



Verkennd bodemonderzoek Bedrijventerrein De Plantage – Ruige Weegbree (ong.) te Wolvega

Opdrachtgever

Gemeente Weststellingwerf
Postbus 60
8470AB Wolvega

Projectnummer

250827

Autorisatie

Redactie:

paraaf

Datum

09-01-2026

status

Definitief

Eindredactie/kwaliteitscontrole: Paraaf

Datum

09-01-2026

status

Definitief



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	2
1.1	Aanleiding en doel	2
1.2	Voorwaarden en uitgangspunten	2
1.3	Indeling rapportage	2
2	VOORONDERZOEK	3
2.1	Algemeen	3
2.2	Huidige situatie	3
2.3	Historische gegevens	4
2.4	Bodemkwaliteit	4
2.5	Conclusies vooronderzoek en onderzoekshypothese	5
3	UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN	7
3.1	Algemeen	7
3.2	Veldwerkzaamheden	7
3.3	Chemisch-analytisch onderzoek	8
3.4	Toetsingskader	8
4	RESULTATEN	11
4.1	Zintuiglijke waarnemingen	11
4.2	Analyseresultaten verkennend bodemonderzoek	11
4.3	Interpretatie onderzoeksresultaten	12
4.4	Toetsing hypothese	12
5	CONCLUSIES EN ADVIES	13

BIJLAGEN:

1. *Situatietekening met boorlocaties*
2. *Profielbeschrijvingen*
3. *Analysecertificaten*
4. *Toetsing analyseresultaten Besluit Activiteiten Leefomgeving (Bal)*
5. *Toetsing analyseresultaten Besluit bodemkwaliteit (Bbk)*
6. *Verklaring omtrent veldwerk (colofon)*



1 INLEIDING

1.1 Aanleiding en doel

In opdracht van Gemeente Weststellingwerf is door de Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een bedrijfskavel gelegen aan de Ruige Weegbree op het bedrijventerrein De Plantage te Wolvega.

Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek betreft de voorgenomen uitgifte van de bedrijfskavel. Het onderzoek heeft als doel, inzicht te verschaffen in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse. Dit om vast te stellen, of deze al dan niet een belemmering vormt voor de beoogde ontwikkelingen en functiewijziging. Het onderzoek heeft tevens als doel het indicatief bepalen van de verwerkingsmogelijkheden van eventueel af te voeren grond.

1.2 Voorwaarden en uitgangspunten

Voor het uitvoeren van het verkennend bodemonderzoek zijn de volgende normen gehanteerd.

- Voorafgaand aan het bodemonderzoek is een vooronderzoek uitgevoerd conform de richtlijnen in de Nederlandse Eind Norm: NEN 5725:2023; "Bodem – Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek";
- Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd overeenkomstig de richtlijnen in de Nederlandse Eind Norm: NEN 5740:2023; "Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond".

Volledigheidshalve merken wij op dat Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV een onafhankelijk opererend adviesbureau is, welke op generlei wijze verbonden is met de opdrachtgever voor het onderzoek of de eigenaar van de onderzoekslocatie.

1.3 Indeling rapportage

In het onderhavige rapport wordt eerst ingegaan op de locatiegegevens en het vooronderzoek. Vervolgens komen de veldwerkgegevens, het laboratoriumonderzoek en de analyseresultaten aan bod. De rapportage wordt afgesloten met een bespreking van de analyseresultaten en de bijbehorende conclusies.



2 VOORONDERZOEK

2.1 Algemeen

Het vooronderzoek is gebaseerd op de NEN 5725. In het kader van het vooronderzoek is informatie ingewonnen uit de volgende bronnen:

- informatie van de opdrachtgever;
- tekeningen van de huidige en toekomstige situatie;
- bodemloket (www.bodemloket.nl);
- Topotijdreis (www.topotijdreis.nl) en Watertijdreis (www.watertijdreis.nl);
- PDOK-viewer (www.pdok.nl);
- informatie van het provinciaal bodeminformatiesysteem (Nazca-l) ;
- gemeentelijke bodemkwaliteitskaart;
- interpreteren van topografische en geohydrologische kaarten (www.dinoloket.nl);
- een locatie-inspectie.

2.2 Huidige situatie

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Ruige Weegbree op het bedrijventerrein “De Plantage” te Wolvega. Het perceel heeft een oppervlak van circa 6.480 m² en is in de huidige situatie onverhard (grasland) en onbebouwd. Het perceel is kadastraal geregistreerd onder gemeente Wolvega, sectie D, nummer 11964 (deels).

De situering van de onderzoekslocatie is weergegeven op figuur 2.1 en in bijlage 1.



Figuur 2.1: Onderzoekslocatie aan de Ruige Weegbree te Wolvega

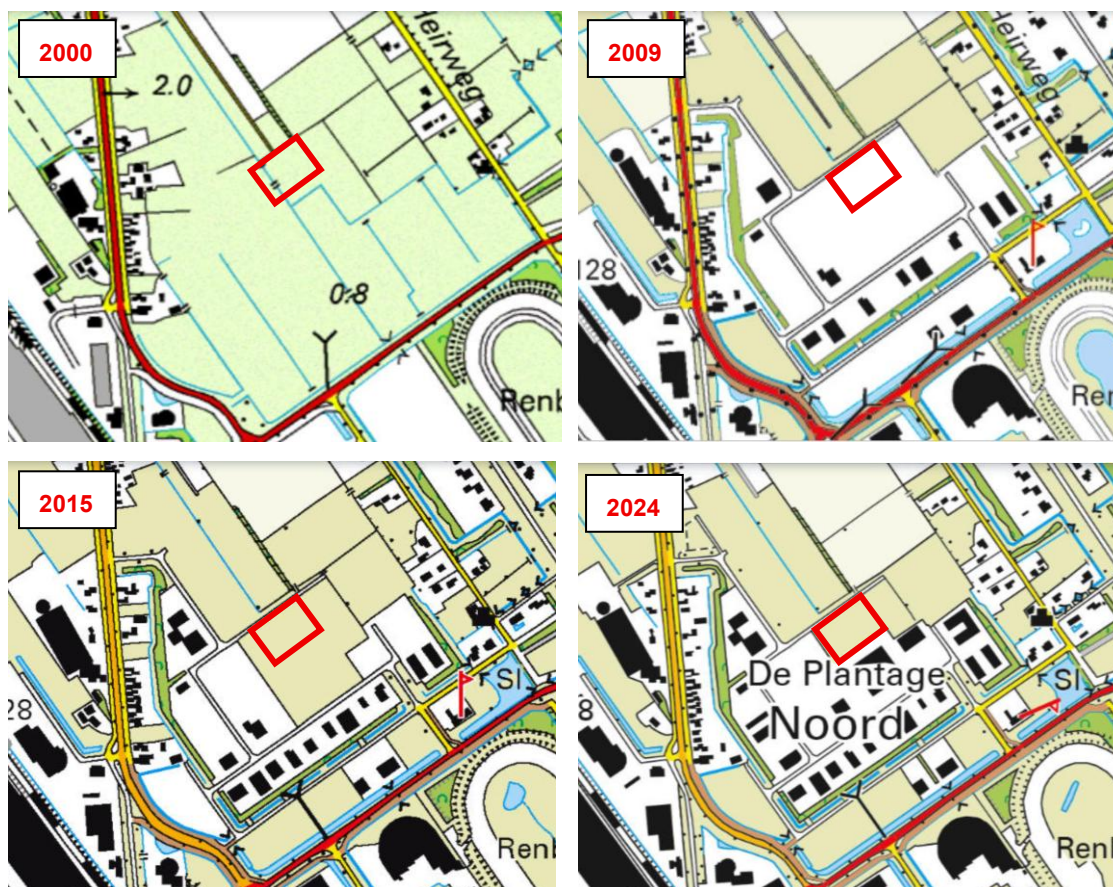


2.3 Historische gegevens

Uit historische kaarten en luchtfoto's blijkt dat in de jaren 2007-2009 is begonnen met het bouwrijp maken van het bedrijventerrein "De Plantage". Hiervoor was er sprake van agrarische gebruik (grasland). De voormalige watergangen zijn gedempt met gebiedseigen grond.

Sindsdien is het perceel braakliggend (grasland) en niet bedrijfsmatig gebruikt. Uit de oude luchtfoto's blijkt dat dat in 2021 het noordelijke deel van het perceel in gebruik is geweest voor de tijdelijke opslag van grond.

In de loop der jaren is het bedrijventerrein "De Plantage" verder ontwikkeld en zijn omliggende percelen steeds meer bebouwd geraakt en in gebruik als bedrijfsterrein (zie figuur 2.2).



Figuur 2.2: Historische kaarten (bron: Topotijdreis)

2.4 Bodemkwaliteit

Voorgaand onderzoek

Het bodemloket.nl en het provinciaal bodeminformatiesysteem (Nazca-I) is geraadpleegd, om inzicht te verkrijgen in mogelijke gegevens met betrekking tot eerder uitgevoerd bodemonderzoek, potentieel (voormalige) bodembedreigende activiteiten en/of uitgevoerde bodemsaneringen.



Hieruit blijkt dat ter plaatse van de onderzoekslocatie eerder bodemonderzoek is uitgevoerd:

- Verkennend bodemonderzoek Plantage, Wolvega – Ontwikkeling bedrijventerrein, Verhoeve Milieu BV, kenmerk 257086, 15 augustus 2007;
- Verkennend bodemonderzoek Bedrijventerrein De Plantage te Wolvega, Antea Group, kenmerk 420972-03, 12 maart 2018.

Verkennen bodemonderzoek (Verhoeve, 2007)

In het door Verhoeve Milieu BV uitgevoerde bodemonderzoek in 2007 is een groter plangebied onderzocht, waarvan de onderzoekslocatie deel uitmaakte. Ter plaatse van de onderzoekslocatie is in de bovengrond een licht verhoogd gehalte EOX aangetoond. De gehalten aan overige onderzochte parameters zijn niet verhoogd aangetoond. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aan onderzochte parameters aangetoond. In het grondwater zijn maximaal licht verhoogde gehalten zware metalen (chromium, koper en nikkel) aangetoond.

Verkennen bodemonderzoek (Antea, 2018)

In het door de Antea Group uitgevoerde bodemonderzoek is een groter plangebied onderzocht, waarvan de te onderzoeken locatie deel uitmaakte. Uit de resultaten van het bodemonderzoek blijkt dat er geen bodemvreemd materiaal is waargenomen ter plaatse van mogelijke slootdempingen. Er zijn geen asbestverdachte materialen in de grond of op het maaiveld waargenomen. In de grond is in één van de grondmengmonsters een zeer licht verhoogd gehalte aan kwik aangetoond (gelijk aan de achtergrondwaarde). Verder zijn er geen verhoogde gehalten aan de onderzochte parameters aangetoond. Vanuit het Besluit bodemkwaliteit voldoen de boven- en ondergrond van het onderzoeksgebied indicatief aan de bodemkwaliteitsklasse 'Vrij toepasbaar'.

In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties aan enkele zware metalen en naftaleen gemeten. De overige onderzochte parameters zijn niet verhoogd aangetoond. Wat betreft de verhoogde concentraties wordt verwacht dat sprake is van een natuurlijke achtergrondwaarde.

Bodemkwaliteitskaart

Uit de Nota Bodembeheer 2021 en bijbehorende bodemkwaliteitskaarten van de gemeente Weststellingwerf blijkt dat de onderzoekslocatie is gelegen in een gebied waar de algemene kwaliteit van de boven- en ondergrond voldoet aan bodemkwaliteitsklasse "Landbouw/natuur" (aan de landelijke achtergrondwaarden). De locatie heeft als bodemfunctieklasse "Industrie".

2.5 Conclusies vooronderzoek en onderzoekshypothese

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5740 'Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond. Op basis van de situering van de locatie (historische binnenstad) is uitgegaan van de onderzoeksstrategie voor een "onverdachte locatie (ONV-NL)".

Project : Verkennend bodemonderzoek Ruige Weegbree (ong.) te Wolvega
Projectnummer : 250827



NB: Bij de interpretatie van het totaal aan onderzoeksgegevens dient, gezien de gehanteerde strategie (gebaseerd op de Nederlandse Norm (NEN) 5740), welke is gericht op een indicatieve beoordeling van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, rekening gehouden te worden met een zeker restrisico. Tevens wordt erop gewezen, dat onderhavig onderzoek een momentopname is.



3 UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

3.1 Algemeen

De werkzaamheden zijn uitgevoerd op basis van de BRL SIKB 2000 protocol 2001: 'Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen en nemen van grondmonsters' (*versie 7.0, 7 maart 2022*) en protocol 2002: 'Het nemen van grondwatermonsters' (*versie 7.0, 7 maart 2022*). Voor deze protocollen is Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV in het bezit een procescertificaat (*certificaatnummer NC-SIKB-20350*), welke is afgegeven door Normec Certification BV.

De chemische analyses zijn uitgevoerd door het de door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerde laboratorium SGS Environmental Analytics te Rotterdam.

Het onderzoeksprogramma is in tabel 3.1 weergegeven.

Tabel 3.1: Onderzoeksprogramma

Locatie	Bodemlaag	Onderzoek	Analyses	Analysepakket
Ruige Weegbree te Wolvega (circa 6.480 m ²)	Bovengrond	12 x boring tot 0,5 m-mv	4 x	Standaardpakket grond
	Ondergrond	3 x boring tot grondwater	1 x	PFAS
	Grondwater	1 x boring met peilbuis	1 x	Standaardpakket grondwater

Toelichting op tabel:

m-mv:

Standaardpakket grond:

Standaardpakket grondwater:

meter minus maaiveld;

metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink), PAK (VROM 10), minerale olie, PCB's;

metalen, vluchtige aromaten (BTEXN en styreen), vluchtige chloorkoolwaterstoffen (18 verbindingen), minerale olie.

3.2 Veldwerkzaamheden

Het veldwerk (plaatsen boringen en peilbuis) is uitgevoerd op 27 oktober 2025 door de heer T. van der Meulen. De bemonstering van het grondwater is op 3 november 2025 uitgevoerd door de heer E. Rijpstra. De locaties van de boringen en de peilbuis staan weergegeven op de situatietekening (bijlage 1).

Het opgeboorde materiaal is beoordeeld op textuur, kleur en zintuiglijk waarneembare verontreinigingen. De gegevens van de monsterpunten zijn verwerkt tot boorprofielen, welke zijn opgenomen als bijlage 2. De globale bodemopbouw en de relevante zintuiglijke waarnemingen zijn beschreven in paragraaf 4.1.

Voor het vaststellen van een eventueel aanwezige olieverontreiniging is gebruik gemaakt van de olie-op-water-test. De grootte en de kleurschakering van de oliefilm op het werkwater geven een indicatie van de mate van verontreiniging.

Voor het laboratoriumonderzoek zijn van de bovengrond (0,0-0,5 m-mv) uit iedere boring grondmonsters genomen. Uit de boringen tot 2,0 m-mv is per iedere halve meter een grondmonster genomen. Bodemlagen met afwijkende kenmerken (textuur, kleur, aanwezigheid bodemvreemd materiaal, etc.) zijn apart bemonsterd.



3.3 Chemisch-analytisch onderzoek

De samenstelling van de analysepakketten is als volgt:

Standaardpakket grond:

- Zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink);
- Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK);
- Polychloorbifenylen (PCB);
- Minerale olie (GC);
- Lutumgehalte en organische stof.

Standaardpakket grondwater:

- Zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink);
- Vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEXN);
- Vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOC);
- Minerale olie (GC).

3.4 Toetsingskader

Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)

De resultaten van de grondmonsters zijn getoetst aan de landelijke interventiewaarden bodemkwaliteit uit het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). De toetswaarden voor grondwater zijn op provinciaal niveau geregeld.

Toelichting op normwaarden grond

Bij de toetsing wordt een uitspraak gedaan op parameterniveau én op monsterniveau, waarbij getoetst wordt aan de interventiewaarde. De interventiewaarde bodemkwaliteit (I) geeft het concentratieniveau in de grond aan waarboven er sprake is van mogelijke onaanvaardbare risico's voor mens of milieu bij een standaard bodemgebruik of ecologische waarde.

Bij de toetsing worden de gemeten gehalten aan de hand van geanalyseerde of geschatte gehalten organisch stof en lutum gevalideerd omgerekend middels de Bodem Toets Validatieservice (BoToVa). BOTOVA naar zogenaamde standaardbodemcondities (bodem met 10% organische stof en 25% lutum).

Het toetsingskader bevat een aantal voorschriften voor toetsing in het geval het gehalte/ de concentratie van één parameter of de gehalten/ concentraties van één of meer stoffen behorend bij een somparameter beneden de detectiegrens liggen. In dit geval dient de detectiegrens met een factor 0,7 vermenigvuldigd te worden en vervolgens getoetst. In de onderhavige rapportage zijn overschrijdingen van de achtergrond- of streefwaarden, die uitsluitend het gevolg van dergelijke statistische bewerkingen, genegeerd. Dergelijke toetsingsresultaten hebben ons inziens geen toegevoegde waarde. Uitsluitend, wanneer sprake is van significante overschrijding van de toetsingswaarden door de detectiegrenzen, worden waarden beneden detectiegrenzen behandeld.



Toelichting normwaarden grondwater

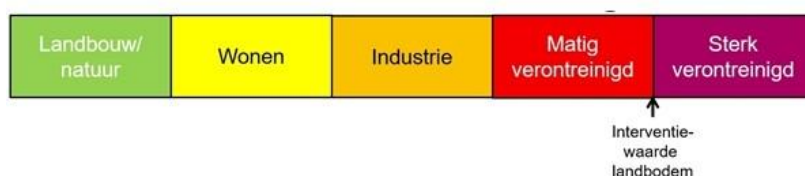
De resultaten van het grondwateronderzoek worden getoetst aan het provinciaal beleid. In de Provinciale Omgevingsverordening (OVO) zijn hiervoor toetswaarden (voorkeurs- en signaleringswaarden) opgenomen.

Indien de waarden worden overschreden, wordt aan de hand van het provinciale beleid bepaald of vervolg (onderzoek of sanering) noodzakelijk is.

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Bij het toepassen van grond of baggerspecie op de landbodem gelden algemene kwaliteitseisen. Deze staan in artikel 4.1272 van het Bal. De mate van overschrijden van de kwaliteitseisen bepaald tot welke kwaliteitsklasse een toe te passen partij grond of de ontvangende landbodem behoort.

Op basis van de maximaal gemeten gehalten volgt er een indeling in kwaliteitsklassen, zoals is weergegeven in figuur 3.1.



Figuur 3.1: Kwaliteitsklassen grond of baggerspecie

Een beschrijving van de kwaliteitsklassen is hieronder weergegeven.

Landbouw/natuur:

Klasse 'Landbouw/natuur' geeft de milieuhygiënische kwaliteit voor bodem, waarop geen locatie-specifieke bodembelasting is opgetreden. Klasse 'Landbouw/natuur' geeft derhalve de gemiddelde gehalten van de parameters in gebieden, waarin geen antropogene beïnvloeding van de bodem heeft plaatsgevonden. De landbodem dan wel een toe te passen partij grond wordt geclassificeerd als kwaliteitsklasse 'Landbouw/natuur', wanneer de gemeten gehalten de betreffende waarden niet overschrijden. In artikel 5.11 van de Regeling bodemkwaliteit 2022 (Regeling) is beschreven wat onder het overschrijden van de normwaarden wordt verstaan.

Wonen:

Klasse 'Wonen' geeft de milieuhygiënische kwaliteit voor bodem, waarop locatie-specifieke bodembelasting is opgetreden. Klasse 'Wonen' geeft derhalve de gemiddelde gehalten van de parameters in gebieden, waarin een antropogene beïnvloeding van de bodem heeft plaatsgevonden. De kwaliteit van de ontvangende landbodem wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'Wonen', wanneer de gemeten gehalten de bovengenoemde achtergrondwaarden overschrijden, maar lager zijn dan de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse 'Wonen'. In artikel 5.25 van de Regeling is beschreven wat onder het overschrijden van de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse 'Wonen' wordt verstaan.

Industrie:



Klasse 'Industrie' geeft de milieuhygiënische kwaliteit voor bodem, waarop locatie-specifieke bodembelasting is opgetreden. Klasse 'Industrie' geeft derhalve de gemiddelde gehalten van de parameters in gebieden, waarin een antropogene beïnvloeding van de bodem heeft plaatsgevonden. De kwaliteit van de ontvangende landbodem alsmede van een partij grond die op landbodem wordt toegepast, wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'Industrie' wanneer de gemeten gehalten de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse 'Wonen' overschrijden, maar lager zijn dan de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse 'Industrie' (zie artikel 5.11 en 5.25 van de Regeling).

Matig en sterk verontreinigd

Klasse 'matig verontreinigd' geeft het concentratieniveau boven klasse 'Industrie' en lager dan klasse 'sterk verontreinigd'. Klasse 'sterk verontreinigd' geeft het concentratieniveau voor verontreinigende stoffen aan waarboven sprake is van ernstige bodemverontreiniging. De kwaliteitseisen zijn gebaseerd op de risico's voor de volksgezondheid en het ecosysteem. De toetsingswaarden in de grond zijn gerelateerd aan het gehalte aan lutum en organische stof (humus) van de bodem. Sterk verontreinigde grond komt niet in aanmerking voor een algemene bodemtoepassing of toepassing in een grootschalige bodemtoepassing.



4 RESULTATEN

4.1 Zintuiglijke waarnemingen

In het veld zijn de fysische bodemeigenschappen per te onderscheiden bodemlaag omschreven. In tabel 4.1 is een globale bodemopbouw weergegeven, zoals deze tijdens de werkzaamheden is aangetroffen. Een beschrijving van de bodemopbouw, per afzonderlijk boorpunt, is opgenomen in de boorprofielen (bijlage 2).

Tabel 4.1: Globaal overzicht bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Samenstelling
0,00 - 0,50	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus
0,50 - 1,20	Zand, matig fijn, zwak siltig
1,20 - 2,00	Leem, sterk zandig

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn in de bodem geen bijmenging met bodemvreemde materialen waargenomen, welke zouden kunnen duiden op de aanwezigheid van bodemverontreiniging.

In tabel 4.2 zijn de resultaten van metingen tijdens de bemonstering van het grondwater weergegeven.

Tabel 4.2: Resultaten van metingen aan het grondwater

Peilbuisnr.	Filterdiepte (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	pH-waarde (-/-)	Troebelheid (NTU)	EC (µS/cm)
13	1,90 - 2,90	1,50	6,34	8,69	160

De gemeten waarden in het grondwater wijken niet af van de waarden welke onder de natuurlijke omstandigheden verwacht kunnen worden.

4.2 Analyseresultaten verkennend bodemonderzoek

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3. In de tabellen in bijlage 4 zijn de getoetste analyseresultaten weergegeven. De resultaten van de toetsingen zijn in tabel 4.3 (grond) en tabel 4.4 (grondwater) opgesomd.

Tabel 4.3: Analyseresultaten grond

Mengmonster	Boringen (m-mv)	Grondsoort	Veldwaarneming	> interventiewaarde (sterk verontreinigd)	Eindoordeel (indicatief)
MM1bg	01 (0,0 - 0,5) 02 (0,0 - 0,5) 03 (0,0 - 0,2) 04 (0,0 - 0,25) 05 (0,0 - 0,5) 06 (0,0 - 0,5) 07 (0,0 - 0,2) 08 (0,0 - 0,2)	zand	-	-	Landbouw/natuur



Mengmonster	Boringen (m-mv)	Grondsoort	Veldwaarneming	> interventiewaarde (sterk verontreinigd)	Eindoordeel (indicatief)
MM2bg	09 (0,0 - 0,25) 10 (0,0 - 0,5) 11 (0,0 - 0,5) 11 (0,0 - 0,5) 12 (0,0 - 0,3) 13 (0,0 - 0,3) 14 (0,0 - 0,25) 15 (0,0 - 0,3) 16 (0,0 - 0,3)	zand	-	-	Industrie
MM3og	02 (0,5 - 0,9) 02 (0,9 - 1,2) 06 (0,6 - 1,1) 06 (1,1 - 1,3)	zand	-	-	Landbouw/natuur
MM4og	11 (0,9 - 1,3) 13 (0,9 - 1,3) 13 (1,3 - 1,8) 13 (1,8 - 2,3)	zand	-	-	Landbouw/natuur

Tabel 4.4: Analyseresultaten grondwater

Peilbuis	Filter (m-mv)	Overschrijdingen signaleringsparameter	Conclusie signaleringsparameter
13	1,90 - 2,90	-	Voldoet aan de signaleringsparameters

4.3 Interpretatie onderzoeksresultaten

De onderzoeksresultaten van het verkennend bodemonderzoek zijn als volgt samen te vatten:

- In het grondmonster van de bovengrond (MM2bg; circa 0,0-0,50 m-mv) zijn licht verhoogde gehalten met molybdeen en nikkel aangetoond, de interventiewaarde wordt niet overschreden. Voor de overige geanalyseerde parameters zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. Bij (indicatieve) toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit wordt dit grond(meng)monster geclassificeerd als bodemkwaliteitsklasse "Industrie";
- In het overige mengmonster van de bovengrond (MM1bg; circa 0,0-0,50 m-mv) en de beide mengmonsters van de ondergrond (MM3og; circa 0,5-1,3 m-mv en MM4og; circa 0,9-2,3 m-mv) zijn geen verhoogde gehalten aan onderzochte parameters aangetoond ten opzichte van de interventiewaarde. Bij (indicatieve) toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit worden deze grond(meng)monsters geclassificeerd als bodemkwaliteitsklasse "Landbouw/natuur";
- In het grondwater zijn geen verhoogde gehalten aan onderzochte parameters aangetoond ten opzichte van de signaleringswaarde.

4.4 Toetsing hypothese

Op basis van de licht verhoogd gemeten gehalten molybdeen en nikkel in één van de grondmengmonsters van de bovengrond dient de hypothese "onverdacht" formeel gezien te worden verworpen. Aangezien hoogstens sprake is van licht verhoogde gehalten wordt aanvullend en/of nader onderzoek niet noodzakelijk geacht.



5 CONCLUSIES EN ADVIES

In het uitgevoerde bodemonderzoek is overeenkomstig de NEN 5740 de milieuhygiënische bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie vastgesteld.

Grond

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn in de bodem geen bijmenging met bodemvreemde materialen waargenomen, welke zouden kunnen duiden op de aanwezigheid van bodemverontreiniging.

Uit de analyseresultaten blijkt, dat in de zandige bovengrond hoogstens licht verhoogde gehalten met molybdeen en nikkel zijn aangetoond. Aangezien hoogstens sprake is van licht verhoogde gehalten wordt aanvullend en/of nader onderzoek niet noodzakelijk geacht.

Grondwater

In het grondwater zijn geen verhoogde gehalten aan onderzochte parameters aangetoond ten opzichte van de signaleringswaarde.

Algehele conclusie

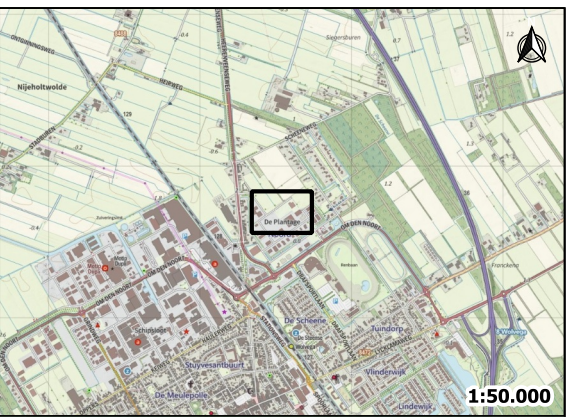
Op basis van de resultaten van het verkennend bodemonderzoek worden, vanuit milieuhygiënisch oogpunt, geen belemmeringen verwacht ten aanzien van de beoogde ontwikkelingen en functiewijziging van de locatie. Aanvullend bodemonderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.

Indien de gemeten gehalten worden getoetst aan de 'normen voor hergebruik' uit het Besluit Bodemkwaliteit, dan geeft dit een indicatie dat de kwaliteit van de vrijkomende bovengrond ter plaatse van de boringen 9 t/m 16 voldoet aan klasse "Industrie". De overige onderzochte grondmengmonsters voldoen aan klasse "Landbouw/natuur".

Voor eventuele voorwaarden met betrekking tot de hergebruik van vrijkomende grond buiten de locatie wordt verwezen naar de gemeentelijke Nota Bodembeheer 2021 OWO, welke is gebaseerd op het besluit Bodemkwaliteit. Hoewel bij voorkeur hergebruik op basis van de gemeentelijke bodemkwaliteitskaarten kan plaatsvinden, kan, afhankelijk van de hergebruikslocatie, de uitvoering van partijkeuring(en) noodzakelijk zijn om de hergebruiksmogelijkheden van vrijkomende grond als bodem te kunnen bepalen. Ter voorkoming van een overtreding van het Besluit Bodemkwaliteit (illegaal samenvoegen partijen), wordt geadviseerd om grond van verschillende textuur en kwaliteit separaat te ontgraven en in depot te plaatsen. Bij eventuele afvoer kan hiermee rekening worden gehouden met de bestemming en toepassing.

BIJLAGE 1:

SITUATIE TEKENING MET BOORLOCATIES



F1

F2

01

10

11

09

02

03

04

05

07

15

14

12

13

16

08 Onderzoekslocatie

06

Legenda

- grondboring tot 0,5 m-mv
- grondboring tot 2,0 m-mv
- ⊙ grondboring met peilbuis
- > locatiefoto
- ▭ onderzoekslocatie

01020304050

50 m

1:1.000

OVERZICHTSTEKENING

Projectcode: 250827

Projectnaam: VO bedrijventerrein De Plantage te Wolvega

Formaat: A3 liggend

Bodemvisie Milieu en Veiligheid B.V.

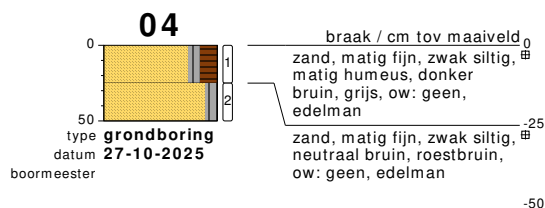
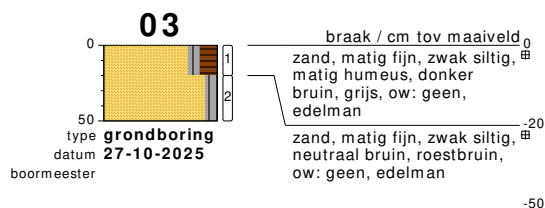
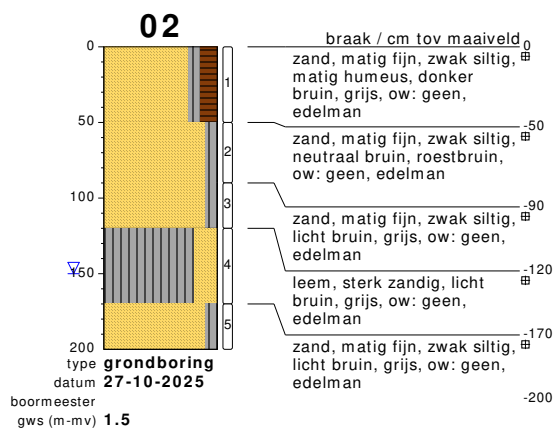
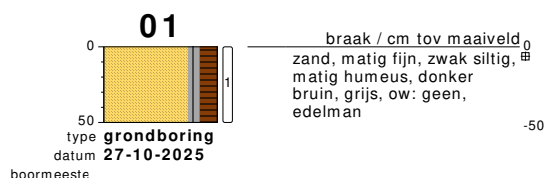
Singel 60 • 9001 XP Grou

info@bodemvisie.nl

bodemvisie.nl • 0566-653130

BIJLAGE 2:

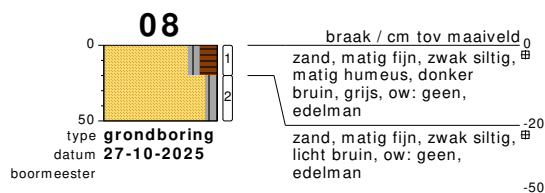
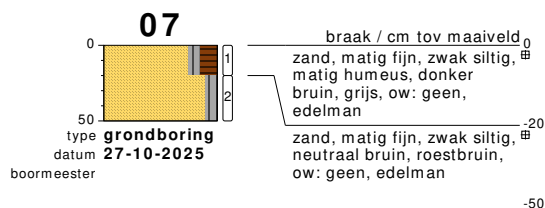
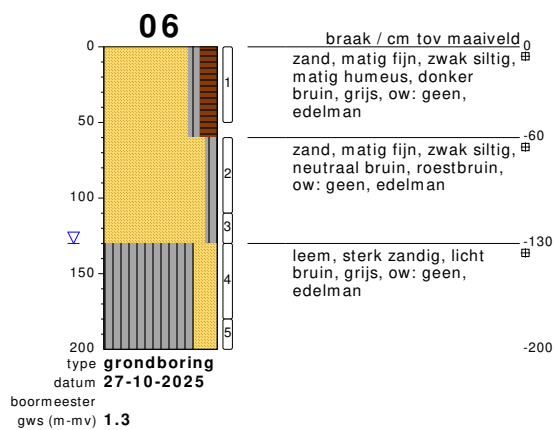
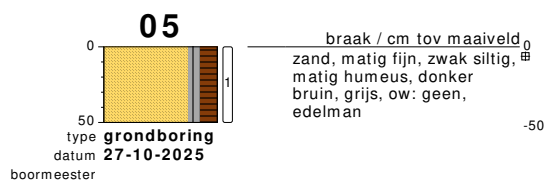
PROFIELBESCHRIJVINGEN



bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **VO perceel ten N van Ruige Weegbree 6 te Wollega**
projectcode **250827**
getekend conform **NEN 6693**

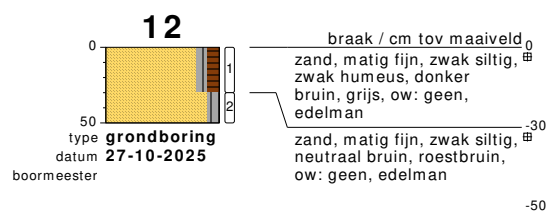
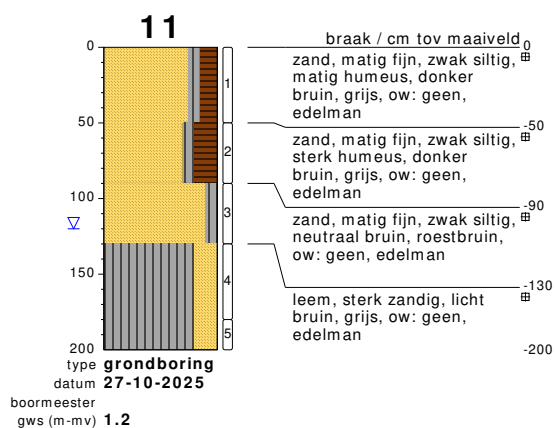
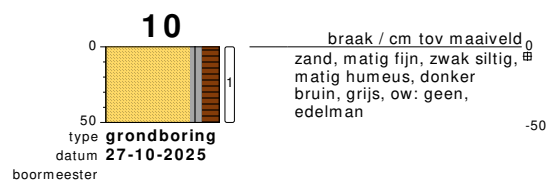
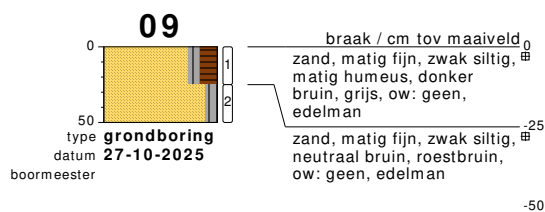




bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **VO perceel ten N van Ruige Weegbree 6 te Wolvega**
projectcode **250827**
getekend conform **NEN 6693**





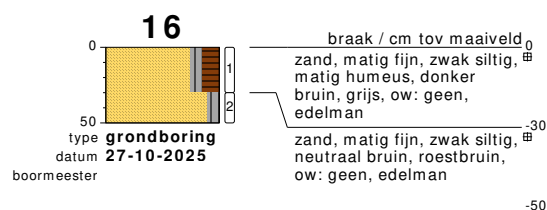
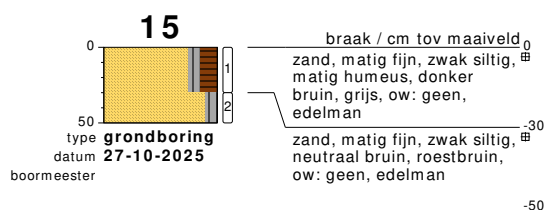
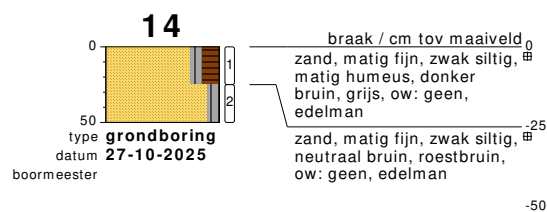
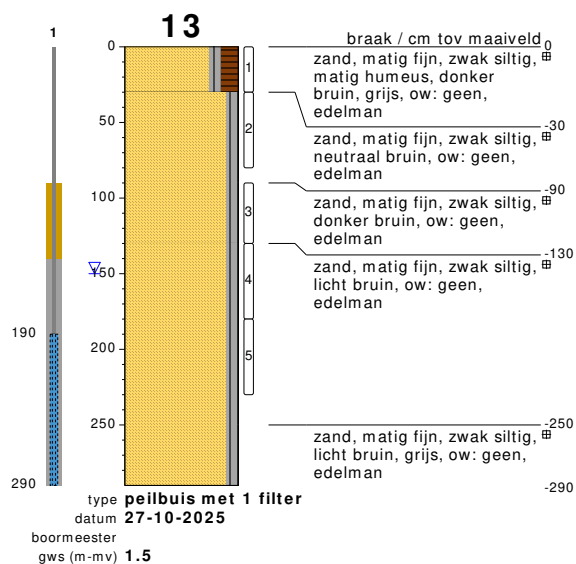
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **VO perceel ten N van Ruige Weegbree 6 te Wolvega**

projectcode **250827**

getekend conform **NEN 6693**

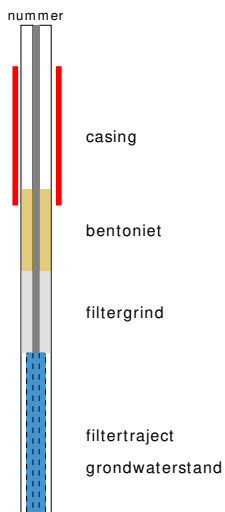




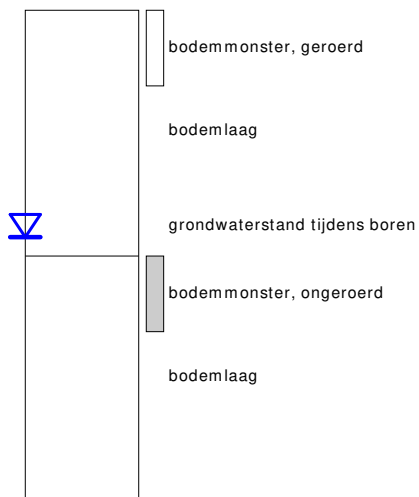
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek VO perceel ten N van Ruige Weegbree 6 te Wolvega
 projectcode 250827
 getekend conform NEN 6693

PEILBUIS

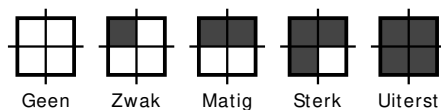


BORING

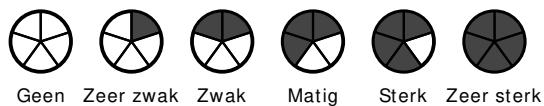


links= cm-maaiveld
rechts= cm + NAP

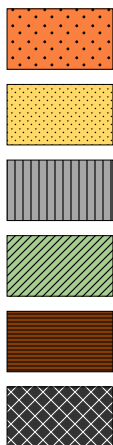
OLIE OP WATER REACTIE



GEUR INTENSITEIT



GRONDSOORTEN [6693]



GRIND, grindig (G,g)

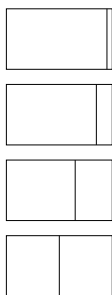
ZAND, zandig (Z,z)

SILT, siltig (L,s)

KLEI, kleiig (K,k)

VEEN, humeus (V,h)

slib



MATE VAN BIJMENGING

zwak - (0-5%)

matig - (5-15%)

sterk - (15-50%)

uiterst - (> 50%)

VERHARDINGEN

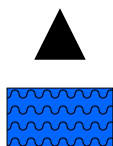


asfalt, beton, klinkers, tegels
stelconplaat, ondoordringbare laag

GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG



bodenvreemde bestanddelen aanwezig

water

GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = foto ionisatie detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water

BIJLAGE 3:

ANALYSECERTIFICATEN

Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Singel 60
9001 XP GROU

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : VO perceel ten N van Ruige Weegbree 6 te Wolvega
Uw projectnummer : 250827
SGS rapportnummer : 14392074, versienummer: 1.

Rotterdam, 04-11-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250827. 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.

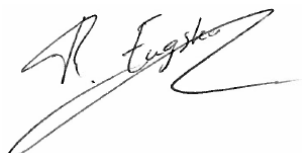
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Projectnaam VO perceel ten N van Ruige Weegbree 6 te Wolvega
Projectnummer 250827
Rapportnummer 14392074 - 1

Orderdatum 27-10-2025
Startdatum 27-10-2025
Rapportagedatum 04-11-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	MM1bg 01: 0-50, 02: 0-50, 03: 0-20, 04: 0-25, 05: 0-50, 06: 0-50, 07: 0-20, 08: 0-20				
002	Grond (AS3000)	MM2bg 09: 0-25, 10: 0-50, 11: 0-50, 12: 0-30, 13: 0-30, 14: 0-25, 15: 0-30, 16: 0-30				
003	Grond (AS3000)	MM3og 02: 50-90, 02: 90-120, 06: 60-110, 06: 110-130				
004	Grond (AS3000)	MM4og 11: 90-130, 13: 90-130, 13: 130-180, 13: 180-230				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.2	78.4	88.0	84.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.8	7.5	0.8	1.1
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.0	3.8	4.1	<2
METALEN						
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	<5	6.3	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	10	14	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	4.5	<1.5	1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	23	<4	9.2
zink	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.03	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.01	0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01	0.02	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.089 ¹⁾	0.131 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :



Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Projectnaam VO perceel ten N van Ruige Weegbree 6 te Wolvega
 Projectnummer 250827
 Rapportnummer 14392074 - 1

Orderdatum 27-10-2025
 Startdatum 27-10-2025
 Rapportagedatum 04-11-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	MM1bg 01: 0-50, 02: 0-50, 03: 0-20, 04: 0-25, 05: 0-50, 06: 0-50, 07: 0-20, 08: 0-20				
002	Grond (AS3000)	MM2bg 09: 0-25, 10: 0-50, 11: 0-50, 12: 0-30, 13: 0-30, 14: 0-25, 15: 0-30, 16: 0-30				
003	Grond (AS3000)	MM3og 02: 50-90, 02: 90-120, 06: 60-110, 06: 110-130				
004	Grond (AS3000)	MM4og 11: 90-130, 13: 90-130, 13: 130-180, 13: 180-230				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	7	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		8	11	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN						
PFBA (perfluorbutaanuur)	µg/kgds	S	<0.1			
PFPeA (perfluorpentaanuur)	µg/kgds	S	<0.1			
PFHxA (perfluorhexaanuur)	µg/kgds	S	<0.1			
PFHpA (perfluorheptaanuur)	µg/kgds	S	<0.1			
PFOA lineair (perfluoroctaanuur)	µg/kgds	S	0.2			
PFOA vertakt (perfluoroctaanuur)	µg/kgds	S	<0.1			
som PFOA (perfluoroctaanuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.3 ²⁾			
PFNA (perfluornonaanuur)	µg/kgds	S	<0.1			
PFDA (perfluordecaanuur)	µg/kgds	S	<0.1			
PFUnDA (perfluorundecaanuur)	µg/kgds	S	<0.1			
PFDoDA (perfluordodecaanuur)	µg/kgds	S	<0.1			
PFTTrDA (perfluortridecaanuur)	µg/kgds	S	<0.1			
PFTeDA (perfluortetradecaanuur)	µg/kgds	S	<0.1			
PFHxDA (perfluorhexadecaanuur)	µg/kgds	S	<0.1			
PFODA (perfluoroctadecaanuur)	µg/kgds	S	<0.1			
PFBS (perfluorbutaansulfonuur)	µg/kgds	S	<0.1			
PFPeS (perfluorpentaansulfonuur)	µg/kgds	S	<0.1			
PFHxS (perfluorhexaansulfonuur)	µg/kgds	S	<0.1			
PFHpS (perfluorheptaansulfonuur)	µg/kgds	S	<0.1			
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonuur)	µg/kgds	S	0.2			
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonuur)	µg/kgds	S	<0.1			

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

Paraaf :



Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Projectnaam VO perceel ten N van Ruige Weegbree 6 te Wolvega
 Projectnummer 250827
 Rapportnummer 14392074 - 1

Orderdatum 27-10-2025
 Startdatum 27-10-2025
 Rapportagedatum 04-11-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM1bg 01: 0-50, 02: 0-50, 03: 0-20, 04: 0-25, 05: 0-50, 06: 0-50, 07: 0-20, 08: 0-20
002	Grond (AS3000)	MM2bg 09: 0-25, 10: 0-50, 11: 0-50, 12: 0-30, 13: 0-30, 14: 0-25, 15: 0-30, 16: 0-30
003	Grond (AS3000)	MM3og 02: 50-90, 02: 90-120, 06: 60-110, 06: 110-130
004	Grond (AS3000)	MM4og 11: 90-130, 13: 90-130, 13: 130-180, 13: 180-230

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
som PFOS (perfluorooctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.2 ²⁾			
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1			
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1			
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

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Projectnaam VO perceel ten N van Ruige Weegbree 6 te Wolvega
 Projectnummer 250827
 Rapportnummer 14392074 - 1

Orderdatum 27-10-2025
 Startdatum 27-10-2025
 Rapportagedatum 04-11-2025

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

- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :



Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Projectnaam VO perceel ten N van Ruige Weegbree 6 te Wolvega
Projectnummer 250827
Rapportnummer 14392074 - 1

Orderdatum 27-10-2025
Startdatum 27-10-2025
Rapportagedatum 04-11-2025

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 :



Analysrapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Projectnaam VO perceel ten N van Ruige Weegbree 6 te Wolvega
 Projectnummer 250827
 Rapportnummer 14392074 - 1

Orderdatum 27-10-2025
 Startdatum 27-10-2025
 Rapportagedatum 04-11-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
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	Monsternummer	Verpakking
001	O1469298	27-10-2025	27-10-2025	ALC201
001	O1469301	27-10-2025	27-10-2025	ALC201
001	O1469274	27-10-2025	27-10-2025	ALC201
001	O1469309	27-10-2025	27-10-2025	ALC201
001	O1469304	27-10-2025	27-10-2025	ALC201
001	O2285934	27-10-2025	27-10-2025	SGS201

Paraaf :



Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Projectnaam VO perceel ten N van Ruige Weegbree 6 te Wolvega
 Projectnummer 250827
 Rapportnummer 14392074 - 1

Orderdatum 27-10-2025
 Startdatum 27-10-2025
 Rapportagedatum 04-11-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2285933	27-10-2025	27-10-2025	SGS201
001	O1469311	27-10-2025	27-10-2025	ALC201
002	O2285940	27-10-2025	27-10-2025	SGS201
002	O2285939	27-10-2025	27-10-2025	SGS201
002	O1469291	27-10-2025	27-10-2025	ALC201
002	O2285946	27-10-2025	27-10-2025	SGS201
002	O2287850	27-10-2025	27-10-2025	SGS201
002	O2287865	27-10-2025	27-10-2025	SGS201
002	O1469295	27-10-2025	27-10-2025	ALC201
002	O2287869	27-10-2025	27-10-2025	SGS201
003	O1469305	27-10-2025	27-10-2025	ALC201
003	O1469252	27-10-2025	27-10-2025	ALC201
003	O1469302	27-10-2025	27-10-2025	ALC201
003	O1469269	27-10-2025	27-10-2025	ALC201
004	O2285942	27-10-2025	27-10-2025	SGS201
004	O2287774	27-10-2025	27-10-2025	SGS201
004	O2287875	27-10-2025	27-10-2025	SGS201
004	O2287872	27-10-2025	27-10-2025	SGS201

Paraaf :



Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Singel 60
9001 XP GROU

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : VO perceel ten N van Ruige Weegbree 6 te Wolvega
Uw projectnummer : 250827
SGS rapportnummer : 14396611, versienummer: 1.

Rotterdam, 11-11-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250827. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

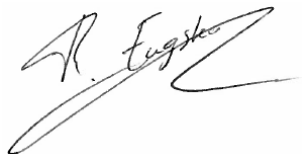
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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

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

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

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Projectnaam VO perceel ten N van Ruige Weegbree 6 te Wolvega
 Projectnummer 250827
 Rapportnummer 14396611 - 1

Orderdatum 03-11-2025
 Startdatum 03-11-2025
 Rapportagedatum 11-11-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater (AS3000)	Pb13 190-290		
Analyse	Eenheid	Q	001	
METALEN				
barium	µg/l	S	30	
cadmium	µg/l	S	0.27	
kobalt	µg/l	S	2.3	
koper	µg/l	S	11	
kwik	µg/l	S	<0.05	
lood	µg/l	S	<2	
molybdeen	µg/l	S	<2	
nikkel	µg/l	S	4.9	
zink	µg/l	S	42	
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	
tolueen	µg/l	S	<0.2	
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	
styreen	µg/l	S	<0.2	
naftaleen	µg/l	S	<0.02	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	
chloroform	µg/l	S	<0.2	
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	µg/l		<25	

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

Paraaf :



Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Projectnaam VO perceel ten N van Ruige Weegbree 6 te Wolvega
 Projectnummer 250827
 Rapportnummer 14396611 - 1

Orderdatum 03-11-2025
 Startdatum 03-11-2025
 Rapportagedatum 11-11-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Pb13 190-290

Analyse	Eenheid	Q	001
fractie C12-C22	µg/l		<25
fractie C22-C30	µg/l		<25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50

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

Paraaf :



Analysrapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Projectnaam VO perceel ten N van Ruige Weegbree 6 te Wolvega
 Projectnummer 250827
 Rapportnummer 14396611 - 1

Orderdatum 03-11-2025
 Startdatum 03-11-2025
 Rapportagedatum 11-11-2025

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.

Paraaf :



Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Projectnaam VO perceel ten N van Ruige Weegbree 6 te Wolvega
Projectnummer 250827
Rapportnummer 14396611 - 1

Orderdatum 03-11-2025
Startdatum 03-11-2025
Rapportagedatum 11-11-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1 en NEN-EN-ISO 20595, ISO 20595, EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7485474	03-11-2025	03-11-2025	SGS236
001	B2265967	03-11-2025	03-11-2025	SGS204

Paraaf :



BIJLAGE 4:

**TOETSING ANALYSERESULTATEN BESLUIT
ACTIVITEITEN LEEFOMGEVING (BAL)**

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 06-01-2026 - 08:27)

Projectcode	250827	250827	250827
Projectnaam	VO perceel ten N van Ruige Weegbree 6 te Wolvega	VO perceel ten N van Ruige Weegbree 6 te Wolvega	VO perceel ten N van Ruige Weegbree 6 te Wolvega
Monsteromschrijving	MM1bg	MM2bg	MM3bg
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	82.2	82.2		78.4	78.4		88.0	88	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	5.8	5.8		7.5	7.5		0.8	0.8	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS2.0		2.0		3.8	3.8		4.1	4.1	
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	<20	54.2	--	<20	44.3	--	<20	43	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.205	<=	<0.2	0.188	<=	<0.2	0.233	<=
kobalt	mg/kg	<3	7.38	<=	<3	6.17	<=	<3	6	<=
koper	mg/kg	<5	6.4	<=	6.3	10.4	<=	<5	6.75	<=
kwik	mg/kg	<0.05	0.0488	<=	0.05	0.0669	<=	<0.05	0.0486	<=
lood	mg/kg	10	14.7	<=	14	19.4	<=	<10	10.6	<=
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=	4.5	4.5	<=	<1.5	1.05	<=
nikkel	mg/kg	<4	8.17	<=	23	58.3	<=	<4	6.95	<=
zink	mg/kg	<20	30.3	<=	<20	27	<=	<20	30	<=
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-	0.03	0.03	-	<0.01	0.007	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.01	0.01	-	<0.01	0.007	-
chryseen	mg/kg	0.01	0.01	-	0.01	0.01	-	<0.01	0.007	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.01	0.01	-	<0.01	0.007	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.01	0.01	-	<0.01	0.007	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.02	0.02	-	<0.01	0.007	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-	0.02	0.02	-	<0.01	0.007	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.089	0.089	<=	0.131	0.131	<=	0.07	0.07	<=
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	1.21	-	<1	0.933	-	<1	3.5	-
PCB 52	ug/kg	<1	1.21	-	<1	0.933	-	<1	3.5	-
PCB 101	ug/kg	<1	1.21	-	<1	0.933	-	<1	3.5	-
PCB 118	ug/kg	<1	1.21	-	<1	0.933	-	<1	3.5	-
PCB 138	ug/kg	<1	1.21	-	<1	0.933	-	<1	3.5	-
PCB 153	ug/kg	<1	1.21	-	<1	0.933	-	<1	3.5	-
PCB 180	ug/kg	<1	1.21	-	<1	0.933	-	<1	3.5	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	8.45	<=	4.9	6.53	<=	4.9	24.5	<=
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	6.03	--	<5	4.67	--	<5	17.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	6.03	--	<5	4.67	--	<5	17.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	6.03	--	7	9.33	--	<5	17.5	--
fractie C30-C40	mg/kg	8	13.8	--	11	14.7	--	<5	17.5	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	24.1	<=	<20	18.7	<=	<20	70	<=
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--						
PFPaA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--						
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--						
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--						
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2	-						
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-						
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.3	0.3	--						
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--						
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--						
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--						
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--						

PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOS lineair				
(perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.2	-
PFOS vertakt				
(perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
som PFOS				
(perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.2	0.2	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14392074-001	MM1bg 01: 0-50, 02: 0-50, 03: 0-20, 04: 0-25, 05: 0-50, 06: 0-50, 07: 0-20, 08: 0-20
14392074-002	MM2bg 09: 0-25, 10: 0-50, 11: 0-50, 12: 0-30, 13: 0-30, 14: 0-25, 15: 0-30, 16: 0-30
14392074-003	MM3og 02: 50-90, 02: 90-120, 06: 60-110, 06: 110-130

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 06-01-2026 - 08:27)*

Projectcode 250827
Projectnaam VO perceel ten N van Ruige Weegbree 6 te Wolvega
Monsteromschrijving MM4og
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	84.2	84.2	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.1	1.1	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2	
METALEN				
barium*	mg/kg	<20	54.2	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	<=
kobalt	mg/kg	<3	7.38	<=
koper	mg/kg	<5	7.24	<=
kwik	mg/kg	<0.05	0.0503	<=
lood	mg/kg	<10	11	<=
molybdeen	mg/kg	1.5	1.5	<=
nikkel	mg/kg	9.2	26.8	<=
zink	mg/kg	<20	33.2	<=
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=

Monstercode 14392074-004
Monsteromschrijving MM4og 11: 90-130, 13: 90-130, 13: 130-180, 13: 180-230

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).
<=I	<= Interventiewaarde
>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

Paars > Interventiewaarde

Normenblad**Toetskeuze: T.130: Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**

Analyse	Eenheid	I
METALEN		
cadmium	mg/kg	13
kobalt	mg/kg	190
koper	mg/kg	190
kwik	mg/kg	36
lood	mg/kg	530
molybdeen	mg/kg	190
nikkel	mg/kg	100
zink	mg/kg	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)		
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	1000
MINERALE OLIE		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-toetsing uitgevoerd door SGS		
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg	60
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	--
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	--
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg	59
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	--

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

I = Interventiewaarde bodemkwaliteit

Toetsing volgens TerralIndex, module T.1001-Boordeling Grondwater voor grondwatersanering a.h.v. Landelijke BKL Signaleringsparameters

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving T.1001 BKL BIJLAGE Vd BIJ ARTIKEL 4.12a, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 06-01-2026 - 13:25)

Projectcode 250827
 Projectnaam VO perceel ten N van Ruige Weegbree 6 te Wolvega
 Monsteromschrijving Pb13
 Monstersoort Grondwater (AS3000)-1
 Monster conclusie Voldoet aan Signaleringsparameter

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SP
METALEN					
barium	ug/l	30	30	<=SP	625
cadmium	ug/l	0.27	0.27	<=SP	6
kobalt	ug/l	2.3	2.3	<=SP	100
koper	ug/l	11	11	<=SP	75
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=SP	0.3
lood	ug/l	<2	1.4	<=SP	75
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=SP	300
nikkel	ug/l	4.9	4.9	<=SP	75
zink	ug/l	42	42	<=SP	800
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	30
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	1000
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	150
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=SP	70
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	300
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=SP	70
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	400
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	10
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=SP	20
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	1000
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=SP	80
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	40
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	10
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	300
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	130
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	500
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	400
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	5
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	630
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5		
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5		
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5		
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5		
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=SP	600

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	TC	SP
14396611-001				
som 16 aromatische oplosmiddelen	ug/l	0.77	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	ug/l	0.014	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	--	1

Monstercode 14396611-001
 Monsteromschrijving Pb13 190-290

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

<=SP *Kleiner of gelijk aan de Signaleringsparameter*

>SP *Overschrijding van de Signaleringsparameter*

^ *Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Oranje *Overschrijding van de Signaleringsparameter*

BIJLAGE 5:

**TOETSING ANALYSERESULTATEN BESLUIT
BODEMKWALITEIT (BBK)**

Toetsing volgens TerraIndex, 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: 04-11-2025 - 10:07) . PFAS toetsing Handlingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	250827	250827
Projectnaam	VO perceel ten N van Ruige Weegbree 6 te Wollega	VO perceel ten N van Ruige Weegbree 6 te Wollega
Monsteromschrijving	MM1bg	MM2bg
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Klasse landbouw/natuur	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	82.2	82.2		78.4	78.4	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	5.8	5.8		7.5	7.5	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	2.0	2.0		3.8	3.8	
METALEN							
barium ⁺	mg/kg	<20	54.2	--	<20	44.3	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.205	<=L/N	<0.2	0.188	<=L/N
kobalt	mg/kg	<3	7.38	<=L/N	<3	6.17	<=L/N
koper	mg/kg	<5	6.4	<=L/N	6.3	10.4	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	0.0488	<=L/N	0.05	0.0669	<=L/N
lood	mg/kg	10	14.7	<=L/N	14	19.4	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N	4.5	4.5	WO
nikkel	mg/kg	<4	8.17	<=L/N	23	58.3	IN
zink	mg/kg	<20	30.3	<=L/N	<20	27	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.089	0.089	<=L/N	0.131	0.131	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	8.45	<=L/N	4.9	6.53	<=L/N
MINERALE OLIE							
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	24.1	<=L/N	<20	18.7	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS							
PFBA (perfluorbutaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFOA lineair (perfluoroctaan zuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-			
PFOA vertakt (perfluoroctaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-			
som PFOA (perfluoroctaan zuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3	--			
PFNA (perfluornonaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFDA (perfluordecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFODA (perfluoroctadecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon zuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-			
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-			
som PFOS (perfluoroctaansulfon zuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.2	0.2	--			
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			

Monstercode	Monsteromschrijving
14392074-001	MM1bg 01: 0-50, 02: 0-50, 03: 0-20, 04: 0-25, 05: 0-50, 06: 0-50, 07: 0-20, 08: 0-20
14392074-002	MM2bg 09: 0-25, 10: 0-50, 11: 0-50, 12: 0-30, 13: 0-30, 14: 0-25, 15: 0-30, 16: 0-30

Toetsing volgens TerraIndex, 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: 04-11-2025 - 10:07)

Projectcode	250827	250827
Projectnaam	VO perceel ten N van Ruige Weegbree 6 te Wolvega	VO perceel ten N van Ruige Weegbree 6 te Wolvega
Monsteromschrijving	MM3og	MM4og
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	88.0	88		84.2	84.2	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.8	0.8		1.1	1.1	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	4.1	4.1		<2	<2	
METALEN							
barium ⁺	mg/kg	<20	43	--	<20	54.2	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.233	<=L/N	<0.2	0.241	<=L/N
kobalt	mg/kg	<3	6	<=L/N	<3	7.38	<=L/N
koper	mg/kg	<5	6.75	<=L/N	<5	7.24	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	0.0486	<=L/N	<0.05	0.0503	<=L/N
lood	mg/kg	<10	10.6	<=L/N	<10	11	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N	1.5	1.5	<=L/N
nikkel	mg/kg	<4	6.95	<=L/N	9.2	26.8	<=L/N
zink	mg/kg	<20	30	<=L/N	<20	33.2	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=L/N	0.07	0.07	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N	4.9	24.5	<=L/N
MINERALE OLIE							
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N	<20	70	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14392074-003	MM3og 02: 50-90, 02: 90-120, 06: 60-110, 06: 110-130
14392074-004	MM4og 11: 90-130, 13: 90-130, 13: 130-180, 13: 180-230

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

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°	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 (perfluorbutaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFOA lineair (perfluoroctaan zuur)	ug/kg	--	--	--	--	
PFOA vertakt (perfluoroctaan zuur)	ug/kg	--	--	--	--	
som PFOA (perfluoroctaan zuur) (0.7 factor)	ug/kg	1.9	7	7	60	>60
PFNA (perfluornonaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFDA (perfluordecaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFTriDA (perfluortridecaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFODA (perfluoroctadecaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon zuur)	ug/kg	--	--	--	--	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfon zuur)	ug/kg	--	--	--	--	
som PFOS (perfluoroctaansulfon zuur) (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3	3	59	>59
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	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

BIJLAGE 6:

VERKLARING OMTRENT VELDWERK (COLOFON)

Colofon

Verantwoording			
Projectnaam: Ruige Weegbree te Wolvega			
Projectnummer: 250827			
Onafhankelijkheidsverklaring Vornoemde veldwerker(s) verklaren middels ondertekening dat ze op generlei wijze verbonden zijn met de opdrachtgever c.q. eigenaar van de onderzoekslocatie/saneringslocatie of de te keuren partij. Voor zover uitvoering is toegestaan binnen een overkoepelende organisatiestructuur wordt voldaan aan de in het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer gestelde eisen voor interne functiescheiding. Een en ander conform de voornoemde BRL's en de hierin genoemde voorwaarden ten aanzien van de onafhankelijkheid, waarvoor Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV is gecertificeerd.			
Certificaatnummer Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV: NC-SIK-20350 (Normec Certification B.V.)			
Protocol	Datum/periode	Naam veldwerker*	Handtekening
2001	27-10-2025	T. vd Meulen	
2002	3-11-2025	E. Rijpstra	

* Naam invullen van de eerstverantwoordelijke veldwerker die op de betreffende datum/periode de werkzaamheden heeft uitgevoerd.

Verklaring protocollen

Protocol 2001	Plaatsen van handboringen en peilbuizen
Protocol 2002	Nemen van grondwatermonsters
Protocol 2003	Milieuhygiënisch onderzoek waterbodem
Protocol 2018	Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem