



BODEM

RAPPORTAGE

Verkennd bodemonderzoek

Moerslag 16

Sint Geertruid



Rapport verkennend bodemonderzoek

Moerslag 16, Sint Geertruid

Opdrachtgever



Rapportnummer

25406.001

Versienummer

D1

Status

Definitief

Datum

8 juli 2024

Opsteller¹

Kwaliteitscontrole

¹ Vrijgave

In onze rapportages wordt niet gewerkt met handtekeningen en/of parafen. Conform protocol en eisen uit het kwaliteitssysteem wordt het rapport aantoonbaar vrijgegeven.

KWALITEITSZORG

Econsultancy is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onderzoeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen.

CERTIFICERING

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhand-boek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001 en NEN-EN-ISO 14001. Daarnaast staat veilig werken bij Econsultancy voorop en zijn we gecertificeerd voor VCA*.

BETROUWBAARHEID

Dit bodemonderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid echter uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van de bodem, waardoor het, op basis van de resultaten van een bodemonderzoek, onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de milieuhygiënische bodemkwaliteit.

GELDIGHEID ONDERZOEK

Het bodemonderzoek betreft een momentopname. Econsultancy accepteert op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde bodemonderzoek neemt.

Onze rapportage is opgesteld conform de 'Handreiking omgaan met AVG in bodemonderzoeken' opgesteld door de VKB (29 juni 2022). Hiermee voldoet de rapportage aan de eisen die de wet, NEN en BRL protocollen ons stellen en wordt tevens voldaan aan de AVG. Hierbij wordt opgemerkt dat wetgeving, waaronder KWALIBO regelgeving uit het de regeling bodemkwaliteit, prevaleert boven de AVG.

In het kader van de AVG dient, voorafgaand aan publicatie of bij uitlevering aan derden, bijlagen met kadastrale uittreksels en namen van opdrachtgevers, door de publicerende instantie, verwijderd dan wel zwart gelakt te worden.

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de rechthebbende.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE	2
3	CONCLUSIES MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK BODEM (ONDERZOEKSOPZET)	4
4	VELDWERK.....	5
4.1	Algemeen	5
4.2	Visuele inspectie toplaag/maaiveld op asbest.....	5
4.3	Grondonderzoek	6
4.4	Algemene bodemopbouw en visuele inspectie opgegraven materiaal	6
5	LABORATORIUMONDERZOEK.....	8
5.1	Uitvoering analyses	8
5.2	Toetsingskader	10
5.3	Resultaten grondmonsters verkennend bodemonderzoek	12
5.4	Resultaten verkennend onderzoek asbest.....	13
6	SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES	14

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
- 2a. - Locatieschets
- 2b. - Foto's onderzoekslocatie
- 3a. - Boorprofielen
- 3b. - Foto asbestinspectiegat A03
- 4a. - Analysecertificaten
- 4b. - Getoetste analyseresultaten

1 INLEIDING

Mevrouwheeft Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek op de locatie Moerslag 16 te Sint Geertruid.

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de aanvraag omgevingsvergunning alsmede de voorgenomen bouwactiviteit op een bodemgevoelige locatie op de locatie.

Het onderzoek heeft tot doel met een relatief geringe onderzoeksinspanning vast te stellen of op de onderzoekslocatie een grondverontreiniging aanwezig is. Tevens heeft het onderzoek tot doel na te gaan of de verdenking van verontreiniging met asbest van het terrein terecht is en (zo nodig) een indicatieve uitspraak te doen over het asbestgehalte in de bodem. Op basis van de resultaten wordt bepaald of er milieuhygiënische belemmeringen zijn voor de voorgenomen bestemmingsplanwijziging alsmede de voorgenomen nieuwbouw op de onderzoekslocatie.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5740 "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond", de NEN 5707 "Bodem - Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond" en de NEN 5897 "Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat".

Het veldwerk en de bemonstering zijn uitgevoerd onder certificaat op grond van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek", protocollen 2001 en 2018. Voor het veldwerk en bemonstering van asbest in puin is geen certificering van toepassing. De visuele inspectie is uitgevoerd door medewerkers, die gekwalificeerd zijn voor het protocol 2018 van de BRL SIKB 2000.

De analyseresultaten zijn getoetst aan de Interventiewaarden bodemkwaliteit uit het Besluit activiteiten leefomgeving (Bijlage IIa), aan de kwaliteitseisen voor bodem, grond en baggerspecie uit de Regeling bodemkwaliteit 2022 (bijlage B, tabel 1). Voor de specifieke toetsing wordt verwezen naar paragraaf 6.2. De resultaten met betrekking tot het puin zijn getoetst aan de helft van de hergebruikswaarde uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage A, tabel 2).

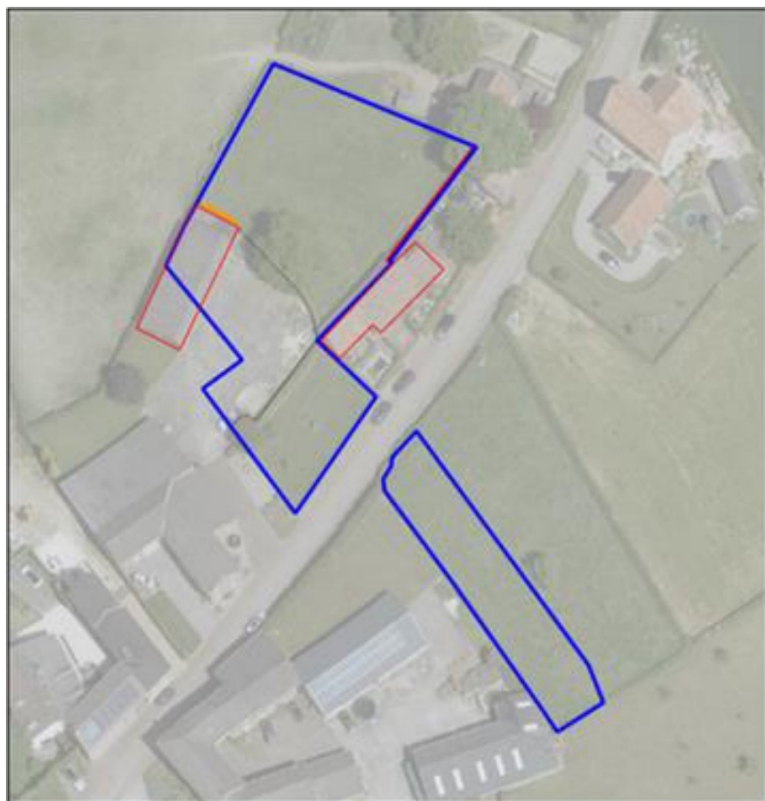
Econsultancy is onder meer gecertificeerd voor de protocollen 2001 en 2018 van de BRL SIKB 2000. In het kader van de BRL SIKB 2000 verklaart Econsultancy geen eigenaar van de onderzoekslocatie te zijn of te worden.

2 AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE

Het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem omvat de onderzoekslocatie en de direct hieraan grenzende percelen en/of terreindelen binnen een afstand van 25 meter.

De onderzoekslocatie ($\pm 2.860 \text{ m}^2$) is gelegen aan de Moerslag 16 te Sint Geertruid (zie bijlage 1). De onderzoekslocatie is kadastraal bekend gemeente Margraten, sectie R, nummer 202 (ged.) en sectie S, nummer 17 (ged.). In figuur 2.1 is de ligging van de onderzoekslocatie weergegeven.

Volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland bevindt het maaiveld zich op een hoogte van circa 102 m +NAP en zijn de coördinaten van het midden van de onderzoekslocatie $X = 181.275$, $Y = 310.946$.



Figuur 2.1 Ligging onderzoekslocatie

Historie

In 2023 is op de onderzoekslocatie door Geonius een milieuhygiënisch vooronderzoek bodem uitgevoerd (Kenmerk: MA230566.R01.V1.0, d.d. 30-10-2023). De aanleiding voor het uitvoeren betrof de bestemmingsplanprocedure voor de herbestemming waarbij de aanwezige opstallen en plaatselijke verhardingen zullen worden verwijderd. Uit dit vooronderzoek blijkt dat de onderzoekslocatie voornamelijk een deel van het erf behorende bij het woonhuis aan de Moerslag 16 en een deel van een weiland betreft.

De onderzoekslocatie is vanaf circa 1923 in gebruik als boomgaard. In 1937 verdwijnt de boomgaard op het noordelijk deel van de locatie. Op het zuidoostelijk deel van de locatie verdwijnt de boomgaard eind jaren '80. Historische fruitboomgaarden zijn verdacht voor het voorkomen van parameters zoals DDT en andere organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB). Deze werden in het verleden in Nederland voornamelijk vanaf begin jaren 40 van de vorige eeuw grootschalig toegepast. Sinds 1973 geldt in Nederland een verbod op het gebruik van DDT.

Ter hoogte van het noordelijk deel van de onderzoekslocatie is de bodem ten noorden en oosten van het woonhuis aan de Moerslag 12 opgehoogd met slakhoudend materiaal. Dit materiaal is vermoedelijk van de zinkwitfabriek te Eijsden afkomstig. Uit een verkennend en nader bodemonderzoek van Fugro dat in 2002 is uitgevoerd (kenmerk: 86020040, d.d. 27 mei 2002) blijkt dat op het terrein ter plaatse van Moerslag 12 sterke verontreinigingen met zware metalen en PAK zijn aangetroffen. De destijds aangetroffen verontreinigingen waren te relateren aan het gebruik van zinksintels ter ophoging en verharding van delen van het perceel. Deze verontreinigingen zijn tot aan de perceelsgrens van onderhavige onderzoekslocatie gesaneerd, waardoor mogelijk restverontreiniging op de onderhavige onderzoekslocatie aanwezig is.



Figuur 2.2 Overzicht sanering Moerslag 12

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek blijkt dat de onderzoekslocatie verdacht is voor bodemverontreiniging en een verkennend bodemonderzoek noodzakelijk is geacht.

Asbest

Eind jaren '90 is de hoeve uitgebreid en is de bebouwing op het noordelijk deel van de locatie gerealiseerd. Uit het vooronderzoek van Geonius blijkt tevens dat op de onderzoekslocatie sprake is van een potentieel asbestverdachte locatie. Het betreft hierbij met name de onbekende bouwmaterialen van de historische hoeve, de golfplaten van de opstallen, druppelzone (ontbreken dakgoot) en de onbekende fundering van de verharding (bodenvreemde bijmengingen). Derhalve is een verder asbestonderzoek noodzakelijk geacht.

3 CONCLUSIES MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK BODEM (ONDERZOEKSOPZET)

Op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem zijn een aantal deellocaties geïdentificeerd met bijbehorende onderzoeksstrategieën. In tabel 3.1 zijn deze weergegeven.

Tabel 3.1 Onderzoeksstrategie.

Deellocatie		Oppervlakte lengte	Onderzoeksstrategie	Verwachte stoffen
A	perceel R202	2.215 m ²	VED-HE-NL	metalen, minerale olie, PAK en OCB
A1	restverontreiniging Moerslag 12	< 50 m ²	maatwerk	metalen en PAK
A2	erfverharding beton	415 m ²	VED-HE-NL	asbest
A3	druppelzone opstal	10 m ¹	maatwerk	asbest en PCB
B	perceel S17	645 m ²	VED-HE-NL	OCB
Onderzoeksstrategieën volgens NEN 5740 en NEN 5707:				
VED-HE-NL: Verdacht, diffuse bodembelasting, heterogene verontreiniging, niet lijnvormig				

4 VELDWERK

4.1 Algemeen

Tijdens het opstellen van het boorplan is rekening gehouden met de doelstellingen en de richtlijnen, die geformuleerd zijn in de inleiding. Daarnaast is rekening gehouden met de gegevens voortvloeiend uit het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem dat in 2023 is uitgevoerd door Geonius en de ligging van kabels en leidingen. Bijlage 2a bevat de locatieschets met daarop aangegeven de situering van de boorpunten en gaten. In bijlage 3a zijn de bodemprofielen van de asbestinspectiegaten en de boringen opgenomen. Bijlage 3b bevat een foto van asbestinspectiegat A03 en het opgegraven en opgeboorde bodemmateriaal.

Het veldwerk is op 10 en 11 juni 2024 uitgevoerd onder kwaliteitsverantwoordelijkheid van de heer [REDACTED]. Deze medewerker van Econsultancy B.V. staat geregistreerd als ervaren veldwerker voor het protocol 2001 en 2018 van de SIKB BRL 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek".

De boringen en inspectiegaten zijn geplaatst met behulp van een schep en een beton- en edelmanboor. Van het opgeboorde en opgegraven materiaal is een boorbeschrijving conform protocol 2001 gemaakt en zijn er grondmonsters genomen over trajecten van ten hoogste 0,5 m, waarbij bodemlagen met verontreinigingskenmerken of een afwijkende textuur separaat bemonsterd zijn. Ten behoeve van het verkennend onderzoek asbest is het opgegraven materiaal gezeefd over een 20 mm zeef en zintuiglijk beoordeeld.

4.2 Visuele inspectie toplaag/maaiveld op asbest

Er zijn op het maaiveld geen asbestverdachte materialen aangetroffen. In tabel 4.1 zijn enkele algemene gegevens met betrekking tot de visuele inspectie van de toplaag opgenomen.

Tabel 4.1 Visuele inspectie toplaag.

Aandachtsgebied	Opmerking
Oppervlakte van geïnspecteerde locatie	2.860 m ²
Conditie toplaag	Droog
Beperkingen van de inspectie	Terrein deels verhard met beton
Weersomstandigheden	Neerslag < 10 mm/dag Zicht > 50 m
Zand, klei/leem en/of veen	Zand
Los of (deels) vastgereden	Los
Geen/matige vegetatie	Geen
Geschatte inspectie-efficiëntie (tabel 2 NEN 5707)	90-100 %
Asbestverdacht materiaal op maaiveld aangetroffen?	Nee

4.3 Grondonderzoek

Aan de hand van de beschreven deellocaties en onderzoeksstrategieën uit tabel 3.1 zijn de werkzaamheden uitgevoerd zoals die in tabel 4.2 zijn vermeld.

Tabel 4.2 Uitgevoerde werkzaamheden

Deellocatie		Veldwerk		Analyses	
		Boringen / gaten	Verharding	Bovengrond/ verdachte laag	Ondergrond
A	perceel R202	11 (max. 1,0 m -mv) 3 (max. 2,0 m -mv) (*B)	beton onverhard (*A)	std. pakket + OCB (4x)	std. pakket + OCB (1x)
A1	restverontreiniging per- ceelgrens Moerslag 12	5 (max. 1,5 m -mv)	onverhard	std. pakket (5x)	-
A2	erfverharding beton	4 (gaten) (*C)	beton (*A)	asbest in grond (1x)	-
A3	druppelzone opstal	2 (gaten) (*D) 2 (max. 0,5 m -mv)	onverhard	PCB (1x) asbest in grond (1x)	-
B	perceel S17	5 (max. 1,0 m -mv) 2 (max. 2,0 m -mv)	onverhard	std. pakket + OCB (3x)	std. pakket + OCB (1x)
(*A)		Door deze verharding is met behulp van een asfaltboor geboord.			
(*B)		Ter plaatse van het olievat is boring A07 geplaatst.			
(*C)		De gaten hebben een afmeting van 0,3 x 0,3 x 0,5 m en zijn, waar mogelijk, gecombineerd uitgevoerd met de boringen.			
(*D)		De gaten voor het druppelzone onderzoek hebben een omvang van 0,3 x 0,3 x 0,1 m en zijn gecombineerd uitgevoerd met de boringen voor de PCB bemonstering.			

In afwijking van het gestelde in de NEN 5740 zijn enkele boringen niet doorgezet tot 1,0 m -mv vanwege een ondoordringbare laag op 0,3 / 0,5 m -mv. Op basis van de boringen die wel tot de juiste diepte zijn gezet is er wel een betrouwbaar beeld van de kwaliteit van de ondergrond verkregen.

4.4 Algemene bodemopbouw en visuele inspectie opgegraven materiaal

De oorspronkelijke bodem bestaat voornamelijk uit een sterk zandige leemgrond. De bodem is plaatselijk zwak grindig en zwak humeus.

In de bodem zijn in zwakke tot plaatselijk sterke mate bijmengingen aangetroffen met kolengruis, baksteen, sintels en/of mergel. Ter plaatse van inspectiegat A03 is onder de betonverharding een puinfundatie aangetroffen.

Tabel 4.3 geeft een overzicht van de zintuiglijk waargenomen verontreinigingen, die in het opgegraven en opgeboorde materiaal zijn aangetroffen.

Tabel 4.3 Zintuiglijk waargenomen verontreinigingen.

Gat/boring	Einddiepte (m -mv)	Traject (m -mv)	Waargenomen verontreinigingen
Deellocatie A: perceel R202 Deellocatie A2: erfverharding beton			
A01	1,50	0,00 - 0,50	zwak kolengruis- en baksteenhoudend
		0,50 - 1,00	sterk baksteenhoudend
A02	2,00	0,50 - 0,60	matig baksteenhoudend
		0,60 - 0,80	zwak kolengruishoudend
A03	1,00	0,07 - 0,25	volledige puinlaag
A04	1,00	0,00 - 0,50	zwak kolengruishoudend
A08	1,00	0,00 - 0,50	zwak sintel- en kolengruishoudend
A09	0,30 (gestaakt)	0,00 - 0,30	zwak kolengruis- en baksteenhoudend
A10	1,00	0,00 - 0,50	zwak kolengruishoudend
A11	1,00	0,00 - 1,00	zwak kolengruishoudend
A13	2,00	0,00 - 0,50	zwak kolengruishoudend
A14	1,00	0,00 - 0,50	zwak kolengruis- en mergelhoudend
		0,50 - 1,00	zwak kolengruishoudend
Deellocatie A1: restverontreiniging perceelgrens Moerslag 12			
A01-1	1,50	0,00 - 0,50	zwak kolengruis-, baksteen- en sintelhoudend
		0,50 - 1,50	zwak kolengruishoudend
A01-2	1,50	0,00 - 1,00	zwak mergel-, sintel- en kolengruishoudend
		1,00 - 1,50	zwak kolengruishoudend
A01-3	0,50 (gestaakt)	0,00 - 0,50	zwak kolengruis-, baksteen- en sintelhoudend
A01-4	1,50	0,00 - 0,50	zwak kolengruis- en sintelhoudend
		0,50 - 1,00	zwak kolengruis- en kalksteenhoudend
		1,00 - 1,50	zwak kolengruishoudend
A01-5	1,50	0,00 - 0,50	zwak kolengruis- en sintelhoudend
Deellocatie A3: druppelzone opstal			
A03-1	0,50	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend
A03-2	0,50	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend
Deellocatie B: perceel S17			
B01	1,00	0,00 - 1,00	zwak kolengruishoudend
B02	2,00	0,00 - 0,50	zwak kolengruishoudend
B03	1,00	0,00 - 0,50	zwak kolengruishoudend
B04	1,00	0,00 - 0,50	zwak kolengruishoudend
B05	2,00	0,00 - 0,50	zwak kolengruishoudend
B06	1,00	0,00 - 0,50	zwak kolengruishoudend
B07	1,00	0,00 - 0,50	zwak kolengruishoudend

5 LABORATORIUMONDERZOEK

5.1 Uitvoering analyses

Verkennd bodemonderzoek NEN 5740

Alle grondmonsters zijn aangeboden aan een laboratorium dat is erkend door de Raad voor Accreditatie en AS3000-geaccrediteerd is voor milieuhygiënisch bodemonderzoek. De grond(meng)monsters zijn geanalyseerd op een van de volgende pakketten:

- *standaardpakket grond (incl. OCB):*
droge stof, lutum, organische stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polychloorbifenylen (PCB), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK), minerale olie (en organochloorbestrijdingsmiddelen);
- *PCB grond:*
droge stof, organische stof, polychloorbifenylen (PCB).

Tabel 5.1 geeft een overzicht van de samenstelling van de grondmengmonsters en de analysepakketten.

Tabel 5.1 Overzicht van de samenstelling van de grondmengmonsters en de analysepakketten.

Grond(meng)-monster	Traject (m -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
Deellocatie A: perceel R202			
MMA01	A01 (0,50 - 1,00), A02 (0,50 - 0,60)	standaardpakket grond incl. OCB	verdachte laag (matig tot sterk baksteenhoudend)
MMA02	A03 (0,25 - 0,50), A06 (0,17 - 0,50) A07 (0,00 - 0,50), A12 (0,00 - 0,50)	standaardpakket grond incl. OCB	verdachte laag (zintuiglijk schoon)
MMA03	A01 (0,00 - 0,50), A04 (0,00 - 0,50) A08 (0,00 - 0,50), A09 (0,00 - 0,30)	standaardpakket grond incl. OCB	verdachte laag (zwak kolengruis-, baksteen- en sintelhoudend)
MMA04	A10 (0,00 - 0,50), A11 (0,00 - 0,50) A13 (0,00 - 0,50), A14 (0,00 - 0,50)	standaardpakket grond incl. OCB	verdachte laag (zwak kolengruis- en mergelhoudend)
MMA05	A01 (1,00 - 1,50), A02 (1,00 - 1,50) A05 (0,50 - 1,00), A05 (1,50 - 2,00) A07 (0,50 - 1,00), A08 (0,50 - 1,00) A10 (0,50 - 1,00), A12 (0,50 - 1,00) A13 (1,00 - 1,50), A13 (1,50 - 2,00)	standaardpakket grond incl. OCB	ondergrond (zintuiglijk schoon)

Tabel 5.1 (vervolg)

Grond(meng)-monster	Traject (m -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
Deellocatie A1: restverontreiniging perceelgrens Moerslag 12			
MA01-1	A01-1 (0,00 - 0,50)	standaardpakket grond	verdachte laag (zwak kolengruis-, baksteen- en sintelhoudend)
MA01-2	A01-2 (0,00 - 0,50)	standaardpakket grond	verdachte laag (zwak mergel-, sintel- en kolengruishoudend)
MA01-3	A01-3 (0,00 - 0,50)	standaardpakket grond	verdachte laag (zwak kolengruis-, baksteen- en sintelhoudend)
MA01-4	A01-4 (0,00 - 0,50)	standaardpakket grond	verdachte laag (zwak kolengruis- en sintelhoudend)
MA01-5	A01-5 (0,00 - 0,50)	standaardpakket grond	verdachte laag (zwak kolengruis- en sintelhoudend)
Deellocatie A3: druppelzone opstal			
MMA03-1	A03-1 (0,00 - 0,50), A03-2 (0,00 - 0,50)	PCB grond	verdachte laag (zwak baksteenhoudend)
Deellocatie B: perceel S17			
MMB01	B01 (0,00 - 0,50), B02 (0,00 - 0,50)	standaardpakket grond incl. OCB	bovengrond (zwak kolengruishoudend)
MMB02	B03 (0,00 - 0,50), B04 (0,00 - 0,50) B05 (0,00 - 0,50)	standaardpakket grond incl. OCB	bovengrond (zwak kolengruishoudend)
MMB03	B06 (0,00 - 0,50), B07 (0,00 - 0,50)	standaardpakket grond incl. OCB	bovengrond (zwak kolengruishoudend)
MMB04	B01 (0,50 - 1,00), B02 (0,50 - 1,00) B02 (1,50 - 2,00), B03 (0,50 - 1,00) B04 (0,50 - 1,00), B05 (0,50 - 1,00) B05 (1,50 - 2,00), B06 (0,50 - 1,00) B07 (0,50 - 1,00)	standaardpakket grond incl. OCB	ondergrond (zwak kolengruishoudend)

Verkennd onderzoek asbest in bodem/puin NEN 5707/NEN 5897

Ten aanzien van de parameter asbest zijn in het laboratorium in totaal 2 (meng)monsters geanalyseerd op het volgende analysepakket:

- *asbest in grond/puin:*
droge stof, serpentijn asbest (chrysotiel), amfibool asbest (amosiet, crocidoliet, anthophylliet, tremoliet en actinoliet).

Tabel 5.2 geeft een overzicht van de samenstelling de (meng)monsters en het analysepakket.

Tabel 5.2 Overzicht van de samenstelling van de (meng)monsters en het analysepakket.

(Meng)-monster	Monsters (in m -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
Deellocatie A2: erfverharding beton			
ASB-MMA2	A03 (0,07 - 0,25)	asbest in puin (NEN 5898 - 2016)	verdachte laag (volledig puin)
Deellocatie A3: druppelzone opstal			
ASB-MMA3	A03-1 (0,00 - 0,10), A03-2 (0,00 - 0,10)	asbest in bodem (NEN 5898 -2016)	verdachte laag druppelzone (zwak baksteenhoudend)

5.2 Toetsingskader

Verkennd bodemonderzoek NEN 5740

De analyseresultaten zijn getoetst aan de Interventiewaarden bodemkwaliteit uit het Besluit activiteiten leef-omgeving (Bijlage IIa) en aan de kwaliteitseisen voor bodem, grond en baggerspecie uit de Regeling bodemkwaliteit 2022 (bijlage B, tabel 1). Voor landbodem en grond gelden er vijf verschillende niveaus:

Kwaliteitsklassen voor landbodem en grond



Figuur 5.1 Kwaliteitsklassen voor landbodem en grond

- *Landbouw/natuur, wonen en industrie*
Grond welke voldoet aan deze kwaliteitseisen is herbruikbaar/toepasbaar. De verschillende kwaliteitsklassen bepalen de toepassingsmogelijkheden;
- *Matig verontreinigd*
Deze grond is niet herbruikbaar/toepasbaar, maar niet sterk verontreinigd. In geval van afvoer van grond zijn, vanwege de mate van verontreiniging, hogere afvoer-/verwerkingskosten aan de orde;
- *Sterk verontreinigd*
Indien de Interventiewaarde bodemkwaliteit wordt overschreden spreekt men van sterk verontreinigd en zijn er mogelijk sanerende maatregelen noodzakelijk, afhankelijk van de voorgenomen milieubelastende activiteit.

De gemeten gehalten zijn door middel van een tijdelijke BoToVa toetsing², met behulp van de door het laboratorium bepaalde waarden voor het organische stof- en lutumgehalte, omgerekend naar gehalten in een standaardbodem en vervolgens getoetst aan de maximale waarden voor de kwaliteitsklassen.

²Toetsingen zijn voorlopig uitgevoerd volgens tijdelijke kaders van de Omgevingswet, in afwachting van formele vaststelling door Rijkswaterstaat medio 2024. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend. De tijdelijke toetsing is gebaseerd op de voormalige gevalideerde toetsing en de factsheet van Rijkswaterstaat (www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet).

Omgevingsplan

De toelaatbare bodemkwaliteit voor het oprichten van een bodemgevoelig gebouw op een bodemgevoelige locatie zoals is vastgelegd in het omgevingsplan van de gemeente Eijsden-Margraten, is de interventiewaarde bodemkwaliteit (en een omvang van $< 25 \text{ m}^3$), bedoeld in bijlage IIa bij het Besluit activiteiten leefomgeving.

Verkennd bodemonderzoek asbest in bodem NEN 5707 en puin NEN 5897

De analyseresultaten met betrekking tot de bodem zijn getoetst aan de interventiewaarden bodemkwaliteit uit het Besluit activiteiten leefomgeving (bijlage IIa) en aan de kwaliteitseisen voor bodem, grond en baggerspecie uit de Regeling bodemkwaliteit 2022 (bijlage B, tabel 1). De resultaten met betrekking tot het puin zijn getoetst aan de kwaliteitseisen voor bouwstoffen uit de Regeling Bodemkwaliteit (bijlage A, tabel 2). Het toetsingskader voor de beoordeling met betrekking tot asbest is als volgt omschreven.

De interventiewaarde bodemkwaliteit voor asbest is gelijk aan de maximale hergebruikswaarde op 100 mg/kg d.s. Indien deze waarde, onafhankelijk van het bodemvolume waarin deze asbestgehalten zijn aangetoond, wordt overschreden spreekt men van sterk verontreinigd en zijn er mogelijk (sanerende) maatregelen noodzakelijk, afhankelijk van de voorgenomen milieubelastende activiteit. Indien sprake is van een overschrijding van de kwaliteitseisen voor asbest in puin (eveneens 100 mg/kg d.s.) is sprake van een verontreiniging met asbest in puin en is mogelijk het Besluit asbestwegen Wms van toepassing. Afhankelijk van de situatie zijn mogelijk (sanerende) maatregelen noodzakelijk.

Indien het asbestgehalte kleiner is dan de helft van de interventiewaarde bodemkwaliteit / maximale hergebruikswaarde (50 mg/kg d.s.) is het statistisch aannemelijk dat ook in een nader onderzoekstraject de hergebruikswaarde niet zal worden overschreden. In deze gevallen geldt er geen noodzaak tot het uitvoeren van een nader onderzoek asbest. Bij een asbestgehalte groter dan de helft van de interventiewaarde bodemkwaliteit / maximale hergebruikswaarde is een nader onderzoek asbest verplicht. De hoogste bepaalde waarde binnen een (deel)locatie is hiervoor bepalend.

5.3 Resultaten grondmonsters verkennend bodemonderzoek

Tabel 5.3 geeft een overzicht van de parameters in de grond die zijn aangetroffen en tot welke kwaliteitsklasse het grond(meng)monster behoort.

Tabel 5.3 Overschrijdingen toetsingskaders grond (incl. factoroverschrijding t.o.v. interventiewaarde)

Grond(meng)-monster	Traject (m -mv)	Gehalte > kwaliteitsklasse Landbouw/natuur	Gehalte > Interventiewaarde bodemkwaliteit	Kwaliteitsklasse
Deellocatie A: perceel R202				
MMA01	A01 (0,50 - 1,00), A02 (0,50 - 0,60)	-	-	Landbouw/Natuur
MMA02	A03 (0,25 - 0,50), A06 (0,17 - 0,50) A07 (0,00 - 0,50), A12 (0,00 - 0,50)	cadmium (0,01) DDD (som) (0,01) aldrin/dieldrin/endrin (som) (0,02)	-	Industrie
MMA03	A01 (0,00 - 0,50), A04 (0,00 - 0,50) A08 (0,00 - 0,50), A09 (0,00 - 0,30)	cadmium (0,05) lood (0,01) zink (0,35) PAK (0,01) DDE (som) (0,04)	-	Industrie
MMA04	A10 (0,00 - 0,50), A11 (0,00 - 0,50) A13 (0,00 - 0,50), A14 (0,00 - 0,50)	cadmium (0,01) kwik (0,01) zink (0,01)	-	Landbouw/Natuur
MMA05	A01 (1,00 - 1,50), A02 (1,00 - 1,50) A05 (0,50 - 1,00), A05 (1,50 - 2,00) A07 (0,50 - 1,00), A08 (0,50 - 1,00) A10 (0,50 - 1,00), A12 (0,50 - 1,00) A13 (1,00 - 1,50), A13 (1,50 - 2,00)	-	-	Landbouw/Natuur
Deellocatie A1: restverontreiniging perceelgrens Moerslag 12				
MA01-1	A01-1 (0,00 - 0,50)	cadmium (0,07) kobalt (0,04) lood (0,04) nikkel (0,61) minerale olie (0,02)	koper (1,03) zink (21,09)	sterk verontreinigd
MA01-2	A01-2 (0,00 - 0,50)	cadmium (0,05) kobalt (0,02) lood (0,01) nikkel (0,49) minerale olie (0,02)	koper (1,02) zink (2,03)	sterk verontreinigd
MA01-3	A01-3 (0,00 - 0,50)	cadmium (0,02) zink (0,28)	-	Industrie
MA01-4	A01-4 (0,00 - 0,50)	cadmium (0,07) koper (0,02) kwik (0,01) zink (0,27)	-	Industrie
MA01-5	A01-5 (0,00 - 0,50)	-	-	Landbouw/Natuur
Deellocatie A3: druppelzone opstal				
MMA03-1	A03-1 (0,00 - 0,50), A03-2 (0,00 - 0,50)	PCB (0,01)	-	Wonen

Tabel 5.3 (vervolg)

Grond(meng)-monster	Traject (m -mv)	Gehalte > kwaliteitsklasse Landbouw/natuur	Gehalte > Interventiewaarde bodemkwaliteit	Kwaliteitsklasse
Deellocatie B: perceel S17				
MMB01	B01 (0,00 - 0,50), B02 (0,00 - 0,50)	cadmium (0,01) zink (0,01)	-	Landbouw/Natuur
MMB02	B03 (0,00 - 0,50), B04 (0,00 - 0,50) B05 (0,00 - 0,50)	cadmium (0,01)	-	Landbouw/Natuur
MMB03	B06 (0,00 - 0,50), B07 (0,00 - 0,50)	-	-	Landbouw/Natuur
MMB04	B01 (0,50 - 1,00), B02 (0,50 - 1,00) B02 (1,50 - 2,00), B03 (0,50 - 1,00) B04 (0,50 - 1,00), B05 (0,50 - 1,00) B05 (1,50 - 2,00), B06 (0,50 - 1,00) B07 (0,50 - 1,00)	nikkel (0,04)	-	Landbouw/Natuur

Bijlage 4a bevat de door het laboratorium aangeleverde analysecertificaten. Bijlage 4b bevat de getoetste analysesresultaten.

5.4 Resultaten verkennend onderzoek asbest

Tabel 5.4 geeft een overzicht van de analytisch vastgestelde asbestgehalten (fractie < 20 mm).

Tabel 5.4 Vastgestelde asbestgehalten fijne fractie (< 20 mm).

(Meng)-monster	Traject (m -mv)	Asbestgehalte (< 20 mm)
Deellocatie A2: erfverharding beton		
ASB-MMA2	A03 (0,07 - 0,25)	< 2,0 mg/kg d.s.
Deellocatie A3: druppelzone opstal		
ASB-MMA3	A03-1 (0,00 - 0,10), A03-2 (0,00 - 0,10)	4,35 mg/kg d.s.

Bijlage 4a bevat de door het laboratorium aangeleverde analysecertificaten.

Op het analysecertificaat is een afwijking opgenomen daar in mengmonster ASB-MMA3 geen 10 kilogram drooggewicht monsternormaal materiaal is aangeleverd. Dit vanwege de zeer beperkte omvang van de inspoelzone. Econsultancy acht de mengmonsters, gezien het feit dat de monsternamen volgens monsternamenplan zijn uitgevoerd als voldoende representatief. Op de beoordeling van de kwaliteit en het advies heeft deze afwijking geen invloed.

6 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES

Econsultancy heeft in opdracht van mevrouw een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd aan de Moerslag 16 te Sint Geertruid.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van de aanvraag omgevingsvergunning alsmede de voorgenomen bouwactiviteit op een bodemgevoelige locatie op de locatie. De onderzoeksopzet is gebaseerd op de resultaten van een milieuhygiënisch vooronderzoek bodem dat door Geonius in 2023 op de locatie is uitgevoerd (kenmerk: MA230566.R01.V1.0, d.d. 30-10-2023).

Bodemopbouw

De oorspronkelijke bodem bestaat voornamelijk uit een sterk zandige leemgrond. De bodem is plaatselijk zwak grondig en zwak humeus. In de bodem zijn in zwakke tot plaatselijk sterke mate bijmengingen aangetroffen met kolengruis, baksteen, sintels en/of mergel. Ter plaatse van inspectiegat A03 is onder de betonverharding een puinfundatie aangetroffen.

Verkennd bodemonderzoek NEN 5740

Op de onderzoekslocatie zijn de volgende deellocaties onderzocht:

Deellocatie A: perceel R202

Op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem is geconcludeerd dat perceel R202 locatiedekkend onderzocht dient te worden volgens de strategie "heterogeen verdacht, niet lijnvormig" (VED-HE-NL).

In de bovengrond zijn licht verhoogde gehalten vastgesteld aan metalen (cadmium, lood, zink en kwik), PAK en organochloorbestrijdingsmiddelen of afbraakresten daarvan (aldrin/dieldrin/endrin (som), DDD (som) en DDE (som)). De bovengrond voldoet doorgaans aan de kwaliteitsklasse Industrie. In de ondergrond zijn geen gehalten boven de achtergrondwaarde vastgesteld. De ondergrond voldoet aan de klasse Landbouw/Natuur

De vooraf gestelde hypothese, dat de onderzoekslocatie als "verdacht" dient te worden beschouwd wordt, op basis van de onderzoeksresultaten, bevestigd. Gelet op de geringe mate van verontreiniging bestaat er op basis van deze resultaten echter geen aanleiding tot nader onderzoek.

Deellocatie A1: restverontreiniging perceelgrens Moerslag 12

Op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem is geconcludeerd dat er op de perceelsgrens met het terrein aan de Moerslag 12 mogelijk (rest)verontreinigingen met metalen en PAK aanwezig zijn. De perceelsgrens is derhalve separaat onderzocht.

Uit de analyseresultaten blijkt dat in de bovengrond licht tot sterk verhoogde gehalten aan koper en zink aanwezig zijn. Deze gehalten overschrijden plaatselijk de interventiewaarde. Naast de licht tot sterk verhoogde gehalten aan koper en zink komen er tevens licht verhoogde gehalten voor aan cadmium, kobalt, lood, nikkel, kwik en minerale olie. De sterk verontreinigde grond is elders niet herbruikbaar.

Deellocatie A2: erfverharding beton

Op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem is geconcludeerd dat deze deellocatie ten aanzien van asbest onderzocht dient te worden volgens de strategie "afgedekte funderingslagen" (NEN 5897).

In de aanwezige puinfundatie onder de betonverharding zijn zintuiglijk (fractie > 20 mm) geen asbestverdachte (plaat)materialen aangetroffen. Analytisch is in de fractie < 20 mm eveneens geen asbest aangetoond.

Deellocatie A3: druppelzone opstal

Op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem is geconcludeerd dat deze deellocatie verdacht is voor het voorkomen van verontreinigingen met asbest en PCB als gevolg van erosie van het asbesthoudend dakwerk.

In de toplaag van de druppelzone zijn zintuiglijk (fractie > 20 mm) geen asbestverdachte (plaat)materialen aangetroffen. Analytisch is in de fractie < 20 mm een licht verhoogd asbestgehalte vastgesteld van 4,35 mg/kg d.s. Dit gehalte overschrijdt het criterium voor nader onderzoek (50 mg/kg d.s.) niet.

In de bovengrond is analytisch tevens een licht verhoogd gehalte aan PCB vastgesteld.

Deellocatie B: perceel S17

In de bovengrond zijn licht verhoogde gehalten vastgesteld aan cadmium en zink. In de ondergrond komen licht verhoogde gehalten voor aan nikkel. Ondanks deze lichte verhogingen voldoen de boven- en ondergrond wel aan de klasse Landbouw/Natuur.

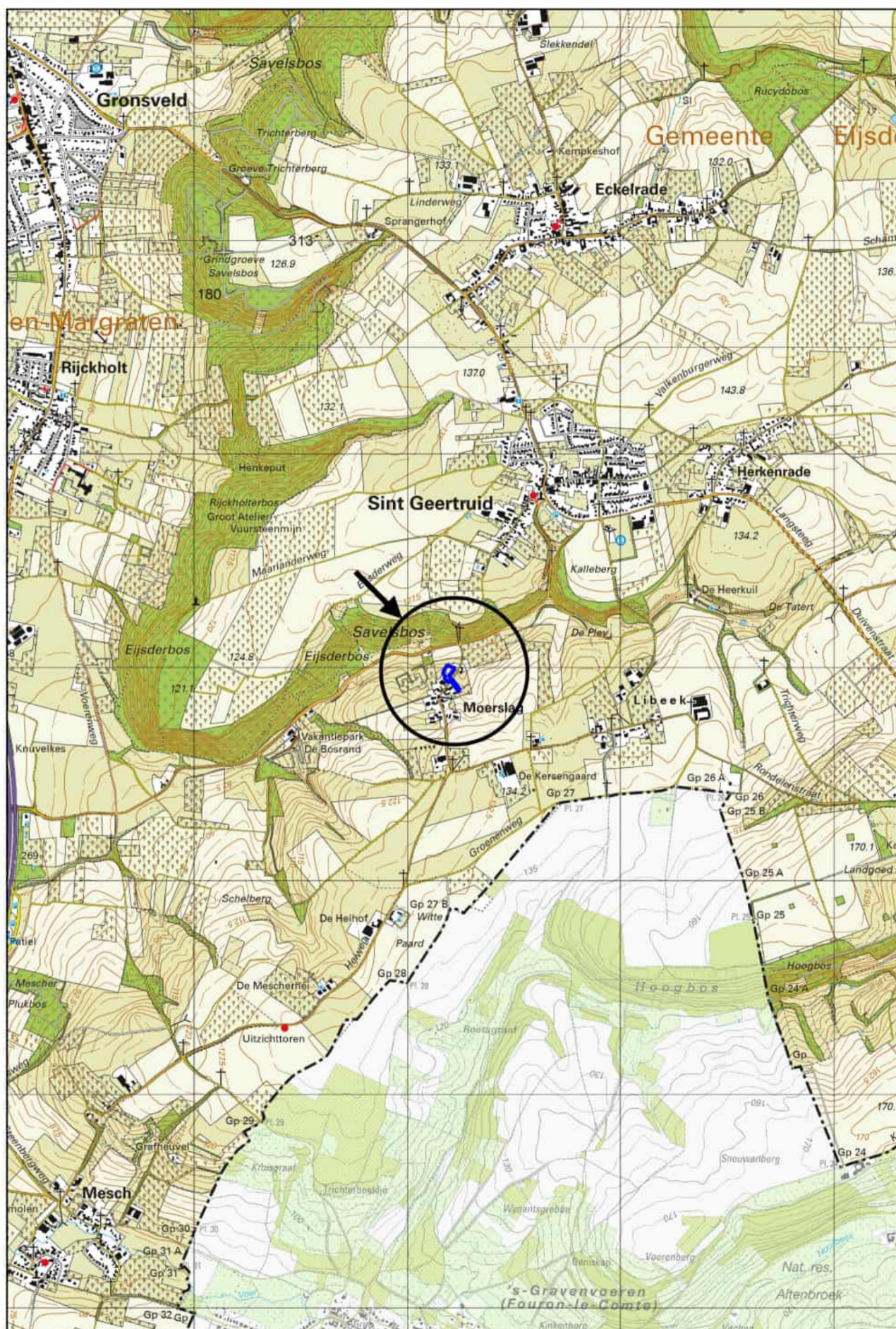
Conclusie en advies

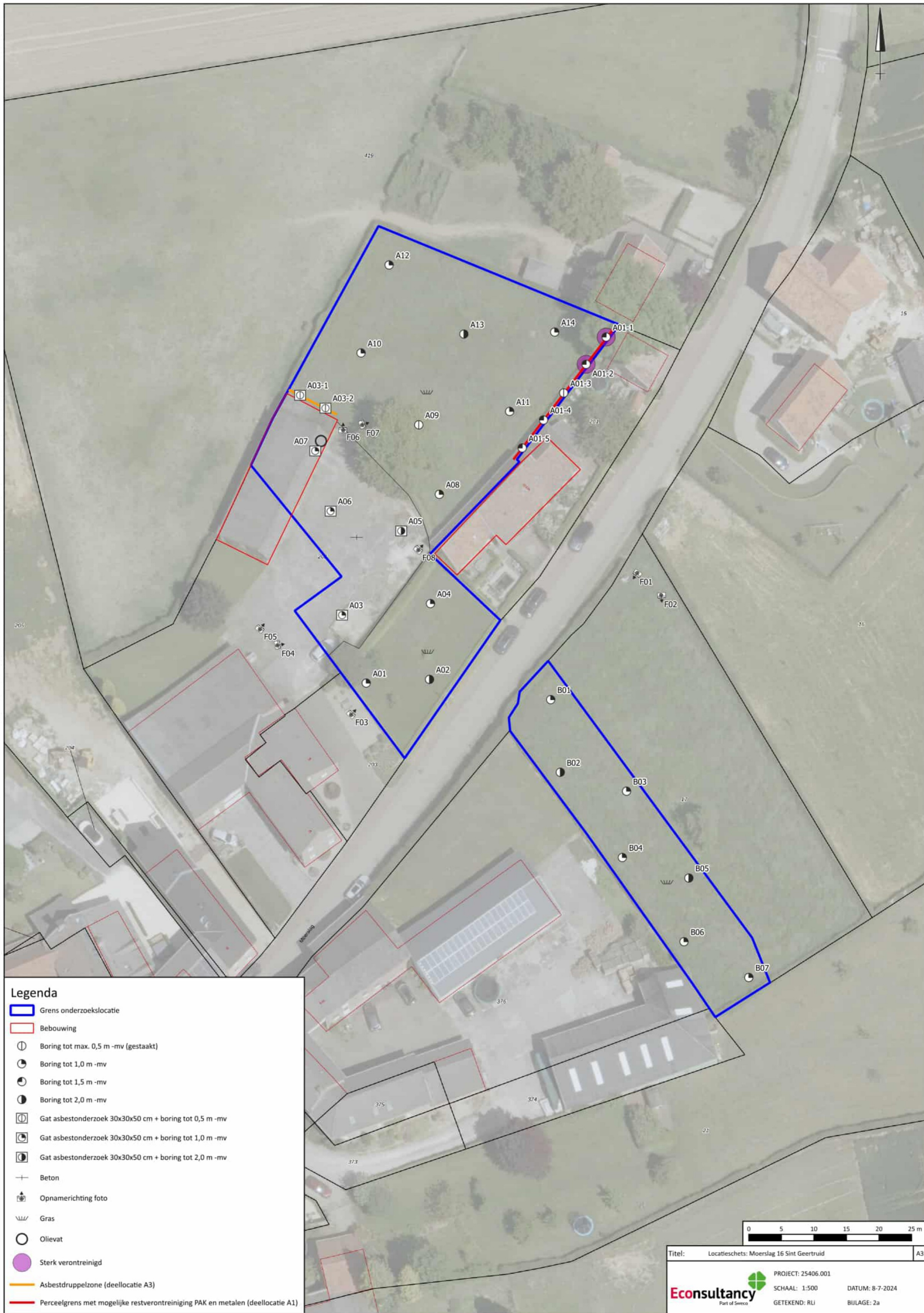
De sterk verhoogde koper- en zinkgehalten ter plaatse van boring A01-1 en A01-2 vormen aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek. Het doel van het nader onderzoek zal zijn om de omvang van de verontreiniging vast te stellen en om te bepalen of er sprake is van risico's voor mens en milieu. Indien de verontreiniging groter zal zijn dan 25 m³, dan zal deze verontreiniging zoals opgenomen in het Omgevingsplan van de gemeente Eijsden-Margraten een belemmering vormen voor de geplande ontwikkelingen van de onderzoekslocatie. Afhankelijk van de resultaten uit het nader onderzoek zullen er mogelijk sanerende maatregelen getroffen moeten worden.

Voor de overige deellocaties geldt dat er op milieuhygiënisch vlak geen belemmeringen bestaan voor de voorgenomen aanvraag van een omgevingsvergunning en de bouwactiviteit op een bodemgevoelige locatie. In geval van grondwerkzaamheden op de locatie behoeven er ten aanzien van asbest geen specifieke maatregelen te worden getroffen.

Algemeen

Indien er bij werkzaamheden grond vrijkomt die niet op de locatie kan worden hergebruikt, zijn de regels van het Besluit bodemkwaliteit, het "Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie" of de regionale bodemkwaliteitskaart van toepassing.





Legenda

- Grens onderzoekslocatie
- Bebouwing
- Boring tot max. 0,5 m -mv (gestaakt)
- Boring tot 1,0 m -mv
- Boring tot 1,5 m -mv
- Boring tot 2,0 m -mv
- Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 0,5 m -mv
- Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,0 m -mv
- Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,0 m -mv
- Beton
- Opnamerichting foto
- Gras
- Olievat
- Sterk verontreinigd
- Asbestdruppelzone (deellocatie A3)
- Perceelgrens met mogelijke restverontreiniging PAK en metalen (deellocatie A1)



Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7

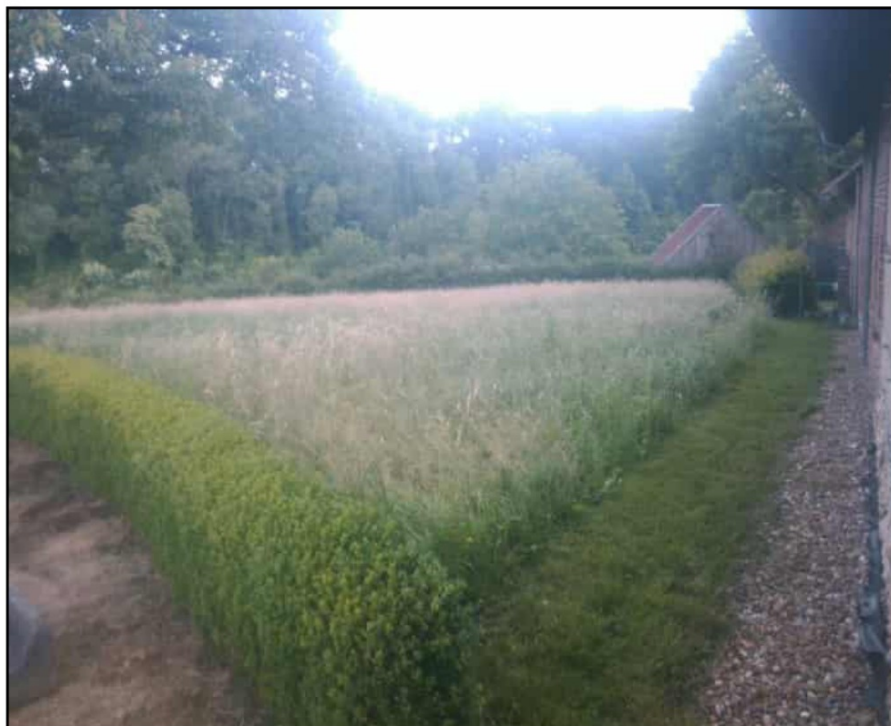
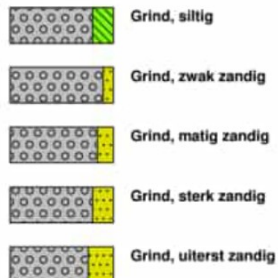


Foto 8

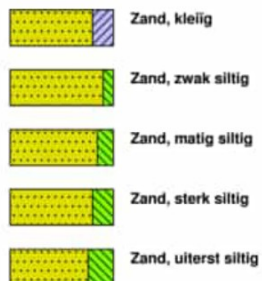
Bijlage 3a Boorprofielen

Legenda (conform NEN 5104)

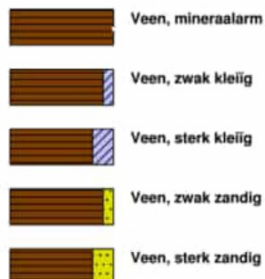
grind



zand



veen



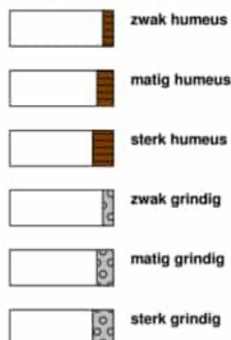
klei



leem



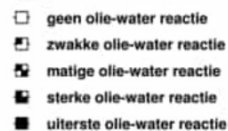
overige toevoegingen



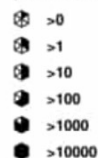
geur



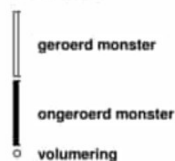
olie



p.i.d.-waarde



monsters



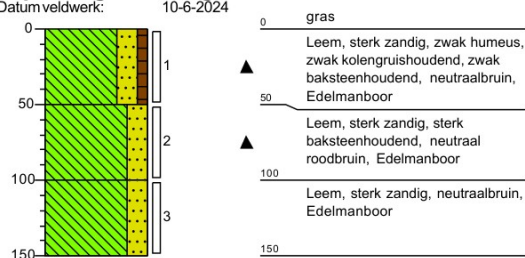
overig



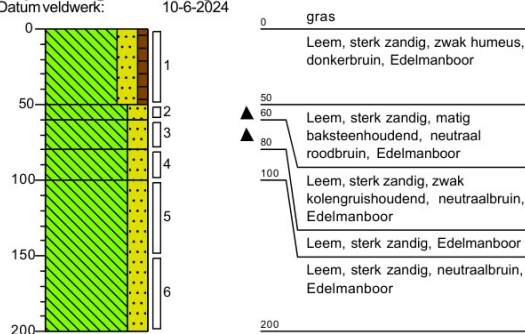
peilbuis



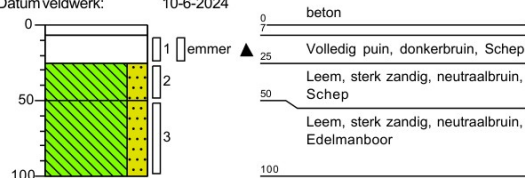
Datum veldwerk: 10-6-2024



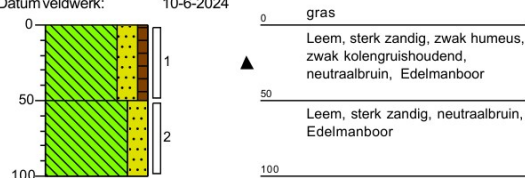
Datum veldwerk: 10-6-2024



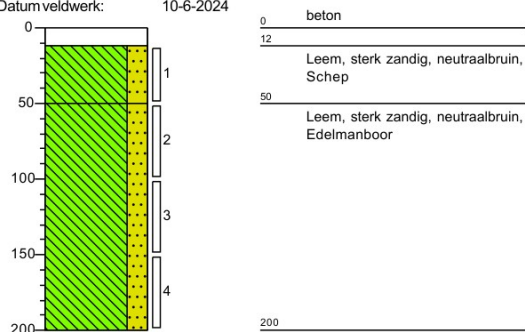
Datum veldwerk: 10-6-2024



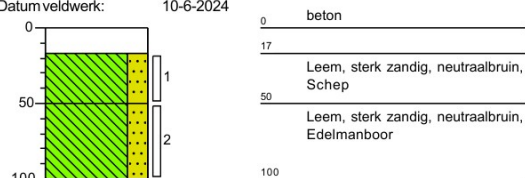
Datum veldwerk: 10-6-2024



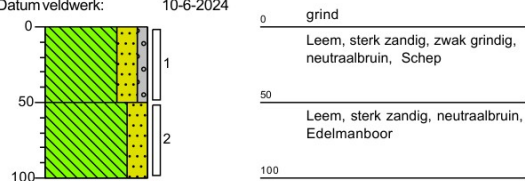
Datum veldwerk: 10-6-2024



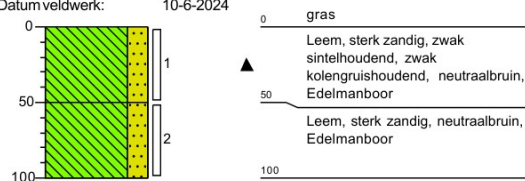
Datum veldwerk: 10-6-2024



Datum veldwerk: 10-6-2024

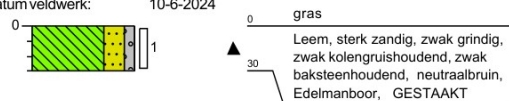


Datum veldwerk: 10-6-2024



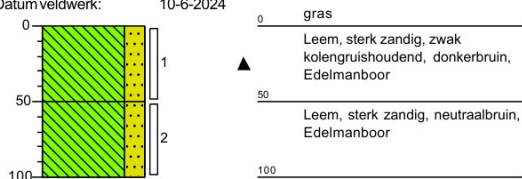
Inspectiegat/Boring: A09

Datum veldwerk: 10-6-2024



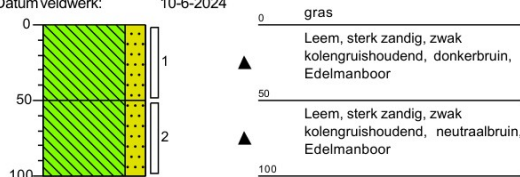
Inspectiegat/Boring: A10

Datum veldwerk: 10-6-2024



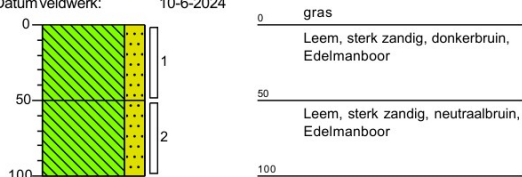
Inspectiegat/Boring: A11

Datum veldwerk: 10-6-2024



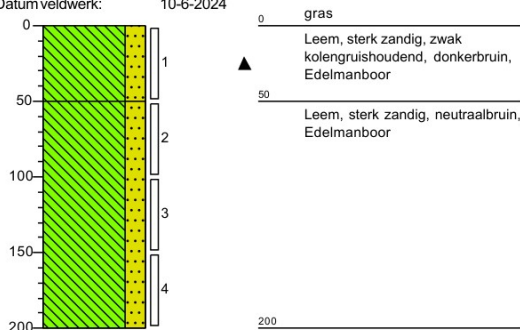
Inspectiegat/Boring: A12

Datum veldwerk: 10-6-2024



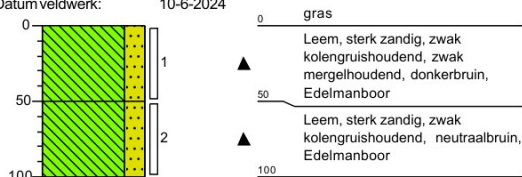
Inspectiegat/Boring: A13

Datum veldwerk: 10-6-2024



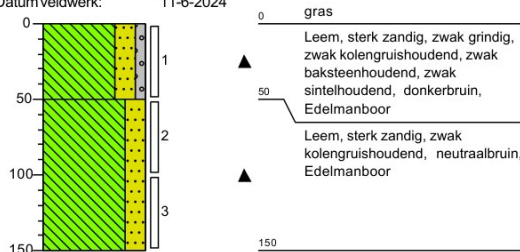
Inspectiegat/Boring: A14

Datum veldwerk: 10-6-2024



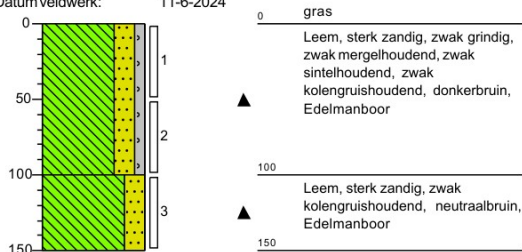
Inspectiegat/Boring: A01-1

Datum veldwerk: 11-6-2024

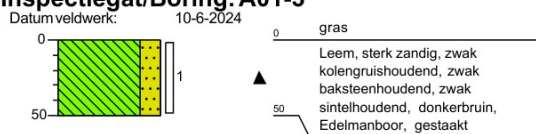


Inspectiegat/Boring: A01-2

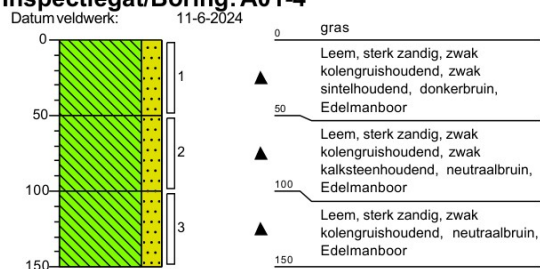
Datum veldwerk: 11-6-2024



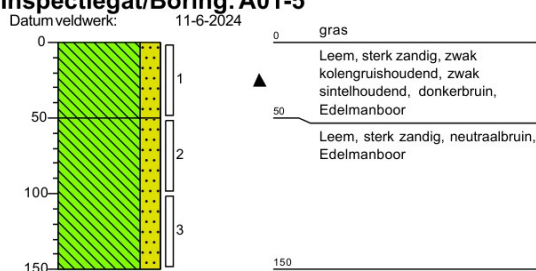
Inspectiegat/Boring: A01-3



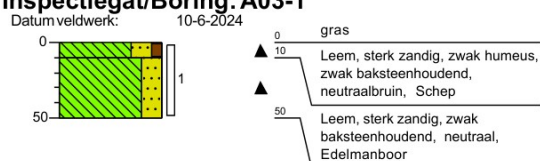
Inspectiegat/Boring: A01-4



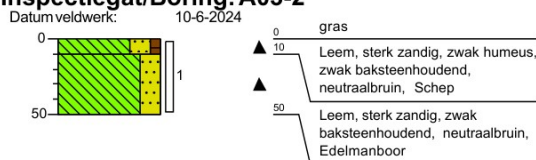
Inspectiegat/Boring: A01-5



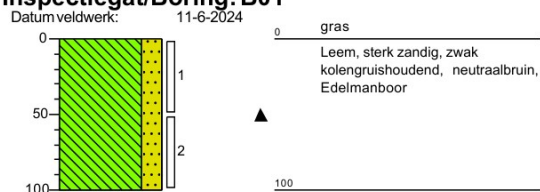
Inspectiegat/Boring: A03-1



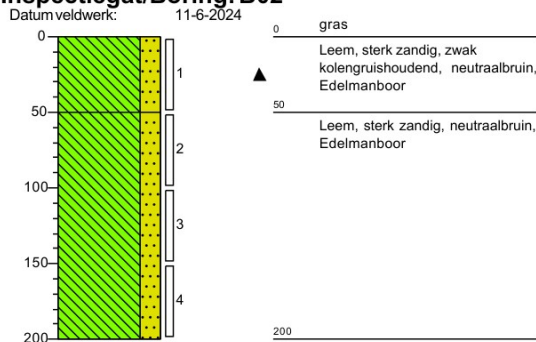
Inspectiegat/Boring: A03-2



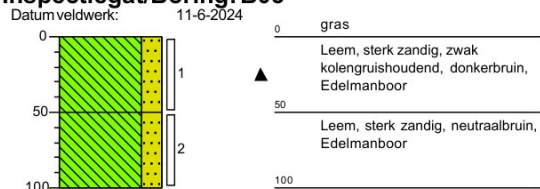
Inspectiegat/Boring: B01



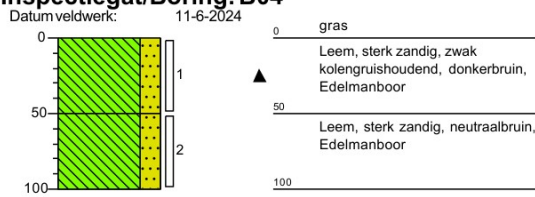
Inspectiegat/Boring: B02



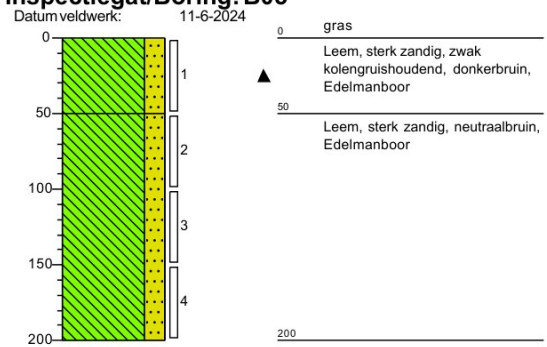
Inspectiegat/Boring: B03



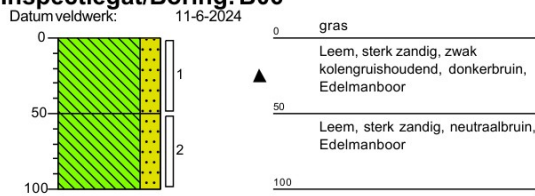
Inspectiegat/Boring: B04



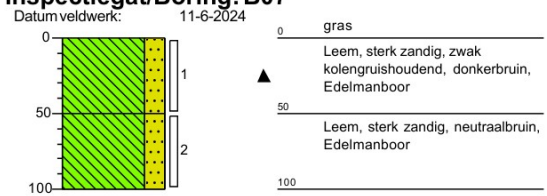
Inspectiegat/Boring: B05



Inspectiegat/Boring: B06



Inspectiegat/Boring: B07



Bijlage 3b. Foto asbestinspectiegat A03



Foto 1. Asbestinspectiegat A03

Bijlage 4a Analysecertificaten

**SGS Environmental Analytics**

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl**Analyserapport****ECONSULTANCY BV**Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Blad 1 van 21

Uw projectnaam : Moerslag 16.Sint geertruid
Uw projectnummer : 25406.001
SGS rapportnummer : 14099411, versienummer: 1.

Rotterdam, 19-06-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 25406.001. 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 21 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,



Business Unit Manager

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Moerslag 16.Sint geertruid
 Projectnummer 25406.001
 Rapportnummer 14099411 - 1

Orderdatum 11-06-2024
 Startdatum 11-06-2024
 Rapportagedatum 19-06-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MA01-1 A01-1 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	MA01-2 A01-2 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	MA01-3 A01-3 (0-50)					
004	Grond (AS3000)	MA01-4 A01-4 (0-50)					
005	Grond (AS3000)	MA01-5 A01-5 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	80.1	75.0	71.5	74.7	78.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.3	4.5	6.0	4.8	3.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	14	14	16	17	18
METALEN							
barium	mg/kgds	S	180	160	79	110	69
cadmium	mg/kgds	S	1.1	0.90	0.67	1.2	0.38
kobalt	mg/kgds	S	14	12	8.5	9.0	8.8
koper	mg/kgds	S	140	140	29	33	18
kwik	mg/kgds	S	0.11	0.11	0.08	0.36	0.06
lood	mg/kgds	S	56	42	30	38	19
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	51	46	24	25	24
zink	mg/kgds	S	8700	930	230	230	75
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	0.02	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.04	0.02	0.06	0.05	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.01	0.02	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.15	0.06	0.12	0.10	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.07	0.06	0.07	0.07	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.07	0.03	0.08	0.06	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	0.03	0.04	0.03	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.08	0.04	0.06	0.05	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.07	0.04	0.05	0.04	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.06	0.03	0.05	0.04	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.607 ¹⁾	0.324 ¹⁾	0.55 ¹⁾	0.48 ¹⁾	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	1.2	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf : 

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Moerslag 16.Sint geertruid
Projectnummer 25406.001
Rapportnummer 14099411 - 1

Orderdatum 11-06-2024
Startdatum 11-06-2024
Rapportagedatum 19-06-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	MA01-1 A01-1 (0-50)						
002	Grond (AS3000)	MA01-2 A01-2 (0-50)						
003	Grond (AS3000)	MA01-3 A01-3 (0-50)						
004	Grond (AS3000)	MA01-4 A01-4 (0-50)						
005	Grond (AS3000)	MA01-5 A01-5 (0-50)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.4 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		13	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		60	53	6	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		53	65 ²⁾	8	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	130	120	<20	<20	<20

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

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Moerslag 16.Sint geertruid
 Projectnummer 25406.001
 Rapportnummer 14099411 - 1

Orderdatum 11-06-2024
 Startdatum 11-06-2024
 Rapportagedatum 19-06-2024

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Moerslag 16.Sint geertruid
Projectnummer 25406.001
Rapportnummer 14099411 - 1

Orderdatum 11-06-2024
Startdatum 11-06-2024
Rapportagedatum 19-06-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	MMA01 A01 (50-100) A02 (50-60)					
007	Grond (AS3000)	MMA02 A03 (25-50) A06 (17-50) A07 (0-50) A12 (0-50)					
008	Grond (AS3000)	MMA03 A01 (0-50) A04 (0-50) A08 (0-50) A09 (0-30)					
009	Grond (AS3000)	MMA04 A10 (0-50) A11 (0-50) A13 (0-50) A14 (0-50)					
010	Grond (AS3000)	MMA05 A01 (100-150) A02 (100-150) A05 (50-100) A05 (150-200) A07 (50-100) A08 (50-100) A10 (50-100) A12 (50-100) A13 (100-150) A13 (150-200)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	86.0	79.8	79.7	79.2	83.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.4	2.5	5.3	4.0	0.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	14	19	19	19	18
METALEN							
barium	mg/kgds	S	57	75	110	75	53
cadmium	mg/kgds	S	0.34	0.46	0.99	0.60	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	8.6	9.3	8.5	8.8	8.5
koper	mg/kgds	S	21	21	29	23	13
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.06	0.11	0.18	<0.05
lood	mg/kgds	S	17	24	47	27	11
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	24	24	24	25	25
zink	mg/kgds	S	92	110	280	120	48
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.05	0.13	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.02	0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.09	0.24	0.02	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.03	0.16	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.03	0.19	0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.01	0.13	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.22	0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.27	0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.24	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.167 ¹⁾	0.284 ¹⁾	1.62 ¹⁾	0.095 ¹⁾	0.07 ¹⁾
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Moerslag 16.Sint geertruid
Projectnummer 25406.001
Rapportnummer 14099411 - 1

Orderdatum 11-06-2024
Startdatum 11-06-2024
Rapportagedatum 19-06-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond (AS3000)	MMA01 A01 (50-100) A02 (50-60)						
007	Grond (AS3000)	MMA02 A03 (25-50) A06 (17-50) A07 (0-50) A12 (0-50)						
008	Grond (AS3000)	MMA03 A01 (0-50) A04 (0-50) A08 (0-50) A09 (0-30)						
009	Grond (AS3000)	MMA04 A10 (0-50) A11 (0-50) A13 (0-50) A14 (0-50)						
010	Grond (AS3000)	MMA05 A01 (100-150) A02 (100-150) A05 (50-100) A05 (150-200) A07 (50-100) A08 (50-100) A10 (50-100) A12 (50-100) A13 (100-150) A13 (150-200)						
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	2.5	3.2	<1	<1	
p,p-DDT	µg/kgds	S	5.5	21	33	13	<1	
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	6.2 ¹⁾	23.5 ¹⁾	36.2 ¹⁾	13.7 ¹⁾	1.4 ¹⁾	
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	1.3	<1	<1	<1	
p,p-DDD	µg/kgds	S	2.2	6.2	2.2	<1	<1	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.9 ¹⁾	7.5 ¹⁾	2.9 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
p,p-DDE	µg/kgds	S	35	9.3	98	3.5	<1	
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	35.7 ¹⁾	10 ¹⁾	98.7 ¹⁾	4.2 ¹⁾	1.4 ¹⁾	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	44.8 ¹⁾	41 ¹⁾	137.8 ¹⁾	19.3 ¹⁾	4.2 ¹⁾	
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
dieldrin	µg/kgds	S	<1	25	<1	<1	<1	
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	26.4 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	25 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<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⁾	2.8 ¹⁾	
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
hexachloorbutadien	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	

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

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Moerslag 16.Sint geertruid
Projectnummer 25406.001
Rapportnummer 14099411 - 1

Orderdatum 11-06-2024
Startdatum 11-06-2024
Rapportagedatum 19-06-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	MMA01 A01 (50-100) A02 (50-60)					
007	Grond (AS3000)	MMA02 A03 (25-50) A06 (17-50) A07 (0-50) A12 (0-50)					
008	Grond (AS3000)	MMA03 A01 (0-50) A04 (0-50) A08 (0-50) A09 (0-30)					
009	Grond (AS3000)	MMA04 A10 (0-50) A11 (0-50) A13 (0-50) A14 (0-50)					
010	Grond (AS3000)	MMA05 A01 (100-150) A02 (100-150) A05 (50-100) A05 (150-200) A07 (50-100) A08 (50-100) A10 (50-100) A12 (50-100) A13 (100-150) A13 (150-200)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		56.7 ¹⁾	77.2 ¹⁾	149.7 ¹⁾	31.2 ¹⁾	16.1 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	55.3 ¹⁾	75.8 ¹⁾	148.3 ¹⁾	29.8 ¹⁾	14.7 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	6	<5	10	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	8	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	9	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

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

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Moerslag 16.Sint geertruid
Projectnummer 25406.001
Rapportnummer 14099411 - 1

Orderdatum 11-06-2024
Startdatum 11-06-2024
Rapportagedatum 19-06-2024

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 010 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

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

Paraaf : 

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Moerslag 16.Sint geertruid
 Projectnummer 25406.001
 Rapportnummer 14099411 - 1

Orderdatum 11-06-2024
 Startdatum 11-06-2024
 Rapportagedatum 19-06-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	MMB01 B01 (0-50) B02 (0-50)					
012	Grond (AS3000)	MMB02 B03 (0-50) B04 (0-50) B05 (0-50)					
013	Grond (AS3000)	MMB03 B06 (0-50) B07 (0-50)					
014	Grond (AS3000)	MMB04 B01 (50-100) B02 (50-100) B02 (150-200) B03 (50-100) B04 (50-100) B05 (50-100) B05 (150-200) B06 (50-100) B07 (50-100)					
015	Grond (AS3000)	MMA03-1 A03-1 (0-50) A03-2 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	78.5	77.9	80.1	82.4	77.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.1	2.8	2.1	1.0	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S					4.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	17	19	17	14	
METALEN							
barium	mg/kgds	S	72	85	77	68	
cadmium	mg/kgds	S	0.56	0.52	0.30	<0.2	
kobalt	mg/kgds	S	8.8	9.1	8.6	8.6	
koper	mg/kgds	S	20	17	14	13	
kwik	mg/kgds	S	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	
lood	mg/kgds	S	26	23	16	12	
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	
nikkel	mg/kgds	S	27	24	25	26	
zink	mg/kgds	S	110	88	68	50	
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	<0.01	<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)perylene	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.089 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf : 

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Moerslag 16.Sint geertruid
Projectnummer 25406.001
Rapportnummer 14099411 - 1

Orderdatum 11-06-2024
Startdatum 11-06-2024
Rapportagedatum 19-06-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grond (AS3000)	MMB01 B01 (0-50) B02 (0-50)						
012	Grond (AS3000)	MMB02 B03 (0-50) B04 (0-50) B05 (0-50)						
013	Grond (AS3000)	MMB03 B06 (0-50) B07 (0-50)						
014	Grond (AS3000)	MMB04 B01 (50-100) B02 (50-100) B02 (150-200) B03 (50-100) B04 (50-100) B05 (50-100) B05 (150-200) B06 (50-100) B07 (50-100)						
015	Grond (AS3000)	MMA03-1 A03-1 (0-50) A03-2 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	2.2 ³⁾	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	2.9	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	2.1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	10 ¹⁾	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
p,p-DDT	µg/kgds	S	1.5	<1	1.3	<1	<1	
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.2 ¹⁾	1.4 ¹⁾	2 ¹⁾	1.4 ¹⁾	<1	
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	<1	
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
p,p-DDE	µg/kgds	S	8.1	3.7	11	1.5	<1	
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	8.8 ¹⁾	4.4 ¹⁾	11.7 ¹⁾	2.2 ¹⁾	<1	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	12.4 ¹⁾	7.2 ¹⁾	15.1 ¹⁾	5 ¹⁾	<1	
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	<1	
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	<1	
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<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⁾	<1	
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	<1	
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	

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

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Moerslag 16.Sint geertruid
Projectnummer 25406.001
Rapportnummer 14099411 - 1

Orderdatum 11-06-2024
Startdatum 11-06-2024
Rapportagedatum 19-06-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	MMB01 B01 (0-50) B02 (0-50)					
012	Grond (AS3000)	MMB02 B03 (0-50) B04 (0-50) B05 (0-50)					
013	Grond (AS3000)	MMB03 B06 (0-50) B07 (0-50)					
014	Grond (AS3000)	MMB04 B01 (50-100) B02 (50-100) B02 (150-200) B03 (50-100) B04 (50-100) B05 (50-100) B05 (150-200) B06 (50-100) B07 (50-100)					
015	Grond (AS3000)	MMA03-1 A03-1 (0-50) A03-2 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodembodem	µg/kgds		24.3 ¹⁾	19.1 ¹⁾	27 ¹⁾	16.9 ¹⁾	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodembodem	µg/kgds	S	22.9 ¹⁾	17.7 ¹⁾	25.6 ¹⁾	15.5 ¹⁾	
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	

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

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Raoul Linders

Projectnaam Moerslag 16.Sint geertruid

Projectnummer 25406.001

Rapportnummer 14099411 - 1

Orderdatum 11-06-2024

Startdatum 11-06-2024

Rapportagedatum 19-06-2024

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 011 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 012 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 013 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 014 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 015 | * | 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. |
| 3 | Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot. |

Paraaf : 

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Moerslag 16.Sint geertruid
Projectnummer 25406.001
Rapportnummer 14099411 - 1

Orderdatum 11-06-2024
Startdatum 11-06-2024
Rapportagedatum 19-06-2024

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
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

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Moerslag 16.Sint geertruid
 Projectnummer 25406.001
 Rapportnummer 14099411 - 1

Orderdatum 11-06-2024
 Startdatum 11-06-2024
 Rapportagedatum 19-06-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
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, clean-up, analyse m.b.v. GCMS)
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)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1185567	11-06-2024	11-06-2024	ALC201
002	O1185576	11-06-2024	11-06-2024	ALC201
003	O1185560	11-06-2024	11-06-2024	ALC201
004	O1185573	11-06-2024	11-06-2024	ALC201
005	O1185551	11-06-2024	11-06-2024	ALC201
006	O1185825	10-06-2024	10-06-2024	ALC201
006	O1185830	10-06-2024	10-06-2024	ALC201
007	O1185826	10-06-2024	10-06-2024	ALC201
007	O1185454	10-06-2024	10-06-2024	ALC201
007	O1185431	10-06-2024	10-06-2024	ALC201
007	O1185451	10-06-2024	10-06-2024	ALC201

Paraaf : 

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Moerslag 16.Sint geertruid
Projectnummer 25406.001
Rapportnummer 14099411 - 1

Orderdatum 11-06-2024
Startdatum 11-06-2024
Rapportagedatum 19-06-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
008	O1185823	10-06-2024	10-06-2024	ALC201
008	O1185445	10-06-2024	10-06-2024	ALC201
008	O1185447	10-06-2024	10-06-2024	ALC201
008	O1185834	10-06-2024	10-06-2024	ALC201
009	O1185821	10-06-2024	10-06-2024	ALC201
009	O1185833	10-06-2024	10-06-2024	ALC201
009	O1185842	10-06-2024	10-06-2024	ALC201
009	O1185831	10-06-2024	10-06-2024	ALC201
010	O1185820	10-06-2024	10-06-2024	ALC201
010	O1185446	10-06-2024	10-06-2024	ALC201
010	O1185838	10-06-2024	10-06-2024	ALC201
010	O1185444	10-06-2024	10-06-2024	ALC201
010	O1185450	10-06-2024	10-06-2024	ALC201
010	O1185443	10-06-2024	10-06-2024	ALC201
010	O1185458	10-06-2024	10-06-2024	ALC201
010	O1185827	10-06-2024	10-06-2024	ALC201
010	O1185819	10-06-2024	10-06-2024	ALC201
010	O1185452	10-06-2024	10-06-2024	ALC201
011	O1185774	11-06-2024	11-06-2024	ALC201
011	O1185777	11-06-2024	11-06-2024	ALC201
012	O1185764	11-06-2024	11-06-2024	ALC201
012	O1185765	11-06-2024	11-06-2024	ALC201
012	O1185761	11-06-2024	11-06-2024	ALC201
013	O1185772	11-06-2024	11-06-2024	ALC201
013	O1185755	11-06-2024	11-06-2024	ALC201
014	O1185773	11-06-2024	11-06-2024	ALC201
014	O1185760	11-06-2024	11-06-2024	ALC201
014	O1185775	11-06-2024	11-06-2024	ALC201
014	O1185776	11-06-2024	11-06-2024	ALC201
014	O1185762	11-06-2024	11-06-2024	ALC201
014	O1185768	11-06-2024	11-06-2024	ALC201
014	O1185763	11-06-2024	11-06-2024	ALC201
014	O1185769	11-06-2024	11-06-2024	ALC201
014	O1185771	11-06-2024	11-06-2024	ALC201
015	O1185449	10-06-2024	10-06-2024	ALC201
015	O1185453	10-06-2024	10-06-2024	ALC201

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Moerslag 16.Sint geertruid
Projectnummer 25406.001
Rapportnummer 14099411 - 1

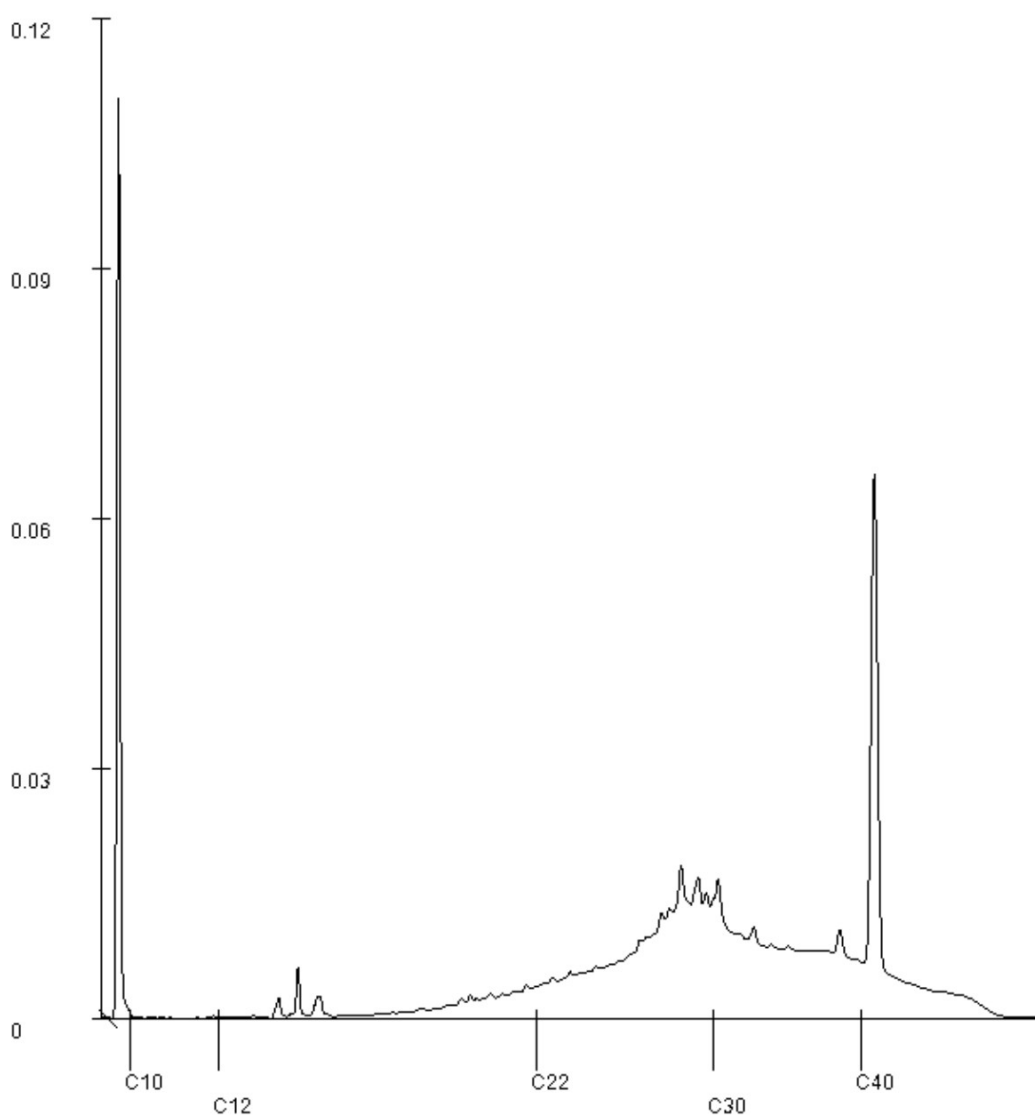
Orderdatum 11-06-2024
Startdatum 11-06-2024
Rapportagedatum 19-06-2024

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen MA01-1 A01-1 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf : 

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Moerslag 16.Sint geertruid
Projectnummer 25406.001
Rapportnummer 14099411 - 1

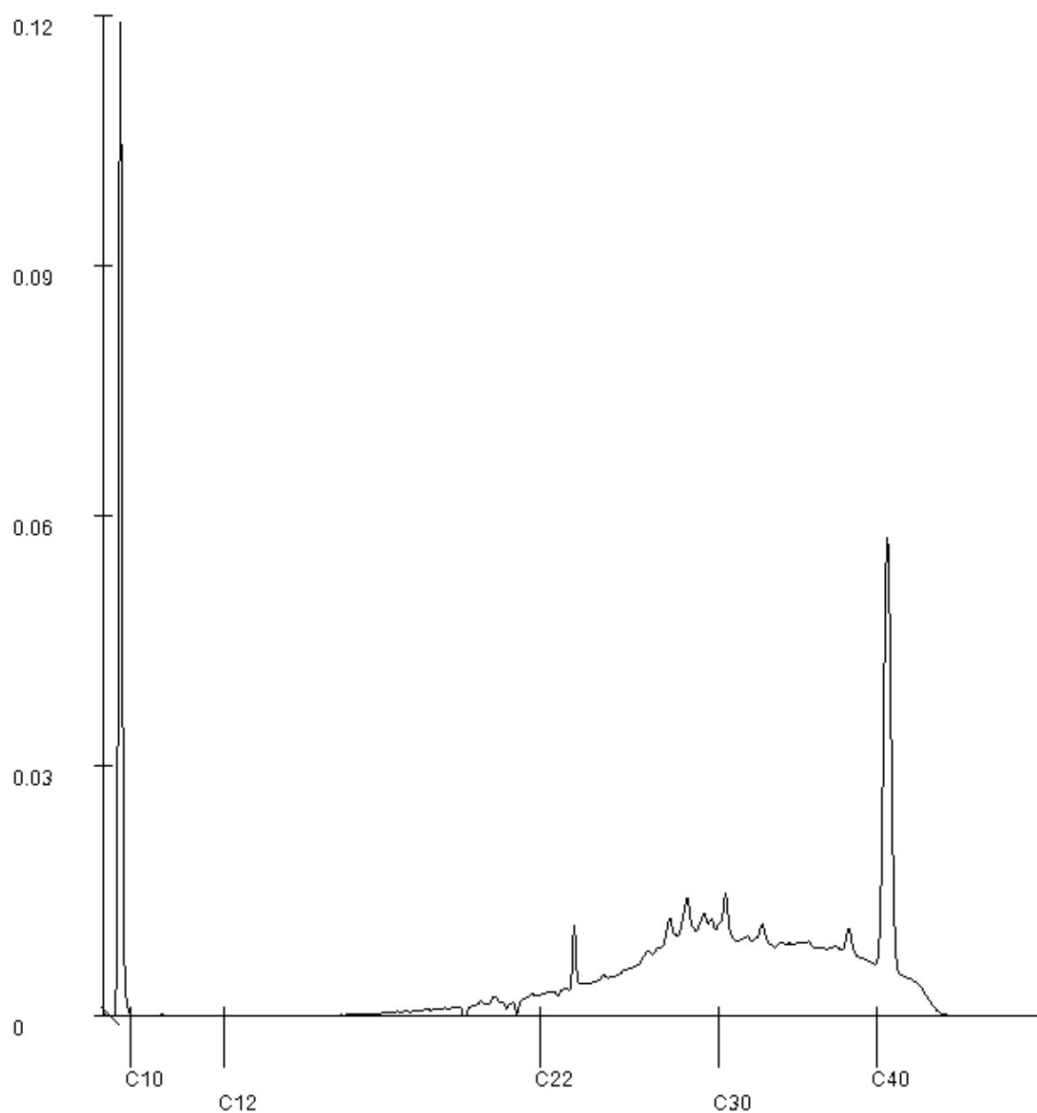
Orderdatum 11-06-2024
Startdatum 11-06-2024
Rapportagedatum 19-06-2024

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen MA01-2 A01-2 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf : 

Analyserapport

Blad 18 van 21

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Moerslag 16.Sint geertruid
Projectnummer 25406.001
Rapportnummer 14099411 - 1

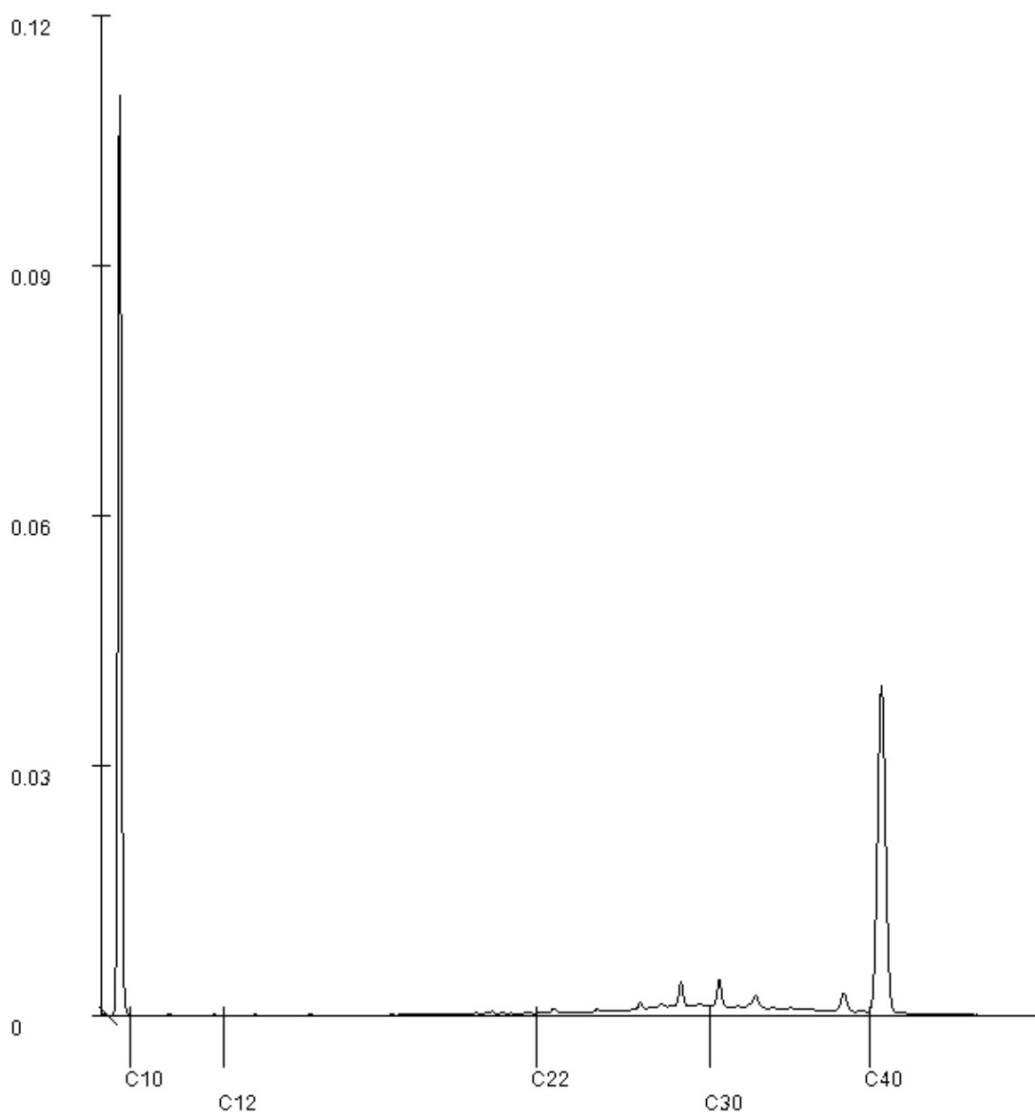
Orderdatum 11-06-2024
Startdatum 11-06-2024
Rapportagedatum 19-06-2024

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen MA01-3 A01-3 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Analysrapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Moerslag 16.Sint geertruid
 Projectnummer 25406.001
 Rapportnummer 14099411 - 1

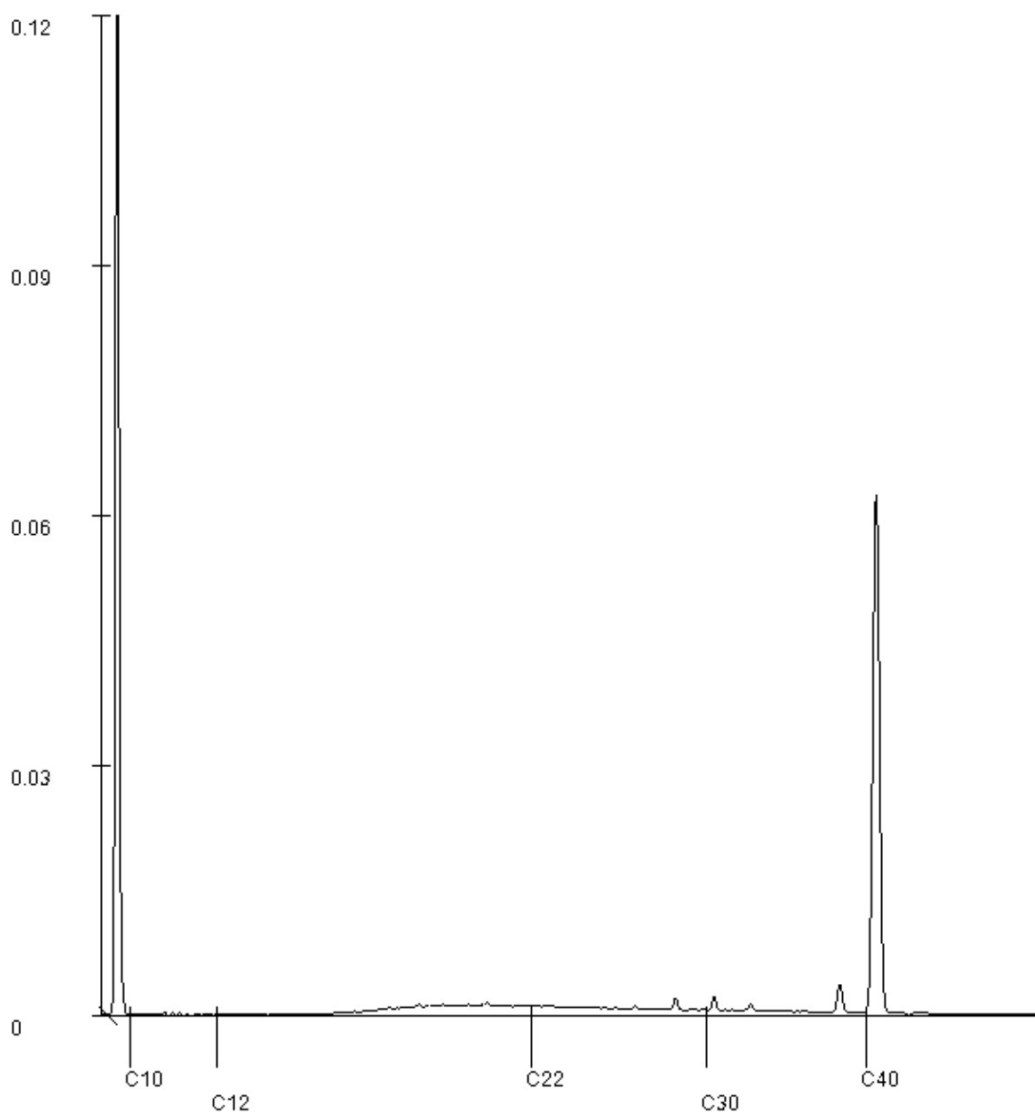
Orderdatum 11-06-2024
 Startdatum 11-06-2024
 Rapportagedatum 19-06-2024

Monsternummer: 007
 Monster beschrijvingen MMA02 A03 (25-50) A06 (17-50) A07 (0-50) A12 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf : 

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Moerslag 16.Sint geertruid
Projectnummer 25406.001
Rapportnummer 14099411 - 1

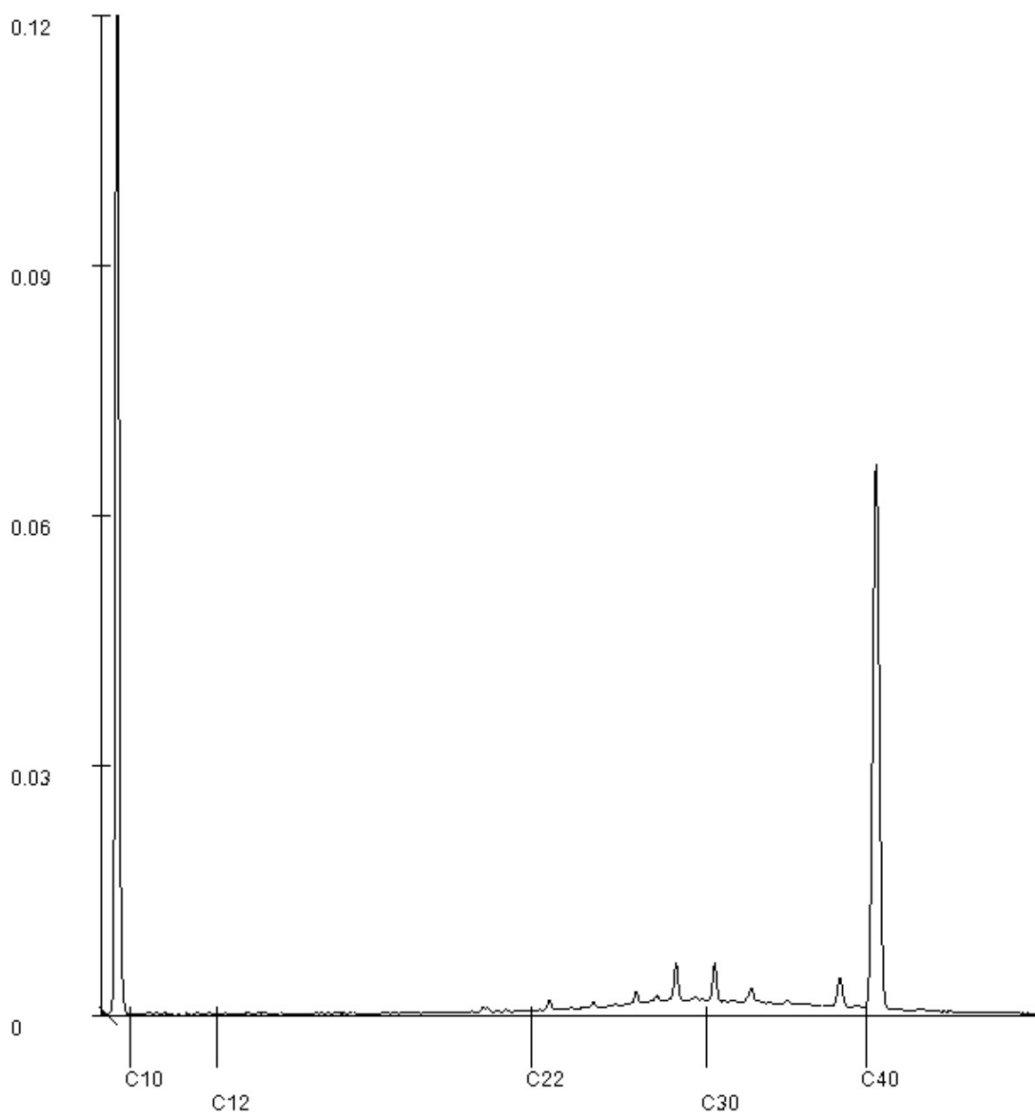
Orderdatum 11-06-2024
Startdatum 11-06-2024
Rapportagedatum 19-06-2024

Monsternummer: 008
Monster beschrijvingen MMA03 A01 (0-50) A04 (0-50) A08 (0-50) A09 (0-30)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Moerslag 16.Sint geertruid
Projectnummer 25406.001
Rapportnummer 14099411 - 1

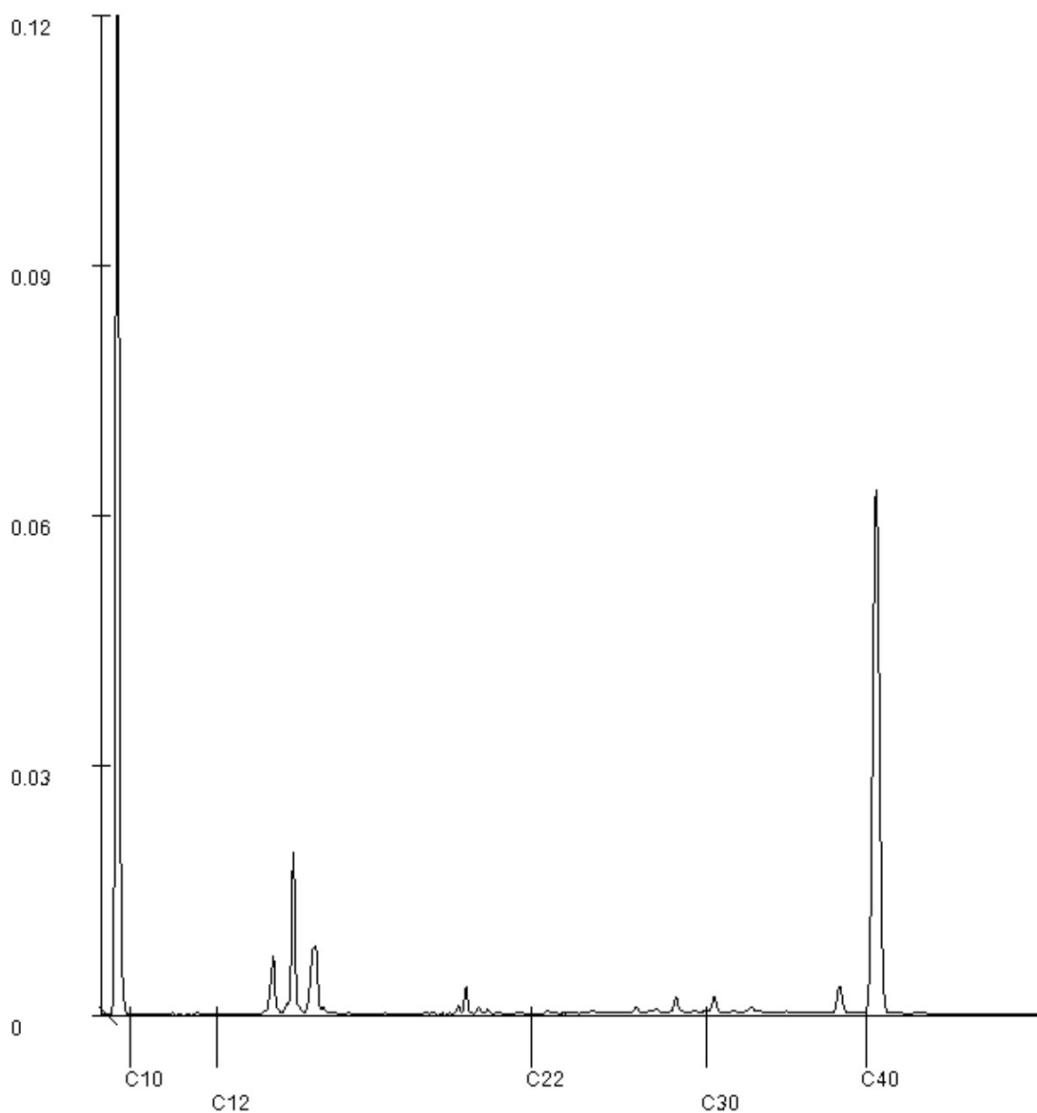
Orderdatum 11-06-2024
Startdatum 11-06-2024
Rapportagedatum 19-06-2024

Monsternummer: 009
Monster beschrijvingen MMA04 A10 (0-50) A11 (0-50) A13 (0-50) A14 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

**SGS Environmental Analytics**

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl**Analyserapport****ECONSULTANCY BV**Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Moerslag 16.Sint geertruid
Uw projectnummer : 25406.001
SGS rapportnummer : 14099414, versienummer: 1.

Rotterdam, 18-06-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 25406.001. 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,



Business Unit Manager



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

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

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Moerslag 16.Sint geertruid
Projectnummer 25406.001
Rapportnummer 14099414 - 1

Orderdatum 11-06-2024
Startdatum 11-06-2024
Rapportagedatum 18-06-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	ASB-MMA2 A03 (7-25)
002	Asbestverdacht	ASB-MMA3 ASB-MM1 (0-10)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
VOORBEREIDENDE RESULTATEN				
totaal aangeleverd monster	kg		3.70	10.24
in behandeling genomen gewicht	kg		3.70	10.24
Mengmonster samengesteld			nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		2621 ¹⁾	
totaal gewicht <20 mm na drogen	g			7353 ¹⁾
droge stof	gew.-%		78.3	73.4
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK				
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	4.4
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	4.4
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	Q	<2	3.3
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	Q	<2	5.4
gemeten hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	4.4
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	0.39	1.3
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	4.35

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Moerslag 16.Sint geertruid
Projectnummer 25406.001
Rapportnummer 14099414 - 1

Orderdatum 11-06-2024
Startdatum 11-06-2024
Rapportagedatum 18-06-2024

Voetnoten

- 1 Na droging resteert minder dan de in NEN 5898 (hoofdstuk 5) aangegeven minimale monsterhoeveelheid. In het laboratorium is meer dan de in NEN 5898 voorgeschreven hoeveelheid van de zee fracties 0,5 1 mm en 1 2 mm onderzocht om te bewerkstellen dat de vereiste bepalingsgrens van 2 mg/kg ds wordt gehaald.

Paraaf : 

Analyserapport

Blad 4 van 6

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Moerslag 16.Sint geertruid
Projectnummer 25406.001
Rapportnummer 14099414 - 1

Orderdatum 11-06-2024
Startdatum 11-06-2024
Rapportagedatum 18-06-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdacht	NEN 5898+C1
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
ondergrens gemeten serpentijn- asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
Bovengrens gemeten serpentijn	Asbestverdacht	Idem
ondergrens gemeten amfibool- asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
Bovengrens gemeten amfibool	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E2216466	10-06-2024	10-06-2024	ALC291
002	E2216467	10-06-2024	10-06-2024	ALC291

Paraaf : 

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 14099414-001 Datum analyse: 18-06-2024
 Projectnummer: 25406001
 Projectnaam: 25406.001

Monsteromschrijving: ASB-MMA2 A03 (7-25)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.39		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	2895	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	2621	g	
totaal gewicht voor drogen	3695	g	
droge stof	78.3	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	34	100														
8-20	966	100														
4-8	561	100														
2-4	287	100														
1-2	112	90.0														0.09
0.5-1	124	33.9														0.3
<0.5	571															

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

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

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

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 14099414-002

Datum analyse: 18-06-2024

Projectnummer: 25406001

Projectnaam: 25406.001

Monsteromschrijving: ASB-MMA3 ASB-MM1 (0-10)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	4.4	3.3	5.4
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	4.4	3.3	5.4
gemeten totaal asbestconcentratie	4.4	3.3	5.4
berekende bepalingsgrens	1.3		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	4.35	3.26	5.43
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	4.4		

Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	7517	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	7353	g	
totaal gewicht voor drogen	10238	g	
droge stof	73.4	gew.-%	

Analyseresultaten

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

Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	164	100														
8-20	152	100														
4-8	196	100	X						Bundels	50	0.005		0.544	0.408	0.680	
2-4	182	100	X						Chrysotiel	200	0.020		2.176	1.632	2.720	
1-2	140	100	X						Chrysotiel	150	0.015		1.632	1.224	2.040	
0.5-1	187	5.8							Bundels							
<0.5	6495								Chrysotiel							1.3

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

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

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

Bijlage 4b Getoetste analyseresultaten

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 14.8.0 toetsingsdatum: 27-06-2024 - 15:23)

Disclaimer: Dank voor het testen van TerralIndex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	25406.001
Projectnaam	Moerslag 16.Sint geertruid
Monsteromschrijving	MA01-1 A01-1 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse sterk verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	80.1	80.1	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.3	4.3	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	14	14	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	180	279	--
cadmium	mg/kg	1.1	1.47	IN
kobalt	mg/kg	14	21.3	WO
koper	mg/kg	140	194	SV
kwik	mg/kg	0.11	0.13	<=L/N
lood	mg/kg	56	69.7	WO
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N
nikkel	mg/kg	51	74.4	IN
zink	mg/kg	8700	12400	SV
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.04	0.04	-
antraceen	mg/kg	0.01	0.01	-
fluoranteen	mg/kg	0.15	0.15	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.07	0.07	-
chryseen	mg/kg	0.07	0.07	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.05	0.05	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.08	0.08	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.07	0.07	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.06	0.06	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.607	0.607	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	1.63	-
PCB 52	ug/kg	<1	1.63	-
PCB 101	ug/kg	<1	1.63	-
PCB 118	ug/kg	<1	1.63	-
PCB 138	ug/kg	<1	1.63	-
PCB 153	ug/kg	1.2	2.79	-
PCB 180	ug/kg	<1	1.63	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.4	12.6	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	8.14	--
fractie C12-C22	mg/kg	13	30.2	--
fractie C22-C30	mg/kg	60	140	--
fractie C30-C40	mg/kg	53	123	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	130	302	IN

Monstercode	Monsteromschrijving
14099411-001	MA01-1 A01-1 (0-50)

Toetsing volgens TerrainIndex, 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 14.8.0 toetsingsdatum: 27-06-2024 - 15:23)

Disclaimer: Dank voor het testen van TerrainIndex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	25406.001
Projectnaam	Moerslag 16.Sint geertruid
Monsteromschrijving	MA01-2 A01-2 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse sterk verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	75.0	75	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.5	4.5	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	14	14	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	160	248	--
cadmium	mg/kg	0.90	1.19	WO
kobalt	mg/kg	12	18.2	WO
koper	mg/kg	140	193	SV
kwik	mg/kg	0.11	0.13	<=L/N
lood	mg/kg	42	52.1	WO
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N
nikkel	mg/kg	46	67.1	IN
zink	mg/kg	930	1320	SV
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	0.06	0.06	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.06	0.06	-
chryseen	mg/kg	0.03	0.03	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	0.04	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	0.04	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.324	0.324	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	1.56	-
PCB 52	ug/kg	<1	1.56	-
PCB 101	ug/kg	<1	1.56	-
PCB 118	ug/kg	<1	1.56	-
PCB 138	ug/kg	<1	1.56	-
PCB 153	ug/kg	<1	1.56	-
PCB 180	ug/kg	<1	1.56	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	10.9	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	7.78	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	7.78	--
fractie C22-C30	mg/kg	53	118	--
fractie C30-C40	mg/kg	65	144	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	120	267	IN

Monstercode	Monsteromschrijving
14099411-002	MA01-2 A01-2 (0-50)

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 14.8.0 toetsingsdatum: 27-06-2024 - 15:23)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terralindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	25406.001
Projectnaam	Moerslag 16.Sint geertruid
Monsteromschrijving	MA01-3 A01-3 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	71.5	71.5	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	6.0	6	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	16	16	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	79	111	--
cadmium	mg/kg	0.67	0.824	WO
kobalt	mg/kg	8.5	11.8	<=L/N
koper	mg/kg	29	37	<=L/N
kwik	mg/kg	0.08	0.0913	<=L/N
lood	mg/kg	30	35.4	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N
nikkel	mg/kg	24	32.3	<=L/N
zink	mg/kg	230	301	IN
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	0.01	0.01	-
fenantreen	mg/kg	0.06	0.06	-
antraceen	mg/kg	0.01	0.01	-
fluoranteen	mg/kg	0.12	0.12	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.07	0.07	-
chryseen	mg/kg	0.08	0.08	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	0.04	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.06	0.06	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.05	0.05	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.05	0.05	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.55	0.55	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	1.17	-
PCB 52	ug/kg	<1	1.17	-
PCB 101	ug/kg	<1	1.17	-
PCB 118	ug/kg	<1	1.17	-
PCB 138	ug/kg	<1	1.17	-
PCB 153	ug/kg	<1	1.17	-
PCB 180	ug/kg	<1	1.17	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	8.17	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	5.83	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	5.83	--
fractie C22-C30	mg/kg	6	10	--
fractie C30-C40	mg/kg	8	13.3	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	23.3	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14099411-003	MA01-3 A01-3 (0-50)

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 14.8.0 toetsingsdatum: 27-06-2024 - 15:23)

Disclaimer: Dank voor het testen van TerralIndex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	25406.001
Projectnaam	Moerslag 16.Sint geertruid
Monsteromschrijving	MA01-4 A01-4 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	74.7	74.7	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.8	4.8	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	17	17	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	110	148	--
cadmium	mg/kg	1.2	1.52	IN
kobalt	mg/kg	9.0	12	<=L/N
koper	mg/kg	33	42.3	WO
kwik	mg/kg	0.36	0.409	WO
lood	mg/kg	38	45	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N
nikkel	mg/kg	25	32.4	<=L/N
zink	mg/kg	230	298	IN
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	0.02	0.02	-
fenantreen	mg/kg	0.05	0.05	-
antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-
fluoranteen	mg/kg	0.10	0.1	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.07	0.07	-
chryseen	mg/kg	0.06	0.06	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.05	0.05	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	0.04	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	0.04	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.48	0.48	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	1.46	-
PCB 52	ug/kg	<1	1.46	-
PCB 101	ug/kg	<1	1.46	-
PCB 118	ug/kg	<1	1.46	-
PCB 138	ug/kg	<1	1.46	-
PCB 153	ug/kg	<1	1.46	-
PCB 180	ug/kg	<1	1.46	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	10.2	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	7.29	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	7.29	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	7.29	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	7.29	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	29.2	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14099411-004	MA01-4 A01-4 (0-50)

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 14.8.0 toetsingsdatum: 27-06-2024 - 15:23)

Disclaimer: Dank voor het testen van TerraIndex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	25406.001
Projectnaam	Moerslag 16.Sint geertruid
Monsteromschrijving	MA01-5 A01-5 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	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)	%	3.5	3.5	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	18	18	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	69	89.1	--
cadmium	mg/kg	0.38	0.498	<=L/N
kobalt	mg/kg	8.8	11.2	<=L/N
koper	mg/kg	18	23.2	<=L/N
kwik	mg/kg	0.06	0.0678	<=L/N
lood	mg/kg	19	22.6	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N
nikkel	mg/kg	24	30	<=L/N
zink	mg/kg	75	96.1	<=L/N
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	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	2	-
PCB 52	ug/kg	<1	2	-
PCB 101	ug/kg	<1	2	-
PCB 118	ug/kg	<1	2	-
PCB 138	ug/kg	<1	2	-
PCB 153	ug/kg	<1	2	-
PCB 180	ug/kg	<1	2	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	14	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	10	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	10	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	10	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	10	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	40	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14099411-005	MA01-5 A01-5 (0-50)

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 14.8.0 toetsingsdatum: 27-06-2024 - 15:23)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terralindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	25406.001
Projectnaam	Moerslag 16.Sint geertruid
Monsteromschrijving	MMA01 A01 (50-100)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	86.0	86	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	6.4	6.4	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	14	14	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	57	88.4	--
cadmium	mg/kg	0.34	0.422	<=L/N
kobalt	mg/kg	8.6	13.1	<=L/N
koper	mg/kg	21	27.8	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	0.0409	<=L/N
lood	mg/kg	17	20.5	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N
nikkel	mg/kg	24	35	<=L/N
zink	mg/kg	92	127	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.02	0.02	-
antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	0.01	-
chryseen	mg/kg	0.02	0.02	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-
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	0.167	0.167	<=L/N
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.09	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	1.09	-
PCB 52	ug/kg	<1	1.09	-
PCB 101	ug/kg	<1	1.09	-
PCB 118	ug/kg	<1	1.09	-
PCB 138	ug/kg	<1	1.09	-
PCB 153	ug/kg	<1	1.09	-
PCB 180	ug/kg	<1	1.09	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	7.66	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	1.09	-
p,p-DDT	ug/kg	5.5	8.59	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	6.2	9.69	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	1.09	-
p,p-DDD	ug/kg	2.2	3.44	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	2.9	4.53	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	1.09	-
p,p-DDE	ug/kg	35	54.7	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	35.7	55.8	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	44.8		-
aldrin	ug/kg	<1	1.09	-
dieldrin	ug/kg	<1	1.09	-
endrin	ug/kg	<1	1.09	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	3.28	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	1.09	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	1.4		-

telodrin	ug/kg	<1	1.09	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.09	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	1.09	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.09	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	1.09	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	1.09	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.09	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.09	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	2.19	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.09	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1.09	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.09	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.09	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.09	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	2.19	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	56.7		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	55.3	86.4	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	5.47	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	5.47	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	5.47	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	5.47	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	21.9	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14099411-006	MMA01 A01 (50-100) A02 (50-60)

Toetsing volgens TerrainIndex, 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 14.8.0 toetsingsdatum: 27-06-2024 - 15:23)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terrainindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	25406.001
Projectnaam	Moerslag 16.Sint geertruid
Monsteromschrijving	MMA02 A03 (25-50) A
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	79.8	79.8	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.5	2.5	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	19	19	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	75	93	--
cadmium	mg/kg	0.46	0.617	WO
kobalt	mg/kg	9.3	11.4	<=L/N
koper	mg/kg	21	27.1	<=L/N
kwik	mg/kg	0.06	0.0674	<=L/N
lood	mg/kg	24	28.5	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N
nikkel	mg/kg	24	29	<=L/N
zink	mg/kg	110	139	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.05	0.05	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	0.09	0.09	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	0.03	-
chryseen	mg/kg	0.03	0.03	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-
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	0.284	0.284	<=L/N
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.8	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	2.8	-
PCB 52	ug/kg	<1	2.8	-
PCB 101	ug/kg	<1	2.8	-
PCB 118	ug/kg	<1	2.8	-
PCB 138	ug/kg	<1	2.8	-
PCB 153	ug/kg	<1	2.8	-
PCB 180	ug/kg	<1	2.8	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	19.6	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	2.5	10	-
p,p-DDT	ug/kg	21	84	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	23.5	94	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	1.3	5.2	-
p,p-DDD	ug/kg	6.2	24.8	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	7.5	30	WO
o,p-DDE	ug/kg	<1	2.8	-
p,p-DDE	ug/kg	9.3	37.2	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	10	40	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	41		-
aldrin	ug/kg	<1	2.8	-
dieldrin	ug/kg	25	100	-
endrin	ug/kg	<1	2.8	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	26.4	106	IN
isodrin	ug/kg	<1	2.8	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	25		-

telodrin	ug/kg	<1	2.8	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.8	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	2.8	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.8	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	2.8	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	2.8	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.8	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.8	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.6	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.8	<=L/N
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	2.8	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.8	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.8	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.8	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.6	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	77.2		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	75.8	303	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	14	--
fractie C12-C22	mg/kg	6	24	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	14	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	14	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	56	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14099411-007	MMA02 A03 (25-50) A06 (17-50) A07 (0-50) A12 (0-50)

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 14.8.0 toetsingsdatum: 27-06-2024 - 15:23)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terralindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	25406.001
Projectnaam	Moerslag 16.Sint geertruid
Monsteromschrijving	MMA03 A01 (0-50) A0
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	79.7	79.7	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	5.3	5.3	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	19	19	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	110	136	--
cadmium	mg/kg	0.99	1.21	IN
kobalt	mg/kg	8.5	10.5	<=L/N
koper	mg/kg	29	35.3	<=L/N
kwik	mg/kg	0.11	0.121	<=L/N
lood	mg/kg	47	53.8	WO
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N
nikkel	mg/kg	24	29	<=L/N
zink	mg/kg	280	341	IN
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	0.02	0.02	-
fenantreen	mg/kg	0.13	0.13	-
antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-
fluoranteen	mg/kg	0.24	0.24	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.16	0.16	-
chryseen	mg/kg	0.19	0.19	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.13	0.13	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.22	0.22	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.27	0.27	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.24	0.24	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.62	1.62	WO
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.32	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	1.32	-
PCB 52	ug/kg	<1	1.32	-
PCB 101	ug/kg	<1	1.32	-
PCB 118	ug/kg	<1	1.32	-
PCB 138	ug/kg	<1	1.32	-
PCB 153	ug/kg	<1	1.32	-
PCB 180	ug/kg	<1	1.32	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	9.25	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	3.2	6.04	-
p,p-DDT	ug/kg	33	62.3	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	36.2	68.3	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	1.32	-
p,p-DDD	ug/kg	2.2	4.15	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	2.9	5.47	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	1.32	-
p,p-DDE	ug/kg	98	185	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	98.7	186	IN
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	137.8		-
aldrin	ug/kg	<1	1.32	-
dieldrin	ug/kg	<1	1.32	-
endrin	ug/kg	<1	1.32	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	3.96	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	1.32	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	1.4		-

telodrin	ug/kg	<1	1.32	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.32	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	1.32	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.32	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	1.32	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	1.32	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.32	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.32	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	2.64	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.32	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1.32	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.32	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.32	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.32	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	2.64	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	149.7		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	148.3	280	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	6.6	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	6.6	--
fractie C22-C30	mg/kg	8	15.1	--
fractie C30-C40	mg/kg	9	17	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	26.4	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14099411-008	MMA03 A01 (0-50) A04 (0-50) A08 (0-50) A09 (0-30)

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 14.8.0 toetsingsdatum: 27-06-2024 - 15:23)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terralindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	25406.001
Projectnaam	Moerslag 16.Sint geertruid
Monsteromschrijving	MMA04 A10 (0-50) A1
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	79.2	79.2	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.0	4	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	19	19	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	75	93	--
cadmium	mg/kg	0.60	0.763	WO
kobalt	mg/kg	8.8	10.8	<=L/N
koper	mg/kg	23	28.8	<=L/N
kwik	mg/kg	0.18	0.2	WO
lood	mg/kg	27	31.4	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N
nikkel	mg/kg	25	30.2	<=L/N
zink	mg/kg	120	149	WO
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-
antraceen	mg/kg	0.01	0.01	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
chryseen	mg/kg	0.01	0.01	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	0.01	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.095	0.095	<=L/N
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.75	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	1.75	-
PCB 52	ug/kg	<1	1.75	-
PCB 101	ug/kg	<1	1.75	-
PCB 118	ug/kg	<1	1.75	-
PCB 138	ug/kg	<1	1.75	-
PCB 153	ug/kg	<1	1.75	-
PCB 180	ug/kg	<1	1.75	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	12.2	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	1.75	-
p,p-DDT	ug/kg	13	32.5	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	13.7	34.2	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	1.75	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	1.75	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.5	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	1.75	-
p,p-DDE	ug/kg	3.5	8.75	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	4.2	10.5	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	19.3		-
aldrin	ug/kg	<1	1.75	-
dieldrin	ug/kg	<1	1.75	-
endrin	ug/kg	<1	1.75	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	5.25	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	1.75	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	1.4		-

telodrin	ug/kg	<1	1.75	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.75	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	1.75	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.75	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	1.75	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	1.75	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.75	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.75	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.5	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.75	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1.75	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.75	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.75	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.75	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.5	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	31.2		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	29.8	74.5	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	8.75	--
fractie C12-C22	mg/kg	10	25	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	8.75	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	8.75	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	35	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14099411-009	MMA04 A10 (0-50) A11 (0-50) A13 (0-50) A14 (0-50)

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 14.8.0 toetsingsdatum: 27-06-2024 - 15:23)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terralindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	25406.001
Projectnaam	Moerslag 16.Sint geertruid
Monsteromschrijving	MMA05 A01 (100-150)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	83.5	83.5	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.3	0.3	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	18	18	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	53	68.5	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.193	<=L/N
kobalt	mg/kg	8.5	10.9	<=L/N
koper	mg/kg	13	17.3	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	0.0399	<=L/N
lood	mg/kg	11	13.4	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N
nikkel	mg/kg	25	31.2	<=L/N
zink	mg/kg	48	62.8	<=L/N
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	<=L/N
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N
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	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	3.5	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	3.5	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	3.5	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	3.5	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	3.5	-
dieldrin	ug/kg	<1	3.5	-
endrin	ug/kg	<1	3.5	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	3.5	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-

telodrin	ug/kg	<1	3.5	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	3.5	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.5	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	73.5	<=L/N
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	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14099411-010	MMA05 A01 (100-150) A02 (100-150) A05 (50-100) A05 (150-200) A07 (50-100) A08 (50-100) A10 (50-100) A12 (50-100) A13 (100-150) A13 (150-200)

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 14.8.0 toetsingsdatum: 27-06-2024 - 15:23)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terralindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	25406.001
Projectnaam	Moerslag 16.Sint geertruid
Monsteromschrijving	MMB01 B01 (0-50) B0
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	78.5	78.5	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.1	4.1	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	17	17	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	72	97	--
cadmium	mg/kg	0.56	0.726	WO
kobalt	mg/kg	8.8	11.7	<=L/N
koper	mg/kg	20	26	<=L/N
kwik	mg/kg	0.06	0.0684	<=L/N
lood	mg/kg	26	31.1	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N
nikkel	mg/kg	27	35	<=L/N
zink	mg/kg	110	144	WO
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
chryseen	mg/kg	0.01	0.01	-
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	0.089	0.089	<=L/N
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.71	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	1.71	-
PCB 52	ug/kg	<1	1.71	-
PCB 101	ug/kg	<1	1.71	-
PCB 118	ug/kg	<1	1.71	-
PCB 138	ug/kg	<1	1.71	-
PCB 153	ug/kg	<1	1.71	-
PCB 180	ug/kg	<1	1.71	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	12	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	1.71	-
p,p-DDT	ug/kg	1.5	3.66	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2.2	5.37	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	1.71	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	1.71	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.41	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	1.71	-
p,p-DDE	ug/kg	8.1	19.8	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	8.8	21.5	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	12.4		-
aldrin	ug/kg	<1	1.71	-
dieldrin	ug/kg	<1	1.71	-
endrin	ug/kg	<1	1.71	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	5.12	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	1.71	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	1.4		-

telodrin	ug/kg	<1	1.71	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.71	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	1.71	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.71	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	1.71	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	1.71	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.71	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.71	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.41	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.71	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1.71	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.71	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.71	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.71	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.41	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	24.3		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	22.9	55.9	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	8.54	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	8.54	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	8.54	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	8.54	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	34.1	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14099411-011	MMB01 B01 (0-50) B02 (0-50)

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 14.8.0 toetsingsdatum: 27-06-2024 - 15:23)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terralindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	25406.001
Projectnaam	Moerslag 16.Sint geertruid
Monsteromschrijving	MMB02 B03 (0-50) B0
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	77.9	77.9	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.8	2.8	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	19	19	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	85	105	--
cadmium	mg/kg	0.52	0.69	WO
kobalt	mg/kg	9.1	11.2	<=L/N
koper	mg/kg	17	21.8	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	0.0392	<=L/N
lood	mg/kg	23	27.2	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N
nikkel	mg/kg	24	29	<=L/N
zink	mg/kg	88	111	<=L/N
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	<=L/N
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.5	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	2.5	-
PCB 52	ug/kg	<1	2.5	-
PCB 101	ug/kg	<1	2.5	-
PCB 118	ug/kg	<1	2.5	-
PCB 138	ug/kg	<1	2.5	-
PCB 153	ug/kg	<1	2.5	-
PCB 180	ug/kg	<1	2.5	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	17.5	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	2.5	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	2.5	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	2.5	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	2.5	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	2.5	-
p,p-DDE	ug/kg	3.7	13.2	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	4.4	15.7	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	7.2		-
aldrin	ug/kg	<1	2.5	-
dieldrin	ug/kg	<1	2.5	-
endrin	ug/kg	<1	2.5	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	7.5	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	2.5	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	1.4		-

telodrin	ug/kg	<1	2.5	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.5	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	2.5	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.5	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	2.5	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	2.5	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.5	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.5	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.5	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.5	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.5	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.5	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.5	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	19.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	17.7	63.2	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	12.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	12.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	12.5	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	12.5	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	50	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14099411-012	MMB02 B03 (0-50) B04 (0-50) B05 (0-50)

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 14.8.0 toetsingsdatum: 27-06-2024 - 15:23)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terralindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	25406.001
Projectnaam	Moerslag 16.Sint geertruid
Monsteromschrijving	MMB03 B06 (0-50) B0
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	80.1	80.1	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	2.1	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	17	17	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	77	104	--
cadmium	mg/kg	0.30	0.418	<=L/N
kobalt	mg/kg	8.6	11.4	<=L/N
koper	mg/kg	14	19	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	0.0404	<=L/N
lood	mg/kg	16	19.7	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N
nikkel	mg/kg	25	32.4	<=L/N
zink	mg/kg	68	91.4	<=L/N
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	<=L/N
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.33	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	3.33	-
PCB 52	ug/kg	<1	3.33	-
PCB 101	ug/kg	<1	3.33	-
PCB 118	ug/kg	<1	3.33	-
PCB 138	ug/kg	<1	3.33	-
PCB 153	ug/kg	<1	3.33	-
PCB 180	ug/kg	<1	3.33	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	23.3	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	3.33	-
p,p-DDT	ug/kg	1.3	6.19	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2	9.52	<=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	11	52.4	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	11.7	55.7	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	15.1		-
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	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	1.4		-

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	27		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	25.6	122	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	16.7	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	16.7	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	16.7	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	16.7	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	66.7	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14099411-013	MMB03 B06 (0-50) B07 (0-50)

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 14.8.0 toetsingsdatum: 27-06-2024 - 15:23)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terralindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	25406.001
Projectnaam	Moerslag 16.Sint geertruid
Monsteromschrijving	MMB04 B01 (50-100)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	82.4	82.4	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	1	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	14	14	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	68	105	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.204	<=L/N
kobalt	mg/kg	8.6	13.1	<=L/N
koper	mg/kg	13	19	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	0.0421	<=L/N
lood	mg/kg	12	15.5	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N
nikkel	mg/kg	26	37.9	WO
zink	mg/kg	50	73.7	<=L/N
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	<=L/N
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N
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	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	3.5	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	3.5	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	3.5	-
p,p-DDE	ug/kg	1.5	7.5	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2.2	11	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	5		-
aldrin	ug/kg	<1	3.5	-
dieldrin	ug/kg	<1	3.5	-
endrin	ug/kg	<1	3.5	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	3.5	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	1.4		-

telodrin	ug/kg	<1	3.5	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	3.5	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.5	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.9		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	15.5	77.5	<=L/N
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	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14099411-014	MMB04 B01 (50-100) B02 (50-100) B02 (150-200) B03 (50-100) B04 (50-100) B05 (50-100) B05 (150-200) B06 (50-100) B07 (50-100)

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 14.8.0 toetsingsdatum: 27-06-2024 - 15:23)

Disclaimer: Dank voor het testen van TerraIndex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	25406.001
Projectnaam	Moerslag 16.Sint geertruid
Monsteromschrijving	MMA03-1 A03-1 (0-50
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-15
Monster conclusie	Klasse wonen

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	77.3	77.3	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.0	4	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	1.75	-
PCB 52	ug/kg	<1	1.75	-
PCB 101	ug/kg	<1	1.75	-
PCB 118	ug/kg	<1	1.75	-
PCB 138	ug/kg	2.2	5.5	-
PCB 153	ug/kg	2.9	7.25	-
PCB 180	ug/kg	2.1	5.25	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	10	25	WO

Monstercode	Monsteromschrijving
14099411-015	MMA03-1 A03-1 (0-50) A03-2 (0-50)

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
>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

Econsultancy onderzoekt en adviseert bij milieu- en omgevingsvraagstukken



Bodem



Omgeving



Water



Ecologie



Bomen



Geluid



Infra



Archeologie



Drone



Breeam