



VERKENNEND BODEMONDERZOEK



Nieuwe Prunjeweg 3 Serooskerke

Opdrachtgever Erik van den Bos Architect B.V.
Kerkhof 8
4301 EP Zierikzee

Projectnummer 23MCG184.10
Status Definitief
Versie 01
Datum 4 augustus 2023
Projectleider Mevr. E.D. Postma
(Mede)auteurs Mevr. M. van der Klooster
Dhr. T.W. van Goethem

MCG Zuidwest B.V.
Schouwersweg 9
4451 HS Heinkenszand
T: 0113 567 926
I: www.mcgzuidwest.nl
E: info@mcgzuidwest.nl



MILIEU CONSULTANCY GROUP

INHOUD

SAMENVATTING	3
1 INLEIDING	4
1.1 Aanleiding en doel	4
1.2 Kwaliteit	4
1.3 Betrouwbaarheid	4
2 VOORONDERZOEK	5
2.1 Bodemgebruik	5
2.2 Terreinverkenning	5
2.3 Boomgaardenkaart	5
2.4 Bodemkwaliteitskaart	5
2.5 Eerdere onderzoeken	5
2.6 Conclusie vooronderzoek	5
2.7 Onderzoeksstrategie	6
3 VERRICHTE WERKZAAMHEDEN	7
3.1 Veldwerkzaamheden	7
3.2 Laboratoriumonderzoek	7
4 RESULTATEN	9
4.1 Toetsingskader	9
4.2 Toetsing	9
5 CONCLUSIES EN ADVIES	10
5.1 Conclusies	10
5.2 Advies	10

BIJLAGEN

- 1: Overzicht onderzoekslocatie
- 2: Situatietekening
- 3: Foto's
- 4: Profielbeschrijvingen
- 5: Analyseresultaten
- 6: Toetsingsresultaten

SAMENVATTING

<i>Onderzoekslocatie</i>	Nieuwe Prunjeweg 3 te Serooskerke Kadastraal perceel N 20 (gedeeltelijk)
<i>Soort onderzoek</i>	Verkennd bodemonderzoek cf. NEN 5740
<i>Aanleiding</i>	Aanvraag omgevingsvergunning voor de geplande nieuwbouw op de locatie.
<i>Doel</i>	Bepalen bodemkwaliteit
<i>Conclusie vooronderzoek</i>	Verdachte locatie.
<i>Onderzoeksstrategie</i>	Verdacht heterogeen verontreinigd niet lijnvormig (VED-HE-NL) Veldwerk - 3 boringen tot 0,5 m-mv - 1 boring tot 2,0 m-mv - 1 peilbuis Analyses Grond: NEN pakket Grondwater: NEN pakket
<i>Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen</i>	De bovengrond bestaat uit sterk zandige klei. Hieronder wordt tot 2,0 m-mv zand aangetroffen met daaronder sterk siltige klei tot de maximaal geboorde diepte van 2,5 m-mv. <i>Bodemvreemde bijmenging of asbestverdachte materialen</i> Sporen baksteen
<i>Resultaten</i>	<i>Bovengrond</i> Ten hoogste matige verontreiniging met PAK en licht verontreinigde met lood. <i>Ondergrond</i> Geen verontreinigingen met de onderzochte parameters aangetoond. <i>Grondwater</i> Lichte verontreinigingen met molybdeen, barium, xylenen en naftaleen.
<i>Conclusie en advies</i>	Deelmonster 03 (0,00 – 0,50) kon door een gebrek aan monstermateriaal bij het laboratorium niet separaat geanalyseerd worden. In overleg met Gemeente Schouwen-Duiveland is besloten dat de boring niet herplaatst hoeft te worden. De behaalde resultaten komen overeen met de Bodemkwaliteitskaart van de Gemeente Schouwen-Duiveland. Derhalve worden de behaalde resultaten voldoende representatief geacht en vormen geen belemmering voor de voorgenomen ontwikkeling van de locatie. Op basis van historisch onderzoek, de zintuiglijke beoordeling van de grond- en grondwater-monsters en de resultaten van het chemisch-analytisch onderzoek kan geconcludeerd worden dat er geen risico's voor de volksgezondheid en het milieu aanwezig zijn met betrekking tot de huidige en voorgenomen activiteiten op de onderzoekslocatie. De verkregen resultaten van het onderzoek vormen geen belemmering voor een omgevingsvergunningaanvraag voor de nieuwbouw. Dit onderzoek kan niet zonder meer gebruikt worden om grond, afkomstig van de onderzoekslocatie, elders toe te passen. Hiervoor dienen de toepassingseisen van het Besluit bodemkwaliteit in acht genomen te worden.

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding en doel

In opdracht van Erik van den Bos Architect B.V. heeft MCG Zuidwest B.V. in juni 2023 een verkennend bodemonderzoek volgens de NEN 5740 uitgevoerd ter plaatse van de Nieuwe Prunjeweg 3 te Serooskerke. De locatie is kadastraal bekend als gemeente Westerschouwen, sectie N, nummer 20 (gedeeltelijk), zie Bijlage 1.

Aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek is de aanvraag van een omgevingsvergunning voor de geplande nieuwbouw op de locatie.

Doel van het onderzoek is het bepalen van de bodemkwaliteit van de onderzoekslocatie en op basis hiervan na te gaan of de bodemkwaliteit een belemmering kan opleveren voor de omgevingsvergunning.

1.2 Kwaliteit

Het bodemonderzoek is uitgevoerd volgens de BRL SIKB 2000: veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek. De volgende onderliggende protocollen zijn van toepassing:

- Protocol 2001: plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen;
- Protocol 2002: het nemen van grondwatermonsters.

Het procescertificaat van MCG Zuidwest B.V. en het daarbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

De analyses zijn uitgevoerd door een geaccrediteerd laboratorium. De analyseresultaten zijn getoetst aan de Circulaire bodemsanering d.d. 2013.

De onderzochte locatie is niet in eigendom van MCG Zuidwest B.V. of gerelateerde zusterbedrijven. Hierdoor is de wettelijk voorgeschreven functiescheiding geborgd.

1.3 Betrouwbaarheid

Het onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. MCG Zuidwest B.V. streeft bij elk onderzoek naar een optimale representativiteit. Het onderzoek is echter gebaseerd op een beperkt aantal boringen/gaten en monsters. Hierdoor blijft het mogelijk dat plaatselijke afwijkingen in de samenstelling van de bodem en/of puinlaag aanwezig zijn welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen. MCG Zuidwest B.V. is niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

Ondanks dit onderzoek kan achteraf aanvullende verontreiniging worden geconstateerd (restrisiko). Daarom dient bij sloop- en bouwactiviteiten en bij grondwerkzaamheden steeds aandacht gegeven te worden aan afwijkende kenmerken van de bodem zoals een afwijkende kleur, geur, bijmenging en onbekende obstakels zoals leidingwerken, putten en puinlagen.

Tevens wordt erop gewezen dat dit onderzoek een momentopname is. De bodem en/of puinlaag kan na het onderzoek van kwaliteit veranderen door bijvoorbeeld een calamiteit of aanvoer van grond. Om de aanvoer van verontreinigde grond te voorkomen, dient de leverancier van de grond en/of het ophoogzand een certificaat te overleggen van de herkomst en van de chemische kwaliteit van het materiaal.

In algemene zin wordt gesteld dat ongedefinieerd puin en funderingspuin waarvan de herkomst en tijdstip van productie en toepassing niet bekend is, verdacht zijn voor asbest, tenzij het materiaal is toegepast voor of nadat grootschalig met asbest werd gewerkt, of een asbestonderzoek conform de NEN 5707 en/of NEN 5897 is uitgevoerd.

2 VOORONDERZOEK

Voor het vooronderzoek volgens de NEN 5725 is gebruik gemaakt van gegevens verkregen uit:

- kadastrale, topografische en historische kaarten;
- een terreinverkenning;
- Bodemkwaliteitskaart en boomgaardenkaart provincie Zeeland;
- Bodemloket;
- nazca-i provincie Zeeland;
- informatie van de opdrachtgever.

2.1 Bodemgebruik

De onderzoekslocatie is gelegen tussen de Nieuwe Prunjeweg 1 en 3 te Serooskerke. Heden betreft de onderzoekslocatie een braakliggend deel van het kadastrale perceel. Uit kaartmateriaal van topotijdreis.nl blijken geen aanwijzingen dat in het verleden veranderingen op de locatie hebben plaatsgevonden die invloed kunnen hebben op de bodemkwaliteit.

Er zijn geen historische gegevens bekend over bodembedreigende (bedrijfs)activiteiten of calamiteiten op de locatie, waardoor de bodem verontreinigd kan zijn geraakt.

2.2 Terreinverkenning

Uit de terreinverkenning die is uitgevoerd voorafgaand aan het veldwerk blijkt dat het een onverharde, met gras begroeide locatie betreft.

Er zijn geen asbestverdachte (plaat)materialen op het maaiveld waargenomen. Ook zijn er geen asbestverdachte objecten aanwezig, waarvan door verwerking of beschadiging asbest in de bodem kan zijn gekomen.

Er zijn geen bovengrondse brandstof- of dieseltanks aangetroffen. Er zijn ook geen aanwijzingen waargenomen die duiden op ondergrondse tanks.

Verder zijn geen verdachte deellocaties of bodembedreigende activiteiten zoals illegale lozingen of stortingen aangetroffen.

De foto's van de locatie zijn opgenomen in Bijlage 3.

2.3 Boomgaardenkaart

Op basis van de boomgaardenkaart van de provincie Zeeland is de onderzoekslocatie niet gelegen in een voormalig fruitteeltgebied. Daarom is de locatie niet verdacht voor organochloorbestrijdingsmiddelen.

2.4 Bodemkwaliteitskaart

Op basis van de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Schouwen-Duiveland is de onderzoekslocatie gelegen in zone G 'Overige vooroorlogse kernen' en heeft de locatie de bodemfunctie 'wonen'. De bodemkwaliteit van de bovengrond is geclassificeerd als 'industrie' en de kwaliteit van de ondergrond als 'wonen'.

2.5 Eerdere onderzoeken

Uit de beschikbare gegevens blijkt dat op de onderzoekslocatie en de nabije omgeving voor zover bekend in het verleden geen bodemonderzoeken zijn uitgevoerd.

2.6 Conclusie vooronderzoek

Op basis van het vooronderzoek kan worden geconcludeerd dat de bodem mogelijk licht verontreinigd is met parameters uit het standaardpakket voor grond en grondwater. De locatie wordt hiermee als verdacht beschouwd.

2.7 Onderzoeksstrategie

De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 450 m² (voorgenomen nieuwbouwwak woning inclusief bijbehorende tuin). In het kader van de NEN 5740 is op basis van het vooronderzoek uitgegaan van de onderzoeksstrategie voor een heterogeen verdachte locatie (VED-HE-NL).

In Tabel 1 is de onderzoeksstrategie samengevat weergegeven.

Tabel 1: Onderzoeksstrategie

(Deel)locatie Opp.	Strategie	Aantal boringen			Analyses	
		0.5 m-mv	2.0 m-mv	Peilbuis	Grond	Grondwater
± 450 m ²	VED-HE-NL	3	1	1	2 NEN verdachte laag	1 NEN

3 VERRICHTE WERKZAAMHEDEN

3.1 Veldwerkzaamheden

Het veldwerk is uitgevoerd op 13 juni 2023 door dhr. S.P. Rijk, gecertificeerd en erkend veldwerker van MCG Zuidwest B.V. De grondboringen 01 t/m 05 zijn verricht conform de onderzoeksstrategie; boring 05 is uitgevoerd met een peilbuis.

De bodemprofielen van de uitgevoerde grondboringen zijn beschreven en de opgeboorde grond is zintuiglijk beoordeeld. De bovengrond bestaat uit sterk zandige klei. Hieronder wordt tot 2,0 m-mv zand aangetroffen met daaronder sterk siltige klei tot de maximaal geboorde diepte van 2,5 m-mv. De bodemprofielen zijn opgenomen in Bijlage 4, de situatietekening is bijgevoegd in Bijlage 2.

Bij de uitgevoerde grondboringen zijn zintuiglijk bijzonderheden waargenomen, zie Tabel 2.

Tabel 2: Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Boring	Diepte boring (m-mv)	Traject (m-mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
01	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen
02	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen
03	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen
04	2,00	0,00 - 0,40	Klei	sporen baksteen
		0,40 - 0,50	-	volledig baksteen
05	2,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen

Tijdens het veldwerk is aandacht geschonken aan de aanwezigheid van asbestverdachte materialen op het maaiveld en in de opgeboorde grond. Dit materiaal is zintuiglijk niet waargenomen.

De grond is bemonsterd per traject van maximaal 0,5 m, of gerelateerd aan de bodemsamenstelling.

Op 20 juni 2023 is het grondwater uit de peilbuis bemonsterd door dhr. S.P. Rijk. In Tabel 3 zijn de meetgegevens tijdens de peilbuisbemonstering weergegeven.

Tabel 3: Metingen grondwater

Watermonster	Filterdiepte (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	pH	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
05-1-1	1,50 - 2,50	1,10	6,7	730	14,8

3.2 Laboratoriumonderzoek

De grond- en grondwatermonsters zijn zo spoedig mogelijk na monsterneming aangeboden aan een door de Raad van Accreditatie erkend milieulaboratorium. Vooraf heeft door MCG Zuidwest B.V. conservering van de monsters plaatsgevonden.

Het laboratorium is verzocht de grond(meng)monsters en het grondwatermonster te analyseren volgens Tabel 4 en Tabel 5. De analysecertificaten zijn opgenomen in Bijlage 5.

Tabel 4: Analyses grond

Analysemonster	Deelmonsters (m-mv)	Analyse	Motivatie
MM1	01 (0,00 - 0,50) 03 (0,00 - 0,50) 04 (0,00 - 0,40) 05 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket	Bepalen kwaliteit bovengrond
MM2	04 (0,50 - 1,00) 04 (1,00 - 1,50) 05 (0,50 - 1,00) 05 (1,00 - 1,50)	Standaardpakket	Bepalen kwaliteit ondergrond
Uitsplitsing MM1			
01-1	01 (0,00 - 0,50)	PAK	Separaat deelmonster MM1
03-1	03 (0,00 - 0,50)	PAK (vervallen)	Separaat deelmonster MM1
04-1	04 (0,00 - 0,40)	PAK	Separaat deelmonster MM1
05-1	05 (0,00 - 0,50)	PAK	Separaat deelmonster MM1

Deelmonster 03-1 (boring 03, 0,00 – 0,50 m-mv) kon niet aanvullend geanalyseerd worden omdat er onvoldoende materiaal overgebleven was na de eerste analyse.

Tabel 5: Analyses grondwater

Analysemonster	Filterstelling (m-mv)	Analyse	Motivatie
05-1-1	1,50 - 2,50	Standaardpakket	Bepalen kwaliteit grondwater

4 RESULTATEN

4.1 Toetsingskader

De analysesresultaten worden beoordeeld aan de hand van de achtergrond/streef- en interventiewaarden uit de Wet bodembescherming en de Circulaire bodemsanering 2013. Voor grondwater wordt in plaats van achtergrondwaarde de term streefwaarde gebruikt.

De betekenis van de richtwaarden is als volgt.

- Achtergrond-/streef-waarden (AW / S): de gehalten zoals die op dit moment voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen.
- Interventiewaarden (I): geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig dreigen te worden verminderd.

Bij de toetsing aan de achtergrond/streef- en interventiewaarden wordt uitgegaan van een gestandaardiseerde meetwaarde (GSSD); bij grond worden de analysesresultaten hierbij omgerekend aan de hand van het organische stof- en/of lutumgehalte. Bij het toetsingsresultaat is de zogeheten bodemindex van toepassing:

- index grond: $(GSSD - AW) / (I - AW)$
- index grondwater: $(GSSD - S) / (I - S)$

Bij de beoordeling van de gehalten wordt de volgende terminologie aangehouden:

- index = 0: gehalte < AW / S / detectiegrens
- $0 \leq \text{index} < 0,5$: gehalte $\geq$ AW / S (licht verhoogd gehalte)
- $0,5 \leq \text{index} < 1,0$: gehalte $\geq$ tussenwaarde T (matig verhoogd gehalte)
- Index $\geq 1,0$: gehalte $\geq$ I (sterk verhoogd gehalte)

Bij gehalten groter dan de tussenwaarde worden grondmengmonsters indien nodig uitgesplitst en de separate deelmonsters geanalyseerd om een eventuele (sterke) verontreiniging te kunnen lokaliseren.

4.2 Toetsing

In Tabel 6 en Tabel 7 zijn de toetsingsresultaten voor de grond en het grondwater samengevat weergegeven. De volledige toetsingsresultaten zijn opgenomen in Bijlage 6.

Tabel 6: Toetsingsresultaten grond

Analyse-monster	Deelmonsters (m-mv)	Visuele waarneming	Analyse	> AW (+index)	> I (+index)	Bbk conclusie indicatief
MM1	01 (0,00 - 0,50) 03 (0,00 - 0,50) 04 (0,00 - 0,40) 05 (0,00 - 0,50)	Sporen baksteen	Standaardpakket	Lood (0,09) PAK 10 VROM (0,71)	-	Klasse industrie
MM2	04 (0,50 - 1,00) 04 (1,00 - 1,50) 05 (0,50 - 1,00) 05 (1,00 - 1,50)	-	Standaardpakket	-	-	Altijd toepasbaar
<i>Uitsplitsing MM1</i>						
01-1	01 (0,00 - 0,50)	Sporen baksteen	PAK	PAK 10 VROM (0,11)	-	Klasse wonen
04-1	04 (0,00 - 0,40)	Sporen baksteen	PAK	PAK 10 VROM (0,03)	-	Klasse wonen
05-1	05 (0,00 - 0,50)	Sporen baksteen	PAK	PAK 10 VROM (0,05)	-	Klasse wonen

Tabel 7: Toetsingsresultaten grondwater

Watermonster	Filterdiepte (m-mv)	> S (+index)	> I (+index)
05-1-1	1,50 - 2,50	Molybdeen (-) Barium (0,03) Xylenen (som) (0,02) Naftaleen (-)	-

5 CONCLUSIES EN ADVIES

5.1 Conclusies

Uit de analyseresultaten blijkt dat in de bovengrond met sporen baksteen (MM1) een gehalte aan PAK met een overschrijding van de index > 0,5 (matig verontreinigd) is aangetoond. Na uitsplitsing blijkt dat ten hoogste een lichte verontreiniging is aangetoond in drie van de vier deelmonsters. Verder is er een lichte verontreiniging met lood aangetoond.

In de zintuiglijk schone ondergrond (MM2) zijn geen overschrijdingen van de achtergrondwaarde voor de geanalyseerde parameters aangetoond.

In het grondwater zijn lichte verontreinigingen (overschrijding streefwaarde) met molybdeen, barium, xylenen en naftaleen aangetoond.

Gezien de verkregen resultaten dient de hypothese 'verdachte locatie' formeel te worden aanvaard. In de bovengrond en in het grondwater zijn lichte tot matige verhogingen aangetoond. In de ondergrond zijn voor wat betreft de standaard parameters geen verhoogde gehalten aangetoond.

5.2 Advies

Deelmonster 03 (0,00 – 0,50) kon door een gebrek aan monstermateriaal in het laboratorium niet separaat geanalyseerd worden. In overleg met Gemeente Schouwen-Duiveland is besloten dat de boring niet herplaatst hoeft te worden. De behaalde resultaten komen overeen met de Bodemkwaliteitskaart van de Gemeente Schouwen-Duiveland. Derhalve worden de behaalde resultaten voldoende representatief geacht en vormen geen belemmering voor de voorgenomen ontwikkeling van de locatie.

Op basis van historisch onderzoek, de zintuiglijke beoordeling van de grond- en grondwater-monsters en de resultaten van het chemisch-analytisch onderzoek kan geconcludeerd worden dat er geen risico's voor de volksgezondheid en het milieu aanwezig zijn met betrekking tot de huidige en voorgenomen activiteiten op de onderzoekslocatie.

De verkregen resultaten geven geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek.

Aanbevolen wordt om vrijkomende grond te hergebruiken binnen de perceelsgrenzen.

Dit onderzoek kan niet zonder meer gebruikt worden om grond, afkomstig van de onderzoekslocatie, elders toe te passen. Hiervoor dienen de toepassingseisen van het Besluit bodemkwaliteit in acht genomen te worden.

BIJLAGE 1

Overzicht onderzoekslocatie

LOCATIEOVERZICHT TOPOGRAFISCHE KAART



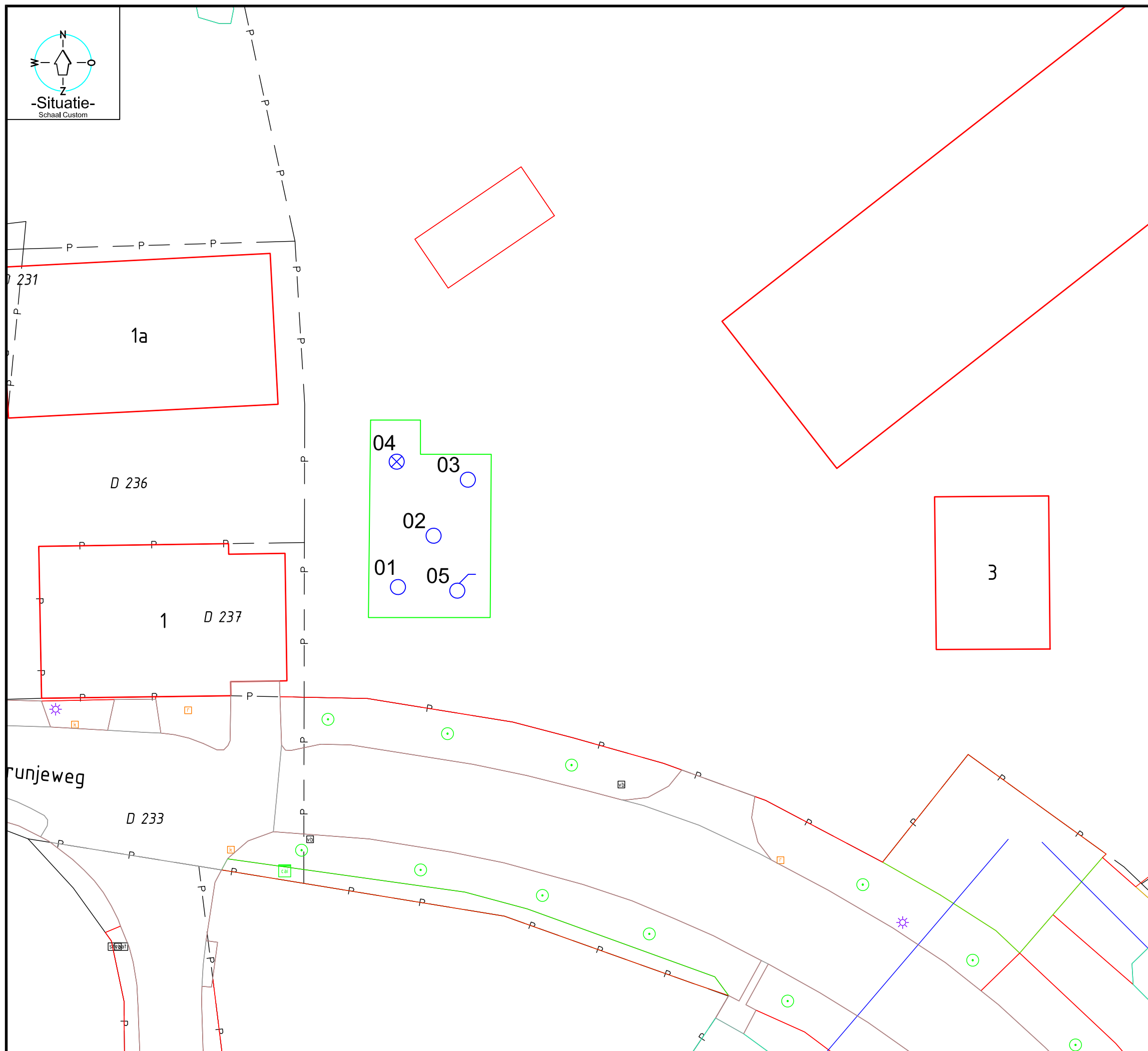
Bron: Topotijdreis, schaal 1 : 25.000

BIJLAGE 2

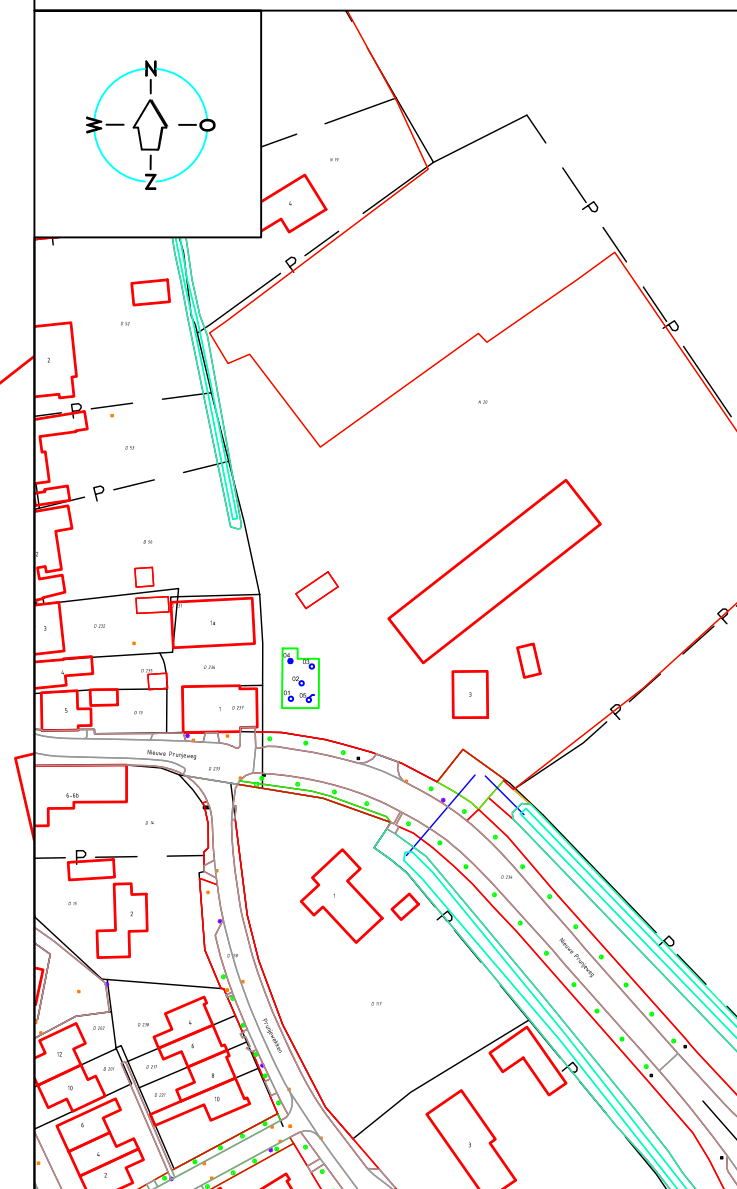
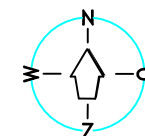
Situatietekening



-Situatie-
Schaal Custom

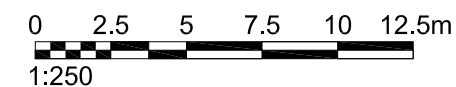


-Overzichtskaart-



-Legenda-

- | | | | |
|---|-----------------------------------|---|----------|
|  | Boring tot 0,5 m-mv |  | Asfalt |
|  | Boring tot 1,0 m-mv |  | Klinkers |
|  | Boring tot 2,0 m-mv |  | Braak |
|  | Boring afgewerkt met een peilbuis |  | Beton |
|  | Contour onderzoekslocatie |  | Tegels |
|  | Toekomstig nieuwbouwwak |  | Grind |
|  | Bestaande gebouwen | | |



DATUM VELDWERK:	13-06-2023	NAAM VELDWERKER:	SR
SCHAAL:	1:250	OPMERKINGEN:	Nieuwe Prunjeweg 3 Serooskerke Gemeente Schouwen-Duiveland
GET:	SR		
GEOCONTR:	MK		
GEZIEN:	MK		
BENAMING:	Verkenndend bodemonderzoek Situatieschets met boorputten en peilbuis		



Schouwersweg 9, 4451 HS Heinkenszand
Tel: (0113) 56 79 26
www.MCGzuidwest.nl Info@MCGzuidwest.nl

FORMAAT:
A3

WERKNUMMER:
23MCG184.10

TEKENINGNUMMER:
23MCG184.10/01

WIJZIGINGEN

A:	B:	C:
----	----	----

BIJLAGE 3

Foto's

FOTOVERSLAG



Foto 1



Foto 2

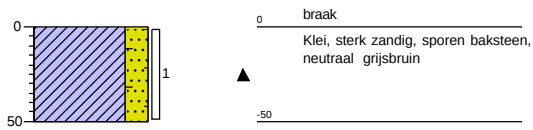


Foto 3

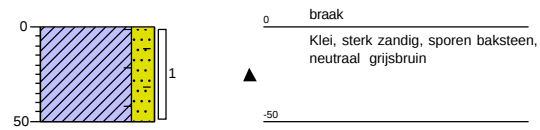
BIJLAGE 4

Profielbeschrijvingen

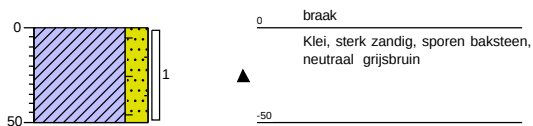
Schaal 1: 40
Boring: 01



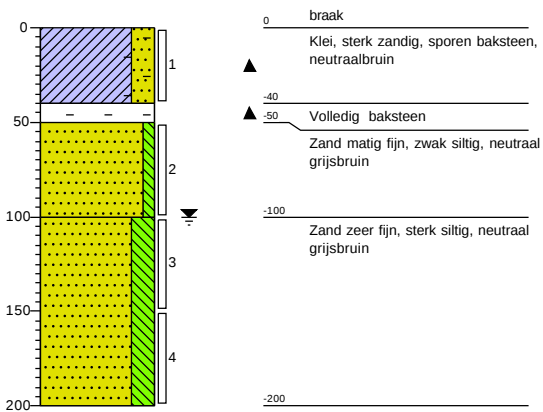
Boring: 02



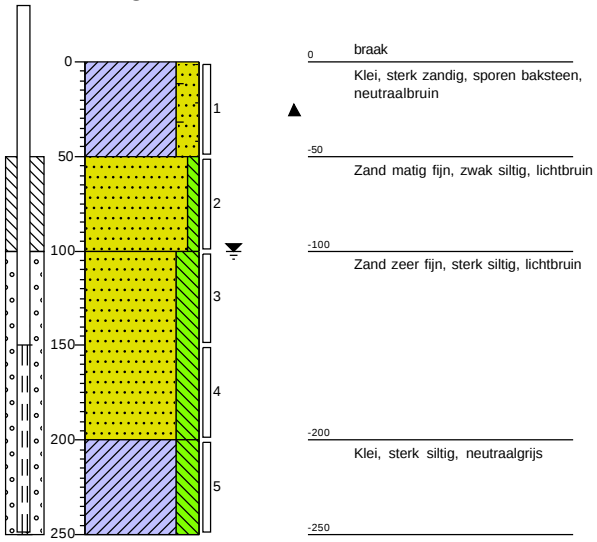
Boring: 03



Boring: 04



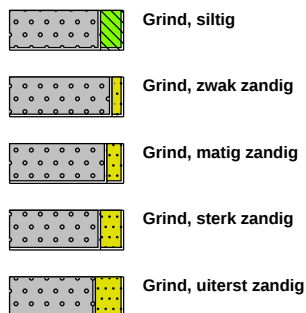
Schaal 1: 40
Boring: 05



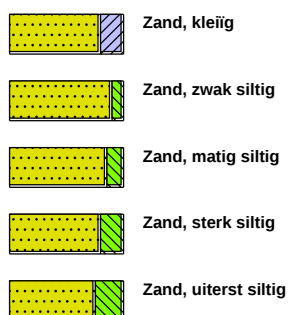
Legenda (conform NEN 5104)

Schaal 1: 40

grind



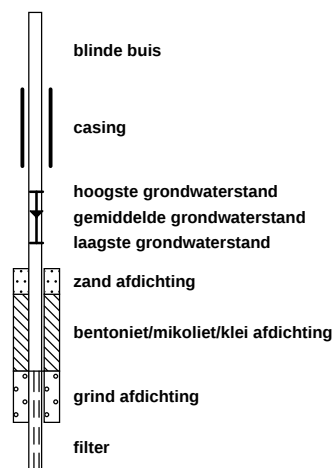
zand



veen



peilbuis



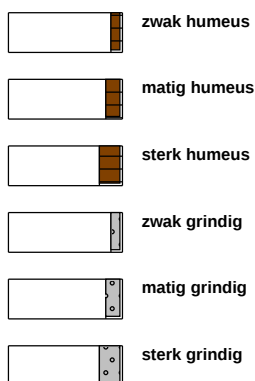
klei



leem



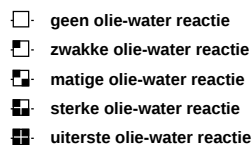
overige toevoegingen



geur



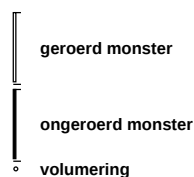
olie



p.i.d.-waarde



monsters



overig



BIJLAGE 5

Analyseresultaten

Analyserapport

MCG Zuidwest B.V.
Mireille van der Klooster
Schouwersweg 9
4451 HS HEINKENSZAND

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Nieuwe Prunjeweg 3, Serooskerke
Uw projectnummer : 23MCG184.10
SGS rapportnummer : 13887048, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : BJM1YQBM

Rotterdam, 20-06-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 23MCG184.10. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

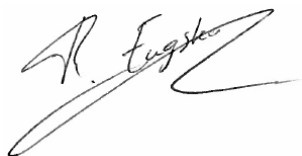
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,



René Eugster
Operations Manager Rotterdam

Analyserapport

MCG Zuidwest B.V.
Mireille van der Klooster
Projectnaam Nieuwe Prunjeweg 3, Serooskerke
Projectnummer 23MCG184.10
Rapportnummer 13887048 - 1

Orderdatum 13-06-2023
Startdatum 13-06-2023
Rapportagedatum 20-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	MM1 01 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-40) 05 (0-50)		
002	Grond (AS3000)	MM2 04 (50-100) 04 (100-150) 05 (50-100) 05 (100-150)		
Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	88.5	84.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.3	0.5
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	15	11
METALEN				
barium	mg/kgds	S	39	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.35	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	4.3	2.9
koper	mg/kgds	S	18	<5
kwik	mg/kgds	S	0.11	<0.05
lood	mg/kgds	S	73	11
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	12	7.7
zink	mg/kgds	S	98	25
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	0.36	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	7.5	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	2.0	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	7.0	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	2.8	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	2.5	0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	1.0	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	2.6	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	1.6	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	1.6	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	28.96 ¹⁾	0.086 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾

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

Paraaf :



Analyserapport

Blad 3 van 7

MCG Zuidwest B.V.

Mireille van der Klooster

Projectnaam Nieuwe Prunjeweg 3, Serooskerke

Projectnummer 23MCG184.10

Rapportnummer 13887048 - 1

Orderdatum 13-06-2023

Startdatum 13-06-2023

Rapportagedatum 20-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM1 01 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-40) 05 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM2 04 (50-100) 04 (100-150) 05 (50-100) 05 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		16	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		11	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		7	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30	<20

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

Paraaf :



Analyserapport

MCG Zuidwest B.V.
Mireille van der Klooster

Projectnaam Nieuwe Prunjeweg 3, Serooskerke
Projectnummer 23MCG184.10
Rapportnummer 13887048 - 1

Orderdatum 13-06-2023
Startdatum 13-06-2023
Rapportagedatum 20-06-2023

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

MCG Zuidwest B.V.
Mireille van der Klooster
Projectnaam Nieuwe Prunjeweg 3, Serooskerke
Projectnummer 23MCG184.10
Rapportnummer 13887048 - 1

Orderdatum 13-06-2023
Startdatum 13-06-2023
Rapportagedatum 20-06-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
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)
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0721051	13-06-2023	13-06-2023	ALC201
001	O0721052	13-06-2023	13-06-2023	ALC201
001	O0721043	13-06-2023	13-06-2023	ALC201
001	O0721055	13-06-2023	13-06-2023	ALC201
002	O0721057	13-06-2023	13-06-2023	ALC201
002	O0721041	13-06-2023	13-06-2023	ALC201
002	O0721054	13-06-2023	13-06-2023	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Blad 6 van 7

MCG Zuidwest B.V.
Mireille van der Klooster

Projectnaam Nieuwe Prunjeweg 3, Serooskerke
Projectnummer 23MCG184.10
Rapportnummer 13887048 - 1

Orderdatum 13-06-2023
Startdatum 13-06-2023
Rapportagedatum 20-06-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O0721045	13-06-2023	13-06-2023	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

MCG Zuidwest B.V.
Mireille van der Klooster

Projectnaam Nieuwe Prunjeweg 3, Serooskerke
Projectnummer 23MCG184.10
Rapportnummer 13887048 - 1

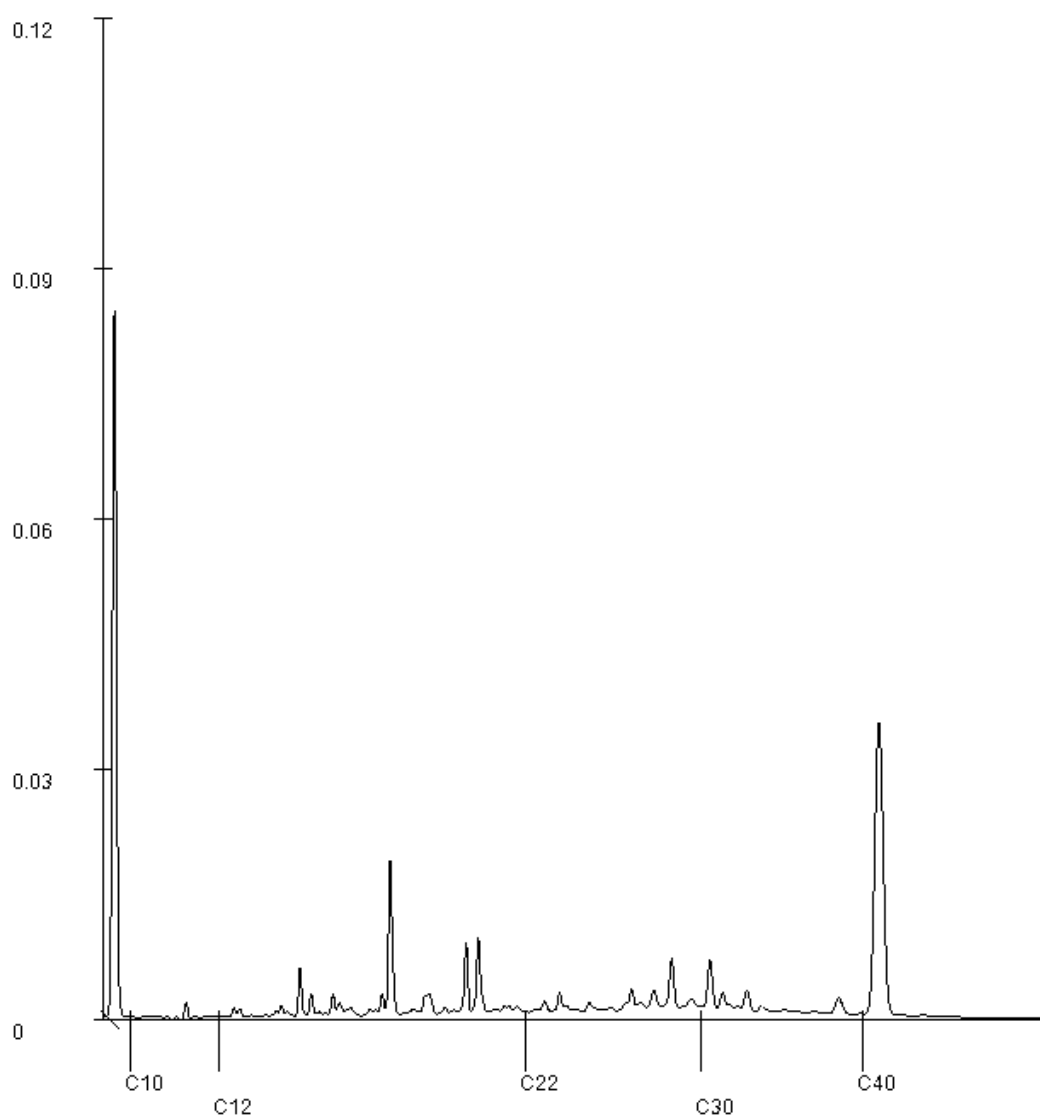
Orderdatum 13-06-2023
Startdatum 13-06-2023
Rapportagedatum 20-06-2023

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen MM1 01 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-40) 05 (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

MCG Zuidwest B.V.
Diana Postma
Schouwersweg 9
4451 HS HEINKENSZAND

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Nieuwe Prunjeweg 3, Serooskerke
Uw projectnummer : 23MCG184.10
SGS rapportnummer : 13891157, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : N83TUI47

Rotterdam, 26-06-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 23MCG184.10. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

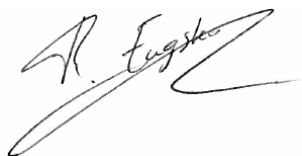
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,



René Eugster
Operations Manager Rotterdam

Analyserapport

MCG Zuidwest B.V.

Diana Postma

Projectnaam Nieuwe Prunjeweg 3, Serooskerke

Projectnummer 23MCG184.10

Rapportnummer 13891157 - 1

Orderdatum 20-06-2023

Startdatum 20-06-2023

Rapportagedatum 26-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater (AS3000)	05-1-1 05 (150-250)		
Analyse	Eenheid	Q	001	
METALEN				
barium	µg/l	S	67	
cadmium	µg/l	S	<0.2	
kobalt	µg/l	S	4.9	
koper	µg/l	S	3.3	
kwik	µg/l	S	<0.05	
lood	µg/l	S	<2	
molybdeen	µg/l	S	5.4	
nikkel	µg/l	S	12	
zink	µg/l	S	42	
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	
tolueen	µg/l	S	1.4	
ethylbenzeen	µg/l	S	0.26	
o-xyleen	µg/l	S	0.45	
p- en m-xyleen	µg/l	S	1.1	
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	1.55 ¹⁾	
styreen	µg/l	S	<0.2	
naftaleen	µg/l	S	0.03	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	
chloroform	µg/l	S	<0.2	
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	µg/l		<25	

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

Paraaf :



Analyserapport

MCG Zuidwest B.V.

Diana Postma

Projectnaam Nieuwe Prunjeweg 3, Serooskerke

Projectnummer 23MCG184.10

Rapportnummer 13891157 - 1

Orderdatum 20-06-2023

Startdatum 20-06-2023

Rapportagedatum 26-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	05-1-1 05 (150-250)

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

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

Paraaf :



Analysrapport

MCG Zuidwest B.V.

Diana Postma

Projectnaam Nieuwe Prunjeweg 3, Serooskerke

Projectnummer 23MCG184.10

Rapportnummer 13891157 - 1

Orderdatum 20-06-2023

Startdatum 20-06-2023

Rapportagedatum 26-06-2023

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

MCG Zuidwest B.V.

Diana Postma

Projectnaam Nieuwe Prunjeweg 3, Serooskerke

Projectnummer 23MCG184.10

Rapportnummer 13891157 - 1

Orderdatum 20-06-2023

Startdatum 20-06-2023

Rapportagedatum 26-06-2023

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7213867	20-06-2023	20-06-2023	ALC236
001	G7213861	20-06-2023	20-06-2023	ALC236
001	B2155655	20-06-2023	20-06-2023	ALC204

Paraaf :



Analyserapport

MCG Zuidwest B.V.
Diana Postma
Schouwersweg 9
4451 HS HEINKENSZAND

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Nieuwe Prunjeweg 3, Serooskerke
Uw projectnummer : 23MCG184.10
SGS rapportnummer : 13894740, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : PJHQ4GEA

Rotterdam, 03-07-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 23MCG184.10. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

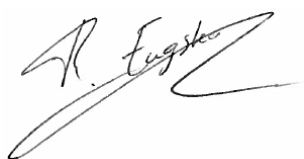
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,



René Eugster
Operations Manager Rotterdam

Analyserapport

MCG Zuidwest B.V.

Diana Postma

Projectnaam Nieuwe Prunjeweg 3, Serooskerke

Projectnummer 23MCG184.10

Rapportnummer 13894740 - 1

Orderdatum 26-06-2023

Startdatum 26-06-2023

Rapportagedatum 03-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	01-1 01 (0-50)				
002	Grond (AS3000)	03-1 03 (0-50)				
003	Grond (AS3000)	04-1 04 (0-40)				
004	Grond (AS3000)	05-1 05 (0-50)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	89.0	89.4	84.5	89.8
gewicht artefacten	g	S	<1		<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen		geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.3	2.9	4.5	3.8
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	19	15	13	14
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01		<0.01	0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.67		0.16	0.27
antraceen	mg/kgds	S	0.18		0.06	0.09
fluoranteen	mg/kgds	S	1.5		0.63	0.80
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.70		0.30	0.42
chryseen	mg/kgds	S	0.77		0.36	0.42
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.35		0.19	0.23
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.75		0.37	0.48
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.47		0.25	0.30
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.51		0.26	0.32
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	5.907 ¹⁾		2.587 ¹⁾	3.34 ¹⁾

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

Paraaf :



Analysrapport

MCG Zuidwest B.V.

Diana Postma

Projectnaam Nieuwe Prunjeweg 3, Serooskerke

Projectnummer 23MCG184.10

Rapportnummer 13894740 - 1

Orderdatum 26-06-2023

Startdatum 26-06-2023

Rapportagedatum 03-07-2023

Monster beschrijvingen

- | | |
|-----|--|
| 001 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters. |
| 002 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters. |
| 004 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters. |

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

MCG Zuidwest B.V.

Diana Postma

Projectnaam Nieuwe Prunjeweg 3, Serooskerke

Projectnummer 23MCG184.10

Rapportnummer 13894740 - 1

Orderdatum 26-06-2023

Startdatum 26-06-2023

Rapportagedatum 03-07-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: NEN 5754. Grond (AS3000): AS3010-3 en NEN 5754
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0721055	13-06-2023	13-06-2023	ALC201
002	O0721043	13-06-2023	13-06-2023	ALC201
003	O0721051	13-06-2023	13-06-2023	ALC201
004	O0721052	13-06-2023	13-06-2023	ALC201

Paraaf :



BIJLAGE 6

Toetsingsresultaten

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM1			MM2			01-1		
Grondsoort		Klei			Zand			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen			-			sporen baksteen		
Certificaatcode		13887048			13887048			13894740		
Boring(en)		01, 03, 04, 05			04, 04, 05, 05			01		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	3,30			0,50			4,30		
Lutum	% ds	15,00			11,00			19,00		
Datum van toetsing		21-6-2023			21-6-2023			17-7-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG										
Organische stof (humus)	% ds	3,3			0,5			4,3		
Lutum	%	15			11			19		
Droge stof	% ds	88,5	88,5 ⁽⁶⁾		84,6	84,6 ⁽⁶⁾		89,0	89,0 ⁽⁶⁾	
METALEN										
Barium	mg/kg ds	39	58 ⁽⁶⁾		<20	<26 ⁽⁶⁾				
Cadmium	mg/kg ds	0,35	0,48	-0,01	<0,2	<0,2	-0,03			
Kobalt	mg/kg ds	4,3	6,2	-0,05	2,9	5,1	-0,06			
Koper	mg/kg ds	18	25	-0,1	<5	<6	-0,23			
Kwik	mg/kg ds	0,11	0,13	-0	<0,05	<0,04	-0			
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01			
Nikkel	mg/kg ds	12	17	-0,28	7,7	12,8	-0,34			
Lood	mg/kg ds	73	91	0,09	11	15	-0,07			
Zink	mg/kg ds	98	137	-0	25	41	-0,17			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	30	91	-0,02	<20	<70	-0,02			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	11 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	16	48 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	11	33 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	7	21 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾				
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4				
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4				
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4				
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4				
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4				
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4				
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4				
PCB (som 7)	µg/kg ds	4,9	<14,8	-0,01	4,9	<24,5	0			
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,36	0,36		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	7,5	7,5		<0,01	<0,01		0,67	0,67	
Anthraceen	mg/kg ds	2,0	2,0		<0,01	<0,01		0,18	0,18	
Fluorantheen	mg/kg ds	7,0	7,0		0,02	0,02		1,5	1,5	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,8	2,8		<0,01	<0,01		0,70	0,70	
Chryseen	mg/kg ds	2,5	2,5		0,01	0,01		0,77	0,77	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,0	1,0		<0,01	<0,01		0,35	0,35	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,6	2,6		<0,01	<0,01		0,75	0,75	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1,6	1,6		<0,01	<0,01		0,47	0,47	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,6	1,6		<0,01	<0,01		0,51	0,51	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	28,96	28,96	0,71	0,086	0,086	-0,04	5,907	5,907	0,11

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		03-1	04-1	05-1
Grondsoort		Klei	Klei	Klei
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen	sporen baksteen	sporen baksteen
Certificaatcode		13894740	13894740	13894740
Boring(en)		03	04	05
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,40	0,00 - 0,50
Humus	% ds	2,90	4,50	3,80
Lutum	% ds	15,00	13,00	14,00
Datum van toetsing		17-7-2023	17-7-2023	17-7-2023
Monsterconclusie			Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
OVERIG				
Organische stof (humus)	% ds	2,9	4,5	3,8
Lutum	%	15	13	14
Droge stof	% ds	89,4 89,4 ⁽⁶⁾	84,5 84,5 ⁽⁶⁾	89,8 89,8 ⁽⁶⁾
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	0 ⁽¹⁾	<0,01 <0,01	0,01 0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	0 ⁽¹⁾	0,16 0,16	0,27 0,27
Anthraceen	mg/kg ds	0 ⁽¹⁾	0,06 0,06	0,09 0,09
Fluorantheen	mg/kg ds	0 ⁽¹⁾	0,63 0,63	0,80 0,80
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0 ⁽¹⁾	0,30 0,30	0,42 0,42
Chryseen	mg/kg ds	0 ⁽¹⁾	0,36 0,36	0,42 0,42
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0 ⁽¹⁾	0,19 0,19	0,23 0,23
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0 ⁽¹⁾	0,37 0,37	0,48 0,48
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0 ⁽¹⁾	0,25 0,25	0,30 0,30
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0 ⁽¹⁾	0,26 0,26	0,32 0,32
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0	2,587 2,587 0,03	3,34 3,34 0,05

< : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=I : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8.88 : > Interventiewaarde
 1 : Gemeten gehalte is <= 0
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 3: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40

Tabel 4: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		05-1-1		
Datum		20-6-2023		
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50		
Datum van toetsing		27-6-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	µg/l	67	67	0,03
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	4,9	4,9	-0,19
Koper	µg/l	3,3	3,3	-0,19
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06
Molybdeen	µg/l	5,4	5,4	0
Nikkel	µg/l	12	12	-0,05
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	42	42	-0,03
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,14	<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03
Dichloorpropaan	µg/l	0,42	<0,42	-0
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
PAK				
Naftaleen	µg/l	0,03	0,03	0
PAK 10 VROM	-		0,00043 ⁽¹¹⁾	
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	0,26	0,26	-0,03
Tolueen	µg/l	1,4	1,4	-0,01
Xylenen (som)	µg/l	1,55	1,55	0,02
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	1,1	1,1	
ortho-Xyleen	µg/l	0,45	0,45	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		3,49 ^(2,14)	

<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Streefwaarde
8,88	: > Streefwaarde
>I	: Groter dan Tussenwaarde
8,88	: > Interventiewaarde
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14	: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 5: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Lood	µg/l	15	1,7		75
Zink	µg/l	65	24		800
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloorpropan	µg/l	0,8			80
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM1	MM2	01-1			
Grondsoort		Klei	Zand	Klei			
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen	-	sporen baksteen			
Humus (% ds)		3,30	0,50	4,30			
Lutum (% ds)		15,00	11,00	19,00			
Datum van toetsing		21-6-2023	21-6-2023	17-7-2023			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Klasse industrie	Altijd toepasbaar	Klasse wonen			
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD		
OVERIG							
Organische stof (humus)	% ds	3,3	0,5	4,3			
Lutum	%	15	11	19			
Droge stof	% ds	88,5	88,5 ⁽⁶⁾	84,6	84,6 ⁽⁶⁾	89,0	89,0 ⁽⁶⁾
METALEN							
Barium	mg/kg ds	39	58 ⁽⁶⁾	<20	<26 ⁽⁶⁾		
Cadmium	mg/kg ds	0,35	0,48	<0,2	<0,2		
Kobalt	mg/kg ds	4,3	6,2	2,9	5,1		
Koper	mg/kg ds	18	25	<5	<6		
Kwik	mg/kg ds	0,11	0,13	<0,05	<0,04		
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4		
Nikkel	mg/kg ds	12	17	7,7	12,8		
Lood	mg/kg ds	73	91	11	15		
Zink	mg/kg ds	98	137	25	41		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	30	91	<20	<70		
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	11 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	16	48 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	11	33 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	7	21 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4		
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4		
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4		
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4		
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4		
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4		
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4		
PCB (som 7)	µg/kg ds	4,9	<14,8	4,9	<24,5		
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,36	0,36	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	7,5	7,5	<0,01	<0,01	0,67	0,67
Anthraceen	mg/kg ds	2,0	2,0	<0,01	<0,01	0,18	0,18
Fluorantheen	mg/kg ds	7,0	7,0	0,02	0,02	1,5	1,5
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,8	2,8	<0,01	<0,01	0,70	0,70
Chryseen	mg/kg ds	2,5	2,5	0,01	0,01	0,77	0,77
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,0	1,0	<0,01	<0,01	0,35	0,35
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,6	2,6	<0,01	<0,01	0,75	0,75
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1,6	1,6	<0,01	<0,01	0,47	0,47
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,6	1,6	<0,01	<0,01	0,51	0,51
PAK 10 VROM	mg/kg ds	28,96	28,96	0,086	0,086	5,907	5,907

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		03-1	04-1	05-1
Grondsoort		Klei	Klei	Klei
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen	sporen baksteen	sporen baksteen
Humus (% ds)		2,90	4,50	3,80
Lutum (% ds)		15,00	13,00	14,00
Datum van toetsing		17-7-2023	17-7-2023	17-7-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse wonen
		Meetw	GSSD	Meetw
				GSSD
OVERIG				
Organische stof (humus)	% ds	2,9	4,5	3,8
Lutum	%	15	13	14
Droge stof	% ds	89,4	89,4 ⁽⁶⁾	84,5
			84,5 ⁽⁶⁾	89,8
				89,8 ⁽⁶⁾
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	0	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	0	0,16	0,16
Anthraceen	mg/kg ds	0	0,06	0,06
Fluorantheen	mg/kg ds	0	0,63	0,63
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0	0,30	0,30
Chryseen	mg/kg ds	0	0,36	0,36
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0	0,19	0,19
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0	0,37	0,37
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0	0,25	0,25
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0	0,26	0,26
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0	2,587	2,587
				3,34
				3,34

< : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 1 : Gemeten gehalte is <= 0
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 3: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40