	2004	V07	1 - 1,5	0,48	0,48	-													-			<d	0	-								
1005-3	TMI	>Iw	Aw	2004	V07	1,2 - 1,4																<d	0,00	-	<d	0	-								
1006-3	TMI	>Iw	Aw	2004	V07	1 - 1,5	<d	0,00	-																<d	0	-								
1009-3	TMI	>Iw	NT	2004	V07	1,3 - 1,5																<d	0,00	-	120	600	S								
1030-3	TMI	>Iw	Aw	2004	V07	1 - 1,5	<d	0,00	-																<d	0	-								
1001-4	TMI	>Iw	Aw	2004	V07	1,5 - 2	2	2,00	S																<d	0	-								
1002-5	TMI	>Iw	Aw	2004	V07	2 - 2,5	0,51	0,51	-																<d	0	-								
1002-6	TMI	>Iw	Aw	2004	V07	2,5 - 3	0,32	0,32	-																<d	0	-								
1002-8	TMI	>Iw	Aw	2004	V07	3,5 - 4																<d	0,00	-	<d	0	-								
1005-8	TMI	>Iw	Aw	2004	V07	3,7 - 3,9																<d	0,00	-	<d	0	-								
1009-4	TMI	>Iw	Aw	2004	V07	1,8 - 2	<d	0,00	-																<d	0	-								
1009-8	TMI	>Iw	Aw	2004	V07	3,8 - 4																0,29	1,45	S	<d	0	-								
1014-4	TMI	>Iw	NT	2004	V07	1,8 - 2																			1200	6000	I	<5			130		830		190	
1015-4	TMI	>Iw	Aw	2004	V07	1,7 - 1,9																0,06	0,30	S	<d	0	-								
1015-6	TMI	>Iw	Ind	2004	V07	2,7 - 2,9																0,18	0,90	S	45	225	S								
1016-5	TMI	>Iw	Aw	2004	V07	2 - 2,5																<d	0,00	-	<d	0	-								
1019-4	TMI	>Iw	NT	2004	V07	1,8 - 2																			280	5600	I	<5			40		170		65	
1022-4	TMI	>Iw	Ind	2004	V07	1,8 - 2	1,4	1,40	S																45	225	S								
1028-11	TMI	>Iw	Aw	2004	V07	3 - 3,5	<d	0,00	-																<d	0	-								
1028-7	TMI	>Iw	Aw	2004	V07	1,6 - 2	<d	0,00	-																30	150	-								
1030-5	TMI	>Iw	Ind	2004	V07	2 - 2,2	23	23,00	T																65	325	S								
1030-8	TMI	>Iw	Ind	2004	V07	3 - 3,5	0,52	0,52	-																50	250	S								
Berekening gehalten risicobeoordeling							Som > i	Aantal > i	Gemiddeld > i	Gem.	Gem.	Gem.	Gem.	Gem.	Gem.	Gem.	Gem.	Gem.	Gem.	Gem.	Gem.	Som > i	Aantal > i	Gemiddeld > i	Som > i	Aantal > i	Gemiddeld > i	Gem.	Gem.	Gem.	Gem.			Gem.
Totaal				totaal			480	5	96	0,5	5	22	26	11	10	8	5	5	5	20	10	4	1	4	244600	9	27178	445	34	511		2361		87
Per bodemlaag				bodemlaag		0 - 0,5	480	5	96	0,5	5	22	26	11	10	8	5	5	5	20	10	4	1	4	42300	5	8460	20	34	820		3867		87
						0,5 - 1	0	0	0													0	0	0	2900	2	1450	657	0	165		643		0
						1 - 1,5	0	0	0													0	0	0	0	0	0	0	0	0		0		0
						> 1,5	0	0	0													0	0	0	1480	2	740	0	0	85		314		0

Peilbuis	Terrein	Monster-conclusie	Rapport			Traject	Analyserapport		Resultaten zware metalen (µg/l)					
									Cadmium		Chroom		Nikkel	
		Wbb	Jaar	Kenmerk	Nr.	m-mv	Kenmerk	Datum						
1001	TMI	>Iw	2004	04031164	V07	4,2 - 5,2	04244D0	12-6-2004	<d	-	54	i	<d	-
1003	TMI	>Iw	2004	04031164	V07	4,6 - 5,6	04244D0	12-6-2004	5,4	t	170	i	320	i
1010	TMI	>Iw	2004	04031164	V07	4,8 - 5,8	04244D0	12-6-2004	0,69	s	360	i	31	s
1013	TMI	>Iw	2004	04031164	V07	4,3 - 5,3	04244D0	12-6-2004	0,75	s	140	i	40	s
1013	TMI	>Iw	2010	0903-06	P01	4,3 - 5,3	2010138332	7-9-2010			350	i		
1018	TMI	>Iw	2004	04031164	V07	4,8 - 5,8	04244D0	12-6-2004	14	i	46	i	22	s
2001	TMI	>Iw	2004	04031164	V07	4,3 - 5,3	04370R4	10-9-2004	3,2	s	75	i	340	i
3001	TMI	>Iw	2004	04031164	V07	3,2 - 5,2	04370R4	10-9-2004	<d	-	60	i	220	i
3002	TMI	>Iw	2004	04031164	V07	3,7 - 5,7	04370R4	10-9-2004	0,45	s	10	s	110	i
5019	TMI	>Iw	2023	222506001_AdB_RAP_0002	P07	3,2 - 4,2	13852854-2	28-4-2023	<d	-	240	i	430	i
5022	TMI	>Iw	2023	222506001_AdB_RAP_0002	P07	4 - 5	13852854-2	28-4-2023	4,8	t	150	i	83	i
5	TMI (omgeving)	>Iw	2023	222506001_AdB_RAP_0002	P07	2,8 - 3,8	13852849-2	28-4-2023	1,2	s	150	i	24	s
8	TMI (omgeving)	>Iw	2023	222506001_AdB_RAP_0002	P07	3,6 - 4,6	13852854-2	28-4-2023	1,3	s	12	s	220	i
28	TMI (omgeving)	>Iw	2023	222506001_AdB_RAP_0002	P07	3,5 - 4,5	13852854-2	28-4-2023	0,76	s	35	i	39	s
30	TMI (omgeving)	>Iw	2010	0903-06	P01	5 - 6	2010095697	9-7-2010	<d	-			100	i
30	TMI (omgeving)	>Iw	2010	0903-06	P01	5 - 6	2010138332	7-9-2010			120	i		
30	TMI (omgeving)	>Iw	2023	222506001_AdB_RAP_0002	P07	4,5 - 5,5	13852849-2	28-4-2023	0,22	-	<d	-	110	i
Berekening gehalten risicobeoordeling							Bronlocatie	Som > i	14		1645		1503	
								Aantal > i	1		10		6	
								Gemiddeld > i	14		165		251	
							Omgeving	Som > i	0		305		430	
								Aantal > i	0		3		3	
								Gemiddeld > i	0		102		143	

Bijlage 15 Rapportages risicobeoordeling

datum 25 mei 2023
referentie 222506001_AdB_RAP_0001_v1

15.1 Grond, huidig gebruik

Rapportage Sanscrit.nl

Instrument ter bepaling van spoedeisendheid van saneren

V. Sanscrit **2.7.3**
V. rapport **2.18**

Algemeen

Naam dossier: Veldstraat - Hoogstraat Tegelen - grond
Code: 222506001
Beoordelaar: mvisschers@avecodebondt.nl
Datum rapport: dinsdag 16 mei 2023
Type bodemgebruik: huidig

Uitgevoerde beoordelingen:

Stap1: Ernst van de verontreiniging:
Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging als gevolg van:
- Ernstige bodemverontreiniging

	Stap2: Standaardbeoordeling	**Stap 3:** Uitgebreide beoordeling
Humaan	✔	✔
Ecologisch	✔	✘
Verspreiding	✔	▬

✔ = voltooid ✘ = niet uitgevoerd ▬ = niet relevant op basis van uitkomst stap 2

Opmerkingen bij dossier:

Over Sanscrit

Sanscrit 2.0 is een geautomatiseerde versie van het Saneringscriterium. Het Saneringscriterium is beschreven in de Circulaire Bodemsanering 2013. De applicatie Sanscrit is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van I&W.
Met het Saneringscriterium wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor mens , ecosysteem of van het risico op verspreiding van de verontreiniging in het grondwater. Op basis van de bepaalde risico's wordt vastgesteld of een sanering met spoed dient te worden uitgevoerd.

Uitgangspunten
De sanering dient met spoed te worden uitgevoerd, tenzij op basis van de risicobeoordeling is aangetoond dat de sanering niet met spoed hoeft te worden uitgevoerd.
De werkwijze van het Saneringscriterium geldt voor:

- een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- een historische verontreiniging. Voor verontreinigingen die sinds 1987 zijn ontstaan is artikel 13 van de Wbb (zorgplicht) van toepassing;
- huidig en voorgenomen gebruik;
- grond en grondwater. Voor waterbodem is een separate systematiek ontwikkeld, met uitzondering van asbest;
- alle stoffen waarvoor een interventiewaarde is afgeleid, met uitzondering van asbest. Daar asbest heel specifieke chemische en fysische eigenschappen heeft, is voor asbest separaat het 'Milieuhygiënisch saneringscriterium, protocol asbest' ontwikkeld hetgeen ook van toepassing is voor waterbodems . Asbest is dan ook niet opgenomen in het Sanscrit.

(Circulaire Bodemsanering, 2013)

Eindconclusie

(Een deel van) de locatie dient met spoed gesaneerd te worden als gevolg van:
- onaanvaardbare risico's voor ecologie (gebaseerd op stap 2)

Humane risicobeoordeling - Toetsresultaten

Per stof

Stof	Dosis [mg/kg lg/d]	MTR [mg/kg lg/d]	Risico-Index
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie			
Pyreen	1,41e-5	5,00e-1	0,00
Indeno(123cd)pyreen	1,67e-6	5,00e-3	0,00
Arseen	1,27e-5	1,00e-3	0,01
Anthraceen	1,63e-5	4,00e-2	0,00
Cadmium	8,67e-6	5,00e-4	0,02
Benzo(a)anthraceen	3,96e-6	5,00e-3	0,00
Koper	1,23e-3	1,40e-1	0,01
Benzo(a)pyreen	2,77e-6	5,00e-4	0,01
Lood	6,49e-4	2,80e-3	0,23
Nikkel	1,57e-3	5,00e-2	0,03
Chryseen	3,68e-6	5,00e-2	0,00
Zink	4,72e-4	5,00e-1	0,00
Fluorantheen	1,36e-5	5,00e-2	0,00
Fenanthreen	8,50e-5	4,00e-2	0,00
Naftaleen	2,43e-5	4,00e-2	0,00
Benzo(b)fluorantheen	5,02e-6	5,00e-3	0,00
TPH aromaten >EC10-EC12	2,92e-3	4,00e-2	0,07
TPH aromaten >EC12-EC16	1,26e-3	4,00e-2	0,03
TPH aromaten >EC16-EC21	1,46e-3	3,00e-2	0,05
TPH aromaten >EC21-EC35	1,27e-3	3,00e-2	0,04
Benzo(ghi)peryleen	1,65e-6	3,00e-2	0,00
Benzo(k)fluorantheen	1,68e-6	5,00e-3	0,00

Combinatietoxicologie

Stofgroep	Risico-index
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	
Carcinogene PAKs	0,01
Minerale olie /gasolie/TPH	0,20
Niet-carcinogene PAKs	0,00

Hinder - toetsing aan geurdrempels

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	Geurdrempel [ug/m3]
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie		
Naftaleen	1,72e-1	8,00e2

Hinder - huidcontact

Functie	Sprake van huidcontact?
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	Nee

Toelichting:

Toetsing TCL's

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	TCL [ug/m3]
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie		
TPH aromaten >EC12-EC16	6,82	2,00e2
TPH aromaten >EC10-EC12	3,82e1	2,00e2
Arseen	0	1,00e0.
Koper	0	1,00e0.
Nikkel	0	5,00e-2

Uitgebreid overzicht blootstelling

Blootstellingsroute	Relatieve bijdrage [%]
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	
Anthraceen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.11
Dermale opname buiten	2.29
Dermale opname tijdens baden	76.00
Ingestie grond	7.52
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.24
Inhalatie van binnenlucht	3.78
Inhalatie van buitenlucht	0.36
Inhalatie van gronddeeltjes	0.08
Permeatie drinkwater	9.62
Arseen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	98.90
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	1.10
Permeatie drinkwater	0.00
Benzo(a)anthraceen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.98
Dermale opname buiten	20.74
Dermale opname tijdens baden	8.09
Ingestie grond	68.00
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.28
Inhalatie van buitenlucht	0.03
Inhalatie van gronddeeltjes	0.76
Permeatie drinkwater	1.13
Benzo(a)pyreen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	1.02
Dermale opname buiten	21.61
Dermale opname tijdens baden	4.62
Ingestie grond	70.85
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.21
Inhalatie van buitenlucht	0.02
Inhalatie van gronddeeltjes	0.79
Permeatie drinkwater	0.88
Benzo(b)fluorantheen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.70
Dermale opname buiten	14.86
Dermale opname tijdens baden	28.86
Ingestie grond	48.74
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.54
Inhalatie van buitenlucht	0.05

Inhalatie van gronddeeltjes	0.54
Permeatie drinkwater	5.69
Benzo(ghi)peryleen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	1.07
Dermale opname buiten	22.61
Dermale opname tijdens baden	1.01
Ingestie grond	74.14
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.06
Inhalatie van buitenlucht	0.01
Inhalatie van gronddeeltjes	0.83
Permeatie drinkwater	0.28
Benzo(k)fluorantheen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	1.05
Dermale opname buiten	22.28
Dermale opname tijdens baden	2.24
Ingestie grond	73.07
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.10
Inhalatie van buitenlucht	0.01
Inhalatie van gronddeeltjes	0.82
Permeatie drinkwater	0.43
Cadmium	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	98.90
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	1.10
Permeatie drinkwater	0.00
Chryseen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.96
Dermale opname buiten	20.32
Dermale opname tijdens baden	9.70
Ingestie grond	66.63
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.32
Inhalatie van buitenlucht	0.03
Inhalatie van gronddeeltjes	0.74
Permeatie drinkwater	1.30
Fenanthreen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.09
Dermale opname buiten	1.93
Dermale opname tijdens baden	76.57
Ingestie grond	6.34
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.30
Inhalatie van binnenlucht	4.72
Inhalatie van buitenlucht	0.45
Inhalatie van gronddeeltjes	0.07

Permeatie drinkwater	9.52
Fluorantheen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.67
Dermale opname buiten	14.30
Dermale opname tijdens baden	29.64
Ingestie grond	46.90
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.11
Inhalatie van binnenlucht	4.28
Inhalatie van buitenlucht	0.41
Inhalatie van gronddeeltjes	0.52
Permeatie drinkwater	3.17
Indeno(123cd)pyreen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	1.06
Dermale opname buiten	22.41
Dermale opname tijdens baden	1.67
Ingestie grond	73.47
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.10
Inhalatie van buitenlucht	0.01
Inhalatie van gronddeeltjes	0.82
Permeatie drinkwater	0.46
Koper	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	98.90
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	1.10
Permeatie drinkwater	0.00
Lood	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	99.54
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.46
Permeatie drinkwater	0.00
Naftaleen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.01
Dermale opname buiten	0.15
Dermale opname tijdens baden	25.63
Ingestie grond	0.50
Inhalatie dampen tijdens douchen	1.73
Inhalatie van binnenlucht	53.71
Inhalatie van buitenlucht	5.09
Inhalatie van gronddeeltjes	0.01
Permeatie drinkwater	13.17

Nikkel	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	98.90
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	1.10
Permeatie drinkwater	0.00
Pyreen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.50
Dermale opname buiten	10.59
Dermale opname tijdens baden	46.76
Ingestie grond	34.73
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.01
Inhalatie van binnenlucht	1.63
Inhalatie van buitenlucht	0.15
Inhalatie van gronddeeltjes	0.39
Permeatie drinkwater	5.25
TPH aromaten >EC10-EC12	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.04
Dermale opname tijdens baden	16.71
Ingestie grond	0.12
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.64
Inhalatie van binnenlucht	72.21
Inhalatie van buitenlucht	6.84
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	3.43
TPH aromaten >EC12-EC16	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.01
Dermale opname buiten	0.17
Dermale opname tijdens baden	51.13
Ingestie grond	0.57
Inhalatie dampen tijdens douchen	1.27
Inhalatie van binnenlucht	35.42
Inhalatie van buitenlucht	3.36
Inhalatie van gronddeeltjes	0.01
Permeatie drinkwater	8.07
TPH aromaten >EC16-EC21	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.20
Dermale opname buiten	4.20
Dermale opname tijdens baden	51.82
Ingestie grond	13.77
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.99
Inhalatie van binnenlucht	19.45
Inhalatie van buitenlucht	1.84
Inhalatie van gronddeeltjes	0.15
Permeatie drinkwater	7.57

TPH aromaten >EC21-EC35	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	1.07
Dermale opname buiten	22.74
Dermale opname tijdens baden	0.56
Ingestie grond	74.55
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.01
Inhalatie van binnenlucht	0.12
Inhalatie van buitenlucht	0.01
Inhalatie van gronddeeltjes	0.83
Permeatie drinkwater	0.11

Zink	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	98.90
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	1.10
Permeatie drinkwater	0.00

Humane risico's - invoergegevens

Stof	C-totaal [mg/kg] Geheel	Bebouwd	Onbebouwd	C-grondwater [ug/l] Bebouwd	Onbebouwd
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie					
TPH aromaten >EC21-EC35	3,87e3				
TPH aromaten >EC16-EC21	8,20e2				
TPH aromaten >EC12-EC16	3,40e1				
TPH aromaten >EC10-EC12	2,00e1				
Pyreen	2,00e1				
Naftaleen	5,00e-1				
Anthraceen	5,00				
Benzo(a)anthraceen	1,10e1				
Benzo(a)pyreen	8,00				
Chryseen	1,00e1				
Fluorantheen	2,60e1				
Fenanthreen	2,20e1				
Arseen	5,00e1				
Cadmium	3,50e1				
Koper	8,22e2				
Lood	6,55e2				
Nikkel	1,70e2				
Zink	1,91e3				
Benzo(b)fluorantheen	1,00e1				
Benzo(ghi)peryleen	5,00				
Benzo(k)fluorantheen	5,00				
Indeno(123cd)pyreen	5,00				

Parameters

Functie	Berekening blootstelling lood:	OS [%]	Diepte verontreiniging [m] t.o.v. kruipruimte	t.o.v. maaiveld
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industr	Als kind	2,00	0,01	0,01

Humane risicobeoordeling - Parameters uitgebreide beoordeling

Let op: in dit onderdeel wordt een overzicht gegeven van parameters die afwijken van de standaardwaarden uit de stap 2 beoordeling. Parameters die niet zijn ingevoerd en/of afwijken van de standaardinstellingen verschijnen ook niet in dit overzicht.

Overige parameters

Parameter	Waarde	Default	Eenheid	Verantwoording
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie				
Bijdrage kruipruimte lucht aan binnenlucht (fractie)	0,00	0,10		De locatie is niet bebouwd.

Ecologische risicobeoordeling - standaard

De verontreiniging bevindt zich geheel of ten dele in de bovenste meter van de onbedekte bodem en/of er is sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan één meter.

Ecologisch toetsniveau: **Relatief ongevoelig**

Contour	Ingevoerd [m2]	Criterium [m2]	Overschrijding
TD>25%	12400	50000	Nee
TD>65%	6700	5000	**Ja**

Risicobeoordeling verspreiding - standaard

Onderdeel	Uitkomst
Liggen er kwetsbare objecten binnen het bodemvolume dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour en/of zal dit binnen enkele jaren het geval zijn?	Nee
Is er een drijflaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er een zaklaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m3 dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour in het grondwater?	Nee

Toelichting:

De grondwaterverontreiniging wordt apart beoordeeld

15.2 Grond, toekomstig gebruik

Rapportage Sanscrit.nl

Instrument ter bepaling van spoedeisendheid van saneren

V. Sanscrit **2.7.3**
V. rapport **2.18**

Algemeen

Naam dossier: Veldstraat - Hoogstraat Tegelen - grond
Code: 222506001
Beoordelaar: mvisschers@avecodebondt.nl
Datum rapport: dinsdag 16 mei 2023
Type bodemgebruik: toekomstig

Uitgevoerde beoordelingen:

Stap1: Ernst van de verontreiniging:
Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging als gevolg van:
- Ernstige bodemverontreiniging

	Stap2: Standaardbeoordeling	**Stap 3:** Uitgebreide beoordeling
Humaan	✔	✔
Ecologisch	✔	✘
Verspreiding	✔	▬

✔ = voltooid ✘ = niet uitgevoerd ▬ = niet relevant op basis van uitkomst stap 2

Opmerkingen bij dossier:

Over Sanscrit

Sanscrit 2.0 is een geautomatiseerde versie van het Saneringscriterium. Het Saneringscriterium is beschreven in de Circulaire Bodemsanering 2013. De applicatie Sanscrit is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van I&W.
Met het Saneringscriterium wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor mens , ecosysteem of van het risico op verspreiding van de verontreiniging in het grondwater. Op basis van de bepaalde risico's wordt vastgesteld of een sanering met spoed dient te worden uitgevoerd.

Uitgangspunten
De sanering dient met spoed te worden uitgevoerd, tenzij op basis van de risicobeoordeling is aangetoond dat de sanering niet met spoed hoeft te worden uitgevoerd.
De werkwijze van het Saneringscriterium geldt voor:

- een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- een historische verontreiniging. Voor verontreinigingen die sinds 1987 zijn ontstaan is artikel 13 van de Wbb (zorgplicht) van toepassing;
- huidig en voorgenomen gebruik;
- grond en grondwater. Voor waterbodem is een separate systematiek ontwikkeld, met uitzondering van asbest;
- alle stoffen waarvoor een interventiewaarde is afgeleid, met uitzondering van asbest. Daar asbest heel specifieke chemische en fysische eigenschappen heeft, is voor asbest separaat het 'Milieuhygiënisch saneringscriterium, protocol asbest' ontwikkeld hetgeen ook van toepassing is voor waterbodems . Asbest is dan ook niet opgenomen in het Sanscrit.

(Circulaire Bodemsanering, 2013)

Eindconclusie

(Een deel van) de locatie dient met spoed gesaneerd te worden als gevolg van:
- onaanvaardbare risico's voor de mens (gebaseerd op stap 3)
- onaanvaardbare risico's voor ecologie (gebaseerd op stap 2)

Humane risicobeoordeling - Toetsresultaten

Per stof

Stof	Dosis [mg/kg lg/d]	MTR [mg/kg lg/d]	Risico-Index
Wonen met tuin			
Pyreen	2,85e-4	5,00e-1	0,00
Indeno(123cd)pyreen	8,70e-5	5,00e-3	0,02
Arseen	7,98e-5	1,00e-3	0,08
Anthraceen	8,74e-5	4,00e-2	0,00
Cadmium	3,96e-4	5,00e-4	0,79
Benzo(a)anthraceen	5,56e-5	5,00e-3	0,01
Koper	1,03e-2	1,40e-1	0,07
Benzo(a)pyreen	7,62e-5	5,00e-4	0,15
Lood	3,37e-3	2,80e-3	**1,20**
Nikkel	4,88e-4	5,00e-2	0,01
Chryseen	8,45e-5	5,00e-2	0,00
Zink	1,87e-2	5,00e-1	0,04
Fluorantheen	2,32e-4	5,00e-2	0,00
Fenanthreen	4,60e-4	4,00e-2	0,01
Naftaleen	2,65e-5	4,00e-2	0,00
Benzo(b)fluorantheen	1,75e-4	5,00e-3	0,04
TPH aromaten >EC10-EC12	8,48e-4	4,00e-2	0,02
TPH aromaten >EC12-EC16	1,20e-3	4,00e-2	0,03
TPH aromaten >EC16-EC21	3,67e-3	3,00e-2	0,12
TPH aromaten >EC21-EC35	5,33e-3	3,00e-2	0,18
Benzo(ghi)peryleen	2,14e-5	3,00e-2	0,00
Benzo(k)fluorantheen	2,53e-5	5,00e-3	0,01

Combinatietoxicologie

Stofgroep	Risico-index
Wonen met tuin	
Carcinogene PAKs	0,23
Minerale olie /gasolie/TPH	0,35
Niet-carcinogene PAKs	0,02

Hinder - toetsing aan geurdrempels

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	Geurdrempel [ug/m3]
Wonen met tuin		
Naftaleen	1,92e-1	8,00e2

Hinder - huidcontact

Functie	Sprake van huidcontact?
Wonen met tuin	Nee

Toelichting:

Toetsing TCL's

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	TCL [ug/m3]
Wonen met tuin		
TPH aromaten >EC12-EC16	8,38	2,00e2
TPH aromaten >EC10-EC12	4,44e1	2,00e2
Arseen	0	1,00e0.
Koper	0	1,00e0.
Nikkel	0	5,00e-2

Uitgebreid overzicht blootstelling

Blootstellingsroute	Relatieve bijdrage [%]
Wonen met tuin	
Anthraceen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	92.34
Dermale opname binnen	0.04
Dermale opname buiten	0.61
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	7.01
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.00
Arseen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	23.32
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	76.68
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.00
Benzo(a)anthraceen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	73.54
Dermale opname binnen	0.15
Dermale opname buiten	2.10
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	24.21
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.00
Benzo(a)pyreen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	85.95
Dermale opname binnen	0.08
Dermale opname buiten	1.11
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	12.85
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.00
Benzo(b)fluorantheen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	92.35
Dermale opname binnen	0.04
Dermale opname buiten	0.61
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	7.00
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00

Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.00
Benzo(ghi)peryleen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	68.72
Dermale opname binnen	0.18
Dermale opname buiten	2.48
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	28.62
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.00
Benzo(k)fluorantheen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	73.55
Dermale opname binnen	0.15
Dermale opname buiten	2.10
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	24.20
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.00
Cadmium	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	89.17
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	10.83
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.00
Chryseen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	84.17
Dermale opname binnen	0.09
Dermale opname buiten	1.26
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	14.48
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.00
Fenanthreen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	93.60
Dermale opname binnen	0.04
Dermale opname buiten	0.51
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	5.85
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00

Permeatie drinkwater	0.00
Fluorantheen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	84.99
Dermale opname binnen	0.09
Dermale opname buiten	1.19
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	13.74
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.00
Indeno(123cd)pyreen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	92.31
Dermale opname binnen	0.04
Dermale opname buiten	0.61
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	7.03
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.00
Koper	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	90.21
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	9.79
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.00
Lood	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	4.14
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	95.86
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.00
Naftaleen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	97.48
Dermale opname binnen	0.01
Dermale opname buiten	0.20
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	2.31
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.00

Nikkel	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	57.36
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	42.64
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.00
Pyreen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	90.62
Dermale opname binnen	0.05
Dermale opname buiten	0.74
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	8.58
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.00
TPH aromaten >EC10-EC12	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	96.85
Dermale opname binnen	0.02
Dermale opname buiten	0.25
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	2.89
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.00
TPH aromaten >EC12-EC16	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	96.21
Dermale opname binnen	0.02
Dermale opname buiten	0.30
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	3.47
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.00
TPH aromaten >EC16-EC21	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	70.11
Dermale opname binnen	0.17
Dermale opname buiten	2.37
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	27.35
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.00

TPH aromaten >EC21-EC35	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	2.99
Dermale opname binnen	0.55
Dermale opname buiten	7.70
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	88.76
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.00
Zink	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	87.49
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	12.51
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.00

Humane risico's - invoergegevens

Stof	C-totaal [mg/kg] Geheel	Bebouwd	Onbebouwd	C-grondwater [ug/l] Bebouwd	Onbebouwd
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie					
TPH aromaten >EC21-EC35	3,87e3				
TPH aromaten >EC16-EC21	8,20e2				
TPH aromaten >EC12-EC16	3,40e1				
TPH aromaten >EC10-EC12	2,00e1				
Pyreen	2,00e1				
Naftaleen	5,00e-1				
Anthraceen	5,00				
Benzo(a)anthraceen	1,10e1				
Benzo(a)pyreen	8,00				
Chryseen	1,00e1				
Fluorantheen	2,60e1				
Fenanthreen	2,20e1				
Arseen	5,00e1				
Cadmium	3,50e1				
Koper	8,22e2				
Lood	6,55e2				
Nikkel	1,70e2				
Zink	1,91e3				
Benzo(b)fluorantheen	1,00e1				
Benzo(ghi)peryleen	5,00				
Benzo(k)fluorantheen	5,00				
Indeno(123cd)pyreen	5,00				
Wonen met tuin					
TPH aromaten >EC21-EC35	3,87e3				
TPH aromaten >EC16-EC21	8,20e2				
TPH aromaten >EC12-EC16	3,40e1				
TPH aromaten >EC10-EC12	2,00e1				
Pyreen	2,00e1				
Naftaleen	5,00e-1				
Anthraceen	5,00				
Benzo(a)anthraceen	1,10e1				
Benzo(a)pyreen	8,00				
Chryseen	1,00e1				
Fluorantheen	2,60e1				
Fenanthreen	2,20e1				
Arseen	5,00e1				
Cadmium	3,50e1				
Koper	8,22e2				
Lood	6,55e2				
Nikkel	1,70e2				
Zink	1,91e3				
Benzo(b)fluorantheen	1,00e1				
Benzo(ghi)peryleen	5,00				
Benzo(k)fluorantheen	5,00				
Indeno(123cd)pyreen	5,00				

Parameters

Functie	Berekening blootstelling lood:	OS [%]	Diepte verontreiniging [m] t.o.v. kruipruimte	t.o.v. maaiveld
Wonen met tuin	Als kind	2,00	0,01	0,01
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industr	Als kind	2,00	0,01	0,01

Humane risicobeoordeling - Parameters uitgebreide beoordeling

Let op: in dit onderdeel wordt een overzicht gegeven van parameters die afwijken van de standaardwaarden uit de stap 2 beoordeling. Parameters die niet zijn ingevoerd en/of afwijken van de standaardinstellingen verschijnen ook niet in dit overzicht.

Blootstellingsroutes

Blootstellingsroute	Status
Wonen met tuin	
Verantwoording:	Zonder sanerende maatregelen is in de toekomstige situatie alleen nog contact met verontreinigde grond mogelijk tijdens het onderhoud van groen en tuinieren.
Dermaal contact bij douchen	Uitgeschakeld
Ingestie drinkwater	Uitgeschakeld
Inhalatie binnenlucht	Uitgeschakeld
Inhalatie buitenlucht	Uitgeschakeld
Inhalatie dampen bij douchen	Uitgeschakeld
Inhalatie grond	Uitgeschakeld

Overige parameters

Parameter	Waarde	Default	Eenheid	Verantwoording
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie				
Bijdrage kruipruimte lucht aan binnenlucht (fractie)	0,00	0,10		De locatie is niet bebouwd.
Wonen met tuin				
Bijdrage kruipruimte lucht aan binnenlucht (fractie)	0,00	0,10		Onder de toekomstige bebouwing wordt geen kruipruimte aangelegd.

Ecologische risicobeoordeling - standaard

De verontreiniging bevindt zich geheel of ten dele in de bovenste meter van de onbedekte bodem en/of er is sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan één meter.

Ecologisch toetsniveau: **Relatief ongevoelig**

Contour	Ingevoerd [m2]	Criterium [m2]	Overschrijding
TD>25%	12400	50000	Nee
TD>65%	6700	5000	**Ja**

Risicobeoordeling verspreiding - standaard

Onderdeel	Uitkomst
Liggen er kwetsbare objecten binnen het bodemvolume dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour en/of zal dit binnen enkele jaren het geval zijn?	Nee
Is er een drijflaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er een zaklaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m3 dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour in het grondwater?	Nee

Toelichting:

De grondwaterverontreiniging wordt apart beoordeeld

15.3 Grondwater

Rapportage Sanscrit.nl

Instrument ter bepaling van spoedeisendheid van saneren

V. Sanscrit **2.7.3**
V. rapport **2.18**

Algemeen

Naam dossier: Veldstraat - Hoogstraat Tegelen - grondwater
Code: 222506001
Beoordelaar: mvisschers@avecodebondt.nl
Datum rapport: maandag 22 mei 2023
Type bodemgebruik: huidig

Uitgevoerde beoordelingen:

Stap1: Ernst van de verontreiniging:
Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging als gevolg van:
- Ernstige grondwaterverontreiniging

	Stap2: Standaardbeoordeling	**Stap 3:** Uitgebreide beoordeling
Humaan	✔	✘
Ecologisch	✔	▬
Verspreiding	✔	✔

✔ = voltooid ✘ = niet uitgevoerd ▬ = niet relevant op basis van uitkomst stap 2

Opmerkingen bij dossier:

Over Sanscrit

Sanscrit 2.0 is een geautomatiseerde versie van het Saneringscriterium. Het Saneringscriterium is beschreven in de Circulaire Bodemsanering 2013. De applicatie Sanscrit is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van I&W.
Met het Saneringscriterium wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor mens , ecosysteem of van het risico op verspreiding van de verontreiniging in het grondwater. Op basis van de bepaalde risico's wordt vastgesteld of een sanering met spoed dient te worden uitgevoerd.

Uitgangspunten
De sanering dient met spoed te worden uitgevoerd, tenzij op basis van de risicobeoordeling is aangetoond dat de sanering niet met spoed hoeft te worden uitgevoerd.
De werkwijze van het Saneringscriterium geldt voor:

- een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- een historische verontreiniging. Voor verontreinigingen die sinds 1987 zijn ontstaan is artikel 13 van de Wbb (zorgplicht) van toepassing;
- huidig en voorgenomen gebruik;
- grond en grondwater. Voor waterbodem is een separate systematiek ontwikkeld, met uitzondering van asbest;
- alle stoffen waarvoor een interventiewaarde is afgeleid, met uitzondering van asbest. Daar asbest heel specifieke chemische en fysische eigenschappen heeft, is voor asbest separaat het 'Milieuhygiënisch saneringscriterium, protocol asbest' ontwikkeld hetgeen ook van toepassing is voor waterbodems . Asbest is dan ook niet opgenomen in het Sanscrit.

(Circulaire Bodemsanering, 2013)

Eindconclusie

(Een deel van) de locatie dient met spoed gesaneerd te worden als gevolg van:
- het feit dat onbekend is of verspreiding leidt tot onaanvaardbare risico's (op basis van stap 3)

Humane risicobeoordeling - Toetsresultaten

Per stof

Stof	Dosis [mg/kg lg/d]	MTR [mg/kg lg/d]	Risico-Index
Wonen met tuin			
Cadmium	4,06e-4	5,00e-4	0,81
Chroom (III)	1,44e-3	5,00e-3	0,29
Nikkel	1,71e-2	5,00e-2	0,34

Hinder - huidcontact

Functie	Sprake van huidcontact?
Wonen met tuin	Nee

Toelichting:

Toetsing TCL's

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	TCL [ug/m3]
Wonen met tuin		
Chroom (III)	0	6,00e1
Nikkel	0	5,00e-2

Uitgebreid overzicht blootstelling

Blootstellingsroute	Relatieve bijdrage [%]
Wonen met tuin	
Cadmium	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	89.10
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	10.82
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.08
Permeatie drinkwater	0.00
Chroom (III)	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	32.23
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	67.25
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.52
Permeatie drinkwater	0.00
Nikkel	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	57.17
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	42.50
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.33
Permeatie drinkwater	0.00

Humane risico's - invoergegevens

	C-totaal [mg/kg]			C-grondwater [ug/l]	
Stof	**Geheel**	**Bebouwd**	**Onbebouwd**	**Bebouwd**	**Onbebouwd**
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie					
Arseen				1,02e2	1,02e2
Cadmium				1,40e1	1,40e1
Chroom (III)				1,81e2	1,81e2
Nikkel				2,51e2	2,51e2
Kobalt				2,40e2	2,40e2
Wonen met tuin					
Cadmium				1,40e1	1,40e1
Chroom (III)				1,65e2	1,65e2
Nikkel				2,51e2	2,51e2

Parameters

Functie	Berekening blootstelling lood:	OS [%]	Diepte verontreiniging [m] t.o.v. kruipruimte	t.o.v. maaiveld
Wonen met tuin	Als kind	2,00	0,01	3,00
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industr	Als kind	2,00	0,01	3,00

Ecologische risicobeoordeling - standaard

De verontreiniging bevindt zich NIET geheel of ten dele in de bovenste meter van de onbedekte bodem . Er is GEEN sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan één meter. Dit betekent dat een ecologische risicobeoordeling niet vereist is.

Risicobeoordeling verspreiding - standaard

Onderdeel	Uitkomst
Liggen er kwetsbare objecten binnen het bodemvolume dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour en/of zal dit binnen enkele jaren het geval zijn?	Nee
Is er een drijflaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er een zaklaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m3 dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour in het grondwater?	Ja

Toelichting:

Risicobeoordeling verspreiding - uitgebreid

Onderdeel	Uitkomst
Er is sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m3 waarin één of meer stoffen in grondwater de interventiewaarde overschrijden. Is desondanks met metingen en/of berekeningen aangetoond dat jaarlijks niet meer dan 1.000 m3 nieuw bodemvolume verontreinigd raakt met grondwater waarin één of meer stoffen de interventiewaarde overschrijden?	Niet uitgevoerd

Toelichting:

Bijlage 16 Documentenlijst

Nr.	Titel	Document heeft betrekking op	Locatie	Opsteller	Kenmerk	Datum	Jaar	Toelichting
Vml. Hekkensterrein								
H01	Meldingsonderzoek Hekkens IJzergieterij B.V.	Vml. Hekkensterrein	Hoogstraat 12	Oranjewoud	7967-45590-21	31-10-1990	1990	
H02	Oriënterend bodemonderzoek	Vml. Hekkensterrein	Hoogstraat 12	Cauberg-Huygen	931336-1	5-5-1994	1994	
H03	Tanksaneringscertificaat BRL-K902 REIS-HBO/diesel	Vml. Hekkensterrein	Grotestraat 6	KIWA N.V.	REIS 87/18	20-11-1994	1994	
H04	Brief "Bodem-nulsituatie-onderzoek"	Vml. Hekkensterrein	Grotestraat 6	Hekkens' IJzergieterij	-	9-4-1996	1996	Betreft alleen een brief over dit onderwerp
H05	Nader onderzoek (fase 1)	Vml. Hekkensterrein	Grotestraat 6	Het Milieuburo	96-216-23	4-7-1996	1996	
H06	Nader onderzoek (fase 2)	Vml. Hekkensterrein	Grotestraat 6	Het Milieuburo	97-265-25	18-12-1997	1997	
H07	Bodemgeschiktheidsverklaring	Vml. Hekkensterrein	Grotestraat 6	Gemeente Venlo	-	13-9-2002	2002	
H08	Nader bodemonderzoek (fase 2)	Vml. Hekkensterrein	Hoogstraat 2, 4, 6 en 12	Econsultancy bv	3051290	8-7-2003	2003	
H09	Brief Wet bodembescherming, projectcode Wbb 39	Vml. Hekkensterrein	Hoogstraat 12	Gemeente Venlo	BLMIL / 03-22245	14-10-2003	2003	Betreft het niet in behandeling nemen van de melding
H10	Resultaten aanvullend onderzoek	Vml. Hekkensterrein	Hoogstraat 12	Milieuadviesbureau Heel	458LI M/03/C17	18-11-2003	2003	
H11	Verkennend onderzoek asbest	Vml. Hekkensterrein	Hoogstraat 12	Milieuadviesbureau Heel	458LIM/02/R4	27-7-2004	2004	
H12	Resultaten aanvullend onderzoek	Vml. Hekkensterrein	Hoogstraat 12	Milieuadviesbureau Heel	458LIM/03/C26	28-7-2004	2004	
H13	Saneringsplan Hoogstraat 12 (terrein Hekkens)	Vml. Hekkensterrein	Hoogstraat 12	Milieuadviesbureau Heel	458LIM/02 (revisie 2)	29-7-2004	2004	
H14	Verkennend en aanvullend bodemonderzoek	Vml. Hekkensterrein	Hoogstraat 12	Milieuadviesbureau Heel	458LIM/02/R2	29-7-2004	2004	
H15	Beschikking Wbb - ernst en urgentie en goedkeuring saneringsplan	Vml. Hekkensterrein	Hoogstraat 12	Gemeente Venlo	BLMIL/04-27257	24-11-2004	2004	
H16	Bezwaarschrift tegen last onder dwangsom	Vml. Hekkensterrein	Hoogstraat 12	Gemeente Venlo	COBMJ / 06 - 08806	18-7-2006	2006	
H17	Evaluatierapport grondsanering	Vml. Hekkensterrein	Hoogstraat 12	Tritium Advies	0501/061/MV-02	12-4-2010	2010	Resultaten zijn van 2005, rapport is opgesteld in 2010
H18	Notitie ambtelijke beoordeling eindsituatie na sanering	Vml. Hekkensterrein	Hoogstraat 12	Gemeente Venlo	-	23-8-2018	2018	Deze notitie is ingetrokken door de gemeente Venlo
H19	Verkennend bodemonderzoek	Woonperceel vml. Hekkensterrein	Hoogstraat 12	Aveco de Bondt	222506001-AdB_RAP_0001	24-2-2023	2023	
Vml. TMI-terrein								
V01	Onderzoek Galvanobedrijven	Vml. TMI-terrein	Veldstraat 46	adviesgroep bodemsanering	LI-001-85-01	1-1-1985	1985	
V02	Materiaal - en Milieuonderzoek	Vml. TMI-terrein	Veldstraat 46	Intron	88012h	31-3-1988	1988	
V03	Herbeoordeling bodemverontreinigingssituatie	Vml. TMI-terrein	Veldstraat 46	Heidemij	632/ZF96/3712/51814-1	27-3-1996	1996	
V04	Verkennend bodem- en grondwateronderzoek	Vml. TMI-terrein	Veldstraat 46	Het Milieuburo	96-543-41	14-10-1996	1996	
V05	Aanvullend nader onderzoek TMI-terrein Veldstraat/ Plan Maasveld te Tegelen	Vml. TMI-terrein	Veldstraat 46	Oranjewoud	9947-44370	14-5-1998	1998	
V06	Aanvullend grondwateronderzoek	Vml. TMI-terrein	Veldstraat 46	Het Milieuburo	99-0125-08	23-3-1999	1999	Betreft onderzoek naar VOCl in het grondwater, locatie ligt noordelijk van de projectlocatie
V07	Nader bodemonderzoek	Vml. TMI-terrein	Veldstraat 46	Econsultancy bv	04031164	31-12-2004	2004	
V08	Verkennend bodemonderzoek achtertuin	Vml. TMI-terrein	Veldstraat 46	Sollavie Milieu- en Projectmanagement BV	0903-06A	7-12-2010	2010	Achtertuin Antares. Rapport staat op adres Venloseweg 5
V09	Formulier Melding Immobiel BUS sanering	Vml. TMI-terrein	Veldstraat 46	Sollavie Milieu- en Projectmanagement BV	-	5-4-2017	2017	Veldstraat (ong.) (Toegang Veldstraat kantoor Antares)
V10	Formulier Evaluatie Immobiel BUS sanering	Vml. TMI-terrein	Veldstraat 46	Sollavie Milieu- en Projectmanagement BV	-	15-6-2017	2017	Veldstraat ong. Tegelen (noodweg toegang kantoor Antares), de bijlagen ontbreken
V11	Beschikking Wbb Evaluatieverslag BUS metalen, PAK en minerale olie	Vml. TMI-terrein	Veldstraat 46	Gemeente Venlo	1132026	29-8-2017	2017	Veldstraat ong. Tegelen (noodweg toegang kantoor Antares)
V12	Kwaliteitsbepaling 538 m^3 puingranulaat	Vml. TMI-terrein	Veldstraat 46	Milon	295400	22-7-2008	2008	
Projectlocatie Boschkamp								
P01	Actualisatie en saneringsonderzoek	Vml. TMI-terrein & vml. Hekkensterrein	Veldstraat - Hoogstraat	Sollavie BV en J.H. Laarakkers BV	0903-06	17-6-2011	2011	
P02	Tekening structuur ontwerp	Vml. TMI-terrein & vml. Hekkensterrein	Veldstraat - Hoogstraat	Bouwmij. Janssen	6228, SO-01	27-6-2022	2022	
P04	Tekening bouwpeilhoogte	Vml. TMI-terrein & vml. Hekkensterrein	Veldstraat - Hoogstraat	Geert Janssen	22236 V-A1-500	22-9-2022	2022	
P05	Notitie Japanse duizendknoop	Vml. TMI-terrein & vml. Hekkensterrein	Veldstraat - Hoogstraat	Aveco de Bondt	222506_AdB_NOT_0002	16-2-2023	2023	
P06	Tekening structuur ontwerp	Vml. TMI-terrein & vml. Hekkensterrein	Veldstraat - Hoogstraat	Bouwmij. Janssen	tek-0469090-02a	-	2023	
P07	Aanvullend ondezoek fase 1	Vml. TMI-terrein & vml. Hekkensterrein	Veldstraat - Hoogstraat	Aveco de Bondt	tek-0469090-02a	-	2023	

Nr.	Titel	Document heeft betrekking op	Locatie	Opsteller	Kenmerk	Datum	Jaar	Toelichting
Omgeving								
O01	Verkennend bodemonderzoek	Omgeving	Maasveld	Oranjewoud	BWML46/1697	30-6-1994	1994	
O02	Saneringsonderzoek voor aanpak bodemsanering	Omgeving	Maasveld	Oranjewoud	BWML87/3718	30-9-1994	1994	Betreft de grondverontreiniging met PAK en de grondwaterverontreinigingen met 1,1,1-trichloorethaan en trichloorethaan. Verontreinigingen liggen buiten de projectlocatie.
O03	Saneringsplan deelplan II	Omgeving	Maasveld	Oranjewoud	BWML75/3172	31-12-1994	1994	Betreft de grondverontreiniging met PAK en de grondwaterverontreinigingen met 1,1,1-trichloorethaan en trichloorethaan. Verontreinigingen liggen buiten de projectlocatie.
O04	Nader onderzoek Maasveld te Tegelen	Omgeving	Maasveld II	Oranjewoud	7967-49043	31-12-1994	1994	Locatie ligt noordelijk van de projectlocatie, bijlagen missen. 2 verontreinigingen met VOCl in het grondwater, trichhlooretheen en 1,1,1-trichloorethaan. Tri niet afkomstig van TMI-terrein, 1,1,1-trichloorethaan wordt wel toegeschreven aan het TMI-terrein.
O05	Saneringsnotitie Maasveld Tegelen	Omgeving	Maasveld	Oranjewoud	7967-49361	30-1-1995	1995	Betreft de grondwaterverontreiniging met 1,1,1-trichlooretheaan. Gesteld wordt dat dit een niet-ernstige verontreiniging betreft.
O06	Beschikking Wbb ernst en urgentie	Omgeving	Maasveld II	Provincie Limburg	96/14456V	3-4-1996	1996	5 deellocaties - 1: A678 en A4114, 2: A7117, 7118 en 7119, 3: A5932 en 4: A1641 en 5928. Deellocatie 1 betreft een geval van ernstige bodemverontreiniging met PAK. Deellocatie 5 betreft een tri-vlek in het grondwater. Alle overige verontreinigingen zijn niet-ernstig. Alle deellocaties liggen noordelijk van de projectlocatie
O07	Aanvullend bodemonderzoek	Omgeving	Maasveld II	Het Milieuburo	98-135-11	13-3-1998	1998	Locatie ligt noordelijk van de projectlocatie
O08	Evaluatierapport van de grondsanering PAK-verontreiniging deelplan II Maasveld Tegelen	Omgeving	Maasveld II	CSO	RI34.98	10-6-1998	1998	
O09	Maasveld Tegelen (Nadere motivatie verontreinigingssituatie trichlooretheen)	Omgeving	Maasveld II	Oranjewoud	9947-44370	3-9-1998	1998	Betreft VOCl-verontreiniging in het grondwater, locatie ligt noordelijk van de projectlocatie
O10	Besprekingsverslag grondwaterverontreinigingen	Omgeving	Maasveld II	Gemeente Tegelen	-	26-10-1998	1998	Betreft de grondwaterverontreinigingen met 1,1,1-trichloorethaan en trichloorethaan. Verontreinigingen liggen buiten de projectlocatie. Voor de verontreiniging met 1,1,1-trichloorethaan wordt gesteld dat er geen bron (meer) aanwezig is op het TMI-terrein
O11	Onderzoeksresultaten samenstelling partij grond Tegelen, Maasveld I	Omgeving	Maasveld I	Het Milieuburo	98-784-44	2-11-1998	1998	Partij ligt buiten de projectlocatie.
O12	Verkennend bodemonderzoek	Omgeving	Maasveld II	Het Milieuburo	99-0099-06	26-2-1999	1999	
O13	Verkennend bodemonderzoek	Omgeving	Maasveld II	Het Milieuburo	99-0601-32	26-2-1999	1999	
O14	Onderzoeksresultaten samenstelling partijen grond Tegelen, Maasveld II	Omgeving	Maasveld II	Het Milieuburo	99-0098-06	7-4-1999	1998	Partij ligt buiten de projectlocatie.
O15	Grondwater Maasveld II	Omgeving	Maasveld II	CSO	L230.99/GC	11-8-1999	1999	Betreft onderzoek naar VOCl in het grondwater, locatie ligt noordelijk van de projectlocatie
O16	Besluit instemming sanering	Omgeving	Maasveld II	Provincie Limburg	2000/57282	9-1-2000	2000	Goedkeuring sanering 5 deellocaties (zie Beschikking Wbb ernst en urgentie van 3 april 1996)
O17	Resultaten grondwateronderzoek	Omgeving	Maasveld II	Het Milieuburo	99-1070-52	22-2-2000	2000	
O18	Notitie grondwaterverontreiniging Maasveld II	Omgeving	Maasveld II	CSO	R053.2000	8-3-2000	2000	De notitie betreft de grondwaterverontreiniging met trichlooretheen binnen het plan Maasveld II. In de notitie zit een situatietekening waaruit blijkt dat de grondwaterverontreiniging nabij het kruispunt Veldstraat - Boschkampstraat ligt.
O19	Bodemgeschiktheidsverklaring	Omgeving	Venloseweg 7	Gemeente Venlo	-	25-4-2001	2001	



Aveco de Bondt

onderzoekt ontwerpt adviseert