



In-situ Partijkeuring grond

Reeweg 75 te Hendrik-Ido-Ambacht (Sportpark Schildman)




Kybys

Rapportnummer: 4511585.002(00)

Datum: 17 maart 2026

Een rapportage van RSK Netherlands

www.rskgroup.com

Titel rapportage:	Reeweg 75 te Hendrik-Ido-Ambacht (Sportpark Schildman)	
Rapportnummer:	4511585.002(00)	
Rapportage datum:	17 maart 2026	
Status rapportage	definitief	
In opdracht van:	Kybys	
	Postbus 371	
	5280 AJ Boxtel	
Uitgevoerd door:	RSK Netherlands B.V, Ridderkerk	
	p/a Bosscheweg 107-08	
	5282 WV Boxtel	
Opgesteld door:	Willem Biemans 	17 maart 2026
Gecontroleerd door:	Frank van Wanrooij 	17 maart 2026
Vrijgegeven door:	Gertjan Loeffen 	17 maart 2026

Dit rapport mag niet worden gebruikt voor contractuele doeleinden of technische diensten, tenzij de bovenstaande tabel correct en volledig is ingevuld en ondertekend door de projectmanager, technische en kwaliteitsbeoordelaar(s) en het rapport is aangewezen als DEFINITIEF.

© Dit rapport is auteursrechtelijk beschermd door RSK Nederland. Elke ongeoorloofde reproductie of gebruik door iemand anders zonder de uitdrukkelijke toestemming van de klant is ten strengste verboden

Inhoudsopgave

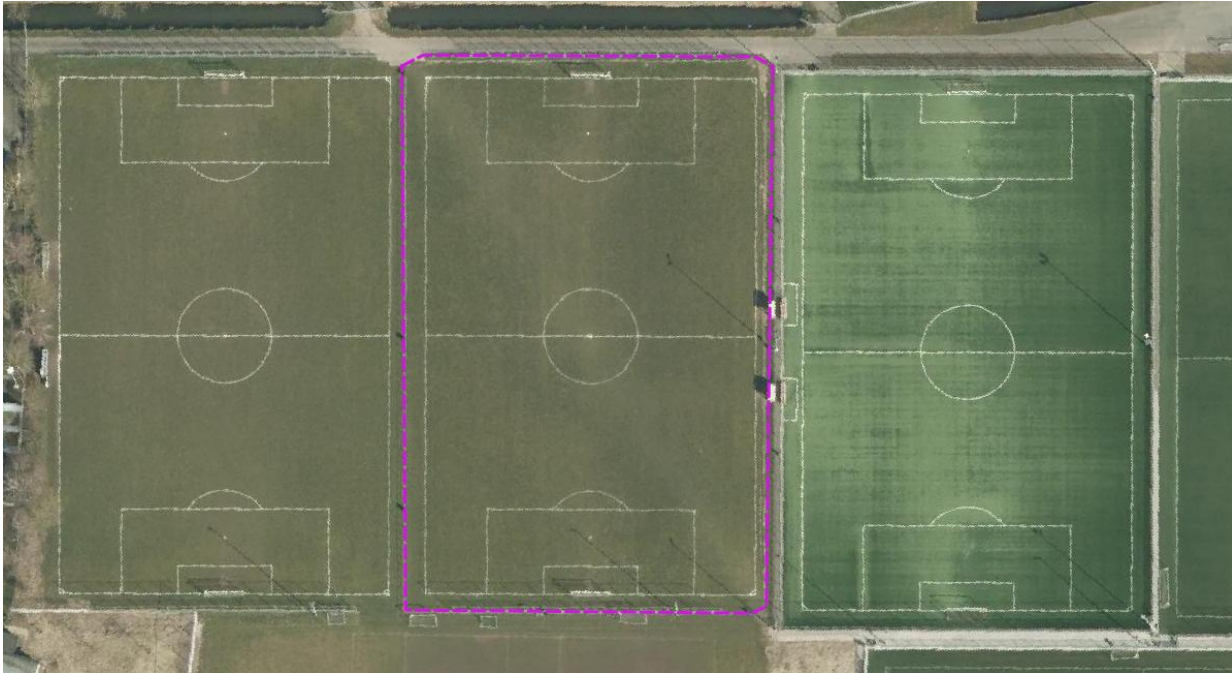
1	Inleiding	1
2	Toetsingskader	2
3	Vooronderzoek.....	3
4	Veldwerk	5
5	Chemisch-analytisch onderzoek.....	6
6	Interpretatie resultaten en conclusie	7
7	Kwaliteit en betrouwbaarheid onderzoek.....	8

Bijlagen:

- 1 Regionale ligging partij
- 2 Monsternemingsplan
- 3 Analysecertificaten
- 4 Toetsingsresultaten
- 5 Fotobijlage

1 Inleiding

In opdracht van Kybys heeft RSK Netherlands B.V. (hierna RSK) een partijkeuring uitgevoerd van een partij grond die in-situ is gelegen ter plaatse van de Reeweg 75 te Hendrik-Ido-Ambacht (Sportpark Schildman). Het onderzoek heeft betrekking op een voetbalveld (natuurgrasveld). Rondom de partij zijn andere voetbalvelden, bestaande uit natuur- en kunstgras aanwezig. Ten noorden wordt de partij begrensd door een rijbaan. De oppervlakte van de onderzoekslocatie bedraagt circa 7.500 m².



Figuur 1: Natuurgrasveld Reeweg 75 te Hendrik-Ido-Ambacht (Sportpark Schildman)

Aanleiding voor de partijkeuring is voorgenomen graafwerkzaamheden voor de aanleg van een voetbalveld en de wens om de partij grond elders (zonder tussen depot) her te gebruiken. Met het onderzoek wordt de milieuhygiënische kwaliteit van de grond en daarmee de hergebruikmogelijkheden bepaald. De grondwerkzaamheden ten behoeve van de aanleg van het voetbalveld worden tot circa 0,5 m-mv uitgevoerd.

Doel van het onderzoek is het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de vrijkomende grond en daarmee de hergebruikmogelijkheden conform de Regeling bodemkwaliteit.

De regionale ligging van de partij grond weergegeven in bijlage 1. De maatvoering en de exacte ligging van de partij grond is op de situatietekening in bijlage 2 ingetekend.

De partijkeuring wordt uitgevoerd conform de richtlijnen uit de Regeling bodemkwaliteit. Het veldwerk wordt uitgevoerd volgens de vigerende BRL SIKB 1000, protocol 1001, monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie.

De analyses worden uitgevoerd conform de AP04-systematiek door een daartoe door de RvA AS3000 geaccrediteerd laboratorium.

In de hierna volgende hoofdstukken worden achtereenvolgens besproken het toetsingskader (hoofdstuk 2), het vooronderzoek (hoofdstuk 3), het veldwerk (hoofdstuk 4), het chemisch-analytisch onderzoek (hoofdstuk 5) en de interpretatie van de resultaten en conclusie (hoofdstuk 6).

Achter in het rapport zijn de bijlagen opgenomen.

2 Toetsingskader

De analyseresultaten van de genomen mengmonsters worden getoetst aan het toetsingskader voor het toepassen van grond op de land- en waterbodembodem uit bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit. De toetsingsresultaten zijn opgenomen in bijlage 4.

De omrekening van de toetsingswaarden voor "standaard grond" naar de toetsingswaarden voor de te beoordelen grond geschiedt aan de hand van de geanalyseerde gehalten aan organische stof en lutum (fractie < 2 µm). Waar nodig vindt correctie van de aangetoonde gehalten plaats.

Voor de toetsing aan de normen uit bijlagen B van de Regeling bodemkwaliteit worden hiervoor de gemiddelde waarden gebruikt.

PFAS Landelijk beleid

De analyseresultaten worden getoetst aan de toepassingsnormen opgenomen in het Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023). De toepassingsnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie met PFAS op landbodembodem boven grondwatervniveau zijn opgenomen in tabel 2.1.

Tabel 2.1: Toepassingsnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodembodem boven grondwatervniveau (in µg/kg d.s.)

Toepassings situatie	PFOS	PFOA	Overige PFAS	GenX
Grond en baggerspecie toepassen op landbodembodem				
Landbouw/ natuur	1,4	1,9	1,4	1,4
Wonen	3,0	7,0	3,0	3,0
Industrie	3,0	7,0	3,0	3,0
Grond en baggerspecie toepassen in oppervlaktewater				
Het toepassen in een ander oppervlaktewaterlichaam uitgezonderd de diepe plas	rijkswater: 3,7 anders: 1,1	rijkswater: 0,8 anders: 0,8	rijkswater: 0,8 anders: 0,8	rijkswater: 0,8 anders: 0,8
Toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater	3,7	0,8	0,8	0,8
Toepassen in vrijliggende diepe plassen en niet-vrijliggende plassen aan niet-rijkswater	1,1	0,8	0,8	0,8

Bovengenoemde toepassingsnormen gelden ook voor grootschalige bodemtoepassingen. Op de normen uit tabel 2.1 wordt een bodemtypecorrectie toegepast bij een gehalte organisch stof > 10%.

3 Vooronderzoek

Na opdrachtverlening is gestart met het verzamelen van informatie van de te keuren partij grond om een indicatie te verkrijgen van de milieuhygiënische kwaliteit.

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform NEN 5725. Hierin zijn de onderstaande aspecten meegenomen:

1. Locatiegegevens
2. Bodemopbouw
3. Verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit
4. Gebruik en beïnvloeding van de locatie, verdachte situatie, activiteiten, ongewoon voorval
5. Terreinverkenning.

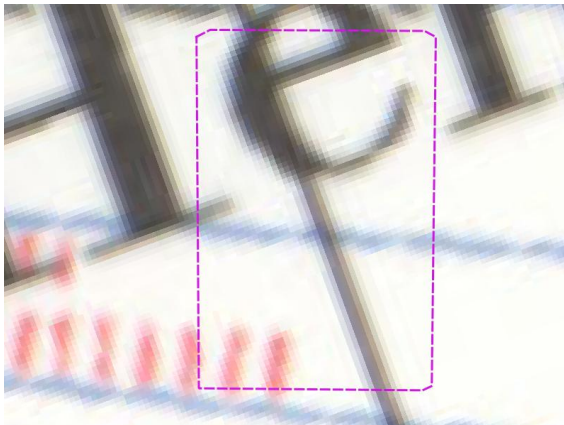
Algemene informatie

De partij grond is in-situ gelegen aan de Reeweg 75 te Hendrik-Ido-Ambacht op Sportpark Schildman. Ten oosten wordt de partij begrensd door een kunstgrasveld en ten westen en zuiden door vergelijkbare voetbalvelden. Ten noorden van de partij ligt een verharde rijbaan. De regionale ligging van de partij grond is aangegeven in bijlage 1. Een situatieschets is opgenomen in bijlage 2.

Op basis van de 'bodemkwaliteitskaart Zuid-Holland Zuid 2021', is de verwachte bodemkwaliteit 'landbouw/natuur'.

Historische informatie

De onderzoekslocatie is vanaf 1981 zichtbaar op kaarten. Daarvoor bestond de locatie uit weilanden, waarop een deel van de locatie tussen 1969 en 1980 kassen hebben gestaan. In onderstaand figuur is aangegeven waar ten opzichte van de onderzoekslocatie in het verleden kassen aanwezig waren.



Figuur 2: contour partij (paars aangegeven) inclusief locatie van aanwezigen kassen (rode arcering)

PFAS

Vanwege het beleid rondom PFAS, dat is vastgelegd in het 'Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie' is de locatie verdacht op (diffuse) verontreiniging met PFAS; de locatie is niet verdacht op puntbronnen met PFAS en/of GenX.

In de regio Zuid-Holland Zuid komt een omvangrijke diffuse bodemverontreiniging met PFOA voor met concentraties die hoger zijn dan de landelijke achtergrondwaarde. Op basis van de PFOA verwachtingskaart bevindt de onderzoekslocatie zich in zone 14. In de onderstaande tabel zijn de te verwachten gehalten PFOS en PFOA weergegeven.

zone nr	Gebied omschrijving	diepte		Aantal	Gem	p50	p70	p80	p90	p95	p99
14	Dordrecht e.o.	0-0,5m	PFOS	68	0,7	0,5	0,8	1,1	1,5	2,1	2,7
		0-0,5 m	PFOA	69	2,7	1,6	3,7	4,6	6,5	8,4	11,3
		0,5-2 m	PFOS	47	0,3	0,1	0,3	0,4	0,6	0,8	0,9
		0,5-2 m	PFOA	47	1,0	0,3	0,9	1,1	2,3	3,0	8,2

De eenheid van de kengetallen is µg/kg

Om hergebruik van grond mogelijk te maken zijn binnen de regio Zuid-Holland zuid zone A (buiten pluimzone) en zone B (pluimzone) gedefinieerd. De toepassingsnormen voor PFOA in zone A zijn 0 - 2,5 µg/kg, de toepassingsnormen voor PFOA in zone B zijn 0 - 10 µg/kg.

Bodemopbouw en kwaliteit

Vanwege de historische aanwezigheid van kassen is door middel van bodemonderzoek (kenmerk 4511585.003(00), d.d. 17 maart 2026) de lokale bodemkwaliteit met betrekking tot organochloor bestrijdingsmiddelen (OCB) bepaald. Hierbij is vastgesteld dat tot circa 0,3 m-mv zand op de onderzoekslocatie aanwezig is, met daaronder tot de geplande ontgravingsdiepte 0,5 m-mv klei. Het zand is waarschijnlijk aangebracht met de aanleg van het voetbalveld en betreft geen originele bodem. Op de locatie waar in het verleden kassen hebben gestaan voldoet de kleigrond (0,3-0,5 m-mv) op basis van OCB aan kwaliteitsklasse 'industrie'. De kleigrond op het overige deel van de onderzoekslocatie is bepaald met een referentieboring buiten het verdachte gebied en voldoet op basis van OCB indicatief aan kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur'. De zandgrond binnen het gebied voldoet zowel binnen als buiten het OCB verdachte gebied aan kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur'.

Partijdefinitie

Op basis van het bodemonderzoek wordt de partij grond gedefinieerd als 2 partijen. Partij 1 bestaat uit het aanwezige zandpakket (0,0 – 0,3 m-mv) op het gehele voetbalveld. Partij 2 bestaat uit de klei van 0,3 – 0,5 m-mv buiten het OCB verdachte gebied. De kleigrond met verhoogde gehalten OCB (circa 500 m²) is uitgesloten van de partijkeuring.

Op basis van de oppervlakte en ontgravingsdiepte van 0,50 m-mv is onderstaande volume bepaald.

Tabel 3.1: Samenvatting partij

Deelpartij	Traject	Volume
1 (zand)	0,0 – 0,3 m-mv	2.250 m ³ / 4.163 ton
2 (klei)	0,3 – 0,5 m-mv	1.400 m ³ / 2.240 ton

Indicatie kwaliteit

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek wordt verondersteld dat de te keuren partij zal voldoen aan de maximale waarden voor kwaliteitsklasse Landbouw/natuur met als kritische parameters OCB. Voor de te analyseren parameters wordt op basis van de beschikbare gegevens uitgegaan van het standaardpakket aangevuld met PFAS en OCB.

4 Veldwerk

Voorafgaand aan de uitvoering van het veldwerk is de ligging van de partij grond uitgezet.

Het veldwerk is verricht op 2 februari 2026 door de heer R. de Kroon van RSK, die door Rijkswaterstaat Leefomgeving erkend is voor het uitvoeren van werkzaamheden conform protocol 1001 "Monsterneming voor Partijkeuringen Grond en Baggerspecie" (certificaatnummer: K26318).

De omvang van door de veldwerker vastgestelde partijen is in onderstaande tabel 4.1 weergegeven.

Tabel 4.1: Samenvatting partijvolume

Deelpartij		m ³	ton	dichtheid
1 (zand)	0,0 – 0,3 m-mv	2.268	4.196	1,85
2 (klei)	0,3 – 0,5 m-mv	1.404	2.457	1,75

Samenstellingsonderzoek

Van de partij grond zijn op systematische wijze 2 maal 56 grepen (partij 1, zand) en 2 maal 53 grepen (partij 2, klei) genomen. Van deze grepen zijn op systematische wijze 2 mengmonsters samengesteld. De zintuiglijke waarnemingen zijn hieronder in tabel 4.2 weergegeven.

Algemeen

Aan het opgeboorde bodemmateriaal zijn geen zintuigelijke waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging. Er zijn geen afwijkende geuren of kleuren opgemerkt. Het vochtpercentage is geschat op circa 10%. De korrelgrootte D₉₅ is door middel van een zeeftest in het veld vastgesteld op < 10 mm.

Tabel 4.2: Samenvatting veldwaarnemingen

Partij	Hoeveelheid		Grondsoort	Aantal grepen	Zintuiglijke bijmengingen	Visueel asbestverdacht materiaal aangetroffen
	m ³	ton				
1. (0,0-0,3 m-mv)	2.268	4.196	Zand	56	Nee	Nee
2. (0,3-0,5 m-mv)	1.404	2.268	Klei	53	Nee	Nee

5 Chemisch-analytisch onderzoek

Het chemisch-analytisch onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics te Hoogvliet volgens de bepalingmethoden zoals vermeld op het analysecertificaat (zie bijlage 3), die allemaal zijn erkend door de RvA.

De twee samengestelde mengmonsters per partij zijn conform AP-04 geanalyseerd op de volgende parameters (het zogenaamde 'standaardpakket'), aangevuld met PFAS:

- Zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink).
- Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK 10 VROM).
- PolyChloorBifenylen PCB's (som 7).
- Minerale olie.
- Lutum en organische stof.

De monsters zijn direct na aanlevering in behandeling genomen.

Van de partij zijn vier mengmonsters samengesteld voor analyses conform AP-04 (aangevuld met PFAS en OCB). De mengmonsters bevatten de volgende codering:

Partij 1

- MM1A
- MM1B

Partij 2

- MM2A
- MM2B

6 Interpretatie resultaten en conclusie

Homogeniteitstoets

Aanvullend op de normale kwaliteitsborging en kwaliteitscontrole is nagegaan of de verhouding van de beide meetwaarden groter is dan 2,5. De verhouding voor alle onderzochte stoffen is kleiner dan 2,5. Daarmee kunnen beide partijen als homogeen beschouwd worden.

Milieuhygiënische hergebruiksmogelijkheden partij 1 (zand)

Uit de resultaten van het chemisch onderzoek blijkt dat bij partij 1 (zand 0,0-0,3 m-mv) geen van de gemiddelde meetwaarde de maximale waarden voor kwaliteitsklasse 'Landbouw/natuur' uit bijlage B, tabel 1 en 2 uit de Regeling bodemkwaliteit overschrijden. De onderzochte partij voldoet daarmee aan de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur'. Het gebruik van de partij onder oppervlaktewater is toegestaan in de kwaliteitsklasse 'Algemeen toepasbaar'.

Milieuhygiënische hergebruiksmogelijkheden partij 2 (klei)

Uit de resultaten van het chemisch onderzoek blijkt dat bij partij 2 (klei 0,3-0,5 m-mv) geen van de gemiddelde meetwaarde de maximale waarden voor kwaliteitsklasse 'Landbouw/natuur' uit bijlage B, tabel 1 en 2 uit de Regeling bodemkwaliteit overschrijden. De onderzochte partij voldoet daarmee aan de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur'. Het gebruik van de partij onder oppervlaktewater is toegestaan in de kwaliteitsklasse 'Algemeen toepasbaar'.

Grootschalige bodemtoepassing

Op basis van de toetsing aan de emissietoetswaarden uit bijlage B, tabel 3a kolom 2 uit de Regeling bodemkwaliteit 2022 blijkt dat geen van de gemiddeld gemeten gehalten binnen de partijen de emissietoetswaarden overschrijden. Aanvullend uitloogonderzoek is niet nodig. De partij is toepasbaar in een grootschalige bodemtoepassing

PFAS

De gemeten gehalten PFAS zijn beschreven in onderstaande tabel 6.1.

Tabel 6.1: PFAS resultaten partijkeuring

Partij	Parameter	Gemiddelde gemeten (µg/kg d.s.)	Landelijke toetsing landbodem	Lokale toetsing landbodem	Landelijke toetsing oppervlaktewater
1	PFOA	1,3	Landbouw/Natuur	Zone A en B	Niet toepasbaar
	PFOS	0,6	Landbouw/Natuur	Zone A en B	Toepasbaar
	Overige PFAS	(PFBA) 0,1	Landbouw/Natuur	Zone A en B	Toepasbaar
2	PFOA	2,35	Wonen	Zone A en B	Niet toepasbaar
	PFOS	0,3	Landbouw/Natuur	Zone A en B	Toepasbaar
	Overige PFAS	< 0,1	Landbouw/Natuur	Zone A en B	Toepasbaar

De onderzoeksresultaten van de onderzochte partijen is samengevat in de onderstaande tabel 6.2 en tabel 6.3.

Tabel 6.2: samenvatting partijkeuring partij 1

Kenmerk partij	1	
Grondsoort	zand	
Omvang partij	2.268 m ³	4.196 ton
Kwaliteitsklasse milieuhygiënisch	<i>Toepassing</i>	<i>Grootschalige bodemtoepassing</i>
Landbodem	Landbouw/natuur	Geschikt
Oppervlaktewater	ongeschikt vanwege verhoogd gehalte PFOA	Ongeschikt vanwege verhoogd gehalte PFOA

Tabel 6.3: samenvatting partijkeuring partij 2

Kenmerk partij	2	
Grondsoort	klei	
Omvang partij	1.404 m ³	2.268 ton
Kwaliteitsklasse milieuhygiënisch	<i>Toepassing</i>	<i>Grootschalige bodemtoepassing</i>
Landbodem	Wonen (PFAS)	Geschikt
Oppervlaktewater	Ongeschikt vanwege verhoogd gehalte PFOA	Ongeschikt vanwege verhoogd gehalte PFOA

7 Kwaliteit en betrouwbaarheid onderzoek

RSK Netherlands streeft bij elke partijkeuring naar een optimale representativiteit. Echter blijft het mogelijk dat plaatselijke afwijkingen in de samenstelling van grond/baggerspecie aanwezig zijn, die tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen.

RSK Netherlands is niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

Hierbij wordt er tevens op gewezen dat de uitgevoerde partijkeuring een momentopname is. Beïnvloeding van kwaliteit kan plaatsvinden na uitvoering van dit onderzoek, bijvoorbeeld door bouwrijp maken of aanvoer van grond van elders.

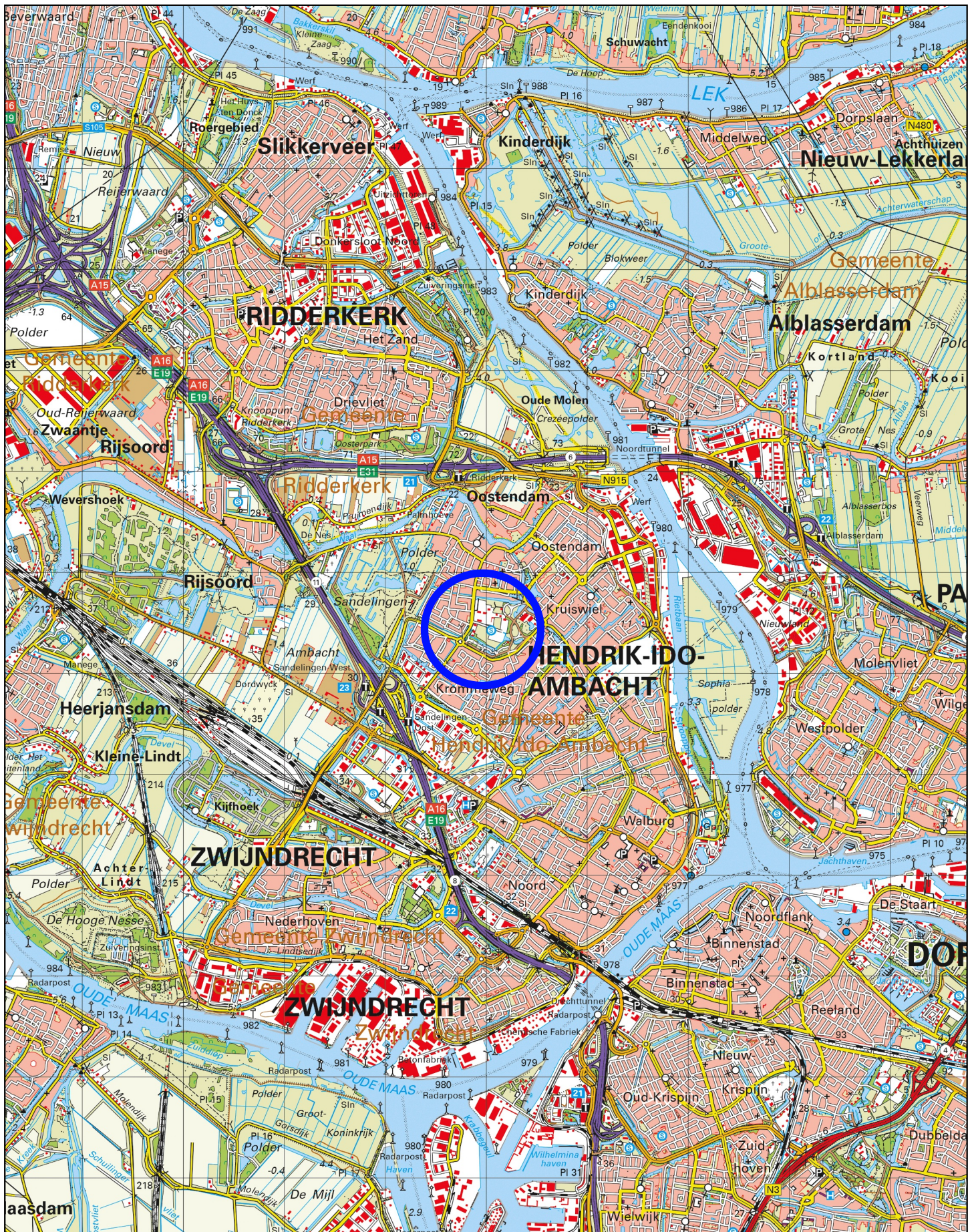
Naarmate er een langere tijd is verlopen na uitvoering van het onderzoek dient meer voorzichtigheid/voorbehoud te worden betracht bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.

RSK Netherlands is in het bezit van een gecertificeerd kwaliteitssysteem dat voldoet aan NEN-EN-ISO-9001. Het veldwerk en de classificatie van de grondsoorten is uitgevoerd conform de proceseisen uit de vigerende BRL SIKB 1000, protocol 1001, monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie. De advisering is overeenkomstig de voorwaarden van de vigerende DNR.



Conform deze norm wijzen wij u er op dat RSK Netherlands als onafhankelijk adviseur geen eigenaar is van de genoemde te beoordelen partij en bovendien geen relatie heeft met de eigenaar van de te beoordelen partij en/of de opdrachtgever.

Het procescertificaat van RSK Netherlands en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, die in geval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing, dan zelf erkend is volgens deze beoordelingsrichtlijn.

Bijlage 1 – Regionale ligging



Onderzoeklocatie

Bijlage	Regionale ligging	
Locatie	Reeweg 75 te Hendrik-Ido-Ambacht	
Datum	04-02-2026	
Project nr.	4511585	
Schaal	1:50.000	
		Formaat A4  Burg. de Zeeuwstraat 2 2985 AB Ridderkerk +31 (0)180 463 330 Info@rskgroup.nl

**Bijlage 2 – Monsternemingsplan en verslag van de
monsterneming**

Monsternemingsplan en -formulier partijkeuring

Projectgegevens			
projectnummer	4511585	projectnaam	Reeweg 75 te Hendrik-Ido-Ambacht
uitv.projectleider	Willem Biemans	ger.monsternemer	Dhr. R. de Kroon
gereg.projectleider	Frank van Wanrooij	monsternemer	Dhr. R. de Kroon
Partijnummer (indien van toepassing)			

Projectgegevens	Monsternemingsplan
locatie, gemeente	
Naam Opdrachtgever	- KYBYS
Contactpersoon	- Mitchell Nuijen
adres	- Reeweg 75 te Hendrik-Ido-Ambacht
Telefoonnummer	- 06-344 754 99
Doel monsterneming	vaststellen toepassingsmogelijkheden
Uitvoerende organisatie	RSK Netherlands
Uitvoeringsdatum	16 januari 2026

Partijgegevens

Opdrachtgever is	<input checked="" type="checkbox"/> producent/ <input type="checkbox"/> leverancier/ <input type="checkbox"/> eigenaar/ <input type="checkbox"/> gebruiker/ <input type="checkbox"/> overheid	
Partijgrootte partij 1	4.163 ton (geschatte hoeveelheid) / 2.250 m ³ / 1,85 soortelijk gewicht	
Partijgrootte partij 2	2.450 ton (geschatte hoeveelheid) / 1.400 m ³ / 1,75 soortelijk gewicht	
Ligging	<input type="checkbox"/> partij wordt aangewezen op locatie <input checked="" type="checkbox"/> ligging t.o.v. vast punt beschikbaar; (zie bijlage)	
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is	<input type="checkbox"/> nat / <input checked="" type="checkbox"/> droog <input type="checkbox"/> onder verharding / <input type="checkbox"/> statische partij / <input type="checkbox"/> materiaalstroom	
Grondsoort	<input checked="" type="checkbox"/> zand / <input checked="" type="checkbox"/> klei / <input type="checkbox"/> veen / <input type="checkbox"/> leem / <input type="checkbox"/> overig	
Verwachte kwaliteit partij (<input checked="" type="checkbox"/> licht / <input type="checkbox"/> matig / <input type="checkbox"/> sterk)	<input checked="" type="checkbox"/> achtergrondwaarde (AW) <input type="checkbox"/> zware metalen / PAK <input type="checkbox"/> vluchtige stoffen <input type="checkbox"/> OCB/PCB <input type="checkbox"/> overig.....	<u>monsternemingsplan is niet van toepassing bij asbestverontreiniging</u> bij aantreffen van asbestverdacht materiaal contact opnemen met de projectleider om de monsternamestrategie te bespreken
Bijzonderheden partij	locatie herkomst:	
Bijzonderheden materiaal	bijmengingen verwacht: ja / nee	

Monsternemingsplan en -formulier partijkeuring

Projectgegevens			
projectnummer	4511585	projectnaam	Reeweg 75 te Hendrik-Ido-Ambacht
uitv.projectleider	Willem Biemans	ger.monsternemer	Dhr. R. de Kroon
gereg.projectleider	Frank van Wanrooij	monsternemer	Dhr. R. de Kroon
	Partijnummer (indien van toepassing)		

	Uit topotijdreis blijkt dat er tussen 1969 en 1980 kassen op de locatie aanwezig zijn geweest, wat de locatie verdacht maakt op organochloorbestrijdingsmiddelen.
Vorm van de partij	<input type="checkbox"/> depot / <input checked="" type="checkbox"/> insitu
maximale bemonsteringsdiepte	0,5 m-mv
Japane Duizendknoop Op basis van vooronderzoek	<input type="checkbox"/> aanwezig / <input type="checkbox"/> verdacht / <input checked="" type="checkbox"/> niet verdacht / <input type="checkbox"/> onbekend

Monsterneming

Aantal grepen per (deel)partij	<input type="checkbox"/> 2 x 6 / <input checked="" type="checkbox"/> 2 x 50 / <input type="checkbox"/> anders:
Aard materiaal	<input checked="" type="checkbox"/> grond / <input type="checkbox"/> baggerspecie
Wijze van monsterneming	<input checked="" type="checkbox"/> systematisch <input type="checkbox"/> gestratificeerd aselekt <input type="checkbox"/> partij gedeeltelijk / <input type="checkbox"/> geheel verplaatsen
Indelen in deelpartijen	<input type="checkbox"/> nee / <input checked="" type="checkbox"/> ja, aantal: 2 (1x zand en 1x klei)
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	<input checked="" type="checkbox"/> nee, zelf bepalen / <input type="checkbox"/> ja, aantal zie bijgevoegde kaart :
Motivatie van afwijkingen	1 partij zand (0-0,3 m-mv) en 1 partij klei (0,3-0,5 m-mv)
Foto's nemen	ja, en fotorichting aangeven

Deelpartij-, greep- en monstergrootte

(deel)partijgrootte	<input type="checkbox"/> max. 2.000 ton <input checked="" type="checkbox"/> max. 10.000 ton
D ₉₅ (te verwachten korrelgrootte)	<input checked="" type="checkbox"/> D ₉₅ < 16, standaard <i>grepen min. 180 gr (ca. 5 x 5 x 5 cm³, ca 1 boorkop), monsters: 2 monsters van elk min. 50 grepen; 2 x 9 kg</i> <input type="checkbox"/> D ₉₅ < 16 mm, grond dieper dan 5 m of onder verharding <i>grepen: min. 1,5 kg (ca 7 boorkoppen) monsters: 2 monsters van 6 grepen; 2 x 9 kg</i> <input type="checkbox"/> afwijkend, D ₉₅ > 16 mm; grepen bepalen uit weegproef monsters:monsters vangrepen elk;x..... kg

Monsternemingsplan en -formulier partijkeuring

Projectgegevens			
projectnummer	4511585	projectnaam	Reeweg 75 te Hendrik-Ido-Ambacht
uitv.projectleider	Willem Biemans	ger.monsternemer	Dhr. R. de Kroon
gereg.projectleider	Frank van Wanrooij	monsternemer	Dhr. R. de Kroon
	Partijnummer (indien van toepassing)		

D ₁₀₀ (bij asbest) (te verwachten asbest) <input checked="" type="checkbox"/> NVT	<input type="checkbox"/> Methode I ; ja, <i>grofste (D₁₀₀) deel <20mm of nee, niet waargenomen</i> <input type="checkbox"/> Methode II ; ja, <i>grofste deel (D₁₀₀) <40mm</i> <input type="checkbox"/> Methode III ; ja, <i>grofste deel (D₁₀₀) >40mm</i>
----------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Overige monsternemingsgegevens

apparatuur	<input checked="" type="checkbox"/> edelmanboor Ø 7 cm <input type="checkbox"/> puls (casing) of zuigerboor ivm grondwater <input type="checkbox"/> guts <input type="checkbox"/> steekbussen	
monster codering	standaard: MM1A en MM1B (partij 1) MM2A en MM2B (partij 2)	
monsterverpakking	10 l emmers STAP + PFAS	
monsteropslag	niet opgewarmd	
monstertransport	niet opgewarmd	
Laboratorium <small>(binnen 24 uur aanleveren)</small>	Samenstelling: <input checked="" type="checkbox"/> SGS Environmental Analytics B.V. <input type="checkbox"/> Eurofins-Omegam <input type="checkbox"/> Anders:	Asbest: <input type="checkbox"/> SGS Environmental Analytics B.V. <input type="checkbox"/> Eurofins-Omegam <input type="checkbox"/> Anders:
bijzonderheden	-	

Veiligheidsmiddelen

PBM	<input checked="" type="checkbox"/> PBM standaard (veiligheidsschoenen/laarzen, overall, reflecterende jas/hes, handschoenen en helm) <u>aangevuld met</u> <input type="checkbox"/> deco-unit <input type="checkbox"/> adembescherming (halfgelaatsmasker / volgelaatsmasker / onafhankelijk) <input type="checkbox"/> overig namelijk,
-----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

kwaliteitscontrole monsternemingsplan

	naam	handtekening	datum
projectleider	Willem Biemans		13-1-2026

Monsternemingsplan en -formulier partijkeuring

Projectgegevens			
projectnummer	4511585	projectnaam	Reeweg 75 te Hendrik-Ido-Ambacht
uitv.projectleider	Willem Biemans	ger.monsternemer	Dhr. R. de Kroon
gereg.projectleider	Frank van Wanrooij	monsternemer	Dhr. R. de Kroon
Partijnummer (indien van toepassing)			

Geregistreerd projectleider	Frank van Wanrooij		13-1-2026
gekwalificeerde monsternemer	<i>Rudo de Kroon</i>		2-2-'26

- bijlagen (voor zover van toepassing en beschikbaar)
- gegevens vooronderzoek (dan wel literatuurverwijzing)
 - kaartje ligging/toegang locatie
 - kaartje indeling deelpartijen
 - kaartje ruimtelijke verdeling grepen

Indien sprake is van meerdere pagina's, dan dient op elke pagina het projectnummer en de partijaanduiding te staan.

Monsternemingsplan en -formulier partijkeuring

Projectgegevens			
projectnummer	4511585	projectnaam	Reeweg 75 te Hendrik-Ido-Ambacht
uitv.projectleider	Willem Biemans	ger.monsternemer	Dhr. R. de Kroon
gereg.projectleider	Frank van Wanrooij	monsternemer	Dhr. R. de Kroon
	Partijnummer (indien van toepassing)		

Wat mee te nemen bij veldwerk 1001? (Graag afvinken voor vertrek).

Algemeen

- Veldwerkplan waarin plaats uit te voeren werk, bemonsteringsstrategie, omvang veldwerk, vooronderzoek, aard van de verontreinigingen, analyseparameters en veiligheidsmaatregelen.
- KLIC-melding/gegevens ligging kabels en leidingen. (Indien nodig).
- Veldcomputer (volle accu?).
- Voldoende en de juiste PBM (handschoenen (werk en wegwerp), overall, werkschoenen/laarzen, jas of hesje, helm), veiligheidsbril
- Voldoende monstervaten, steekbussen met toebehoren, koelbox en koelelementen.
- Schetsboek (denk aan nulpunt en noordpijl), schaalbalk, potlood, gum, lineaal e.d.
- Fotocamera.
- Mobiel
- Eventueel BRL SIKB 1000 en VKB-protocol 1001, inclusief interpretatiedocument.

Ten behoeve van partijbemonstering

- Meetlint (orde grootte 50 m).
- Piketten of jalons.
- Steekguts of edelmanboor met een diameter die tenminste voldoet aan de eisen van de minimale greepgrootte, ($3 \times D_{95}$ of bij aantreffen asbest $3 \times D_{100}$)
- Zeef (met doorlaatgrootte 16 mm, zo nodig uitgebreid met andere zeefmaten).
- Weegschaal met een meetbereik van ten minste 10 kg, de nauwkeurigheid is ten minste 0,2 kg.
- Teller.
- Bats of schop, schep, monsterschep.
- Clinometer (niet voorgeschreven).
- In bijzondere omstandigheden, laadschop of hydraulische kraan, tijdwaarneming (klok), machinale booropstelling voor avegaren of sonisch boren, mits hiermee per 0,5 meter een representatieve greep kan worden genomen.
- Aanvullende apparatuur met betrekking tot asbestonderzoek, schouwbak en/of plastic zeil, grove pincetten, hark (afstand tussen tanden maximaal 2 cm).
- Werkwater van drinkwaterkwaliteit, zeep en borstels

Monsternemingsplan en -formulier partijkeuring

Projectgegevens

projectnummer	4511585	projectnaam	Reeweg 75 te Hendrik-Ido-Ambacht
uitv. projectleider	Willem Biemans	ger. monsternemer	Dhr. R. de Kroon
gereg. projectleider	Frank van Wanrooij	monsternemer	Dhr. R. de Kroon
	Partijnummer (indien van toepassing)		

Projectgegevens

Monsternemingsverslag

locatie, gemeente	Reeweg 75 Hendrik-ido-Ambacht		
uitvoerende organisatie	RSK		
monsternemer(s)	R. de Kroon		
uitvoeringsdatum	2-2-26		
begintijd	8:00		
eindtijd	15:00		

Partijgegevens

partijgrootte	1 2.268 m ³ / 4.196 ton / 1,85 ton/m ³ 2 1.404 m ³ / 2.457 ton / 1,75 ton/m ³		
bepaald door	<input checked="" type="checkbox"/> opmeting (motivatie in bijlage) / <input type="checkbox"/> anders		
geschat vochtpercentage	<input type="checkbox"/> 5% / <input checked="" type="checkbox"/> 10% / <input type="checkbox"/> 15% / <input type="checkbox"/> 20% / <input type="checkbox"/> 25% / <input type="checkbox"/> >25%		
grondsoort (alleen hoofdsoort)	<input checked="" type="checkbox"/> zand / <input type="checkbox"/> leem / <input type="checkbox"/> veen / <input checked="" type="checkbox"/> klei / <input type="checkbox"/> overig:		
maximale korrelgrootte (D ₉₅)	<input checked="" type="checkbox"/> D ₉₅ < 10 mm / <input type="checkbox"/> D ₉₅ < 16 mm / <input type="checkbox"/> D ₉₅ > 16 mm: <input checked="" type="checkbox"/> zintuiglijke waarneming / <input type="checkbox"/> zeven, toevoegen bijlage		
Tpegepaste methode: <input checked="" type="checkbox"/> NVT (bij monstername tbv asbest, zie bijlage 7 P1001)	<input type="checkbox"/> I (<20mm) <input type="checkbox"/> II (>20mm <40mm) <input type="checkbox"/> III (>40mm) (altijd zeeftest uitvoeren en in bijlage toevoegen)		
bijzonderheden partij	in situ, stukje van de kleilaag uitgesloten (zie tekening)		
bijmengingen aangetroffen (evt. toelichting in bijlage)	<input checked="" type="checkbox"/> nee		
	<input type="checkbox"/> ja	Natuurlijk:% aan:
		Steenachtigen:% aan:
		Overigen:% aan:
		Plastic:% aan:

Monsternemingsplan en -formulier partijkeuring

Projectgegevens			
projectnummer	4511585	projectnaam	Reeweg 75 te Hendrik-Ido-Ambacht
uitv.projectleider	Willem Biemans	ger.monsternemer	Dhr. R. de Kroon
gereg.projectleider	Frank van Wanrooij	monsternemer	Dhr. R. de Kroon
	Partijnummer (indien van toepassing)		

Japanse duizendknoop	<input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja,% zaadjes / wortels / blad / planten anders:.....
visuele controle op asbest	<input type="checkbox"/> nee <input checked="" type="checkbox"/> ja, <u>wet</u> / niet aangetroffen (evt. toelichting in bijlage)

Monsterneming

wijze van monsterneming	conform monsternemingsplan? ja / nee , afwijkingen (zie tekening.....)
motivatie van afwijkingen <u>Zie eerder</u>
indeling in deelpartijen	nee / ja : aantalzie bijgevoegd kaartmateriaal
aanduiding indeling in het veld achtergelaten	nee / ja : piketten / lint / anders nl :
foto's	nee / ja (toelichten)

Deelpartij-, greep- en monstergroote en monsteridentificatie

deelpartij	grootte deelpartij (m ³)	aantal grepen	monstergewicht (kg)		barcode
1	2.268	2 x 56	MMA 1	10,4	E2357504-
			MMB 1	10,4	E2357505+
2	1.404	2 x 53	mm A 2	10,6	E2357506%
			mm B 2	10,6	E2357507 0

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

overige monsternemingsgegevens

apparatuur	<input type="checkbox"/> edelman Ø 5 cm <input checked="" type="checkbox"/> edelman Ø 7 cm <input type="checkbox"/> edelman Ø 10 cm <input type="checkbox"/> guts Ø 3 cm <input type="checkbox"/> anders, Ø cm / m
monstercodering	<input checked="" type="checkbox"/> standaard / afwijkend
monsterverpakking	<input checked="" type="checkbox"/> conform plan / anders:

Monsternemingsplan en -formulier partijkeuring

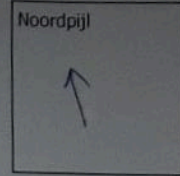
Projectgegevens			
projectnummer	4511585	projectnaam	Reeweg 75 te Hendrik-Ido-Ambacht
uitv.projectleider	Willem Biemans	ger.monsternemer	Dhr. R. de Kroon
gereg.projectleider	Frank van Wanrooij	monsternemer	Dhr. R. de Kroon
	Partijnummer (indien van toepassing)		

- template veldwerktekening protocol 1001.....
-

Monsternemingsplan en monsternemingsverslag moeten bij elkaar worden bewaard.
 Indien sprake is van meerdere vellen dan dient op elk vel het projectnummer en de partijaanduiding te staan. Duidelijk dient te zijn wat onderdeel is van het formulier. Dit kan door de vellen van formulier en bijlagen te nummeren.



Template - Veldwerktekening protocol 1001.pdf



70

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	18	17	16	15	14	13	12	11	10
	19	20	21	22	23	24	25	26	27
	35	34	34	33	32	31	30	29	28
	36	36	37	38	39	40	41	41	42
	43	44	45	46	47	48	49	50	51
108	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	69	68	67	66	65	64	63	62	61
	70	70	72	73	73	74	75	76	77
	85	84	83	83	82	81	80	79	78
	86	87	88	89	90	91	92	93	94
	110	111	112	100	99	98	97	96	95
	109	108	107	106	105	104	103	102	101

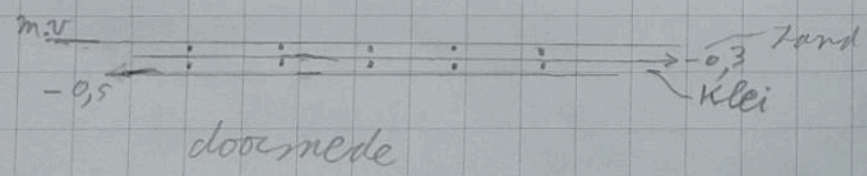
toplaag Zand
 0-0,30 - m.v.
 $108 \times 70 = 7.560 \times 0,3 = 2.268 \text{ m}^3$
 $2.268 \text{ m}^3 \times 1,85 = 4.196 \text{ ton}$

112 grepen

2e laag = Klei
 0,30 tot 0,50 - m.v.
 $108 \times 70 = 7.560$
 $7.560 - 540 \text{ uitgesloten} = 7.020$
 $7.020 \times 0,2 = 1.404 \text{ m}^3$
 $1.404 \times 1,75 = 2.457 \text{ ton}$

106 grepen

107 ton 112
 uitgesloten
 voor klei-laag



Legenda boringen, diepten en aantal grepen

- boringen tot m = grepen
- boringen tot m = grepen
- boringen tot m = grepen
- boringen tot m = grepen
- boringen tot m = grepen
- boringen tot m = grepen
- Totaal = grepen
- Per mengmonster: grepen

ZEEFTEST D95:
 Emmer (vol) : 10 kg
 Massa (<16 mm) : kg
 Massa (<20 mm) : 10 kg
 D95 = 10 mm

gewicht van de gezeefde fractie gedeeld door het gewicht van de volle emmer is de D95

Verkleining monster D100:
 Gewicht (na bemonstering) : kg
 Gewicht (na verkleining) : kg

Berekening rasterafstand

$\sqrt{\text{volume} / 100 / \text{laagdikte per greep}}$
 $\sqrt{2.268 / 100 / 0,25} = \dots \text{ meter}$

Checklist

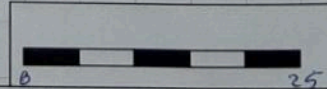
- Gehele partij bemonsterd
- Bovenaanzicht met boringen en aantal grepen
- Zijaanzicht of doorsnede met boringen en aantal grepen
- Berekening volume van de partij
- Check dichtheid - berekening massa van de partij
- Minimaal 2 foto's van de partij, aangegeven op tekening
- Partij ingemeten t.o.v. duidelijk herkenbaar vastpunt
- Noordpijl aangegeven op de tekening

Handtekening erkend monsternemer:

[Handwritten signature]

datum: 2-2-'26

Bijlage	Situatietekening	Schaal	1:500
Locatie	Reeweg 75 Hendrikido ambacht		
Datum	2-2-'26	Formaat	A3
Project nr	4511585		
Tekenaar	Rde Kroon		



Bijlage 3 – Analysecertificaten

Analyserapport

RSK Netherlands
Willem Biemans
Burgemeester de Zeeuwstraat 2
2985 AB RIDDERKERK

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : Reeweg 75 te Hendrik-Ido-Ambacht
Uw projectnummer : 4511585
SGS rapportnummer : 14445446, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : R1CKFD89

Rotterdam, 13-02-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 4511585. 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.

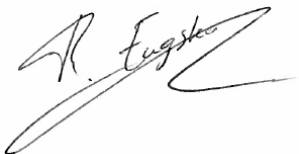
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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.

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

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

RSK Netherlands
 Willem Biemans
 Projectnaam Reeweg 75 te Hendrik-Ido-Ambacht
 Projectnummer 4511585
 Rapportnummer 14445446 - 1

Orderdatum 03-02-2026
 Startdatum 03-02-2026
 Rapportagedatum 13-02-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	AP 04 Grond	MM1A MM (0-1)				
002	AP 04 Grond	MM1B MM (1-2)				
003	AP 04 Grond	MM2A MM (2-3)				
004	AP 04 Grond	MM2B MM (3-4)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		Q	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	Q	86.3	85.8	82.2	82.2
aangeleverd monster	kg		10	10.0	10	10
gewicht artefacten	g	Q	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	Q	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	2.2	2.4	1.3	1.6
KORRELGROOTTEVERDELING						
min. delen <2um	% vd DS	Q	6.6	6.5	22	20
pH-grond (CaCl2)	-	Q	7.4	7.3	7.6	7.6
temperatuur t.b.v. pH	°C		19.7	19.6	20.0	20.0
METALEN						
barium	mg/kgds	Q	48	49	110	110
cadmium	mg/kgds	Q	<0.2	<0.2	0.32	0.34
kobalt	mg/kgds	Q	4.0	4.2	7.6	7.6
koper	mg/kgds	Q	7.0	7.5	16	17
kwik	mg/kgds	Q	0.05	0.06	0.07	0.06
lood	mg/kgds	Q	17	17	29	29
molybdeen	mg/kgds	Q	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	Q	11	12	23	24
zink	mg/kgds	Q	63	65	71	73
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	Q	0.02	0.02	0.02	0.02
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.05	0.05	0.03	0.05
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.03	0.03	0.02	0.03
chryseen	mg/kgds	Q	0.03	0.03	0.02	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.03	0.03	0.02	0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.02	0.02	0.02	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.02	0.02	0.01	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.02	0.02	0.02	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	Q	0.234 ¹⁾	0.234 ¹⁾	0.174 ¹⁾	0.234 ¹⁾
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

RSK Netherlands
 Willem Biemans
 Projectnaam Reeweg 75 te Hendrik-Ido-Ambacht
 Projectnummer 4511585
 Rapportnummer 14445446 - 1

Orderdatum 03-02-2026
 Startdatum 03-02-2026
 Rapportagedatum 13-02-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	AP 04 Grond	MM1A MM (0-1)					
002	AP 04 Grond	MM1B MM (1-2)					
003	AP 04 Grond	MM2A MM (2-3)					
004	AP 04 Grond	MM2B MM (3-4)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
PCB 28	µg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	Q	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	Q	<1	<1	1.3	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	Q	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	2 ¹⁾	1.4 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	Q	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	Q	<1	<1	2.5	1.8
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	Q	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	3.2 ¹⁾	2.5 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	Q	4.2 ¹⁾	4.2 ¹⁾	6.6 ¹⁾	5.3 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	Q	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾
telodrin	µg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1
isodrin	µg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	Q	2.8	2.8	2.8	2.8
heptachloor	µg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	Q	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
hexachloorbutadieen	µg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1
alpha-endosulfan	µg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1
trans-chlooraan	µg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1
cis-chlooraan	µg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1
som chlooraan (0.7 factor)	µg/kgds	Q	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

 Paraaf : 

Analyserapport

RSK Netherlands
 Willem Biemans
 Projectnaam Reeweg 75 te Hendrik-Ido-Ambacht
 Projectnummer 4511585
 Rapportnummer 14445446 - 1

Orderdatum 03-02-2026
 Startdatum 03-02-2026
 Rapportagedatum 13-02-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	AP 04 Grond	MM1A MM (0-1)				
002	AP 04 Grond	MM1B MM (1-2)				
003	AP 04 Grond	MM2A MM (2-3)				
004	AP 04 Grond	MM2B MM (3-4)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodemsom	µg/kgds	Q	16.1	16.1	18.5	17.2
organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodemsom	µg/kgds	Q	14.7 ¹⁾	14.7 ¹⁾	17.1 ¹⁾	15.8 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20	<20	<20	<20
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>						
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	0.1	0.1	<0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	1.2	1.2	2.1	2.4
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	Q	1.3 ²⁾	1.3 ²⁾	2.2 ²⁾	2.5 ²⁾
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

 Paraaf : 

Analyserapport

RSK Netherlands
 Willem Biemans
 Projectnaam Reeweg 75 te Hendrik-Ido-Ambacht
 Projectnummer 4511585
 Rapportnummer 14445446 - 1

Orderdatum 03-02-2026
 Startdatum 03-02-2026
 Rapportagedatum 13-02-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	MM1A MM (0-1)
002	AP 04 Grond	MM1B MM (1-2)
003	AP 04 Grond	MM2A MM (2-3)
004	AP 04 Grond	MM2B MM (3-4)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.5	0.5	0.2	0.2
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.1	0.1	0.1	0.1
som PFOS (perfluorooctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.6 ²⁾	0.6 ²⁾	0.3 ²⁾	0.3 ²⁾
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : 

Analyserapport

RSK Netherlands
Willem BiemansProjectnaam Reeweg 75 te Hendrik-Ido-Ambacht
Projectnummer 4511585
Rapportnummer 14445446 - 1Orderdatum 03-02-2026
Startdatum 03-02-2026
Rapportagedatum 13-02-2026

Monster beschrijvingen

- 001 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
- 002 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
- 003 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
- 004 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
-

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AP04-A, volgens geldende versie

Paraaf : 

Analyserapport

RSK Netherlands
 Willem Biemans
 Projectnaam Reeweg 75 te Hendrik-Ido-Ambacht
 Projectnummer 4511585
 Rapportnummer 14445446 - 1

Orderdatum 03-02-2026
 Startdatum 03-02-2026
 Rapportagedatum 13-02-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	AP 04 Grond	AP04-V en NEN-EN 16179
droge stof	AP 04 Grond	AP04-SG-II en NEN-EN 15934
aard van de artefacten	AP 04 Grond	AP04-V en NEN-EN 16179
organische stof (gloeiverlies)	AP 04 Grond	AP04-SG-IV en NEN 5754
min. delen <2µm	AP 04 Grond	AP04-SG-III en NEN 5753
pH-grond (CaCl ₂)	AP 04 Grond	AP04-SG-I en NEN-ISO 10390
barium	AP 04 Grond	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	AP 04 Grond	Idem
kobalt	AP 04 Grond	Idem
koper	AP 04 Grond	Idem
kwik	AP 04 Grond	AP04-SG-VI en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
lood	AP 04 Grond	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
molybdeen	AP 04 Grond	Idem
nikkel	AP 04 Grond	Idem
zink	AP 04 Grond	Idem
naftaleen	AP 04 Grond	AP04-SG-IX
antraceen	AP 04 Grond	Idem
fenantreen	AP 04 Grond	Idem
fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)antraceen	AP 04 Grond	Idem
chryseen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)pyreen	AP 04 Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	AP 04 Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	AP 04 Grond	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
hexachloorbenzeen	AP 04 Grond	AP04-SG-XIV en AP04-SG-XV
PCB 28	AP 04 Grond	AP04-SG-X
PCB 52	AP 04 Grond	Idem
PCB 101	AP 04 Grond	Idem
PCB 118	AP 04 Grond	Idem
PCB 138	AP 04 Grond	Idem
PCB 153	AP 04 Grond	Idem
PCB 180	AP 04 Grond	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
o,p-DDT	AP 04 Grond	AP04-SG-XIV
p,p-DDT	AP 04 Grond	Idem
som DDT (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
o,p-DDD	AP 04 Grond	Idem
p,p-DDD	AP 04 Grond	Idem
som DDD (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
o,p-DDE	AP 04 Grond	Idem
p,p-DDE	AP 04 Grond	Idem

Paraaf :



Analyserapport

RSK Netherlands
 Willem Biemans
 Projectnaam Reeweg 75 te Hendrik-Ido-Ambacht
 Projectnummer 4511585
 Rapportnummer 14445446 - 1

Orderdatum 03-02-2026
 Startdatum 03-02-2026
 Rapportagedatum 13-02-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDE (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	AP 04 Grond	Eigen methode
aldrin	AP 04 Grond	AP04-SG-XIV
dieldrin	AP 04 Grond	Idem
endrin	AP 04 Grond	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
telodrin	AP 04 Grond	Idem
isodrin	AP 04 Grond	Idem
alpha-HCH	AP 04 Grond	Idem
beta-HCH	AP 04 Grond	Idem
gamma-HCH	AP 04 Grond	Idem
delta-HCH	AP 04 Grond	Idem
heptachloor	AP 04 Grond	Idem
cis-heptachloorepoxide	AP 04 Grond	Idem
trans-heptachloorepoxide	AP 04 Grond	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
hexachloorbutadien	AP 04 Grond	Idem
alpha-endosulfan	AP 04 Grond	Idem
endosulfansulfaat	AP 04 Grond	Idem
trans-chloordaan	AP 04 Grond	Idem
cis-chloordaan	AP 04 Grond	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
totaal olie C10 - C40	AP 04 Grond	AP04-SG-XI en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	AP 04 Grond	AP04-SG-XX
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFOA lineair (perfluorocmetaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFOA vertakt (perfluorocmetaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
som PFOA (perfluorocmetaanzuur) (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFODA (perfluorocmetaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem

Paraaf :



Analyserapport

RSK Netherlands
 Willem Biemans
 Projectnaam Reeweg 75 te Hendrik-Ido-Ambacht
 Projectnummer 4511585
 Rapportnummer 14445446 - 1

Orderdatum 03-02-2026
 Startdatum 03-02-2026
 Rapportagedatum 13-02-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	AP 04 Grond	Idem
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	AP 04 Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	AP 04 Grond	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	AP 04 Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	AP 04 Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E2357504	02-02-2026	02-02-2026	SGS293
002	E2357505	02-02-2026	02-02-2026	SGS293
003	E2357506	02-02-2026	02-02-2026	SGS293
004	E2357507	02-02-2026	02-02-2026	SGS293

 Paraaf : 

Analyserapport

RSK Netherlands
 Willem Biemans
 Projectnaam Reeweg 75 te Hendrik-Ido-Ambacht
 Projectnummer 4511585
 Rapportnummer 14445446 - 1

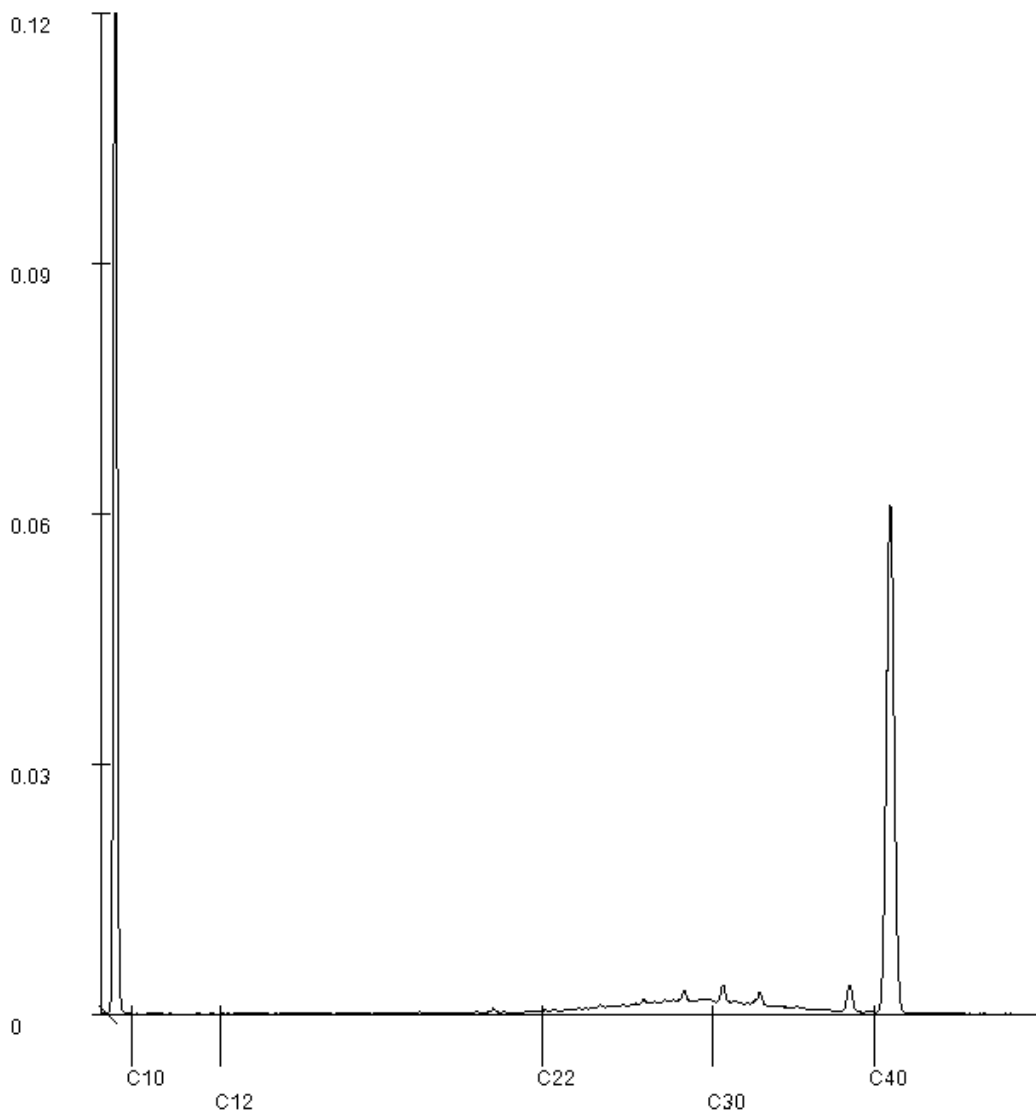
Orderdatum 03-02-2026
 Startdatum 03-02-2026
 Rapportagedatum 13-02-2026

Monsternummer: 002
 Monster beschrijvingen MM1B MM (1-2)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf : 

Bijlage 4 – Toetsingstabellen

Toetsing volgens Terralindex, module T.129-Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3a Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 25-02-2026 - 13:47)

Projectcode	4511585	4511585
Projectnaam	Reeweg 75 te Hendrik-Ido-Ambacht	Reeweg 75 te Hendrik-Ido-Ambacht
Monsteromschrijving	MM1A MM (0-1)	MM1B MM (1-2)
Monstersoort	AP 04 Grond	AP 04 Grond
Monster conclusie (excl PFAS)	Voldoet aan Emissietoetswaarde	Voldoet aan Emissietoetswaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	86.3	86.3		85.8	85.8	
aangeleverd monster	kg	10		-	10.0		-
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.2	2.2		2.4	2.4	
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	6.6	6.6		6.5	6.5	
pH-grond (CaCl2)	-	7.4		-	7.3		-
temperatuur t.b.v. pH	°C	19.7		-	19.6		-
METALEN							
barium ⁺	mg/kg	48	118	--	49	122	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.223	<= ETW	<0.2	0.222	<= ETW
kobalt	mg/kg	4.0	9.36	<= ETW	4.2	9.9	<= ETW
koper	mg/kg	7.0	12.4	<= ETW	7.5	13.3	<= ETW
kwik	mg/kg	0.05	0.0668	<= ETW	0.06	0.0801	<= ETW
lood	mg/kg	17	24.6	<= ETW	17	24.5	<= ETW
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<= ETW	<1.5	1.05	<= ETW
nikkel	mg/kg	11	23.2	<= ETW	12	25.5	<= ETW
zink	mg/kg	63	121	<= ETW	65	124	<= ETW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen		<0.01		-	<0.01		-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		0.234		-	0.234		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	<1		-	<1		-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	4.9		-	4.9		-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-	4.2		-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	2.1		-	2.1		-
telodrin	µg/kgds	<1		-	<1		-
isodrin	µg/kgds	<1		-	<1		-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	µg/kgds	<1		-	<1		-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
hexachloorbutadieen	µg/kgds	<1		-	<1		-
alpha-endosulfan	µg/kgds	<1		-	<1		-
endosulfansulfaat	µg/kgds	<1		-	<1		-
som chlooraan (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)							
waterbodem	µg/kgds	16.1		-	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)							
landbodem	µg/kgds	14.7		-	14.7		-
MINERALE OLIE							
totaal olie C10 - C40		<20		-	<20		-
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanuur)	µg/kgds	0.1		-	0.1		-
PFPeA (perfluorpentaanuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-
PFHxA (perfluorhexaanuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-
PFHpA (perfluorheptaanuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-
PFOA lineair (perfluorocetaanuur)	µg/kgds	1.2		-	1.2		-
PFOA vertakt (perfluorocetaanuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-
som PFOA (perfluorocetaanuur) (0.7 factor)	µg/kgds	1.3		-	1.3		-

PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds <0.1	-	<0.1	-
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds <0.1	-	<0.1	-
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds <0.1	-	<0.1	-
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds <0.1	-	<0.1	-
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds <0.1	-	<0.1	-
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds <0.1	-	<0.1	-
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds <0.1	-	<0.1	-
PFODA (perfluorododecaanzuur)	µg/kgds <0.1	-	<0.1	-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	-	<0.1	-
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	-	<0.1	-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	-	<0.1	-
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	-	<0.1	-
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds 0.5	-	0.5	-
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds 0.1	-	0.1	-
som PFOS (perfluorooctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds 0.6	-	0.6	-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	-	<0.1	-
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds <0.1	-	<0.1	-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds <0.1	-	<0.1	-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds <0.1	-	<0.1	-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds <0.1	-	<0.1	-
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds <0.1	-	<0.1	-
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds <0.1	-	<0.1	-
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds <0.1	-	<0.1	-
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds <0.1	-	<0.1	-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds <0.1	-	<0.1	-

Monstercode	Monsteromschrijving
14445446-001	MM1A MM (0-1)
14445446-002	MM1B MM (1-2)

Toetsing volgens Terralindex, module T.129-Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3a Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 25-02-2026 - 13:47)

Projectcode	4511585	4511585
Projectnaam	Reeweg 75 te Hendrik-Ido-Ambacht	Reeweg 75 te Hendrik-Ido-Ambacht
Monsteromschrijving	MM2A MM (2-3)	MM2B MM (3-4)
Monstersoort	AP 04 Grond	AP 04 Grond
Monster conclusie (excl PFAS)	Voldoet aan Emissietoetswaarde	Voldoet aan Emissietoetswaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	82.2	82.2		82.2	82.2	
aangeleverd monster	kg	10		-	10		-
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	1.3		1.6	1.6	
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	22	22		20	20	
pH-grond (CaCl2)	-	7.6		-	7.6		-
temperatuur t.b.v. pH	°C	20.0		-	20.0		-
METALEN							
barium ⁺	mg/kg	110	122	--	110	131	--
cadmium	mg/kg	0.32	0.421	<= ETW	0.34	0.459	<= ETW
kobalt	mg/kg	7.6	8.38	<= ETW	7.6	9	<= ETW
koper	mg/kg	16	19.6	<= ETW	17	21.7	<= ETW
kwik	mg/kg	0.07	0.076	<= ETW	0.06	0.0668	<= ETW
lood	mg/kg	29	33.3	<= ETW	29	34.2	<= ETW
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<= ETW	<1.5	1.05	<= ETW
nikkel	mg/kg	23	25.2	<= ETW	24	28	<= ETW
zink	mg/kg	71	83.5	<= ETW	73	90.4	<= ETW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen		<0.01		-	<0.01		-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		0.174		-	0.234		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	<1		-	<1		-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	4.9		-	4.9		-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	2		-	1.4		-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	3.2		-	2.5		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	6.6		-	5.3		-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	2.1		-	2.1		-
telodrin	µg/kgds	<1		-	<1		-
isodrin	µg/kgds	<1		-	<1		-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	µg/kgds	<1		-	<1		-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
hexachloorbutadieen	µg/kgds	<1		-	<1		-
alpha-endosulfan	µg/kgds	<1		-	<1		-
endosulfansulfaat	µg/kgds	<1		-	<1		-
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)							
waterbodem	µg/kgds	18.5		-	17.2		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)							
landbodem	µg/kgds	17.1		-	15.8		-
MINERALE OLIE							
totaal olie C10 - C40		<20		-	<20		-
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaan-1-ol)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-
PFPeA (perfluoropentaan-1-ol)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-
PFFxA (perfluorhexaan-1-ol)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-
PFFpA (perfluorheptaan-1-ol)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-
PFOA lineair (perfluorooctaan-1-ol)	µg/kgds	2.1		-	2.4		-
PFOA vertakt (perfluorooctaan-1-ol)	µg/kgds	<0.1		-	0.1		-
som PFOA (perfluorooctaan-1-ol) (0.7 factor)	µg/kgds	2.2		-	2.5		-

PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds <0.1	-	<0.1	-
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds <0.1	-	<0.1	-
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds <0.1	-	<0.1	-
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds <0.1	-	<0.1	-
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds <0.1	-	<0.1	-
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds <0.1	-	<0.1	-
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds <0.1	-	<0.1	-
PFODA (perfluorododecaanzuur)	µg/kgds <0.1	-	<0.1	-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	-	<0.1	-
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	-	<0.1	-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	-	<0.1	-
PFFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	-	<0.1	-
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds 0.2	-	0.2	-
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds 0.1	-	0.1	-
som PFOS (perfluorooctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds 0.3	-	0.3	-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	-	<0.1	-
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds <0.1	-	<0.1	-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds <0.1	-	<0.1	-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds <0.1	-	<0.1	-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds <0.1	-	<0.1	-
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds <0.1	-	<0.1	-
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds <0.1	-	<0.1	-
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds <0.1	-	<0.1	-
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds <0.1	-	<0.1	-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds <0.1	-	<0.1	-

Monstercode	Monsteromschrijving
14445446-003	MM2A MM (2-3)
14445446-004	MM2B MM (3-4)

Verklaring kolommen

SR *Resultaat op het analyserapport*

BT *Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*

TC *Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

- *Geen toetsoordeel mogelijk*

-- *Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

<= *Voldoet aan Emissiewaarde*

EW

>EW *Overschrijding Emissiewaarde*

,zp *Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*

^ *Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Rood *Overschrijding Emissiewaarde*

Normenblad**Toetskeuze: T.129: Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)****Analyse** **Eenheid** **ETW****METALEN**

cadmium	mg/kg	4.3
kobalt	mg/kg	130
koper	mg/kg	113
kwik	mg/kg	4.8
lood	mg/kg	308
molybdeen	mg/kg	105
nikkel	mg/kg	100
zink	mg/kg	430

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) mg/kg

CHLOORBENZENEN

hexachloorbenzeen ug/kg

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

som PCB (7) (0.7 factor) ug/kg

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som DDT (0.7 factor)	ug/kg
som DDD (0.7 factor)	ug/kg
som DDE (0.7 factor)	ug/kg
aldrin	ug/kg
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg
alpha-HCH	ug/kg
beta-HCH	ug/kg
gamma-HCH	ug/kg
heptachloor	ug/kg
alpha-endosulfan	ug/kg
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg
hexachloorbutadieen	ug/kg
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg

MINERALE OLIE

totaal olie C10 - C40 mg/kg

PFBA (perfluorbutaan zuur)	ug/kg
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	ug/kg
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	ug/kg
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	ug/kg
PFOA lineair (perfluorocetaan zuur)	ug/kg
PFOA vertakt (perfluorocetaan zuur)	ug/kg
som PFOA (perfluorocetaan zuur) (0.7 factor)	ug/kg
PFNA (perfluormonaan zuur)	ug/kg
PFDA (perfluordecaan zuur)	ug/kg
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	ug/kg
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	ug/kg
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	ug/kg
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	ug/kg
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	ug/kg
PFODA (perfluorocetadecaan zuur)	ug/kg
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	ug/kg
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	ug/kg
PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	ug/kg
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	ug/kg
PFOS lineair (perfluorocetaansulfon zuur)	ug/kg
PFOS vertakt (perfluorocetaansulfon zuur)	ug/kg
som PFOS (perfluorocetaansulfon zuur) (0.7 factor)	ug/kg
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	ug/kg
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kg
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kg
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kg

Bijlage 5 – Fotobijlage







