



Notitie bodemonderzoek

Projectnaam: voetbalveld Reeweg 75 te Hendrik-Ido-Ambacht (Sportpark Schildman)

Kenmerk: 4511585.003(00)

Datum: 17-3-2026

Opgesteld: Willem Biemans

Onderwerp: **Bodemonderzoek met betrekking tot OCB**

Inleiding

Aanleiding van het onderzoek is het vooronderzoek uitgevoerd in het kader van een in-situ partijkeuring ter plaatse van natuurgrasvoetbalveld op Sportpark Schilman (kenmerk: 4511585.002(00), d.d. 17 maart 2026). Uit de voorinformatie blijkt dat een deel van de te keuren partij grond gelegen is ter plaatse van een voormalige kas. Daarmee is de partij gedeeltelijk verdacht op het voorkomen van verhoogde gehalten organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB). Om de bodemkwaliteit ter plaatse van het veld (globaal) te bepalen, is een beperkt bodemonderzoek uitgevoerd, waarbij het OCB verdachte deel van het veld is vergeleken met het overige deel van voetbalveld.

Veldwerk

Het veldwerk is uitgevoerd op 16 januari 2026 door Mevr. M. Keeming. In de OCB verdachte grond (oppervlakte 500 m²) zijn 5 boringen (O01 – O05) geplaatst conform de NEN5740 (strategie VED-HE-NL). Ook is één boring geplaatst buiten het OCB verdachte deel ter referentie (R01). De locaties van de boringen alsmede het OCB verdachte deel van het veld zijn weergegeven in bijlage 1. De boorstaten zijn opgenomen in bijlage 2

Onderzoeksresultaten

De zand- en de kleigrond zijn beiden geanalyseerd op OCB. De analyseresultaten zijn getoetst aan de kwaliteitseisen voor bouwstoffen uit de Regeling bodemkwaliteit 2022. Om de grond met verhoogde waarden OCB af te kunnen voeren, is de grond aanvullend geanalyseerd op het STAP-g analysepakket en PFAS. Het resultaat van de toetsing is integraal opgenomen in de overschrijdingstabellen in bijlage 4. De resultaten van het onderzoek zijn weergegeven in tabel 1.

Tabel 1: Analyse- en toetsingsresultaten grondmonsters (Rbk 2022 en Bal)

Analyse Monster	(Deel)monsters (traject in m-mv)	Kwaliteitsklasse en kwaliteitseisen voor landbodembodem en grond					Indicatieve toetsing Rbk 2022	Analysepakket
		LN	WO	IND	MV	SV		
OCB verdacht deel								
Klei_OCB_01	O01 (0,35-0,50) O02 (0,30-0,50) O03 (0,40-0,50) O04 (0,30-0,50) O05 (0,40-0,50)			Aldrin/ dieldrin/ endrin			Industrie	STAP-g, OCB
Zand_OCB_01	O01 (0-0,35) O02 (0-0,30) O03 (0-0,40) O04 (0-0,30) O05 (0-0,40)						Landbouw/natuur	OCB
Referentie								
Klei_OCB_02	R01 (0,40-0,50)						Landbouw/natuur	OCB
Zand_OCB_02	R01 (0-0,40)						Landbouw/natuur	OCB

m-mv meter beneden het maaiveld
MM01 mengmonster + nummer

Toetsingskader grond (Rbk 2022 en Bal)

LN	Kwaliteitsklasse Landbouw/natuur
WO	Kwaliteitsklasse Wonen
IND	Kwaliteitsklasse Industrie
MV	Matig verontreinigd
SV	Sterk verontreinigd (> interventiewaarde bodemkwaliteit)

Uit de analyseresultaten blijkt het volgende:

- De kleigrond op het OCB verdachte deel van het veld voldoet aan klasse 'industrie'.
- De overige grond voldoet aan klasse 'landbouw/natuur'.
- Overige parameters zijn niet verhoogd aangetoond in analysemonster Klei_OCB_01

Middels dit onderzoek is aangetoond dat in het OCB verdacht deel van het voetbalveld alleen in de kleigrond (originele bodem) verhoogde gehalten aan OCB zijn aangetoond (klasse industrie) ten opzichte van het overige deel van het veld.

PFAS:

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.

De analyse- en toetsingsresultaten van de PFAS analyses zijn samengevat in tabel 2.

Tabel 2: Analyse- en toetsingsresultaten PFAS in grond

Analyse Monster	(Deel)monsters (traject in m-mv)	PFAS (µg/kg d.s.)			Indicatie landelijk hergebruik ¹	Indicatie regionaal hergebruik ¹
		PFOS	PFOA	Overige PFAS		
Klei_OCB_01	O01 (0,35-0,50) O02 (0,30-0,50) O03 (0,30-0,50) O04 (0,30-0,50) O05 (0,40-0,50)	0,3	3,1	<0,1	Wonen	Zone B (pluimzone)

m-mv meter beneden het maaiveld

¹ deze toets is alleen gebaseerd op de analyseresultaten PFAS

PFAS Poly- en PerFluor Alkyl Stoffen (30 verbindingen conform advieslijst PFAS, versie 12 juli 2019)

De grond komt op basis van de parameter PFAS volgens het landelijke hergebruikskader in aanmerking voor hergebruik ter plaatse van klasse 'Wonen' en in het regionale hergebruikskader in aanmerking voor hergebruik ter plaatse van Zone B (pluimzone).

Conclusie

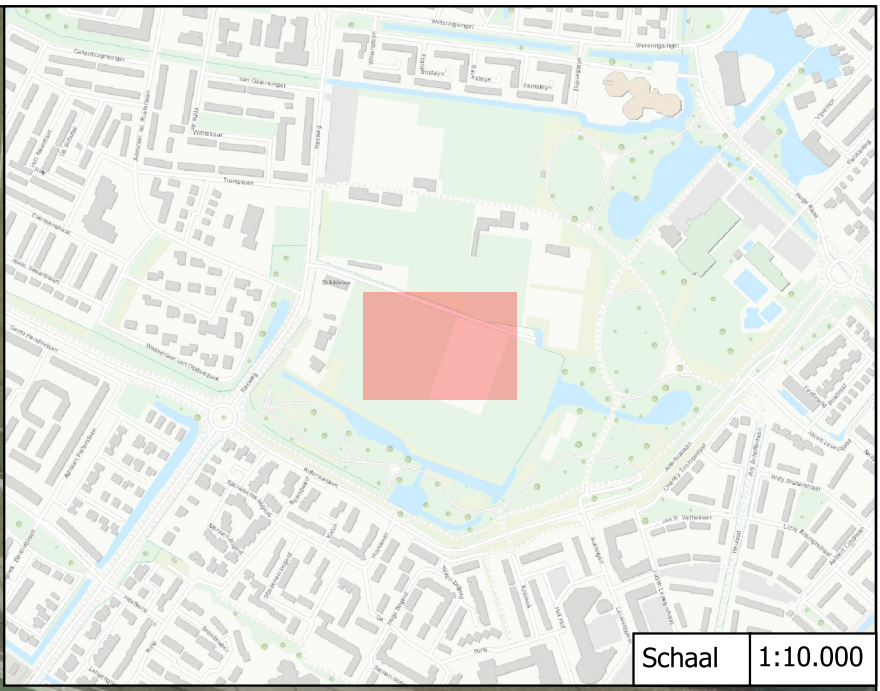
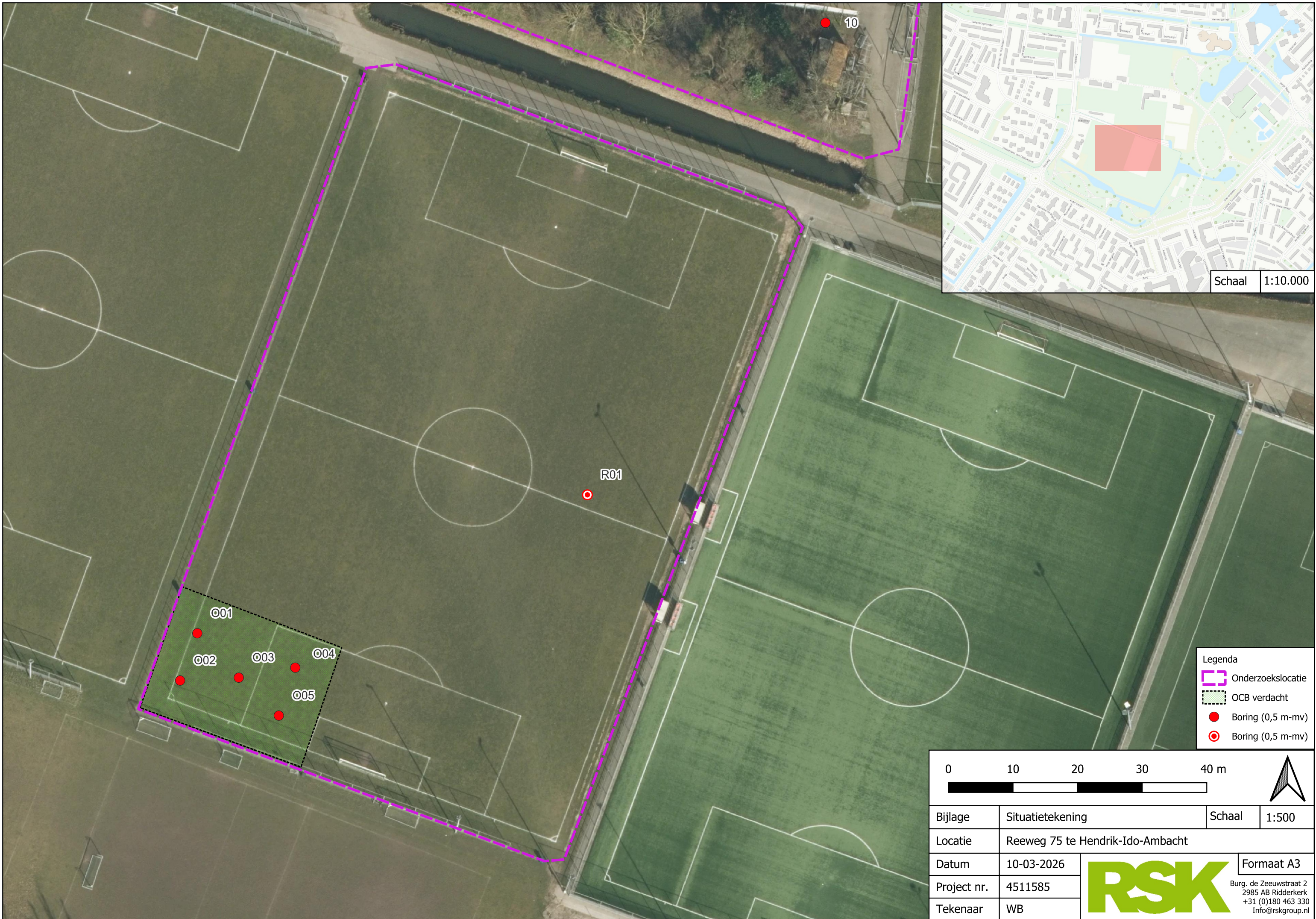
Middels het uitgevoerde onderzoek blijkt dat de kleigrond (0,3-0,5 m-mv) binnen het OCB verdachte deel van het voetbalveld een verhoogd gehalte OCB bevat. De kleigrond wordt ingedeeld in kwaliteitsklasse 'Industrie' en met betrekking tot PFAS (volgens regionale normen) Zone B (pluimzone). De aanwezige zandgrond (0-0,3 m-mv) binnen het OCB verdachte gebied is op basis van OCB toepasbaar binnen klasse 'Landbouw/natuur'.

Op basis van de analyseresultaten voldoet de grond buiten het OCB verdachte gebied indicatief aan Landbouw/natuur. Met de partijkeuring (rapport 4511585.002(00), d.d. 17 maart 2026) is de bodemkwaliteit bepaald: zand klasse Landbouw/ natuur en klei klasse Wonen.

Bijlagen:

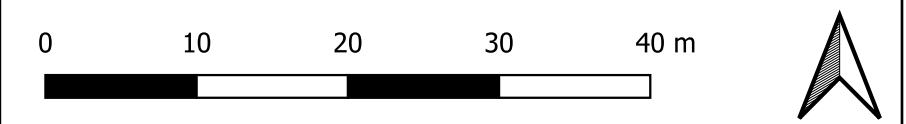
1. Situatietekening
2. Boorstaten
3. Analysecertificaten
4. Toetsingstabellen

Bijlage 1 – Situatietekening



Schaal 1:10.000

- Legenda
- Onderzoekslocatie
 - OCB verdacht
 - Boring (0,5 m-mv)
 - Boring (0,5 m-mv)

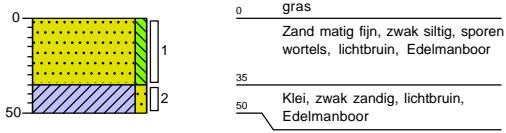


Bijlage	Situatietekening	Schaal	1:500
Locatie	Reeweg 75 te Hendrik-Ido-Ambacht		
Datum	10-03-2026		
Project nr.	4511585		
Tekenaar	WB		
		Formaat A3 Burg. de Zeeuwstraat 2 2985 AB Ridderkerk +31 (0)180 463 330 Info@rskgroup.nl	

Bijlage 2 – Boorstaten

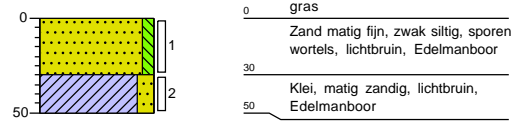
Boring: O01

Datum: 16-1-2026
 X: 102959,43
 Y: 428383,31
 Maaiveldhoogte: -1.4
 Boormeester: Meta Keemink



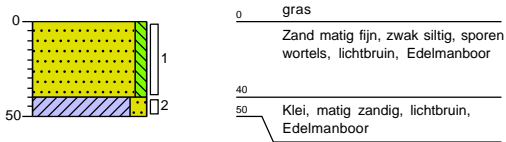
Boring: O02

Datum: 16-1-2026
 X: 102955,67
 Y: 428373,39
 Maaiveldhoogte: -1.4
 Boormeester: Meta Keemink



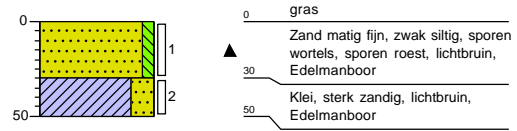
Boring: O03

Datum: 16-1-2026
 X: 102966,05
 Y: 428375,59
 Maaiveldhoogte: -1.4
 Boormeester: Meta Keemink



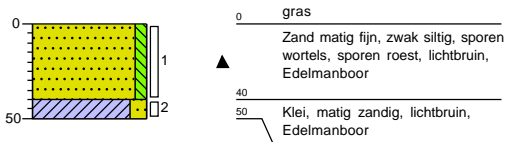
Boring: O04

Datum: 16-1-2026
 X: 102975,07
 Y: 428376,69
 Maaiveldhoogte: -1.4
 Boormeester: Meta Keemink



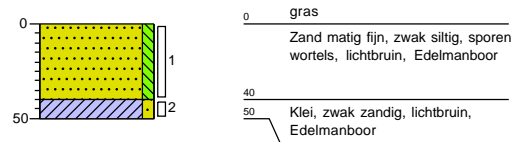
Boring: O05

Datum: 16-1-2026
 X: 102971,51
 Y: 428367,65
 Maaiveldhoogte: -1.4
 Boormeester: Meta Keemink



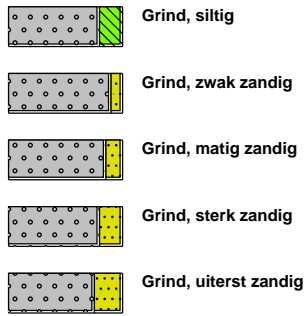
Boring: R01

Datum: 16-1-2026
 X: 103017,36
 Y: 428403,68
 Maaiveldhoogte: -1.5
 Boormeester: Meta Keemink

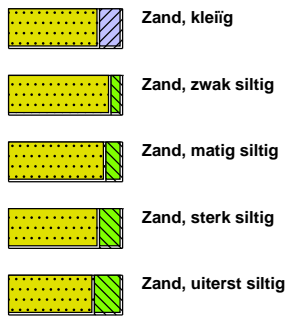


Legenda (conform NEN 5104)

grind



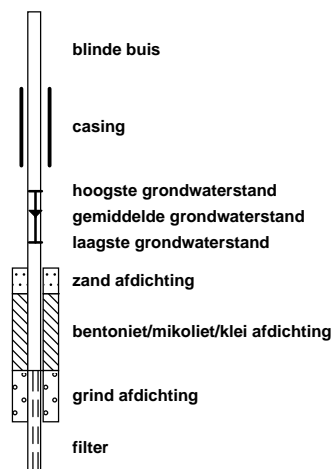
zand



veen



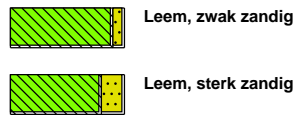
peilbuis



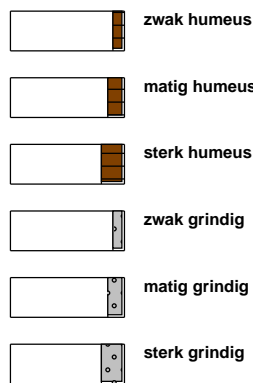
klei



leem



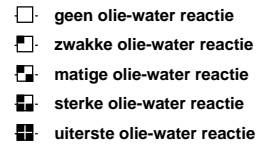
overige toevoegingen



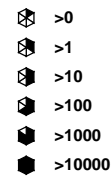
geur



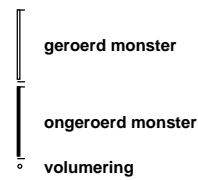
olie



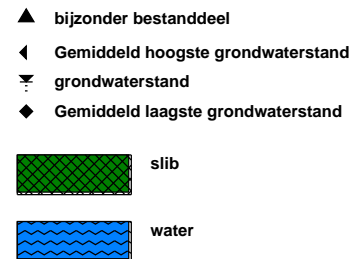
p.i.d.-waarde



monsters



overig



Bijlage 3 – Analysecertificaten

Analyserapport

RSK Netherlands
Willem Biemans
Burgemeester de Zeeuwstraat 2
2985 AB RIDDERKERK

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Reeweg 75 te Hendrik-Ido-Ambacht
Uw projectnummer : 4511585
SGS rapportnummer : 14435833, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : L1BY9468

Rotterdam, 23-01-2026

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.

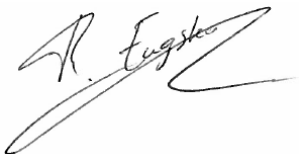
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 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.

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 14435833 - 1

Orderdatum 16-01-2026
 Startdatum 16-01-2026
 Rapportagedatum 23-01-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	Klei_OCB_01 O01 (35-50) O02 (30-50) O03 (40-50) O04 (30-50) O05 (40-50)
002	Grond (AS3000)	Klei_OCB_02 R01 (40-50)
003	Grond (AS3000)	Zand_OCB_01 O01 (0-35) O02 (0-30) O03 (0-40) O04 (0-30) O05 (0-40)
004	Grond (AS3000)	Zand_OCB_02 R01 (0-40)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	81.9	81.8	84.5	85.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.0	3.1	2.3	2.1
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	1.9	<1	<1	<1
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	5.0	49	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.7 ¹⁾	49.7 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	1.0	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.7 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	11	2.3	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	11.7 ¹⁾	3 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	18.8 ¹⁾	54.4 ¹⁾	4.2 ¹⁾	4.2 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	38	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	39.4 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadien	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :



Analyserapport

 RSK Netherlands
 Willem Biemans

 Projectnaam Reeweg 75 te Hendrik-Ido-Ambacht
 Projectnummer 4511585
 Rapportnummer 14435833 - 1

 Orderdatum 16-01-2026
 Startdatum 16-01-2026
 Rapportagedatum 23-01-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	Klei_OCB_01 O01 (35-50) O02 (30-50) O03 (40-50) O04 (30-50) O05 (40-50)
002	Grond (AS3000)	Klei_OCB_02 R01 (40-50)
003	Grond (AS3000)	Zand_OCB_01 O01 (0-35) O02 (0-30) O03 (0-40) O04 (0-30) O05 (0-40)
004	Grond (AS3000)	Zand_OCB_02 R01 (0-40)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
som chlooraan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		68 ¹⁾	66.3 ¹⁾	16.1 ¹⁾	16.1 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	67.8 ¹⁾	64.9 ¹⁾	14.7 ¹⁾	14.7 ¹⁾

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

 Paraaf : 

Analyserapport

RSK Netherlands
Willem BiemansProjectnaam Reeweg 75 te Hendrik-Ido-Ambacht
Projectnummer 4511585
Rapportnummer 14435833 - 1Orderdatum 16-01-2026
Startdatum 16-01-2026
Rapportagedatum 23-01-2026

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf : 

Analyserapport

RSK Netherlands
 Willem Biemans
 Projectnaam Reeweg 75 te Hendrik-Ido-Ambacht
 Projectnummer 4511585
 Rapportnummer 14435833 - 1

Orderdatum 16-01-2026
 Startdatum 16-01-2026
 Rapportagedatum 23-01-2026

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
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (aceton-hexaan extractie, analyse met GC-MS of GC-MS/MS)
aldrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
telodrin	Grond (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (aceton-hexaan extractie, analyse met GC-MS of GC-MS/MS)
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	AS3020-1

Paraaf :



Analyserapport

RSK Netherlands
Willem Biemans

Projectnaam Reeweg 75 te Hendrik-Ido-Ambacht
Projectnummer 4511585
Rapportnummer 14435833 - 1

Orderdatum 16-01-2026
Startdatum 16-01-2026
Rapportagedatum 23-01-2026

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2781953	16-01-2026	16-01-2026	SGS201
001	O2781902	16-01-2026	16-01-2026	SGS201
001	O2781958	16-01-2026	16-01-2026	SGS201
001	O2782320	16-01-2026	16-01-2026	SGS201
001	O2782337	16-01-2026	16-01-2026	SGS201
002	O2781950	16-01-2026	16-01-2026	SGS201
003	O2781931	16-01-2026	16-01-2026	SGS201
003	O2781952	16-01-2026	16-01-2026	SGS201
003	O2781948	16-01-2026	16-01-2026	SGS201
003	O2781939	16-01-2026	16-01-2026	SGS201
003	O2782323	16-01-2026	16-01-2026	SGS201
004	O2781959	16-01-2026	16-01-2026	SGS201

Paraaf :



Analyserapport

RSK Netherlands
Willem Biemans
Burgemeester de Zeeuwstraat 2
2985 AB RIDDERKERK

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Reeweg 75 te Hendrik-Ido-Ambacht
Uw projectnummer : 4511585
SGS rapportnummer : 14445393, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : M1LT9QZZ

Rotterdam, 10-02-2026

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.

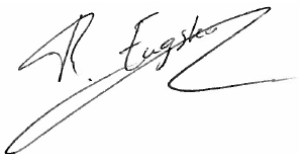
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 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.

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 14445393 - 1

Orderdatum 03-02-2026
 Startdatum 03-02-2026
 Rapportagedatum 10-02-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	Klei_01 001. (35-50) 002. (30-50) 003. (30-50) 004. (30-50) 005. (30-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	78.7
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.1
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	20
METALEN			
barium	mg/kgds	S	89
cadmium	mg/kgds	S	0.36
kobalt	mg/kgds	S	8.2
koper	mg/kgds	S	17
kwik	mg/kgds	S	0.08
lood	mg/kgds	S	35
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	25
zink	mg/kgds	S	87
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.04
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02
chryseen	mg/kgds	S	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.194 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	1.0
PCB 153	µg/kgds	S	1.2
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.7 ¹⁾

MINERALE OLIE

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

Paraaf :



Analyserapport

RSK Netherlands
 Willem Biemans
 Projectnaam Reeweg 75 te Hendrik-Ido-Ambacht
 Projectnummer 4511585
 Rapportnummer 14445393 - 1

Orderdatum 03-02-2026
 Startdatum 03-02-2026
 Rapportagedatum 10-02-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	Klei_01 001. (35-50) 002. (30-50) 003. (30-50) 004. (30-50) 005. (30-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	2.9
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	0.2
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.1 ²⁾
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.2
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.1
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.3 ²⁾
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1

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

Paraaf :



Analyserapport

RSK Netherlands
Willem Biemans

Projectnaam Reeweg 75 te Hendrik-Ido-Ambacht
Projectnummer 4511585
Rapportnummer 14445393 - 1

Orderdatum 03-02-2026
Startdatum 03-02-2026
Rapportagedatum 10-02-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	Klei_01 001. (35-50) 002. (30-50) 003. (30-50) 004. (30-50) 005. (30-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S	<0.1

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

Paraaf : 

Analyserapport

RSK Netherlands
Willem BiemansProjectnaam Reeweg 75 te Hendrik-Ido-Ambacht
Projectnummer 4511585
Rapportnummer 14445393 - 1Orderdatum 03-02-2026
Startdatum 03-02-2026
Rapportagedatum 10-02-2026

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.

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 AS3000

Paraaf : 

Analyserapport

RSK Netherlands
 Willem Biemans
 Projectnaam Reeweg 75 te Hendrik-Ido-Ambacht
 Projectnummer 4511585
 Rapportnummer 14445393 - 1

Orderdatum 03-02-2026
 Startdatum 03-02-2026
 Rapportagedatum 10-02-2026

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
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1
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 (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analyserapport

RSK Netherlands
 Willem Biemans
 Projectnaam Reeweg 75 te Hendrik-Ido-Ambacht
 Projectnummer 4511585
 Rapportnummer 14445393 - 1

Orderdatum 03-02-2026
 Startdatum 03-02-2026
 Rapportagedatum 10-02-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFDA (perfluorodecaanuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA (perfluoroctaadecaanuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (perfluoroctaansulfonuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluorodecaansulfonuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2780999	02-02-2026	02-02-2026	SGS201
001	O2781000	02-02-2026	02-02-2026	SGS201
001	O2780998	02-02-2026	02-02-2026	SGS201
001	O2780996	02-02-2026	02-02-2026	SGS201
001	O2780995	02-02-2026	02-02-2026	SGS201

 Paraaf : 

Bijlage 4 – Toetsingstabellen

Toetsing volgens Terralindex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 28-01-2026 - 13:57)

Projectcode	4511585	4511585	4511585
Projectnaam	Reeweg 75 te Hendrik-Ido-Ambacht	Reeweg 75 te Hendrik-Ido-Ambacht	Reeweg 75 te Hendrik-Ido-Ambacht
Monsteromschrijving	Klei_OCB_01 O01 (35 Grond (AS3000)-1	Klei_OCB_02 R01 (40 Grond (AS3000)-2	Zand_OCB_01 O01 (0-Grond (AS3000)-3
Monstersoort en bodemtype			
Monster conclusie	Klasse industrie	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	81.9	81.9		81.8	81.8		84.5	84.5	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.0	3		3.1	3.1		2.3	2.3	
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	1.9	6.33	<=L/N	<1	2.26	<=L/N	<1	3.04	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	2.33	-	<1	2.26	-	<1	3.04	-
p,p-DDT	ug/kg	5.0	16.7	-	49	158	-	<1	3.04	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	5.7	19	<=L/N	49.7	160	<=L/N	1.4	6.09	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	2.33	-	<1	2.26	-	<1	3.04	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	2.33	-	1.0	3.23	-	<1	3.04	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.67	<=L/N	1.7	5.48	<=L/N	1.4	6.09	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	2.33	-	<1	2.26	-	<1	3.04	-
p,p-DDE	ug/kg	11	36.7	-	2.3	7.42	-	<1	3.04	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	11.7	39	<=L/N	3	9.68	<=L/N	1.4	6.09	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	18.8		-	54.4		-	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	2.33	-	<1	2.26	-	<1	3.04	-
dieldrin	ug/kg	38	127	-	<1	2.26	-	<1	3.04	-
endrin	ug/kg	<1	2.33	-	<1	2.26	-	<1	3.04	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	39.4	131	IN	2.1	6.77	<=L/N	2.1	9.13	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	2.33	-	<1	2.26	-	<1	3.04	-
telodrin	ug/kg	<1	2.33	-	<1	2.26	-	<1	3.04	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.33	<=L/N	<1	2.26	<=L/N	<1	3.04	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	2.33	<=L/N	<1	2.26	<=L/N	<1	3.04	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.33	<=L/N	<1	2.26	<=L/N	<1	3.04	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	2.33	--	<1	2.26	--	<1	3.04	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	2.33	<=L/N	<1	2.26	<=L/N	<1	3.04	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.33	-	<1	2.26	-	<1	3.04	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.33	-	<1	2.26	-	<1	3.04	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.67	<=L/N	1.4	4.52	<=L/N	1.4	6.09	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.33	<=L/N	<1	2.26	<=L/N	<1	3.04	<=L/N
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	2.33	<=L/N	<1	2.26	<=L/N	<1	3.04	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.33	--	<1	2.26	--	<1	3.04	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.33	-	<1	2.26	-	<1	3.04	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.33	-	<1	2.26	-	<1	3.04	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.67	<=L/N	1.4	4.52	<=L/N	1.4	6.09	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	68		-	66.3		-	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	67.8	226	<=L/N	64.9	209	<=L/N	14.7	63.9	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14435833-001	Klei_OCB_01 O01 (35-50) O02 (30-50) O03 (40-50) O04 (30-50) O05 (40-50)
14435833-002	Klei_OCB_02 R01 (40-50)
14435833-003	Zand_OCB_01 O01 (0-35) O02 (0-30) O03 (0-40) O04 (0-30) O05 (0-40)

Toetsing volgens Terralindex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 28-01-2026 - 13:57)

Projectcode	4511585
Projectnaam	Reeweg 75 te Hendrik-Ido-Ambacht
Monsteromschrijving	Zand_OCB_02 R01 (0-
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-4
Monster conclusie	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	85.5	85.5	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	2.1	
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.33	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	3.33	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	3.33	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	6.67	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	3.33	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	3.33	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	6.67	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	3.33	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	3.33	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	6.67	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	3.33	-
dieldrin	ug/kg	<1	3.33	-
endrin	ug/kg	<1	3.33	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	3.33	-
telodrin	ug/kg	<1	3.33	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.33	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	3.33	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.33	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	3.33	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	3.33	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.33	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.33	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	6.67	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.33	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.33	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.33	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.33	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.33	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	6.67	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	70	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14435833-004	Zand_OCB_02 R01 (0-40)

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

<=L/N *Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur*

WO *Kwaliteitseis wonen*

IN *Kwaliteitseis industrie*

MV *Kwaliteitseis matig verontreinigd*

SV *Kwaliteitseis sterk verontreinigd*

>I *Groter dan interventiewaarde*

>(ind)I *INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*

somIW>1 *Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*

^ *Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Geel *Wonen of Licht verontreinigd*

Oranje *Industrie*

Rood *Matig verontreinigd*

Paars *Sterk verontreinigd of Interventiewaarde*

Normenblad**Toetskeuze: T.101: Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

Analyse	Eenheid	L/N	WO	IND	MV	SV
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	ug/kg	8.5	27	1400	2000	>2000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	200	200	1000	1700	>1700
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	20	840	34000	34000	>34000
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	100	130	1300	2300	>2300
aldrin	ug/kg				320	>320
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	15	40	140	4000	>4000
alpha-HCH	ug/kg	1	1	500	17000	>17000
beta-HCH	ug/kg	2	2	500	1600	>1600
gamma-HCH	ug/kg	3	40	500	1200	>1200
heptachloor	ug/kg	0.7	0.7	100	4000	>4000
alpha-endosulfan	ug/kg	0.9	0.9	100	4000	>4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100	4000	>4000
hexachloorbutadieen	ug/kg			3		
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100	4000	>4000
som	ug/kg			400		
organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem						

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

L/N	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse landbouw / natuur
WO	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse wonen
IN	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse industrie
MV	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse matig verontreinigd
SV	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

Toetsing volgens Terralindex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 11-02-2026 - 08:32) - PFAS toetsing Handlingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	4511585
Projectnaam	Reeweg 75 te Hendrik-Ido-Ambacht
Monsteromschrijving	Klei_01 001. (35-50
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	78.7	78.7	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	3.1	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	20	20	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	89	106	--
cadmium	mg/kg	0.36	0.467	<=L/N
kobalt	mg/kg	8.2	9.71	<=L/N
koper	mg/kg	17	21.2	<=L/N
kwik	mg/kg	0.08	0.0884	<=L/N
lood	mg/kg	35	40.7	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N
nikkel	mg/kg	25	29.2	<=L/N
zink	mg/kg	87	106	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.02	0.02	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	0.04	0.04	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-
chryseen	mg/kg	0.02	0.02	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.194	0.194	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	2.26	-
PCB 52	ug/kg	<1	2.26	-
PCB 101	ug/kg	<1	2.26	-
PCB 118	ug/kg	<1	2.26	-
PCB 138	ug/kg	1.0	3.23	-
PCB 153	ug/kg	1.2	3.87	-
PCB 180	ug/kg	<1	2.26	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.7	18.4	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	11.3	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	11.3	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	11.3	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	11.3	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	45.2	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS				
PFBA (perfluorbutaanuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluorocetaanuur)	ug/kgds	2.9	2.9	-
PFOA vertakt (perfluorocetaanuur)	ug/kgds	0.2	0.2	-
som PFOA (perfluorocetaanuur) (0.7 factor)	ug/kgds	3.1	3.1 WO	--
PFNA (perfluornonaanuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--
PFTTrDA (perfluortridecaanuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--
PFTTeDA (perfluortetradecaanuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--

PFODA (perfluorooctadecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
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	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds <0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds <0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds <0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds <0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds <0.1	0.07	--

Monstercode Monsteromschrijving
 14445393-001 Klei_01 001. (35-50) 002. (30-50) 003. (30-50) 004. (30-50) 005. (30-50)

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
- + De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
- ° Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
- <=L/N Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur
- WO Kwaliteitseis wonen
- IN Kwaliteitseis industrie
- MV Kwaliteitseis matig verontreinigd
- SV Kwaliteitseis sterk verontreinigd
- NT (Pfas) Niet toepasbaar
- ▣ Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
- >I Groter dan interventiewaarde
- >(ind)I INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
- somIW>1 Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
- ^ Enkele parameters ontbreken in de som

Kleur informatie

- Geel Wonen of Licht verontreinigd
Oranje Industrie
Rood Matig verontreinigd
Paars Sterk verontreinigd of Interventiewaarde

Normenblad**Toetskeuze: T.101: Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

Analyse	Eenheid	L/N	WO	IND	MV	SV
METALEN						
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13	>13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190	>190
koper	mg/kg	40	54	190	190	>190
kwik ^o	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36	>36
lood	mg/kg	50	210	530	530	>530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190	>190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100	>100
zink	mg/kg	140	200	720	720	>720

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) mg/kg 1.5 6.8 40 40 >40

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

som PCB (7) (0.7 factor) ug/kg 20 40 500 1000 >1000

MINERALE OLIE

totaal olie C10 - C40 mg/kg 190 190 500 5000 >5000

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--	--	--	--	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--	--	--	--	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg	1.9	7	7	60	>60
PFNA (perfluoronaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	--	--	--	--	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	--	--	--	--	
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3	3	59	>59
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	1.4	3	3	--	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	1.4	3	3	--	
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	1.4	3	3	--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	1.4	3	3	--	

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

L/N = Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse landbouw / natuur
WO = Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse wonen
IN = Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse industrie
MV = Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse matig verontreinigd
SV = Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse sterk verontreinigd