
MILIEUTECHNISCH ADVIESBURO DE BRUIN

VERKENNEND BODEMONDERZOEK Plein 7, Zoelmond.



Opdrachtgever:

Dhr. J. Folmer
Plein 7
4111 KV Zoelmond

11 juli 2022.

Projectnr.: NPZ/ P2022-1042

Veldonderzoek 30 juni 2022

Grondwaterbemonstering 7 juli 2022

Opgesteld door: Ir. J. de Bruin

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'J. de Bruin', is written over a light blue rectangular background.

Gerrit Achterbergstraat 6
4043 GH Opheusden
tel.fax: 0488-442914

Inleiding.

In verband met de herziening bestemmingplan van een bebouwd agrarisch perceel aan het Plein 7 in Zoelmond heeft dhr. J. Folmer uit Zoelmond opdracht gegeven tot het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek ter plaatse.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de Nederlandse norm NEN 5725/ NEN 5740.

Dit rapport beschrijft de aanpak, de uitvoering en de resultaten van genoemd bodemonderzoek.

INHOUDSOPGAVE.

1. HISTORISCH VOORONDERZOEK	p.3
2. DE AANPAK EN UITVOERING VAN HET BODEMONDERZOEK.	p.4
3. RESULTATEN VAN HET BODEMONDERZOEK.	
3.1. BODEM.	
3.1.1. Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen.	p.5
3.1.2. Interpretatie analyseresultaten.	p.5
3.1.3. Resultaten NEN 5740 onderzoek.	p.6
3.2. GRONDWATER.	p.7
4. CONCLUSIES/AANBEVELINGEN.	p.9

Bijlage 1. Geografische ligging locatie.
Bijlage 2. Situatieschets.
Bijlage 3. Analyseresultaten en toetsing.
Bijlage 4. Boorprofielen.
Bijlage 5. Veldwerkformulieren.
Bijlage 6. Foto's.

1. HISTORISCH VOORONDERZOEK.

De onderzoekslocatie is onderdeel van een bebouwd agrarisch perceel aan Plein 7 gelegen in de dorpskern van Zoelmond (zie bijlage 1 geografische ligging onderzoekslocatie). Het agrarische bebouwde perceel is kadastraal bekend onder de nr. 1784 sectie B, gemeente Buren.

De onderzoekslocatie betreft het zuidelijk deel van het agrarisch perceel en omvat ca. 750 m². Op de onderzoekslocatie bevindt zich (de zuidelijke helft van) een monumentale schuurberg omgeven met gras en boomgaard. De schuurberg, welke dateert uit de 19^e eeuw, is een gekapte hooischuur met op de begane grond een voormalige stal. De schuurberg bezit een pannendak. De voormalige stal is nu in gebruik als berging.

Noordelijk van de onderzoekslocatie bevindt zich een strook groen/bomen en vervolgens een boerenerf en bijbehorende boerderij op ca. 20m afstand. De boerderij dateert ook van ca. 1850. De boerderij is nu in gebruik t.b.v. particuliere bewoning.

Oostelijk en noordoostelijk bevinden zich agrarische percelen met boomgaard.

Westelijk van de onderzoekslocatie bevindt zich oude particuliere bebouwing op ca. 25 m afstand.

Zuidelijk van de locatie ligt de doorgaande weg het Plein en vervolgens agrarische en particuliere bebouwing op ca. 25 m afstand.

Op de bodeminformatieweviewer Rivierenland wordt aangegeven dat op de locatie t.b.v. een herziening bestemmingplan een verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd in 2014. Het betreft de rapportage "Rapport betreffende een verkennend bodemonderzoek Plein 7 te Zoelmond", IDDS, Kenmerk : 1409G589/DBI/rap1.2, d.d. 2 dec. 2014.

Bij dit verkennend onderzoek wordt in de toplaag sporen baksteen aangetroffen. In de toplaag worden licht verhoogde gehalten aan zware metalen en PAK's aangetroffen. De bodem voldeed hiermee aan bodemklasse wonen.

In het grondwatermonster lag het bariumgehalte boven de interventiewaarde.

Op de bodeminformatieweviewer Rivierenland zijn van de omliggende percelen geen bodemonderzoeksgegevens bekend. Er is enkel de opgave van een (vml.) bovengrondse tank op 30 m afstand zuidwestelijk (Plein 18). Nadere gegevens van de tank zijn niet bekend.

Op de kaart bodemverontreiniging van de Provincie Gelderland (Geoweb) is geen aanvullende bodeminformatie over de locatie en de omliggende percelen aanwezig.

Volgens de bodemkwaliteitskaart regio Rivierenland is de onderzoekslocatie niet gelegen in een voormalig in een (vml.) oud boomgaard gebied.

Op de onderzoekslocatie zijn geen boven- of ondergrondse brandstoftanks aanwezig.

Op grond van beschikbaar (lucht)fotomateriaal mag worden geconcludeerd dat de onderzoekslocatie de laatste 10 jaar ongewijzigd is gebleven. De eerdere bouwplannen uit 2014 zijn niet doorgevoerd. Er is geen grond op de locatie aangevoerd/toegepast.

In het algemeen bestaat in deze regio (rivierkom/overwalvlakte) de deklaag (variërend van 0,5 m tot max. 10 m-mv) uit kleiig zand of zandige klei gevolgd door zand en grind in het 1^e- en 2^e – watervoerende pakket (tot max. 60 m-mv).

De grondwaterstand (freatisch) varieert tussen 1,5 en 2,5 m-mv.

Op de locatie vindt geen grondwateronttrekking plaats.

Het meest nabij gelegen oppervlaktewater betreft de noordoostelijk gelegen Ravenswaaijse wetering ca. 75 m afstand.

2. DE AANPAK EN UITVOERING VAN HET BODEMONDERZOEK.

Gezien het vooronderzoek wordt m.b.t. de standaard NEN 5740 parameters de onderzoekslocatie gezien als onverdacht. De onderzoekslocatie ligt niet in een voormalig boomgaard gebied en is daarmee niet verdacht m.b.t. organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB's).

Volgens de NEN 5740, strategie onverdacht, zijn op de onderzoekslocatie 6 boringen (nrs. 1 t/m 6) verricht. Zie hiervoor de situatieschets in bijlage 2.

Boring 1 is uitgevoerd in de hooischuur en verdiept tot 1,0 m-mv. De boringen 3, 4 en 6 zijn boringen tot 0,5 m-mv. Boring 5 is verdiept tot 2,0 m-mv. Boring 2 is verdiept tot 4,5 m-mv voor de plaatsing van een peilbuis. De peilbuis bezit een filter van 3,5 tot 4,5 m-mv.

Van de boorpunten 2 t/m 6 zijn toplaagmonsters genomen om daarvan een **mengmonster toplaag** te laten samenstellen op het laboratorium. Van de boorpunten 2 en 5 zijn onderlaagmonsters genomen om daarvan een **mengmonster onderlaag** te laten samenstellen op het laboratorium.

Van de monsters van boring 1 in de schuurberg is een separaat mengmonster samengesteld.

De **grondmengmonsters** zijn conform NEN 5740 geanalyseerd op:

- zware metalen,
- polychloorbifenylen (PCB's),
- minerale olie,
- polyaromatische koolwaterstoffen (PAK's) en
- lutum en organische stof.

Het **grondwatermonster** is geanalyseerd op:

- zware metalen,
- vluchtige aromatische koolwaterstoffen,
- gechloreerde koolwaterstoffen,
- minerale olie en
- pH en geleidbaarheid (Ec).

De analyses zijn uitgevoerd door het geaccrediteerd laboratorium SGS BV te Barneveld, de monsters zijn hierbij tevens voorbehandeld conform het AS3000.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door dhr. B. Driessen van Certicon BV te Ede.

De technische uitvoering van het veldonderzoek is verricht conform BRL SIKB 2000 en de daarbij behorende protocollen 2001 en 2002.

3. RESULTATEN VAN HET BODEMONDERZOEK.

De onderzoekslocatie is bezocht op 30 juni 2022 voor het uitvoeren van het veldonderzoek.

3.1. BODEM.

De positie van de boorpunten zijn weergegeven in bijlage 2, situatieschets.

3.1.1. Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen.

Op de onderzoekslocatie is sterk siltig, humeus zand aanwezig tot 0,5 m-mv. In de diepere lagen bevindt zich (sterk) zandige klei tot minimaal 4,5 m-mv (zie boring 2).

De boorprofielen zijn weergegeven in bijlage 4.

In tabel 1 is de bodemopbouw en de afwijkende zintuiglijke waarnemingen bij de boringen weergegeven.

Tabel 1.

Boring	diepte	bodemtype	zintuiglijke waarneming
1	0,0-1,0	zand/licht siltig	sterk baksteen
2	0,0-0,5	zand/matig siltig	resten baksteen, resten keramiek
	0,5-1,5	klei//matig zandig	resten baksteen

Bij boring 1, geplaatst in de schuurberg, is tot 1,0 m-mv een sterke fractie losse rode baksteen aangetroffen. Bij boring 2 zijn tot 1,5 m-mv resten baksteen en resten keramiek aangetroffen.

Naast de aanwezigheid van (resten) baksteen bij de uitgevoerde boringen zijn verder geen waarnemingen (geur, olie etc.) gedaan welke wijzen op de mogelijke aanwezigheid van wezenlijke verontreiniging.

Asbest verdacht materiaal is bij de inspectie van het maaiveld en in de opgeboorde grond zintuiglijk niet waargenomen.

3.1.2. Interpretatie analyseresultaten.

Bij de beoordeling van de gehalten in de bodem en grondwater worden de Achtergrondwaarde (bodem), Streefwaarde (grondwater) en Interventiewaarden gehanteerd. Deze waarden zijn voor een standaardbodem (25% lutum en 10% organische stof) weergegeven in de Circulaire Interventiewaarden bodemsanering van het ministerie van VROM (zie bijlage 3).

Bij afwijking van de standaardbodem dienen de Achtergrond- en Interventiewaarden te worden gecorrigeerd m.b.v. de gemeten lutum en organische stof gehalten.

De Achtergrond- en Streefwaarde is hierbij het niveau waarbij sprake is van een goede bodemkwaliteit. Zij vertegenwoordigt het niveau van de natuurlijke lokale achtergrondconcentraties.

De Interventiewaarde geeft het verontreinigingsniveau aan voor de bodem waarboven er gevaar voor mens, plant en dier aanwezig kan zijn en dient sanering van de grond overwogen te worden.

De Achtergrond-, Streef- en Interventiewaarden zijn afhankelijk van het organische stof- en lutumgehalte van de bodem.

Bij organische stof gehalten kleiner dan 10% vervalt de correctie ervan voor de Achtergrond- en Interventiewaarde van de PAK's.

Bij de beoordeling van de bodem wordt ook wel de Tussenwaarde gehanteerd, zij is gelijk aan het gemiddelde van de Achtergrondwaarde (bodem) of Streefwaarde (grondwater) en de Interventiewaarde. Bij overschrijding van de Tussenwaarde kan er aanleiding zijn voor naderonderzoek.

3.1.3. Resultaten NEN 5740 onderzoek bodem.

De analyseresultaten van de top- en onderlaagmengmonsters (monsternummers 1, 2 en 3) en de uitgebreide toetsing zijn weergegeven in bijlage 3, analyseresultaten.

De toetsingsmodule in bijlage 3 is bekend als de Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa). Hierbij worden de analyseresultaten omgerekend naar de GSSD-waarden (Gestandaardiseerde Gehalte naar Standaard Bodem). De omgerekende GSSD-waarden worden dan getoetst aan de normwaarden van de standaardbodem.

Tabel.2. Aangetroffen overschrijdingen in de mengmonsters.

Mengmonster toplaag	Gehaltes > Achtergr. waarde	Gehaltes . >tussenwaarde	Gehaltes . >Interventie waarde
MM1 (zand) Boring 1 (0-1,0 m-mv)	-	-	-
MM2 (klei) Boring 2 t/m 6 (0-0,5 m-mv)	Koper, lood, nikkel, zink	-	-
Mengmonster onderlaag			
MM3 (klei) Boring 2 en 5 (0,5-1,5 m-mv)	-	-	-

In het mengmonster MM1(0-1,0 m-mv) van boring 1 liggen de gemeten gehalten onder de achtergrondwaarden.

In het toplaagmengmonster MM2 liggen de gehalten van koper, lood, nikkel en zink enigszins boven de achtergrondwaarden.

In het onderlaagmengmonster MM3 liggen de gemeten gehalten onder de achtergrondwaarden.

3.2. GRONDWATER.

De grondwaterbemonstering is verricht op 7 juli 2022.

Het grondwater voor de analyse van de zware metalen is in het veld gefiltreerd met een 0,45 um-filter.

De analyseresultaten van het grondwatermonster zijn weergegeven in tabel 3 en de uitgebreide toetsing in bijlage 3, analyseresultaten.

Tabel 3: Toetsing analyseresultaten grondwater monster (gehalten in µg/l) aan de streef-, tussen- en interventiewaarden.

Monstercode	Pb2	toets
METALEN		
Barium	31	-
cadmium	<0,2	-
kobalt	<2,0	-
koper	<2	-
kwik	<0,05	-
lood	<2,0	-
molybdeen	6,4	*
nikkel	4,7	-
zink	<10	-
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	<0,2	-
tolueen	<0,2	-
ethylbenzeen	<0,2	-
o-xyleen	<0,1	--
p- en m-xyleen	<0,2	--
xylenen (0.7 factor)	0,21	a
styreen	<0,2	-
naftaleen	<0,02	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN		
1,1-dichloorethaan	<0,2	-
1,2-dichloorethaan	<0,2	-
1,1-dichlooretheen	<0,1	a
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	0,14	a
dichloormethaan	<0,2	a
trichloormethaan	<0,2	-
1,1-dichloorpropaan	<0,2	--
1,2-dichloorpropaan	<0,2	--
1,3-dichloorpropaan	<0,2	--
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,42	-
tetrachlooretheen	<0,1	-
tetrachloormethaan	<0,1	a
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	a
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	a
trichlooretheen	<0,2	-
vinylchloride	<0,1	a
tribroommethaan	<0,2	-
MINERALE OLIE		
totaal olie C10 - C40	<50	-

- = <streefwaarde, * = >streefwaarde, ** = >tussenwaarde, *** = >interventiewaarde, -- = er bestaat geen toetsingswaarde, a = <detectiegrens, verondersteld kleiner dan de streefwaarde

In het grondwatermonster van peilbuis boring 2 ligt enkel het molybdeengehalte in geringe mate boven de streefwaarde.

In tabel 4 zijn fysische gegevens van de peilbuis en de bemonstering weergegeven.

Tabel 4. Fysische gegevens peilbuis.

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Monster code	Waargenomen helderheid	Grondwater- stand (m -mv)	zuurgraad (pH)	Geleidings- vermogen ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Troebelheid (NTU)
02-1	3,5 – 4,5	02-1-1	goed	2,37	6,8	976	9,89

De **zuurgraad** van het grondwater is licht zuur met een pH van 6,8. De geleidbaarheid is normaal met 976 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

4. CONCLUSIES/AANBEVELINGEN.

In verband met de herziening bestemmingplan is een deel van een agrarisch perceel aan Plein 7 in Zoelmond ter plaatse verkennend onderzocht.

De onderzoekslocatie is m.b.t. het NEN 5740-onderzoek als onverdacht verklaard.

Ook m.b.t. asbest is de locatie als onverdacht verklaard.

De onderzoekslocatie ligt niet in een voormalig boomgaard gebied en is daarmee niet verdacht m.b.t. organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB's).

Op de locatie zijn 6 boringen verricht. Het betreft 3 boringen tot 0,5 m-mv, 1 boring tot 1,0 m-mv, 1 boring tot 2,0 m-mv en een boring tot 4,5 m-mv t.b.v. de plaatsing van een peilbuis.

Bij boring 1, in de schuurberg, is een sterk baksteen houdende laag aangetroffen tot 1,0 m-mv. Bij de overige boringen zijn, afgezien van sporen puin in de toplaag, tijdens het veldwerk geen verdere waarnemingen (geur, olie etc.) gedaan welke wijzen op de mogelijke aanwezigheid van wezenlijke verontreiniging.

Van de verkregen bodemonsters zijn een mengmonster toplaag (zand) en een mengmonster onderlaag (klei) samengesteld.

Van boring 1, in de schuurberg, is van de baksteen houdende laag een apart mengmonster samengesteld (MM1).

Bodem

In het toplaagmengmonster MM1(0-1,0 m-mv) van boring 1, uitgevoerd in de schuurberg, liggen de gemeten gehalten onder de achtergrondwaarden.

In het toplaagmengmonster MM2 liggen de gehalten van koper, lood, nikkel en zink enigszins boven de achtergrondwaarden.

In het onderlaagmengmonster MM3 liggen de gemeten gehalten onder de achtergrondwaarden.

Grondwater

In het grondwatermonster van peilbuis boring 2 ligt het molybdeen gehalte in geringe mate boven de streefwaarde.

Asbest verdacht materiaal is bij de inspectie van het maaiveld en in de opgeboorde grond zintuiglijk niet waargenomen.

Bij boring 1 in de vml. stal zijn losse rode bakstenen aangetroffen gelijkmatig over de gehele kolom tot minimaal 1,0 m-mv. De bodemopbouw is gelijkmatig zonder onderscheiden lagen. Ook bij deze boring is geen asbest verdacht materiaal aangetroffen. Bij aanwezigheid van "puin" dient volgens NEN 5725 nagegaan te worden of het asbestverdacht is. Of puin asbestverdacht is hangt af van potentiële asbest bronnen, het type puin en ouderdom ervan (zie o.a. bijlage A4 van de NEN 5725).

In de stal en naaste omgeving zijn geen asbestbronnen aanwezig. Het dak van de bergschuur bestaat uit stenen pannen en inwendig en uitwendig van de bergschuur is geen asbest toegepast. Ook de nabij liggende gebouwen (o.a. boerderij uit 1850) bezitten geen asbestdaken (zie asbestdakenkaart provincie Gelderland).

Het puin in de stal bestaat uit eenduidig rode bakstenen (zie foto 5 bijlage 6). Naast de rode baksteen zijn verder geen bijmengingen in de bodem aangetroffen, het

betreft dus geen verdacht ongedefinieerd gemengd bouw- of sloopafval. De bergschuur met vml. stal dateert uit 1850, dus uit een periode waarbij nog geen asbest in het algemeen werd toegepast. De rode baksteen bevindt zich in de originele bodem van de stal, direct onder de huidige (klinker)verharding is nota bene nog de oude strooisel laag t.b.v. het vee zichtbaar aanwezig (zie foto's 4 en 5 in bijlage 6). Uit de hiervoor gestelde bevindingen wordt geconcludeerd dat de aangetroffen bakstenen bij boring 1 en dus de stal als onverdacht m.b.t. asbest mag worden beschouwd.

Gezien de aangetroffen verhoogde metaalgehalten in grondmengmonster MM2 en het verhoogde molybdeengehalte in het grondwater mag de veronderstelling van geheel onverdacht terrein formeel niet worden gehandhaafd. Het betreffen echter verhogingen boven de achtergrondwaarde en streefwaarde en behoeven hiermee geen verdere aandacht. De aangetroffen bodem is van woonkwaliteit.

Op grond van de resultaten van het verkennend bodemonderzoek kan worden geconcludeerd dat er vanuit milieuhygiënisch oogpunt er bodemkundig geen beletselen zijn voor de herziening bestemmingplan ter plaatse.

De rapportage is opgesteld door ir. J. de Bruin.



BIJLAGEN



Bijlage 1. Topografische ligging onderzoekslocatie.



Bijlage 2. Situatieschets met boorpunten.

Bijlage 3. Analyseresultaten en toetsing.

Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV
Koen Paalman
Keplerlaan 14
6716 BS EDE

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Plein 7, Zoelmond P2022-1042
Uw projectnummer : P2022-1042
SGS rapportnummer : 13698506, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : GZ1BB5JF

Rotterdam, 05-07-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P2022-1042. 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 B.V., 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 8 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,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Koen Paalman

Projectnaam Plein 7, Zoelmond P2022-1042

Projectnummer P2022-1042

Rapportnummer 13698506 - 1

Orderdatum 01-07-2022

Startdatum 01-07-2022

Rapportagedatum 05-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	MM1 01 (0-50) 01 (50-100)				
002	Grond (AS3000)	MM2 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50)				
003	Grond (AS3000)	MM3 02 (50-100) 02 (100-150) 02 (200-250) 05 (50-100) 05 (100-150) 05 (150-200)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	
droge stof	gew.-%	S	95.6	78.2	77.5	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	5.5	2.2	
KORRELROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	13	17	
METALEN						
barium	mg/kgds	S	31	120	94	
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.43	0.21	
kobalt	mg/kgds	S	1.8	7.6	7.5	
koper	mg/kgds	S	<5	36	18	
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.10	0.06	
lood	mg/kgds	S	<10	58	15	
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	
nikkel	mg/kgds	S	4.2	24	23	
zink	mg/kgds	S	25	110	72	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	
fenantreen	mg/kgds	S	0.12	0.06	0.01	
antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.03	<0.01	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.29	0.29	0.03	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03 ¹⁾	0.12	0.01	
chryseen	mg/kgds	S	0.09	0.13	0.02	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.10	0.01	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.15	0.02	
benzo(ghi)perylene	mg/kgds	S	0.04	0.12	0.01	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.11	0.01	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.717 ²⁾	1.117 ²⁾	0.134 ²⁾	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾	

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

Paraaf :



Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Koen Paalman

Projectnaam Plein 7, Zoelmond P2022-1042

Projectnummer P2022-1042

Rapportnummer 13698506 - 1

Orderdatum 01-07-2022

Startdatum 01-07-2022

Rapportagedatum 05-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM1 01 (0-50) 01 (50-100)
002	Grond (AS3000)	MM2 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM3 02 (50-100) 02 (100-150) 02 (200-250) 05 (50-100) 05 (100-150) 05 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		5	10	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	11	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	20	<20

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

Paraaf :



Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Koen Paalman

Projectnaam Plein 7, Zoelmond P2022-1042

Projectnummer P2022-1042

Rapportnummer 13698506 - 1

Orderdatum 01-07-2022

Startdatum 01-07-2022

Rapportagedatum 05-07-2022

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. |
| 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. |

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |

Paraaf :



Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Koen Paalman

Projectnaam Plein 7, Zoelmond P2022-1042

Projectnummer P2022-1042

Rapportnummer 13698506 - 1

Orderdatum 01-07-2022

Startdatum 01-07-2022

Rapportagedatum 05-07-2022

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)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
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	O0083122	30-06-2022	30-06-2022	ALC201
001	O0083389	30-06-2022	30-06-2022	ALC201
002	O0083158	30-06-2022	30-06-2022	ALC201
002	O0083387	30-06-2022	30-06-2022	ALC201
002	O0083392	30-06-2022	30-06-2022	ALC201
002	O0083398	30-06-2022	30-06-2022	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Koen Paalman

Projectnaam Plein 7, Zoelmond P2022-1042

Projectnummer P2022-1042

Rapportnummer 13698506 - 1

Orderdatum 01-07-2022

Startdatum 01-07-2022

Rapportagedatum 05-07-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O0083380	30-06-2022	30-06-2022	ALC201
003	O0083374	30-06-2022	30-06-2022	ALC201
003	O0083386	30-06-2022	30-06-2022	ALC201
003	O0083117	30-06-2022	30-06-2022	ALC201
003	O0083399	30-06-2022	30-06-2022	ALC201
003	O0083391	30-06-2022	30-06-2022	ALC201
003	O0083402	30-06-2022	30-06-2022	ALC201

Paraaf :



Analysrapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Koen Paalman

Projectnaam Plein 7, Zoelmond P2022-1042

Projectnummer P2022-1042

Rapportnummer 13698506 - 1

Orderdatum 01-07-2022

Startdatum 01-07-2022

Rapportagedatum 05-07-2022

Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen MM1 01 (0-50) 01 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

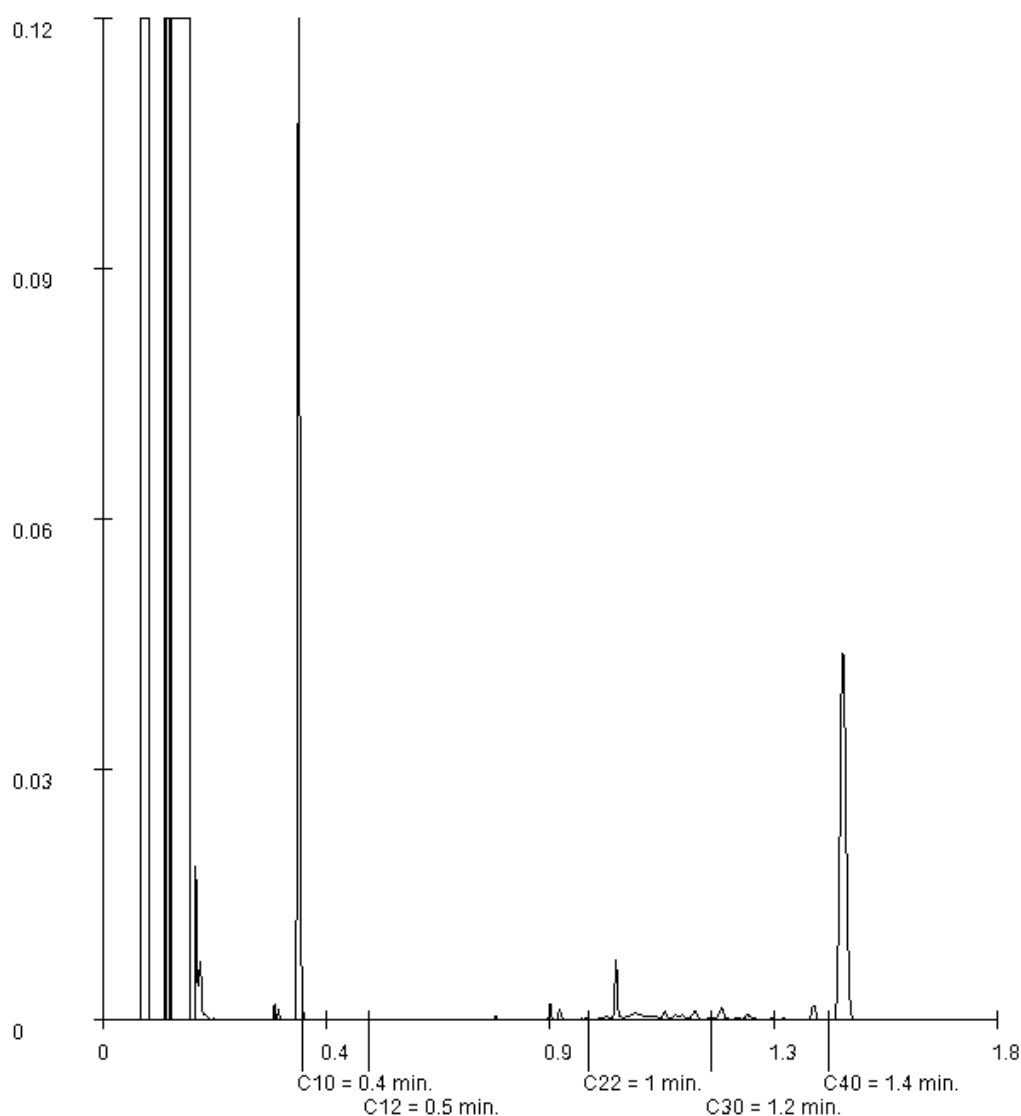
kerosine en petroleum C10-C16

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

Certicon Kwaliteitsk. BV

Koen Paalman

Projectnaam Plein 7, Zoelmond P2022-1042

Projectnummer P2022-1042

Rapportnummer 13698506 - 1

Orderdatum 01-07-2022

Startdatum 01-07-2022

Rapportagedatum 05-07-2022

Monsternummer: 002

Monster beschrijvingen MM2 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

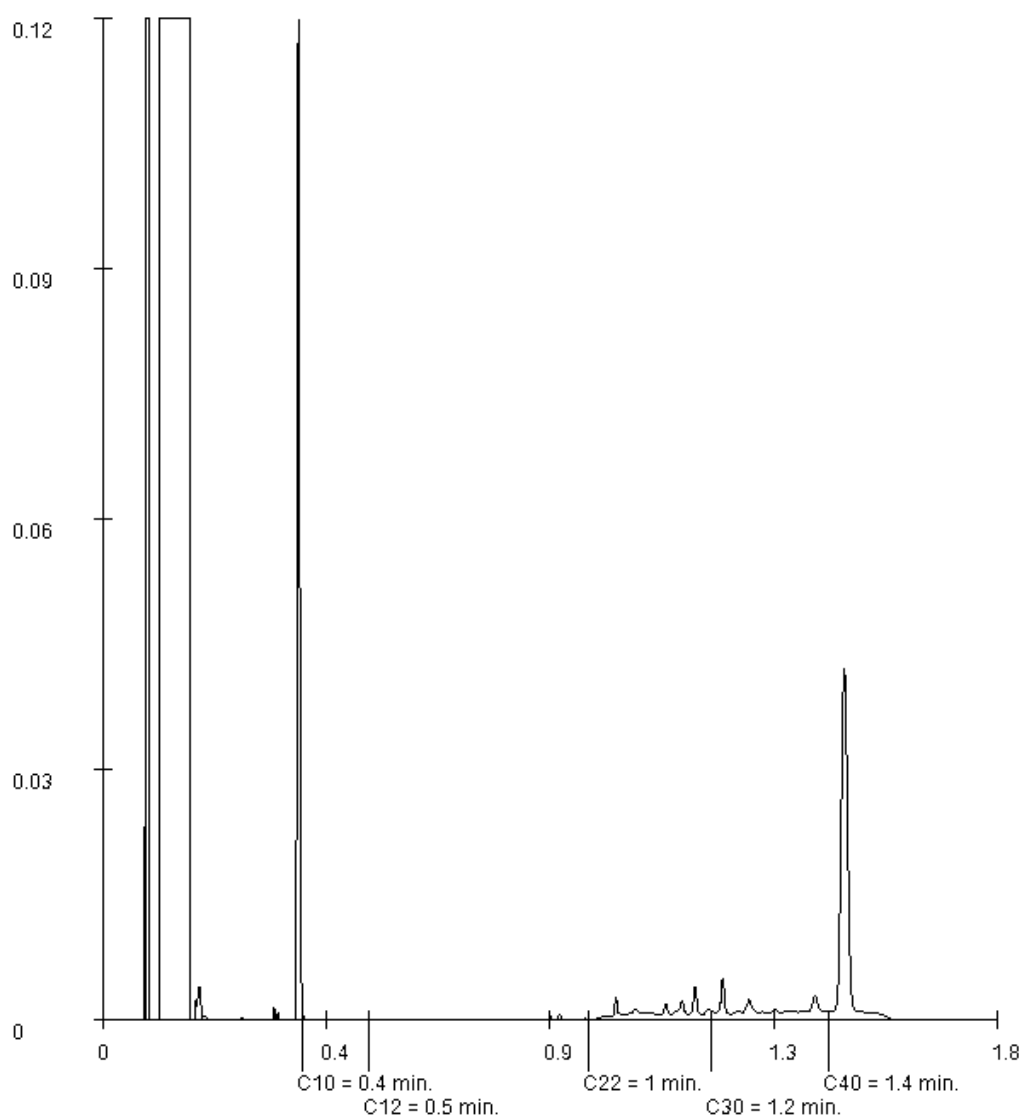
kerosine en petroleum C10-C16

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 :

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 05-07-2022 - 15:07)

Projectcode P2022-1042
 Projectnaam Plein 7, Zoelmond P2022-1042
 Monsteromschrijving MM1 01 (0-50) 01 (5)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja			-					
droge stof	%	95,6	95,6		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	<0,5	0,5		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	31	120	120		--				920	20
cadmium	mg/kg	<0,2	0,241	0,241		<=AW		-0,03	0.6	6.8	13 0.2
kobalt	mg/kg	1.8	6,33	6,33		<=AW		-0,05	15	102	190 3
koper	mg/kg	<5	7,24	7,24		<=AW		-0,22	40	115	190 5
kwik ^o	mg/kg	<0,05	0,0503	0,0503		<=AW		0,00	0.15	18	36 0.05
lood	mg/kg	<10	11	11		<=AW		-0,08	50	290	530 10
molybdeen	mg/kg	<0,5	0,35	0,35		<=AW		-0,01	1.5	96	190 1.5
nikkel	mg/kg	4,2	12,2	12,2		<=AW		-0,35	35	68	100 4
zink	mg/kg	25	59,3	59,3		<=AW		-0,14	140	430	720 20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-					
fenantreen	mg/kg	0,12	0,12		--	-					
antraceen	mg/kg	0,01	0,01		--	-					
fluoranteen	mg/kg	0,29	0,29		--	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,03	0,03		--	-					
chryseen	mg/kg	0,09	0,09		--	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,04	0,04		--	-					
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	0,717	0,717	0,717		<=AW		-0,02	1.5	21	40 0.35
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	24,5		<=AW		-	20	510	1000 4.9
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17,5		--	--	-				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17,5		--	--	-				
fractie C22-C30	mg/kg	5	25		--	--	-				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17,5		--	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW		-0,02	190	2595	5000 35

Monstercode 13698506-001
 Monsteromschrijving MM1 01 (0-50) 01 (50-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 05-07-2022 - 15:07)

Projectcode P2022-1042
 Projectnaam Plein 7, Zoelmond P2022-1042
 Monsteromschrijving MM2 02 (0-50) 03 (0
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie

Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja				-					
droge stof	%	78,2	78,2		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	5,5	5,5		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	13	13		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	120	196	196		--				920	20
cadmium	mg/kg	0,43	0,557	0,557		<=AW		0,00	0,6	6,8	13 0,2
kobalt	mg/kg	7,6	12,1	12,1		<=AW		-0,02	15	102	190 3
koper	mg/kg	36	49,7	49,7	*	WO		0,06	40	115	190 5
kwik ^o	mg/kg	0,10	0,119	0,119		<=AW		0,00	0,15	18	36 0,05
lood	mg/kg	58	72	72	*	WO		0,05	50	290	530 10
molybdeen	mg/kg	<0,5	0,35	0,35		<=AW		-0,01	1,5	96	190 1,5
nikkel	mg/kg	24	36,5	36,5	*	WO		0,02	35	68	100 4
zink	mg/kg	110	158	158	*	WO		0,03	140	430	720 20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-					
fenantreen	mg/kg	0,06	0,06		--	-					
antraceen	mg/kg	0,03	0,03		--	-					
fluoranteen	mg/kg	0,29	0,29		--	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,12	0,12		--	-					
chryseen	mg/kg	0,13	0,13		--	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,10	0,1		--	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,15	0,15		--	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,12	0,12		--	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,11	0,11		--	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1,117	1,12	1,12		<=AW		-0,01	1,5	21	40 0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	1,27		--	-					
PCB 52	ug/kg	<1	1,27		--	-					
PCB 101	ug/kg	<1	1,27		--	-					
PCB 118	ug/kg	<1	1,27		--	-					
PCB 138	ug/kg	<1	1,27		--	-					
PCB 153	ug/kg	<1	1,27		--	-					
PCB 180	ug/kg	<1	1,27		--	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	8,91	8,91		<=AW		-	20	510	1000 4,9
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	6,36		--	--		-			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	6,36		--	--		-			
fractie C22-C30	mg/kg	10	18,2		--	--		-			
fractie C30-C40	mg/kg	11	20		--	--		-			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	36,4	36,4		<=AW		-0,03	190	2595	5000 35

Monstercode 13698506-002
 Monsteromschrijving MM2 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 05-07-2022 - 15:07)

Projectcode P2022-1042
 Projectnaam Plein 7, Zoelmond P2022-1042
 Monsteromschrijving MM3 02 (50-100) 02
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja			-					
droge stof	%	77,5	77,5		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	2,2	2,2		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	17	17		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	94	127	127		--				920	20
cadmium	mg/kg	0,21	0,292	0,292	<=AW		-0,02	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	7,5	9,99	9,99	<=AW		-0,03	15	102	190	3
koper	mg/kg	18	24,4	24,4	<=AW		-0,10	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	0,06	0,0693	0,0693	<=AW		0,00	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	15	18,4	18,4	<=AW		-0,07	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0,5	0,35	0,35	<=AW		-0,01	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	23	29,8	29,8	<=AW		-0,08	35	68	100	4
zink	mg/kg	72	96,6	96,6	<=AW		-0,07	140	430	720	20
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	0,03	0,03		--	-					
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	0,01	0,01		--	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,01	0,01		--	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,134	0,134	0,134	<=AW		-0,04	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	3,18		--	-					
PCB 52	ug/kg	<1	3,18		--	-					
PCB 101	ug/kg	<1	3,18		--	-					
PCB 118	ug/kg	<1	3,18		--	-					
PCB 138	ug/kg	<1	3,18		--	-					
PCB 153	ug/kg	<1	3,18		--	-					
PCB 180	ug/kg	<1	3,18		--	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	22,3	22,3	<=AW		-	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	15,9		--	--	-				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	15,9		--	--	-				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	15,9		--	--	-				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	15,9		--	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	63,6	63,6	<=AW		-0,03	190	2595	5000	35

Monstercode 13698506-003
 Monsteromschrijving MM3 02 (50-100) 02 (100-150) 02 (200-250) 05 (50-100) 05 (100-150) 05 (150-200)

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.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI	SGS berekende BodemIndex waarde: $\frac{(BT - (S \text{ of } AW))}{(I - (S \text{ of } AW))}$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, 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 door het bevoegd gezag 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.
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>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
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV
Koen Paalman
Keplerlaan 14
6716 BS EDE

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Plein 7, Zoelmond P2022-1042
Uw projectnummer : P2022-1042
SGS rapportnummer : 13701924, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : XANJ9A4J

Rotterdam, 08-07-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P2022-1042. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Koen Paalman

Projectnaam Plein 7, Zoelmond P2022-1042

Projectnummer P2022-1042

Rapportnummer 13701924 - 1

Orderdatum 07-07-2022

Startdatum 07-07-2022

Rapportagedatum 08-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater (AS3000)	02-1-1 02 (350-450)		
Analyse	Eenheid	Q	001	
METALEN				
barium	µg/l	S	31	
cadmium	µg/l	S	<0.2	
kobalt	µg/l	S	<2	
koper	µg/l	S	<2	
kwik	µg/l	S	<0.05	
lood	µg/l	S	<2	
molybdeen	µg/l	S	6.4	
nikkel	µg/l	S	4.7	
zink	µg/l	S	<10	
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	
tolueen	µg/l	S	<0.2	
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	
styreen	µg/l	S	<0.2	
naftaleen	µg/l	S	<0.02	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	
chloroform	µg/l	S	<0.2	
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	µg/l		<25	

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

Paraaf :



Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Koen Paalman

Projectnaam Plein 7, Zoelmond P2022-1042

Projectnummer P2022-1042

Rapportnummer 13701924 - 1

Orderdatum 07-07-2022

Startdatum 07-07-2022

Rapportagedatum 08-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	02-1-1 02 (350-450)

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 :



Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Koen Paalman

Projectnaam Plein 7, Zoelmond P2022-1042

Projectnummer P2022-1042

Rapportnummer 13701924 - 1

Orderdatum 07-07-2022

Startdatum 07-07-2022

Rapportagedatum 08-07-2022

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

Certicon Kwaliteitsk. BV

Koen Paalman

Projectnaam Plein 7, Zoelmond P2022-1042

Projectnummer P2022-1042

Rapportnummer 13701924 - 1

Orderdatum 07-07-2022

Startdatum 07-07-2022

Rapportagedatum 08-07-2022

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
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7072517	07-07-2022	07-07-2022	ALC236
001	G7072516	07-07-2022	07-07-2022	ALC236
001	B2081339	07-07-2022	07-07-2022	ALC204

Paraaf :



Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-07-2022 - 14:53)

Projectcode P2022-1042
 Projectnaam Plein 7, Zoelmond P2022-1042
 Monsteromschrijving 02-1-1 02 (350-450)
 Monstersoort Grondwater (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	S	T	I	RBK
METALEN										
barium	ug/l	31	31	31			<=S50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			<=S0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	<2	1,4	<2			<=S20	60	100	2
koper	ug/l	<2	1,4	<2			<=S15	45	75	2
kwik	ug/l	<0,05	0,035	<0,05			<=S0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	1,4	<2			<=S15	45	75	2
molybdeen	ug/l	6,4	6,4	6,4	*		>S5	152	300	2
nikkel	ug/l	4,7	4,7	4,7			<=S15	45	75	3
zink	ug/l	<10	7	<10			<=S65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN										
benzeen	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			<=S0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			<=S7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			<=S4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	<0,1	0,07	<0,1	--		-			0.1
p- en m-xyleen	ug/l	<0,2	0,14	<0,2	--		-			0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0,21	0,21	0,21			<=S0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			<=S6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0,02	0,014	<0,02			<=S0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			<=S7	454	900	0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			<=S7	204	400	0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	<0,1			<=S0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	<0,1	--		-			0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	<0,1	--		-			
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0,14	0,14	0,14			<=S0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			<=S0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	0,14	<0,2	--		-			
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	0,14	<0,2	--		-			
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	0,14	<0,2	--		-			
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0,42	0,42	0,42			<=S0.8	40	80	0.42
tetrachlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	<0,1			<=S0.01	20	40	0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0,1	0,07	<0,1			<=S0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0,1	0,07	<0,1			<=S0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0,1	0,07	<0,1			<=S0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			<=S24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			<=S6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			<=S0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaan	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			---		630	0.2
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	ug/l	<25	17,5	<25	--		--			
fractie C12-C22	ug/l	<25	17,5	<25	--		--			
fractie C22-C30	ug/l	<25	17,5	<25	--		--			
fractie C30-C40	ug/l	<25	17,5	<25	--		--			
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<50			<=S50	325	600	50

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS
Eenheid BT BC
13701924-001

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
 som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

ug/l **0.77** ^--
 DIMSLS **0.0002**

Monstercode 13701924-001
 Monsteromschrijving 02-1-1 02 (350-450)

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.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S	Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S	Groter dan de streefwaarde
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^	Enkele parameters ontbreken in de som
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

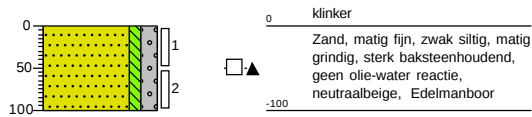
Rood	> Interventiewaarde
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	> streefwaarde

Bijlage 4. Boorprofielen.

Boring: 01

Datum: 30-6-2022
Boormeester: Bas Driessen

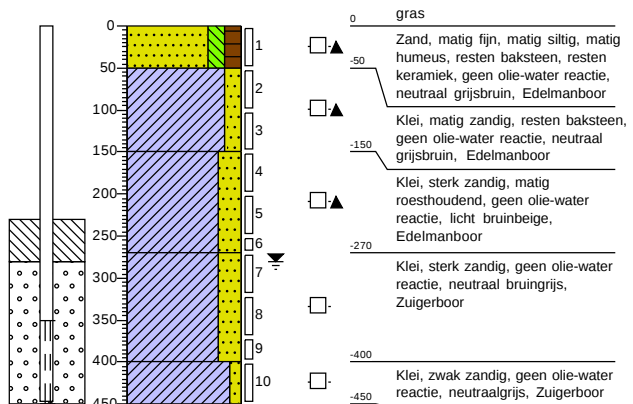
Referentievlak: maaiveld



Boring: 02

Datum: 30-6-2022
Boormeester: Bas Driessen

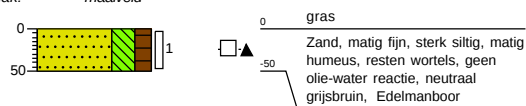
Referentievlak: maaiveld



Boring: 03

Datum: 30-6-2022
Boormeester: Bas Driessen

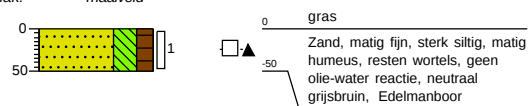
Referentievlak: maaiveld



Boring: 04

Datum: 30-6-2022
Boormeester: Bas Driessen

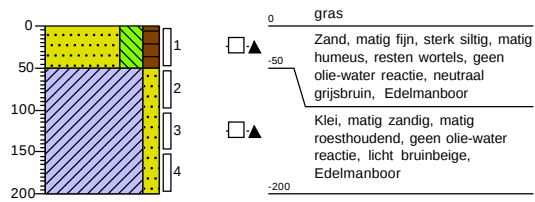
Referentievlak: maaiveld



Boring: 05

Datum: 30-6-2022
Boormeester: Bas Driessen

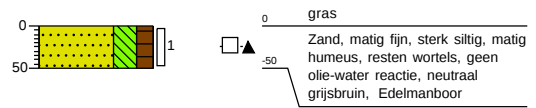
Referentieveld: maaiveld



Boring: 06

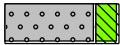
Datum: 30-6-2022
Boormeester: Bas Driessen

Referentieveld: maaiveld

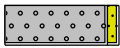


Legenda (conform NEN 5104)

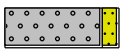
grind



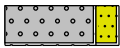
Grind, siltig



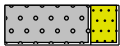
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig



Grind, sterk zandig



Grind, uiterst zandig

zand



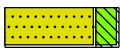
Zand, kleiig



Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig

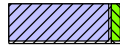


Veen, zwak zandig

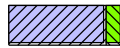


Veen, sterk zandig

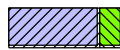
klei



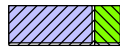
Klei, zwak siltig



Klei, matig siltig



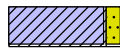
Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



zwak humeus



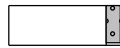
matig humeus



sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

geur

- geen geur
- ◐ zwakke geur
- ◑ matige geur
- ◒ sterke geur
- ◓ uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- ◐ zwakke olie-water reactie
- ◑ matige olie-water reactie
- ◒ sterke olie-water reactie
- ◓ uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- ◐ >0
- ◑ >1
- ◒ >10
- ◓ >100
- ◔ >1000
- ◕ >10000

monsters

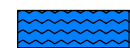
- ◐ geroerd monster
- ◑ ongeroerd monster
- ◒ volumering

overig

- ▲ bijzonder bestanddeel
- ◐ Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- ◑ grondwaterstand
- ◒ Gemiddeld laagste grondwaterstand



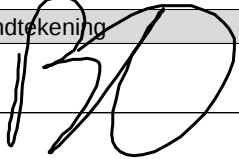
slib

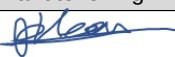


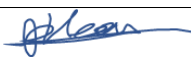
water

Bijlage 5. Veldwerkformulieren.

Projectgegevens			
Projectnummer:	p2022-1042		
Projectnaam:	Verkennd onderzoek Plein 7, Zoelmond		
Projectleider:	Koen Paalman		
Opdrachtgever:	Milieutechnisch adviesbureau De Bruin		
Veldwerkplan			
Aanleiding bodemonderzoek:	-		
Doel bodemonderzoek:	Vaststellen milieuhygiënische kwaliteit grond en grondwater		
Soort bodemonderzoek:	Verkennd bodemonderzoek		
Onderzoeksstrategie	NEN 5740	ONV-NL	
Onderzoekslocatie:	Plein 7, Zoelmond		
Oppervlakte locatie:	900	m ²	
Toegang locatie:	vrij		
Contactpersoon locatie:	Jan de Bruin	Telefoon:	0488442914
Uitvoerdatum:	30-06-22		
Grondsoort:	Zand & Klei		
Stromingsrichting grondwater:	Onbekend		
Aard van verontreiniging:	Onbekend		
Veiligheidsklasse:	Geen; Werken volgens de basishygiëne		
Veiligheidsmaatregelen:	PBM, niet eten/drinken/roken op en schoonhouden van werkplek en materiaal, materieel schoonhouden en sluiten. Stofvorming voorkomen: Vochtmetingen (>10%).		
KLIC-melding:	Ja		
Bijzonderheden:	Geen		
Boringen tot 0,5 m-mv:	3		
Boringen tot 2,0 m-mv:	1		
Peilbuizen:	1	Uitvoering: standaard (niet snijdend)	
Boringen tot 1,0 m-mv:	1	in pandig	
.....			
Locatie peilbuizen:	Centraal, stroomafwaarts, gelijkmatig verdeeld		
Laboratorium			
Laboratorium:	SGS Environmental Analytics BV Klant nr: 104357		
Analysepakket:	Standaardpakket NEN 5740		
Monsterverpakking:	ALC 201		
Opmerkingen			
1 in pandige boring. Hakhamer mee ! Zie boorplan			
Ondertekening			
De projectleider verklaart hierbij dat de specificaties van de opdrachtgever duidelijk zijn zoals opgenomen in dit veldwerkplan, en met wie eventuele wijzigingen kunnen worden besproken.			
Projectleider:	Naam	Datum	Handtekening
	K. Paalman	29-06-22	

Projectgegevens			
Projectnummer:	p2022-1042		
Projectnaam:	Verkennd onderzoek Plein 7, Zoelmond		
Projectleider:	Koen Paalman		
Opdrachtgever:	Milieutechnisch adviesbureau De Bruin		
Veldwerkverslag			
Datum uitvoering:	donderdag 30 juni 2022		
Starttijd: 10.30	Eindtijd: 13.15		
Boorprofielen opgesteld conform NEN 5104?	Ja	in Terra Index	
Boor- en monsternametoestelen vastgelegd?	Ja	in Terra Index	
Werkwater gebruikt (zo ja, hoeveel en EC vastgelegd)?	Ja	in Terra Index	
EC na afpompen pb vastgelegd?	Ja	in Terra Index	
EC-meter gekalibreerd?	Ja	Zie kalibratielijst in de drive	
Boorpunten ingemeten met?	Sokkia		
Vast punt ingemeten en ingetekend met?	Sokkia		
Monsternamepotten uniek gecodeerd?	Ja		
Foto's genomen?	Ja		
Fotostandpunten vastgelegd?	Ja		
Bodemvreemd materiaal omschreven?	Ja	in Terra Index	
<i>Zo gedetailleerd mogelijk omschrijven (TI), bij >1% ('zwak') of AVM - PL bellen</i>			
Afwijkingen/bijzonderheden			
Ondertekening			
Uitvoerende organisatie:	Certicon Kwaliteitskeuringen BV		
<i>Ondergetekende, ervaren veldmedewerker, verklaart het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever en conform BRL SIKB 2000 - protocol 2001 te hebben uitgevoerd. Indien hiervan is afgeweken is dit gemotiveerd in dit verslag.</i>			
	Naam	Datum	Handtekening
Veldwerker	B.P.L. Driessen	30-06-22	
Veldwerker i.o. / assistent:			
Projectleider:	Koen Paalman	30-06-22	

Projectgegevens			
Projectnummer:	p2022-1042		
Projectnaam:	Verkennd onderzoek Plein 7, Zoelmond		
Projectleider:	Koen Paalman		
Opdrachtgever:	Milieutechnisch adviesbureau De Bruin		
Veldwerkplan			
Aanleiding bodemonderzoek:	-		
Doel bodemonderzoek:	Vaststellen milieuhygiënische kwaliteit grond en grondwater		
Soort bodemonderzoek:	Verkennd bodemonderzoek		
Onderzoekslocatie:	Plein 7, Zoelmond		
Toegang locatie:	vrij		
Contactpersoon locatie:	Jan de Bruin	Telefoon:	0488442914
Uitvoerdatum:	donderdag 7 juli 2022		
Aard van verontreiniging:	Onbekend		
Veiligheidsklasse:	Geen; Werken volgens de basishygiëne		
Verkeersmaatregelen:	PBM, niet eten/drinken/roken op en schoonhouden van werkplek en materiaal, materieel schoonhouden en sluiten. Stofvorming voorkomen: Vochtmetingen (>10%).		
Bijzonderheden:	Bijv. werken bij spoor, werken op hoogte etc.		
Plaatsingsinfo			
Plaatsing pb door:	B.P.L. Driessen		
Plaatsingsdatum:	30-06-22		
Peilbuisnr.	Filtertraject	Toestroming	
pb 02	3,5-4,5 m-mv	Matig	
Laboratorium			
Laboratorium:	SGS Environmental Analytics BV Klant nr: 104357		
Analysepakket:	Standaardpakket NEN 5740		
Monsterverpakking:	2x ALC 236 en 1x ALC 204		
Opmerkingen			
Ondertekening			
De projectleider verklaart hierbij dat de specificaties van de opdrachtgever duidelijk zijn zoals opgenomen in dit veldwerkplan, en met wie eventuele wijzigingen kunnen worden besproken.			
Projectleider:	Naam	Datum	Handtekening
	K. Paalman	07-07-22	

Projectgegevens			
Projectnummer:	p2022-1042		
Projectnaam:	Verkennd onderzoek Plein 7, Zoelmond		
Projectleider:	Koen Paalman		
Opdrachtgever:	Milieutechnisch adviesbureau De Bruin		
Veldwerkplan			
Datum uitvoering:	07-07-22		
Starttijd:	11:30	Eindtijd:	12:30
Veldmetingen vastgelegd (GWS, pH, EC, NTU)?	Ja	in Terra Index	
Toestroming vastgelegd?	Ja	in Terra Index	
Eventuele beluchting vastgelegd?	Ja	in Terra Index	
Meters gekalibreerd?	Ja	Vastgelegd op lijst in de drive.	
Monsternamflessen uniek gecodeerd?	Ja		
Afwijkingen/bijzonderheden			
Ondertekening			
Uitvoerende organisatie:	Certicon Kwaliteitskeuringen BV		
Ondergetekende, ervaren veldmedewerker, verklaart het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever en conform BRL SIKB 2000 - protocol 2002 te hebben uitgevoerd. Indien hiervan is afgeweken is dit gemotiveerd in dit verslag.			
	Naam	Datum	Handtekening
Veldwerker	H.K. Schouten	07-07-22	
Veldwerker i.o. / assistent:			
Projectleider:	Koen Paalman	07-07-22	

Bijlage 6. Foto's



Foto 1



foto 2



Foto 3



Foto 4. locatie vooraf boring 1

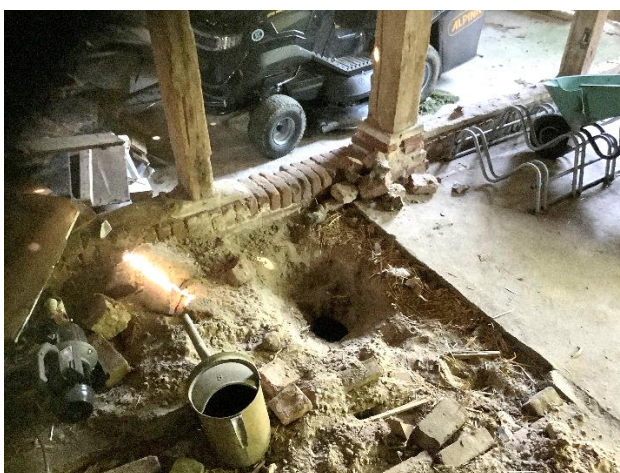


foto 5. uitgevoerde boring 1