

Adres: MCG Zuidwest B.V.
Schouwersweg 9
4451 HS Heinkenszand
Nederland
Tel: 0113-567926
Email: info@mcgzuidwest.nl
Website: www.mcgzuidwest.nl
Bankrekening: 970076177
IBAN: NL94ABNA0970076177
BIC code: ABNANL2A
Kamer van Koophandel: 22049175
BTW nummer: NL818122468B01

Briefrapportage

Dhr. H. Braamse
Clara's pad 8
4451HD Heinkenszand

Projectnummer: 22MCG070.20
Onderwerp: Briefrapport evaluatieverslag – Clara's pad 6-8 Heinkenszand (v.01)
Datum: 4 november 2022

Geachte heer Braamse,

Op uw verzoek heeft MCG Zuidwest B.V. een eindcontrole uitgevoerd ter plaatse van de in mei 2022 afgevoerde sterk verontreinigde grond. Deze briefrapportage bevat een eindevaluatie, de onderzoeksresultaten en de door u aangeleverde bewijstukken van de afvoer van verontreinigde grond naar de verwerker.

Aanleiding

Op de locatie is begin 2022 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (door *MCG Zuidwest B.V.*, projectnr. 22MCG070.10, d.d. 4-4-2022) ten behoeve van de aanvraag van een omgevingsvergunning voor de nieuwbouw op de locatie.

Ten tijde van dit onderzoek zijn op het maaiveld aan de achterzijde van het gebouw drie hoopjes grond aangetroffen waarvan de kwaliteit afwijkt van de onderliggende bodem. De grond is indicatief beoordeeld als 'Niet toepasbaar' als gevolg van een matig verhoogd gehalte lood en een sterk verhoogd gehalte PAK. Het ging om circa 5 tot 10 m³. Verder zijn met het verkennend bodemonderzoek in de bovengrond ten hoogste licht verhoogde gehalten aan zink, kwik en lood aangetoond. In de zintuiglijk schone ondergrond en in het grondwater zijn geen verhoogde gehalten aangetoond.

Op aangeven van de gemeente diende de verontreinigde grond te worden afgevoerd naar een verwerker alvorens de voornomen nieuwbouw kon plaatsvinden.

Locatiegegevens

De locatie is kadastraal bekend als gemeente Borsele, sectie AH, nummer 2018 (gedeeltelijk), zie Bijlage 1.

Op basis van de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Borsele is de onderzoekslocatie deels gelegen in zone C 'woonwijken voor 1900', deels in zone C 'woonwijken voor 1900 + overige boomgaardperiodes t/m 1970'. De bovengrond is te classificeren als bodemkwaliteitsklasse 'Industrie'.

Uitgevoerde sanering

De drie hoopjes grond zijn tussen 24 en 30 mei door de opdrachtgever in een container geplaatst. De container is door Transport- en Containerbedrijf Wielemaker B.V. onder afvalstroomnummer 10700N220578 afgevoerd naar Mineralz BV in Moerdijk.

Onder dit afvalstroomnummer is één vracht afgevoerd van 14,740 ton verontreinigde grond. Met een soortelijk gewicht van 1,75 ton/m³ gaat het om circa 8,5 m³.

Van de situatie na afloop van de sanering zijn door de opdrachtgever foto's gemaakt, deze zijn opgenomen in bijlage 5. Bewijzen van het afvoeren van de grond zijn opgenomen in bijlage 6.

Eindcontrole

Beoordeeld dient te worden of alle sterk met verontreinigde grond is verwijderd en of de aanwezigheid van de hopen grond niet heet geleid tot een verslechtering van de onderliggende bodem.

Het veldwerk is uitgevoerd op 25 oktober 2022 door dhr. A.P. de Jonge, gecertificeerd en erkend veldwerker van MCG Zuidwest B.V. Geconstateerd is dat de hoopjes grond welke in april 2022 op het maaiveld aanwezig waren verwijderd zijn. Ter plaatse van de locatie waar de hoopjes grond gelegen hebben zijn de grondboringen 01 t/m 03 verricht tot 0,5 m-mv. Per boring is een monster genomen van de bovengrond.

Analyseresultaten

De grondmonsters zijn zo spoedig mogelijk na monsterneming aangeboden aan een door de Raad van Accreditatie erkend milieulaboratorium. Het laboratorium is verzocht een mengmonster samen te stellen van de van boringen 01 t/m 03 en te analyseren op lood en PAK.

Toetsingskader

De analyseresultaten worden beoordeeld aan de hand van de achtergrond- en interventiewaarden uit de Wet bodembescherming en de Circulaire bodemsanering 2013.

De betekenis van de richtwaarden is als volgt.

- Achtergrondwaarden (AW): 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- en interventiewaarden worden de analyseresultaten omgerekend naar een gestandaardiseerde meetwaarde (GSSD) aan de hand van het organische stof- en/of lutumgehalte. Bij het toetsingsresultaat is de zogeheten bodemindex van toepassing:

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

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

- index = 0: gehalte < AW / detectiegrens
- $0 \leq \text{index} < 0,5$: gehalte $\geq$ AW (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 mengmonsters indien nodig uitgesplitst en de separate deelmonsters geanalyseerd om de eventuele (sterke) verontreiniging te kunnen lokaliseren.

Toetsing

In onderstaande tabel zijn de toetsingsresultaten samengevat weergegeven. De volledige toetsingsresultaten zijn opgenomen in Bijlage 4.

Tabel 1: Toetsingsresultaten grond

Analysemonster	Deelmonsters (m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen	Analyse pakket	> AW (+index)	> I (+index)	Bbk conclusive indicatief
Resultaten voorgaand verkennend bodemonderzoek (22MCG070.10)						
MM1 Bovengrond	01 (0,20 - 0,70) 02 (0,00 - 0,50) 03 (0,00 - 0,50) 04 (0,00 - 0,50)	Sporen baksteen, kolengruis en kalk	Standaardpakket, OCB pakket	Zink (0,06) Kwik (-) Lood (0,19)	-	Klasse wonen
MM2 Ondergrond	01 (0,70 - 1,20) 02 (1,00 - 1,50)	-	Standaardpakket	-	-	Altijd toepasbaar
Analysemonster	Deelmonsters (m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen	Analyse pakket	> AW (+index)	> I (+index)	Bbk conclusive indicatief
Resultaat controlemonster (22MCG070.20)						
MM4	01 (0,00 - 0,50) 02 (0,00 - 0,50) 03 (0,00 - 0,50)	-	Zink, lood, PAK	Zink (0,09) Lood (0,19) PAK 10 VROM (-)	-	Klasse wonen

Conclusie en advies

Uit de door de opdrachtgever aangeleverde bewijsstukken en het controlebezoek door een medewerker van MCG Zuidwest B.V. blijkt dat de hoopjes sterk verontreinigde grond zijn afgevoerd naar een erkende verwerker (Mineralz BV, te Moerdijk).

Uit het analyseresultaat van het controlemonster (MM4) blijkt dat, daar waar de verontreinigde grond verwijderd is, licht verhoogde gehalten worden aangetoond voor de betreffende parameters. De mate waarin deze verhoogde gehalten worden aangetoond komt overeen met de resultaten van het voorgaande bodemonderzoek (MM1). Tevens kunnen dergelijke lichte verhogingen op basis van de bodemkwaliteitskaart worden verwacht. Deze lichte verhogingen kunnen gezien worden als lokaal verhoogde achtergrondwaarden als gevolg van de ligging van de locatie in een historische dorpskern.

Geconcludeerd kan worden dat de sterk verontreinigde grond is afgevoerd en dat de aanwezigheid van de drie kleine depots geen negatieve invloed heeft gehad op de bodemkwaliteit ter plaatse.

MCG Zuidwest B.V.

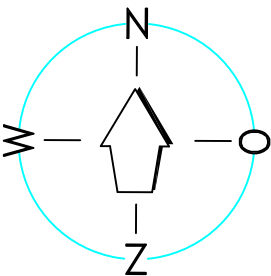
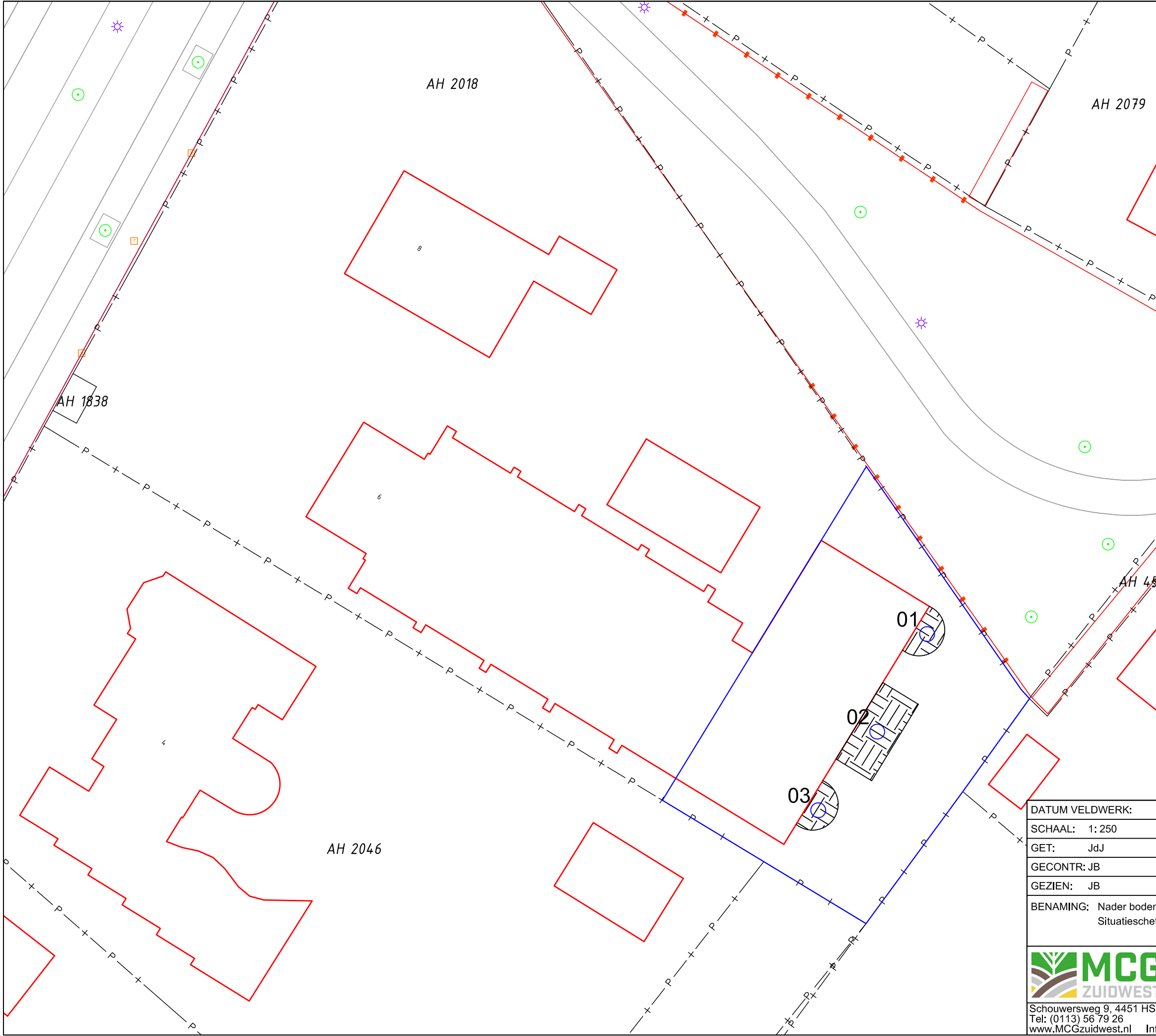
Dhr. J.A. Booij

Bijlagen:

- 1: situatietekening
- 2: boorprofielen
- 3: analysecertificaat
- 4: toetsing
5. foto's
6. afvoerbewijzen

BIJLAGE 1

Situatietekening



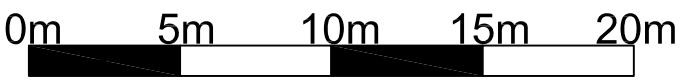
-Overzicht-

Kaart niet op schaal



-Legenda-

- Boring tot 0,5 m-mv
- Hopen grond

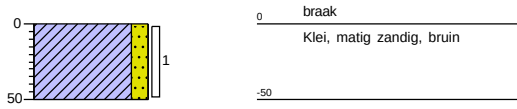


DATUM VELDWERK:	25-10-2022	NAAM VELDWERKER: JdJ			
SCHAAL: 1: 250		OPMERKINGEN: Clara's pad 6-8 Heinkenszand Gemeente Borselle			
GET: JdJ	25-10-2022				
GECONTR: JB	25-10-2022				
GEZIEN: JB	25-10-2022				
BENAMING: Nader bodemonderzoek Situatieschets met boorpunten en peilbuis					
 Schouwersweg 9, 4451 HS Heinkenszand Tel: (0113) 56 79 26 www.MCGzuidwest.nl Info@MCGzuidwest.nl		FORMAAT:	WERKNUMMER: 22MCG070.20		
		A3	TEKENINGNUMMER: 22MCG070.20/01		
		WIJZIGINGEN	A:	B:	C:

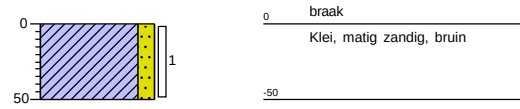
BIJLAGE 2

Boorprofielen

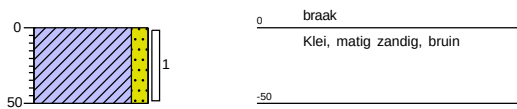
Schaal 1: 50
Boring: 01



Boring: 02



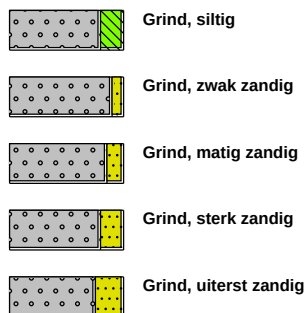
Boring: 03



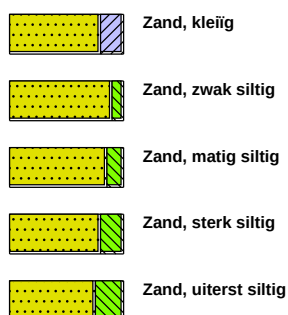
Legenda (conform NEN 5104)

Schaal 1: 50

grind



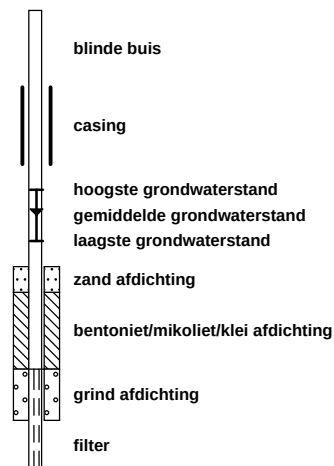
zand



veen



peilbuis



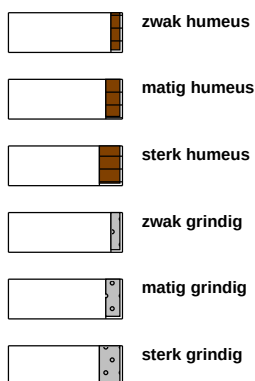
klei



leem



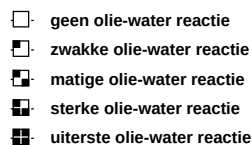
overige toevoegingen



geur



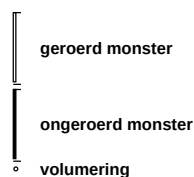
olie



p.i.d.-waarde



monsters



overig



BIJLAGE 3

Analysecertificaat

Analyserapport

MCG Zuidwest B.V.
Jaap Booij
Schouwersweg 9
4451 HS HEINKENSZAND

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : controle monster Pad 6-8 Heinkenszand
Uw projectnummer : 22MCG070.20
SGS rapportnummer : 13759431, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 9A4ASXXD

Rotterdam, 03-11-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 22MCG070.20. 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,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

MCG Zuidwest B.V.

Jaap Booij

Projectnaam controle monster Pad 6-8 Heinkenszand

Projectnummer 22MCG070.20

Rapportnummer 13759431 - 1

Orderdatum 26-10-2022

Startdatum 26-10-2022

Rapportagedatum 03-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	MM4 01 (0-50) 02 (0-50) 03 (0-50)	
Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	86.8
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.4
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	6.5
METALEN			
lood	mg/kgds	S	97
zink	mg/kgds	S	100
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.06
antraceen	mg/kgds	S	0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.21
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.17
chryseen	mg/kgds	S	0.20
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.15
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.26
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.21
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.22
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.517 ¹⁾

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

Paraaf :



Analysrapport

MCG Zuidwest B.V.

Jaap Booij

Projectnaam controle monster Pad 6-8 Heinkenszand

Projectnummer 22MCG070.20

Rapportnummer 13759431 - 1

Orderdatum 26-10-2022

Startdatum 26-10-2022

Rapportagedatum 03-11-2022

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.

Jaap Booij

Projectnaam controle monster Pad 6-8 Heinkenszand

Projectnummer 22MCG070.20

Rapportnummer 13759431 - 1

Orderdatum 26-10-2022

Startdatum 26-10-2022

Rapportagedatum 03-11-2022

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
lood	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0145132	25-10-2022	25-10-2022	ALC201
001	O0145127	25-10-2022	25-10-2022	ALC201
001	O0145197	25-10-2022	25-10-2022	ALC201

Paraaf :



BIJLAGE 4

Toetsing

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

Grondmonster		MM4		
Grondsoort		Klei		
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		13759431		
Boring(en)		01, 02, 03		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		
Humus	% ds	2,40		
Lutum	% ds	6,50		
Datum van toetsing		3-11-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index
OVERIG				
Organische stof (humus)	% ds	2,4		
Lutum	%	6,5		
Droge stof	% ds	86,8	86,8 ⁽⁶⁾	
METALEN				
Lood	mg/kg ds	97	140	0,19
Zink	mg/kg ds	100	192	0,09
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,06	0,06	
Anthraceen	mg/kg ds	0,03	0,03	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,21	0,21	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,17	0,17	
Chryseen	mg/kg ds	0,20	0,20	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,15	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,26	0,26	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,21	0,21	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,22	0,22	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,517	1,517	0

< : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=7 : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8.88 : > Interventiewaarde
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40

BIJLAGE 5

Foto's

FOTOVERSLAG



Foto 1 Situatie in april 2022



Foto 2 Situatie in april 2022



Foto 3 Situatie na afvoer verontreinigde grond (mei 2022)

FOTOVERSLAG



Foto 4 Situatie na afvoer verontreinigde grond (mei 2022)



Foto 5 Afgevoerde container (mei 2022)



Foto 6 Situatie tijdens de eindcontrole (25-10-2022)

BIJLAGE 6

Afvoerbewijzen

Aannemingsbedrijf J van Gulp
 Coudorp 13
 4455 AH NIEUWDORP ZLD

Factuur

Debiteurnummer : 2931
Factuurnummer : PB128978
Factuurdatum : 15-06-2022
Factuurperiode : 01-05-2022 t/m 31-05-2022

Pagina 1 van 1

Datum	Omschrijving	Aantal	Eenheid	Tarief	Bedrag
	, Clara's pad 8, 4451 HD HEINKENSZAND				
24.05.2022	Geplaatst ORDER0601857 18-40 m3 open cont. Transport	1	container	€ 0,00	€ 0,00
31.05.2022	ORDER0602720 Tarief iol Pepijn BD52107137 Afvoeren 18-40 m3 open cont. met Verontreinigde grond 10700N220578				
	Artikel Afvalregistratiekosten	1	stuk	€ 85,00	€ 85,00
	Transport	1	rit	€ 350,00	€ 350,00
	Verwerking	14,740	ton	€ 75,00	€ 1.105,50
24.05.2022	18-40 m3 open cont. van 24-05-2022 tot en met 30-05-2022 Huur	5	Dag	€ 3,50	€ 17,50
Totaal exclusief BTW					€ 1.558,00
BTW 21%					€ 327,19
Totaal inclusief BTW					€ 1.885,19

Graag betalen binnen 30 dagen na factuurdatum
Liever een digitale factuur, laat het ons weten via boekhouding@wielemaker.nl

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender (zie toelichting van de formulier).

3.2. Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres
Beurtvaartadres.nl
Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1	☐ (primaire) afzender	☐ 2 ontvanger	☐ 3 handelaar	☒ 4 bemiddelaar
afzender Aannemingsbedrijf J van Gorp				
straat + nr Coudorp 13				
postc. + woonpl. 4455 AH NIEUWDORP ZLD				
VIHB-nummer				
2	factuuradres			
postbus of straat + nr				
postc. + woonpl.				
3	ontdoener Aannemingsbedrijf J van Gorp			
straat + nr Coudorp 13				
postc. + woonpl. 4455 AH NIEUWDORP ZLD				
4	uitbesteed vervoerder			
straat + nr				
postc. + woonpl.				
VIHB-nummer				
5	getransporteerd door: ☐ 1 afzender ☐ 2 ontvanger ☐ 3 ontvanger ☐ 4 inzamelaar ☒ 5 vervoerder ☐ 6 uitbesteed vervoerder			
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Transport- en Containerbedrijf W				
straat + nr Ampèreweg 3				
postc. + woonpl. 4338 PT MIDDELBURG				
6				

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
-------------------	--	-----------------------	---------------	----------------	----------------------------------	--------------------------------

10700N220578 Verontreinigde grond

ORDER0602720

Wegdonnr. : 18-40-28 open cont.

Ordernr. : 2200-016531

Afvalstroomnummer : 10700N220578

Kenteken : 41-BDT-2

Vervoerder : 0620014541

Lotnr. : MD22VNS01

Opmerking(en) :
Klant/Leverancier: Aannemersbedrijf J.J. van Gorp V.O.F.

Vrachtbriefnummer : BD52107137

Beschrijving afvalstof: Grond voor natte
reiniging, niet reinigbaar
slib

Datum:	Tijd:	Gewicht:
31-5-2022	13:22	29.820 kg
31-5-2022	13:39	15.080 kg
Tarra (in-uit)		0 kg
Nettogewicht		14.740 kg

	Auteursrecht: Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen		BD52107137
handtekening afzender		handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	