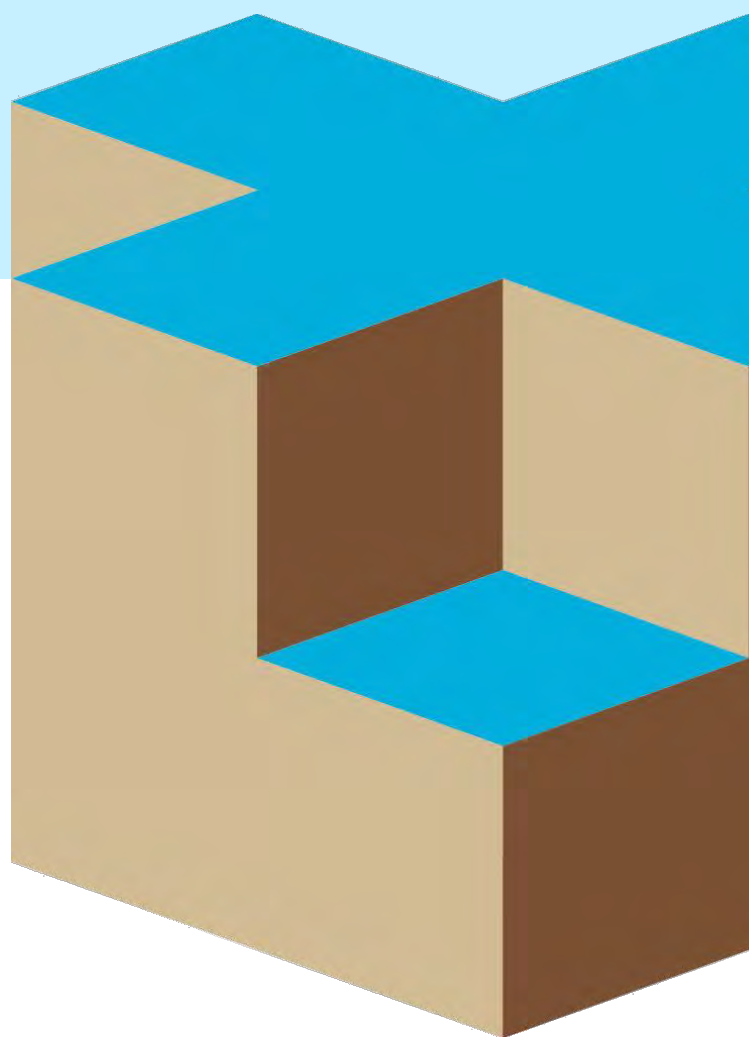


Verkennd bodemonderzoek aan de Kortebuurt 14 te Maasland



Verkennd bodemonderzoek aan de Kortebuurt 14 te Maasland

Opdrachtnummer: 14P003623

Rapport betreffende

Verkennd bodemonderzoek conform NEN 5740
Separate analyses deelmonsters

Documentnummer

14P003623-adv-01

Versie

2.0

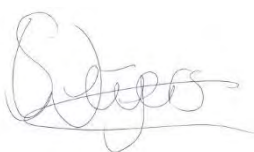
Datum rapport

18 januari 2022

Opdrachtgever

Eigenaren Kortebuurt 14
Molenlaan 88
3055 EN Rotterdam

Opgesteld door:
S.C. Linders



Gecontroleerd door:
Ing. H.C.M. Bosch





SAMENVATTING ONDERZOEKSRESULTATEN

1. Locatie-aanduiding/rapportgegevens

Opdrachtnummer	:	14P003623	
Soort onderzoek	:	Verkennd bodemonderzoek, uitgebreid met separate analyses deelmonsters	
Adres	:	Kortebeurt 14 te Maasland	
Gemeente	:	Midden-Delfland	
Opdrachtgever	:	Eigenaren Kortebeurt 14	
Projectadviseur	:	S.C. Linders	
Datum rapport	:	18 januari 2022	
Status	:	definitief	
Opp. Locatie	:	circa 4.200 m ²	
Coördinaten	:	x: 78,356	y: 438,104

2. Aanleiding en doel verkennend bodemonderzoek

Aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek vormen de voorgenomen ruimtelijke ontwikkelingen.

Het verkennend bodemonderzoek heeft als doel het, middels een steekproef, vaststellen van de kwaliteit van de bodem.

Aan de hand van het verkennend bodemonderzoek dient te worden nagegaan of op de locatie redelijkerwijs geen verontreinigende stoffen in de grond of het freatisch grondwater boven de (lokale) streef- en/of achtergrondwaarden aanwezig zijn.

3. Onderzoeksstrategie

Op basis van het verrichte historisch (voor)onderzoek is voor onderhavige onderzoekslocatie uitgegaan van de onderzoeksstrategie voor een diffuus belaste niet-lijnvormige locatie met *een heterogeen verdeelde verontreinigende stof op schaal van monsterneming (VED-HE-NL)* uit de NEN 5740.

Gezien de ligging in een oud woongebied zijn met name PAK en zware metalen 'kansrijk'. Gezien de tuinbouwactiviteiten kunnen ook organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB's, verwacht worden.

Verder is naar aanleiding van de eerste resultaten en na overleg met de (vertegenwoordiger van) de opdrachtgever is besloten de deelmonsters van MM1 separaat op lood te analyseren. Deze waren nog, gekoeld in het labo aanwezig. De resultaten zijn integraal in voorliggend rapport opgenomen.



4. Uitslag van het onderzoek

Tabel 1. Overschrijdingstabel grond(meng)monsters.

Analyse- monster	> AW	> T	> I
<i>verkennend onderzoek</i>			
MM1	cadmium, koper, kwik, zink, lood, PAK, hexachloorbenzeen, som drins, gamma-HCH	-	-
MM2	cadmium, koper, kwik, zink PAK, hexachloorbenzeen, som drins	lood	-
MM3	cadmium, koper, kwik, zink, lood, PAK, hexachloorbenzeen, som DDT/DDD, som drins, gamma/delta-HCH	-	-
MM4	koper, kwik, lood, som drins	-	-
<i>separate analyses</i>			
B012-1	lood	-	-
B013-1	-	lood	-
B014-1	lood	-	-
B015-1	lood	-	-
> AW : > Achtergrondwaarde			
> T : > Tussenwaarde			
> I : > Interventiewaarde			

Tabel 2. Overschrijdingstabel grondwatermonster.

Peilbuis	Filterdiepte (m - mv)	> S	> T	> I
B001	1,00 - 2,00	molybdeen	-	-
> S : > Streefwaarde				
> T : > Tussenwaarde				
> I : > Interventiewaarde				



5. Conclusie en aanbevelingen

Het geheel aan onderzoeksresultaten geeft aanleiding de gestelde hypothese aan te nemen.

Het criterium voor nader onderzoek wordt voor de onderzochte parameters binnen het te ontwikkelen gebied niet overschreden. De matig verontreinigde boring B013 is gelegen buiten het te ontwikkelen gebied, kavel 2. Nader onderzoek rond B013 kan dus op enig moment aan de orde zijn, echter in een ander kader, en niet in het kader van de nu geplande ontwikkeling kavel 2.

Resumerend kan bij beoordeling van het geheel aan onderzoeksresultaten aldus gesteld worden dat, onder voorbehoud van het navolgende, de aangetroffen bodemkwaliteit aanvaardbaar wordt geacht en zodoende geen belemmering vormt voor de geplande nieuwbouw of graafwerkzaamheden op de kavels 1, 2 en 3.

Het feit dat hier in het verleden kassen aanwezig zijn geweest, waarvan het type onbekend is, en die in de jaren '70 van de vorige eeuw gesloopt zijn, betekent dat de bodem ter plaatse asbestverdacht is. Indien het rapport wordt gebruikt in een ruimtelijke procedure, zal een verkennend asbest bodemonderzoek aan de orde zijn.

De constatering dat enkele gemeten gehalten de desbetreffende achtergrondwaarde overschrijden, kan tot slot consequenties hebben bij eventuele graafwerkzaamheden. Licht verontreinigde grond mag op de locatie worden hergebruikt, mits voldaan wordt aan de lokale achtergrondwaarden of bodemkwaliteitszone (grond mag worden toegepast op een ondergrond van vergelijkbare bodemkwaliteit en op bodems van mindere bodemkwaliteit). Bij hergebruik van licht verontreinigde grond buiten de locatie dienen de eisen in acht te worden genomen, zoals gesteld binnen het Besluit bodemkwaliteit of de lokale/regionale bodembeheernota. Afhankelijk van de bestemming en toepassing zal dus bij afvoer van de grond om een partijkeuring conform het protocol uit het Besluit bodemkwaliteit worden gevraagd.



INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	1
2. RESULTATEN VOORONDERZOEK	2
2.1 Ligging/omgeving.....	2
2.2 Huidig en toekomstig gebruik	3
2.3 Voormalig bodemgebruik.....	5
2.3.1 Historisch kaartmateriaal.....	5
2.3.2 Archieven Omgevingsdienst DCMR.....	7
2.3.3 Archieven gemeente Midden-Delfland	8
2.3.4 Achtergrondwaarden	8
2.3.5 Informatie betrokkenen.....	8
2.3.6 Eigen archieven.....	8
2.4 Bodemopbouw en geohydrologie	8
3. OPZET VERKENNEND BODEMONDERZOEK	9
3.1 Gehanteerde onderzoeksopzet	9
3.2 Afwijkingen/uitbreidingen ten opzichte van de NEN 5740	9
4. VELDWERKZAAMHEDEN.....	10
4.1 Uitvoering.....	10
4.2 Lokale bodemopbouw.....	10
4.3 Organoleptische beoordeling.....	10
4.4 Monsternamen.....	10
5. LABORATORIUMONDERZOEK, TOETSING EN INTERPRETATIE	12
5.1 Analysestrategie grondmonsters	12
5.2 Analysestrategie grondwater	12
5.3 Toetsing analyseresultaten grond	13
5.4 Toetsing analyseresultaten grondwater.....	13
5.5 Interpretatie onderzoeksresultaten	14
6. CONCLUSIE EN ADVIES.....	15

BIJLAGEN:

- A) Regionale ligging onderzoekslocatie
- B) Situatiekening met boorpunten SIT-01
- C) Fotoreportage
- D) Boorprofielbeschrijvingen en legenda
- E) Toelichting toetsingskader
- F) Laboratoriumcertificaten grondanalyses
- G) Toetsingstabellen grondanalyses
- H) Laboratoriumcertificaat grondwateranalyse
- I) Toetsingstabel grondwateranalyse

VERSIE:

- 2.0 Rapportage verkennend onderzoek

VERZENDLIJST:

Dhr. T. van Hoorn; tonvanhoorn@upcmail.nl



1. INLEIDING

Door de Eigenaren Korte buurt 14 is ons bureau opdracht gegeven een verkennend bodemonderzoek uit te voeren ter plaatse van het perceel aan de Korte buurt 14 te Maasland.

Aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek vormt de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling.

Het verkennend bodemonderzoek heeft als doel het, middels een steekproef, vaststellen van de kwaliteit van de bodem.

Aan de hand van het verkennend bodemonderzoek dient te worden nagegaan of op de locatie redelijkerwijs geen verontreinigende stoffen in de grond of het freatisch grondwater boven de (lokale) streef- en/of achtergrondwaarden aanwezig zijn. Het verkennend bodemonderzoek is vooralsnog niet bedoeld om de aard en omvang van een eventuele bodemverontreiniging aan te geven.

Inpijn-Blokpoel Milieu B.V. is een onafhankelijk adviesbureau, dat milieukundige werkzaamheden uitvoert volgens de betreffende BRL SIKB protocollen:

- BRL SIKB 1000: monsterneming voor partijkeuringen;
- BRL SIKB 2000: veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek;
- BRL SIKB 6000: milieukundige begeleiding en evaluatie bodemsanering.

De veldwerkzaamheden in het kader van onderhavig onderzoek zijn uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000, zie hiervoor ook hoofdstuk 4.

Tabel 3. Overzicht van relevante BRL('s).

	Van toepassing zijnde BRL('s)	
	☒	Protocol 2001
	☒	Protocol 2002
	☐	Protocol 2003
	☐	Protocol 2018



2. RESULTATEN VOORONDERZOEK

Het vooronderzoek is gebaseerd op de vigerende versie van de NEN 5725.

Binnen het vooronderzoek is informatie omtrent navolgende onderzoeksaspecten verzameld, te weten:

- huidig en toekomstig bodemgebruik;
- voormalig bodemgebruik;
- bodemopbouw en geohydrologie;
- (financieel-)juridische situatie.

Hiervoor is gebruik gemaakt van historisch en recenter kaartmateriaal, grondwaterkaarten, archieven van de gemeente Midden-Delfland (o.a. bouwvergunningen, milieuvergunningen, tanks, bodemonderzoeken), alsmede onze eigen archieven. Het resultaat van het vooronderzoek is als volgt.

2.1 Ligging/omgeving

De onderzoekslocatie is gelegen ter plaatse van het perceel aan de Kortebeurt 14 te Maasland, gemeente Midden-Delfland, en heeft een oppervlakte van circa 4.200 m².

De coördinaten volgens het R.D.-stelsel zijn $x = 78,356$ en $y = 438,104$.

Kadastraal staat het perceel bekend onder (kadastrale) gemeente Maasland, sectie I, nummer 1140. Het kadastrale perceel is groot 4.635 m², maar ter plaatse van de bebouwing heeft geen onderzoek plaatsgevonden. De onderzoeksoppervlakte is dus iets geringer.

Figuur 1. Kadastrale situatie.



De openbare weg strekt zich uit ten westen van de locatie. De omgeving van de locatie bestaat onder andere uit:

- noord : woningen, watergang, kern Maasland;
- oost : weilanden;
- zuid : restaurant, Kortebeurt, parkeerplaats;
- west : Kortebeurt, watergang, bedrijventerrein, Rijksweg A20.

De ligging van de locatie is weergegeven op de regionale overzichtskaart in de bijlage A.



Project verkennd bodemonderzoek aan de Kortebruut 14 te Maasland
 Opdracht 14P003623
 Document 14P003623-adv-01 [versie 2.0]

2.2 Huidig en toekomstig gebruik

Ten tijde van de veldwerkzaamheden in december 2021, is een locatie-inspectie uitgevoerd. Het terrein is geheel onbebouwd en onverhard en in gebruik als bosgebied/tuin. Ter plaatse bevindt zich veel bosgroei en vegetatie. Lokaal is nog een vervallen hobbykasje aanwezig.

Bij de locatie/inspectie is tevens aandacht besteed aan de aanwezigheid van verdachte plekken, verzakkingen, ophogingen, dempingen, etc. Hierbij zijn voornoemde aspecten niet waargenomen. Een fotoreportage is opgenomen in bijlage C.

Gepland is woningbouw op de locatie, onder te verdelen in kavel 1 en 2. Ter plaatse van kavel 3, aangegeven in de figuur 3, is een inrit gepland.

Figuur 2. Kavel 1.



Eigenschappen



Oppervlakperceel	1.395 m ²
Maximaal te bouwen volume	750 m ³
Grondvlak woning (max.)	7,2 m x 17,2 m
Oriëntatie kavel (tuin)	noordoost-zuidwest
Goothoogte	4 meter
Nokhoogte	8 meter
Parkeren	2 P plaatsen op eigen terrein
Erfafscheiding	Natuurlijke afscheiding
Materialen	Riet, donkere baksteen, metaal, hout, accenten mogelijk
Dak	Riet, antraciet keramische pannen, metaal, hout, accenten mogelijk

aan deze kaart kunnen geen rechten worden ontleend - augustus 2021



Project verkennd bodemonderzoek aan de Kortebruut 14 te Maasland
 Opdracht 14P003623
 Document 14P003623-adv-01 [versie 2.0]

Figuur 3. Kavel 2.



Eigenschappen



Oppervlakperceel	1.885 m ²
Maximaal te bouwen volume	750 m ³
Grondvlak woning (max.)	7,2 m x 17,2 m
Oriëntatie kavel (tuin)	noordoost-zuidwest
Goothoogte	4 meter
Nokhoogte	8 meter
Parkeren	2 P plaatsen op eigen terrein
Erfafscheiding	Natuurlijke afscheiding
Materialen	Riet, donkere baksteen, metaal, hout, accenten mogelijk
Dak	Riet, antraciet keramische pannen, metaal, hout, accenten mogelijk



2.3 Voormalig bodemgebruik

Uit historisch en recenter kaartmateriaal, de archieven van de omgevingsdienst en onze eigen archieven, is de navolgende relevante informatie naar voren gekomen betreffende onderhavige onderzoekslocatie en de directe omgeving hiervan.

2.3.1 Historisch kaartmateriaal

Uit het via <http://topotijdreis.nl> geraadpleegde kaartmateriaal is het volgende gebruik gebleken:

Tabel 4. Overzicht historisch gebruik van de onderzoekslocatie.

Jaartal	Gebruik	Bijzonderheden
1900	woonpercelen, terrein vermoedelijk in gebruik als tuin	--
1939	kassenbouw zichtbaar	kassenbouw
1986	einde kassenbouw, wel een boomgaard aanwezig	kassensloop
1998	huidige situatie	--

Figuur 4. Situatie 1900.





Figuur 5. Situatie 1939.



Figuur 6. Situatie 1986.





Figuur 7. Situatie 1998.

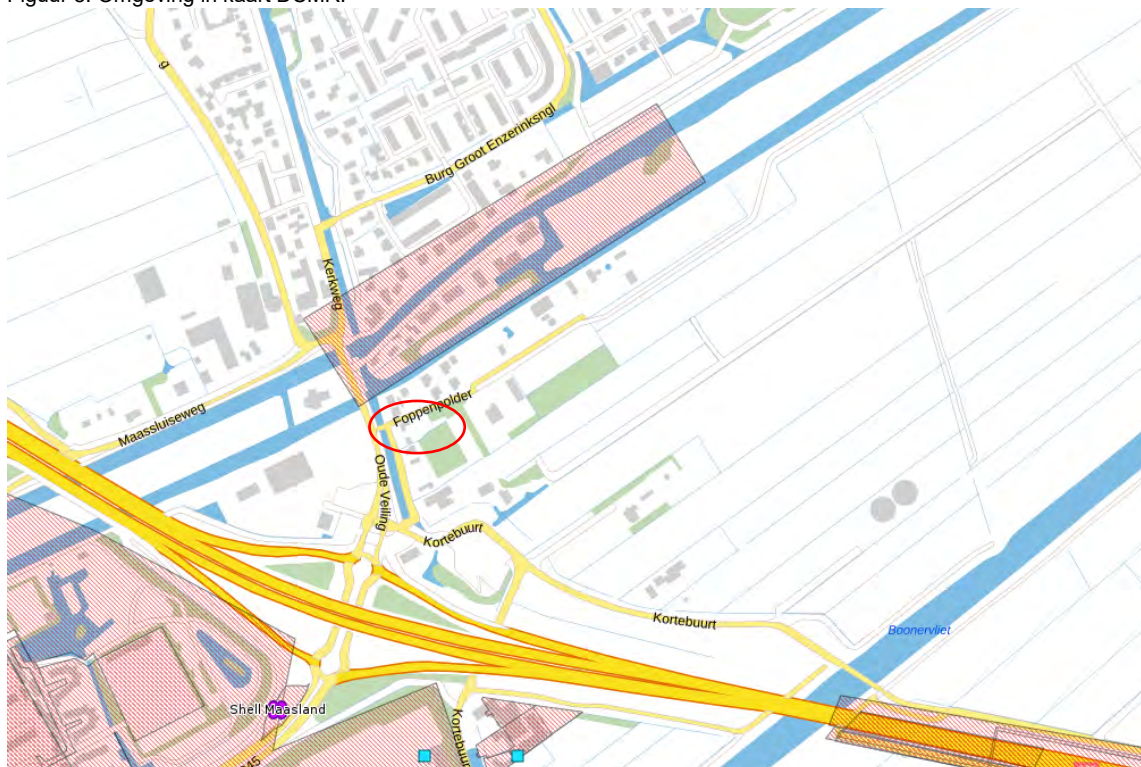


Er zijn gegevens naar voren gekomen waaruit blijkt dat op onderhavig onderzoeksterrein mogelijk sloopwerkzaamheden hebben plaatsgevonden, waardoor eventueel asbestverdacht materiaal in de bodem of op het maaiveld terecht is gekomen. Verder is ter plaatse sprake van kassenbouw, waardoor het perceel ook verdacht is met betrekking tot organochloorbestrijdingsmiddelen. Verder zijn geen relevante aspecten naar voren gekomen die kunnen duiden op de aanwezigheid van andere potentieel bodembedreigende activiteiten.

2.3.2 Archieven Omgevingsdienst DCMR

Op de digitale bodemkaart 'omgeving in kaart van de DCMR Milieudienst Rijnmond is van de locatie geen bodemgegevens voorhanden.

Figuur 8. Omgeving in kaart DCMR.





2.3.3 Archieven gemeente Midden-Delfland

Bij de gemeente Midden-Delfland is door ons bureau d.d. 16 november 2021 per e-mail informatie opgevraagd betreffende de in hun archieven beschikbare, voor het verkennend bodemonderzoek, relevante (bodem)informatie.

Hierop is door de gemeente d.d. 23 december 2021 een ontvangstbevestiging verstrekt. Tot op heden is echter geen reactie gegeven omtrent de aanwezigheid van relevantie bodeminformatie met betrekking tot onderhavige locatie.

2.3.4 Achtergrondwaarden

Voor zover bekend zijn voor deze regio geen eenduidige achtergrondwaarden vastgesteld.

Door de omgevingsdienst is een bodemfunctiekaart opgesteld. Hieruit blijkt dat onderhavig onderzoeksterrein onder de functieklasse 'industrie' valt.

2.3.5 Informatie betrokkenen

Met betrekking tot de vroegere kassen is het volgende aangegeven:

De tuin bestond in eerste instantie vooral uit 'vlakglas', ook stond er een oude druivenkas. Vanaf 1955 zijn de platte ramen successievelijk vervangen door kassen waar sla, tomaten en komkommers werden geteeld.

Door het kleine oppervlak van de tuin en de opheffing van Veiling Maasland in 1967 werd het bedrijf steeds minder rendabel. In 1969 trad Paul in dienst bij Rijk Zwaan in De Lier. De kassen zijn tot 1975 nog gebruikt als proeftuin voor de selectie van sla en paprika's. In 1976 zijn de kassen gesloopt en is het bedrijf beëindigd.

Navraag bij opdrachtgever biedt geen nadere details.

2.3.6 Eigen archieven

Uit onze eigen archieven blijkt dat door ons bureau in het verleden in de directe omgeving van de onderzoekslocatie (straal < 50 meter) geen bodemonderzoeken zijn uitgevoerd.

2.4 **Bodemopbouw en geohydrologie**

Volgens het digitale DINO-loket is de bodem ter plaatse van onderhavige onderzoekslocatie uit de volgende geologische eenheden opgebouwd:

Tabel 5. Geologische opbouw.

Diepte, m - mv	Geologische eenheid
0 - 18	Holocene afzettingen
18 - 30	Formatie van Kreftenheye
30 - 33	Formatie van Stamproy
33 - 98	Formatie van Peize Waalre

De stromingsrichting in het freatisch grondwater zal vanwege de ligging richting open water zijn.

De locatie is niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied.



3. OPZET VERKENNEND BODEMONDERZOEK

3.1 Gehanteerde onderzoeksopzet

Op basis van de doelstelling van het verkennend bodemonderzoek is de te volgen opzet gebaseerd op de "onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek", de Nederlandse Norm (NEN) 5740.

Aan de hand van de beschikbare (historische) gegevens, als weergegeven in het vooronderzoek (zie hoofdstuk 2), is op locatie mogelijk sprake van een verminderde bodemkwaliteit.

Derhalve is in het onderzoek de onderzoeksstrategie voor een diffuus belaste niet-lijnvormige locatie met *een heterogeen verdeelde verontreinigende stof op schaal van monsterneming (VED-HE-NL)* toegepast.

Gezien de ligging in een oud woongebied zijn met name PAK en zware metalen 'kansrijk'. Gezien de tuinbouwactiviteiten kunnen ook organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB's, verwacht worden.

De onderzoeksoppervlakte bedraagt 4.200 m².

De voorgeschreven boringen zijn evenredig over het onderzoeksterrein verdeeld.

Opmerking

Bij de interpretatie van het totaal aan onderzoeksresultaten dient, gezien de gevolgde strategie die is gericht op een indicatieve beoordeling van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, rekening gehouden te worden met een zeker restrisico. Het kan dan gaan om het voorkomen van lokale kernen als gedempte sloten, verontreinigende stoffen in gesloten verpakkingen of slecht oplosbare stoffen voor zover dit buiten het geheel aan beschikbare (historische) gegevens valt. Tevens wordt erop gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is.

3.2 Afwijkingen/uitbreidingen ten opzichte van de NEN 5740

Ten opzichte van het gestelde in de NEN 5740 is onderstaande afwijking aan de orde:

Voorafgaand aan de uitvoering van het bodemonderzoek dient bij de betreffende gemeente Midden-Delfland historische bodeminformatie opgevraagd te worden omtrent de te onderzoeken locatie. Deze informatie is tot op heden echter nog niet (geheel) beschikbaar. Wel is voorafgaand aan de uitvoering van het veldonderzoek het digitale Bodemloket van de DCMR geraadpleegd.

Verder is naar aanleiding van de eerste resultaten en na overleg met de (vertegenwoordiger van) de opdrachtgever is besloten de deelmonsters van MM1 separaat op lood te analyseren. Deze waren nog, gekoeld in het labo aanwezig. De resultaten zijn integraal in voorliggend rapport opgenomen.



4. VELDWERKZAAMHEDEN

Inpijn-Blokpoel Milieu B.V. is gecertificeerd voor de BRL 2000 'veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek'. De in het kader van onderhavig onderzoek verrichte werkzaamheden zijn dan ook onder dit certificaat uitgevoerd en wel conform de volgende protocollen:

- SIKB-protocol 2001: 'plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen'
- SIKB-protocol 2002: 'het nemen van grondwatermonsters'

4.1 Uitvoering

Ten behoeve van het bodemonderzoek zijn d.d. 3 december 2021 door de heer R. Kuijken in totaal 12 boringen verricht, genummerd B001 t/m B018. De diepten van de boorpunten alsook de afwerking en codering zijn weergegeven in de navolgende tabel:

Tabel 6. Overzicht boorgegevens.

Boring	Diepte in cm - mv	Filterdiepte in cm - mv
B001	200	100 - 200
B002 t/m B004	200	-
B005 t/m B018	50	-

De boringen zijn evenredig over het onderzoeksterrein verdeeld. De locaties van de boorpunten zijn ingetekend op de situatietekening SIT-01 in de bijlage B.

4.2 Lokale bodemopbouw

Tot de verkende diepte van 2,0 m - mv bestaat de bodemopbouw overwegend uit zandige klei. Lokaal komt in de bovengrond kleiig en humeus matig fijn zand voor.

Voor een meer uitgebreide beschrijving wordt verwezen naar de boorstaten in de bijlage D.

4.3 Organoleptische beoordeling

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn geen afwijkingen ten opzichte van een 'natuurlijke' samenstelling van de bodem geconstateerd.

De opgeboorde grond is door de veldmedewerker globaal zintuiglijk onderzocht op de aanwezigheid van asbestverdachte bijmengingen. Hierbij zijn geen verdachte materialen waargenomen. Opgemerkt wordt echter dat hier geen onderzoek conform de NEN 5707 en/of NEN 5897 is uitgevoerd, er zijn dan ook geen proefsleuven of proefgaten gegraven.

4.4 Monstername

De boringen zijn vanaf maaiveld tot een maximale diepte van 2,0 m - mv over verschillende trajecten bemonsterd, afhankelijk van de te onderscheiden bodemlagen en organoleptische waarnemingen. Een en ander is vermeld op de boorstaten in bijlage D.

Het grondwater uit peilbuis B001 is na goed doorpompen d.d. 14 december 2021 door de heer J. de Swart bemonsterd.



Conform de normeringen zijn in het veld de volgende metingen uitgevoerd:

Tabel 7. Meetgegevens grondwaterbemonstering.

Parameter (eenheid)	Peilbuis B001
Grondwaterstand (m - mv)	0,53
Geleidbaarheid ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	1.138
Troebelheid (fnu)	18,2
Zuurgraad / pH	6,2
Zuurstof (mg/l)	1,63

Er wordt op gewezen dat de waarneming van de grondwaterstand een momentopname betreft en dat het grondwaterniveau afhankelijk is van o.a. het jaargetijde, de bodemopbouw en diverse omgevingsfactoren.



5. LABORATORIUMONDERZOEK, TOETSING EN INTERPRETATIE

5.1 Analysestrategie grondmonsters

De volgende grond(meng)monsters zijn in het laboratorium onderzocht:

Tabel 8. Overzicht grondanalyses.

Analyse-monster	Traject (m - mv)	Deelmonsters (m - mv)	Analysepakket	Toelichting
MM1	0,00 - 0,50	B003 (0,00 - 0,50) B011 (0,00 - 0,50) B017 (0,00 - 0,50) B018 (0,00 - 0,50)	NEN-g*/OCB's	kleiige bovengrond, zintuiglijk onverdacht
MM2	0,00 - 0,50	B012 (0,00 - 0,50) B013 (0,00 - 0,50) B014 (0,00 - 0,50) B015 (0,00 - 0,50)	NEN-g*/OCB's	zandige bovengrond, zintuiglijk onverdacht
MM3	0,00 - 0,50	B002 (0,00 - 0,50) B007 (0,00 - 0,50) B009 (0,00 - 0,50) B016 (0,00 - 0,50)	NEN-g*/OCB's	kleiige bovengrond, zintuiglijk onverdacht
MM4	0,50 - 1,00	B001 (0,50 - 1,00) B002 (0,50 - 1,00) B003 (0,50 - 1,00) B004 (0,50 - 1,00)	NEN-g*/OCB's	kleiige ondergrond, zintuiglijk onverdacht
B012-1	0,00 - 0,50	B012 (0,00 - 0,50)	lood	separate deelanalyse deelmonster MM2
B013-1	0,00 - 0,50	B013 (0,00 - 0,50)	lood	separate deelanalyse deelmonster MM2
B014-1	0,00 - 0,50	B014 (0,00 - 0,50)	lood	separate deelanalyse deelmonster MM2
B015-1	0,00 - 0,50	B015 (0,00 - 0,50)	lood	separate deelanalyse deelmonster MM2

* NEN-g = standaard analysepakket voor grond:

- 9 zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink)
- polychloorbifenylen (PCB's)
- Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK (10 van VROM))
- minerale olie (C₁₀-C₄₀)
- lutum, droge- en organische stof.

5.2 Analysestrategie grondwater

Het volgende grondwatermonster is in het laboratorium onderzocht:

Tabel 9. Overzicht grondwateranalyse.

Peilbuis	Filterdiepte (m - mv)	Analysepakket	Toelichting
B001	1,00 - 2,00	NEN-w [#]	geen waarneming drijfslag/troebel/geur

[#] NEN-w = standaard analysepakket voor grondwater:

- 9 zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink);
- vluchtige aromatische koolwaterstoffen: benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen en naftaleen (BTEXN);
- vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOC);
- minerale olie (C₁₀-C₄₀).



5.3 Toetsing analyseresultaten grond

De getoetste analyseresultaten van de in paragraaf 5.1 geselecteerde grond(meng)monsters, getoetst aan het in bijlage E beschreven vigerende toetsingskader, zijn als volgt:

Tabel 10. Overschrijdingstabel grond(meng)monsters.

Analyse-monster	> AW	> T	> I
MM1 cadmium, koper, kwik, zink, lood, PAK, hexachloorbenzeen, som drins, gamma-HCH		-	-
MM2 cadmium, koper, kwik, zink PAK, hexachloorbenzeen, som drins		lood	-
MM3 cadmium, koper, kwik, zink, lood, PAK, hexachloorbenzeen, som DDT/DDD, som drins, gamma/delta-HCH		-	-
MM4 koper, kwik, lood, som drins		-	-
B012-1 lood		-	-
B013-1 -		lood	-
B014-1 lood		-	-
B015-1 lood		-	-

> AW : > Achtergrondwaarde
 > T : > Tussenwaarde
 > I : > Interventiewaarde

De laboratoriumcertificaten en de bijhorende toetsingstabellen zijn opgenomen als respectievelijk bijlage F en G.

5.4 Toetsing analyseresultaten grondwater

De getoetste analyseresultaten van het in paragraaf 5.2 geselecteerde grondwatermonster, getoetst aan het in bijlage E beschreven vigerende toetsingskader, zijn als volgt:

Tabel 11. Overschrijdingstabel grondwatermonster.

Peilbuis	Filterdiepte (m - mv)	> S	> T	> I
B001	1,00 - 2,00	molybdeen	-	-

> S : > Streefwaarde
 > T : > Tussenwaarde
 > I : > Interventiewaarde

De laboratoriumcertificaten en de bijhorende toetsingstabellen zijn opgenomen als respectievelijk bijlage H en I.



5.5 Interpretatie onderzoeksresultaten

De lichte verhogingen aan PAK en zware metalen in de bovengrond kunnen hier in verband worden gebracht met de ligging van het onderzoeksterrein in een oude woonkern. De meeste verhogingen zijn 'slechts' licht, echter lood komt in MM2 van de bovengrond matig verhoogd voor.

Omdat onbekend was of het hier ging om het 'verdunnen' van een lokale sterke verhoging, dan wel een variatie in een verder licht verhoogd niveau, zijn de vier deelmonsters uit MM2 separaat op lood geanalyseerd. Hieruit blijkt dat de bovengrond van B012, B014 en B015 licht verontreinigd is. In de bovengrond van de boring B013 is de loodverhoging matig. Deze boring is echter gelegen buiten het te ontwikkelen gebied (kavel 2), zie hiervoor de situatietekening SIT-01 in de bijlage B. Nader onderzoek alhier zou dus aan de orde zijn, echter in een ander kader, en niet in het kader van de nu geplande ontwikkeling kavel 2.

De lichte verhogingen aan OCB's, drins, hexachloorbenzeen, HCH, som DDT/DDD, zijn toe te schrijven aan de vroegere tuinbouwactiviteiten alhier. Gezien de gemeten gehalten is nader onderzoek niet aan de orde.

De lichte verhoging aan molybdeen in het grondwater kan waarschijnlijk worden toegeschreven aan een diffuus verhoogd achtergrondniveau. Overigens kunnen de gehalten aan enkele zware metalen in ondiep grondwater, ook zonder lokale bron, sterk in tijd en ruimte variëren.



6. CONCLUSIE EN ADVIES

Onderhavig terrein is in verband met de voorgenomen woningbouw onderzocht volgens de richtlijnen uit de NEN 5740. Op basis van de beschikbare gegevens is hierbij uitgegaan van de onderzoeksstrategie voor een diffuus belaste niet-lijnvormige locatie met *een heterogeen verdeelde verontreinigende stof op schaal van monsterneming (VED-HE-NL)* uit de NEN 5740.

Zintuiglijk zijn in de bodem geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen.

Analytisch zijn in de bovengrond (MM1, MM2 en MM3) lichte verontreinigingen met enkele metalen, PAK en OCB's gemeten. In mengmonster MM2 blijkt lood matig verhoogd. Derhalve zijn de vier deelmonsters uit MM2 separaat op lood geanalyseerd. Hieruit blijkt dat de bovengrond van B012, B014 en B015 licht verontreinigd is. In de bovengrond van de boring B013 is de loodverhoging matig.

Deze boring is echter gelegen buiten het te ontwikkelen gebied, kavel 2. Nader onderzoek rond B013 kan dus op enig moment aan de orde zijn, echter in een ander kader, en niet in het kader van de nu geplande ontwikkeling kavel 2.

De ondergrond, MM4, is ten hoogste licht verontreinigd met koper, kwik, lood en som drins.

In het grondwater (B001) komt molybdeen licht verhoogd voor.

Het geheel aan onderzoeksresultaten geeft hiermee aanleiding de gestelde hypothese aan te nemen.

Het criterium voor nader onderzoek wordt voor de onderzochte parameters binnen het te ontwikkelen gebied niet overschreden. De uitvoering van een nader bodemonderzoek binnen dit kader wordt derhalve niet noodzakelijk geacht. De gevolgde onderzoeksopzet wordt als adequaat beoordeeld.

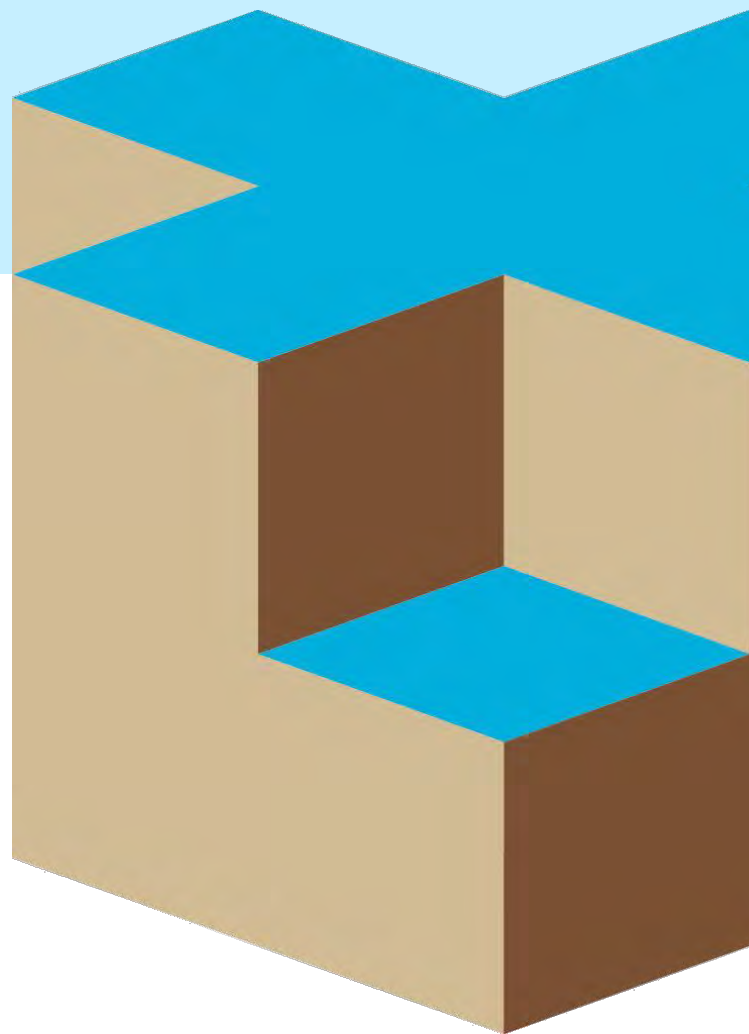
Resumerend kan bij beoordeling van het geheel aan onderzoeksresultaten aldus gesteld worden dat, onder voorbehoud van het navolgende, de aangetroffen bodemkwaliteit aanvaardbaar wordt geacht en zodoende geen belemmering vormt voor de geplande nieuwbouw of graafwerkzaamheden op de kavels 1, 2 en 3.

Het feit dat hier in het verleden kassen aanwezig zijn geweest, waarvan het type onbekend is, en die in de jaren '70 van de vorige eeuw gesloopt zijn, betekent dat de bodem ter plaatse asbestverdacht is. Indien het rapport wordt gebruikt in een ruimtelijke procedure, zal een verkennend asbest bodemonderzoek aan de orde zijn.

De constatering dat enkele gemeten gehalten de desbetreffende achtergrondwaarde overschrijden, kan tot slot consequenties hebben bij eventuele graafwerkzaamheden. Licht verontreinigde grond mag op de locatie worden hergebruikt, mits voldaan wordt aan de lokale achtergrondwaarden of bodemkwaliteitszone (grond mag worden toegepast op een ondergrond van vergelijkbare bodemkwaliteit en op bodems van mindere bodemkwaliteit). Bij hergebruik van licht verontreinigde grond buiten de locatie dienen de eisen in acht te worden genomen, zoals gesteld binnen het Besluit bodemkwaliteit of de lokale/regionale bodembeheernota. Afhankelijk van de bestemming en toepassing zal dus bij afvoer van de grond om een partijkeuring conform het protocol uit het Besluit bodemkwaliteit worden gevraagd.

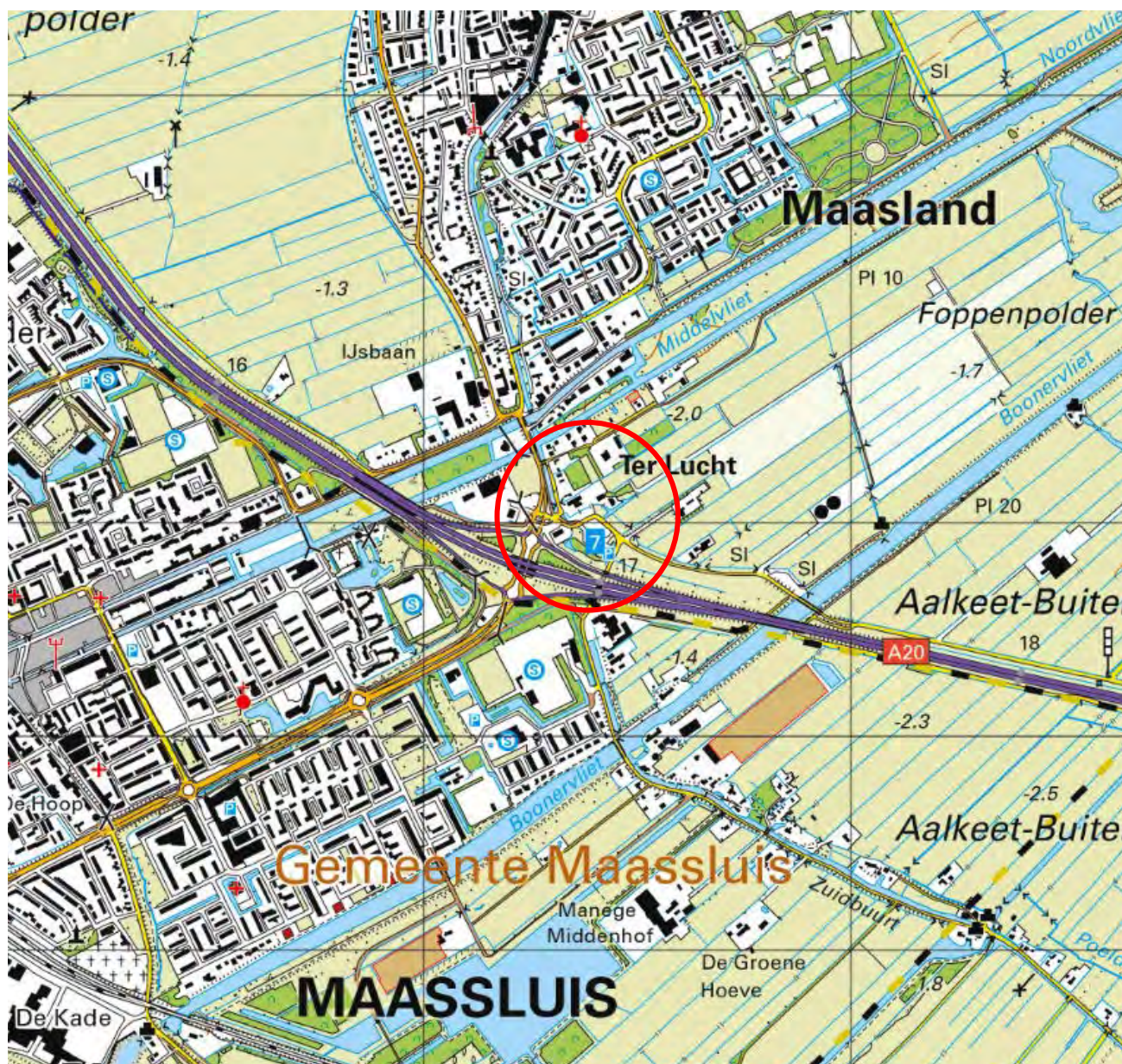
BIJLAGE A

Regionale ligging onderzoekslocatie



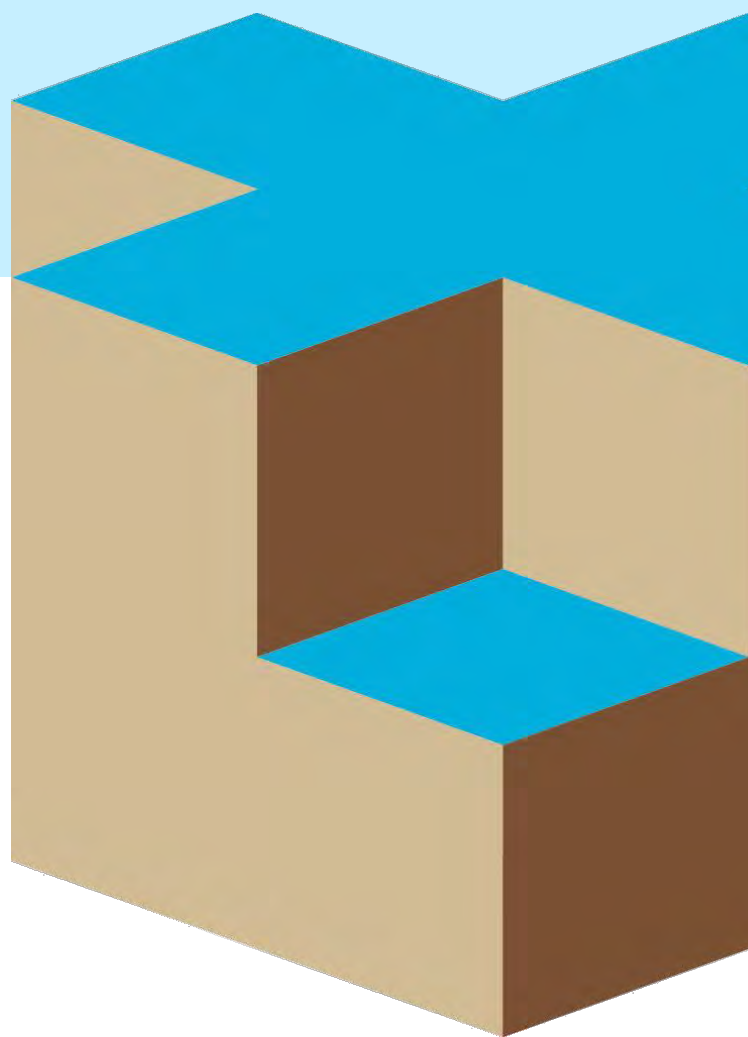


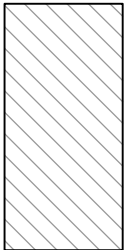
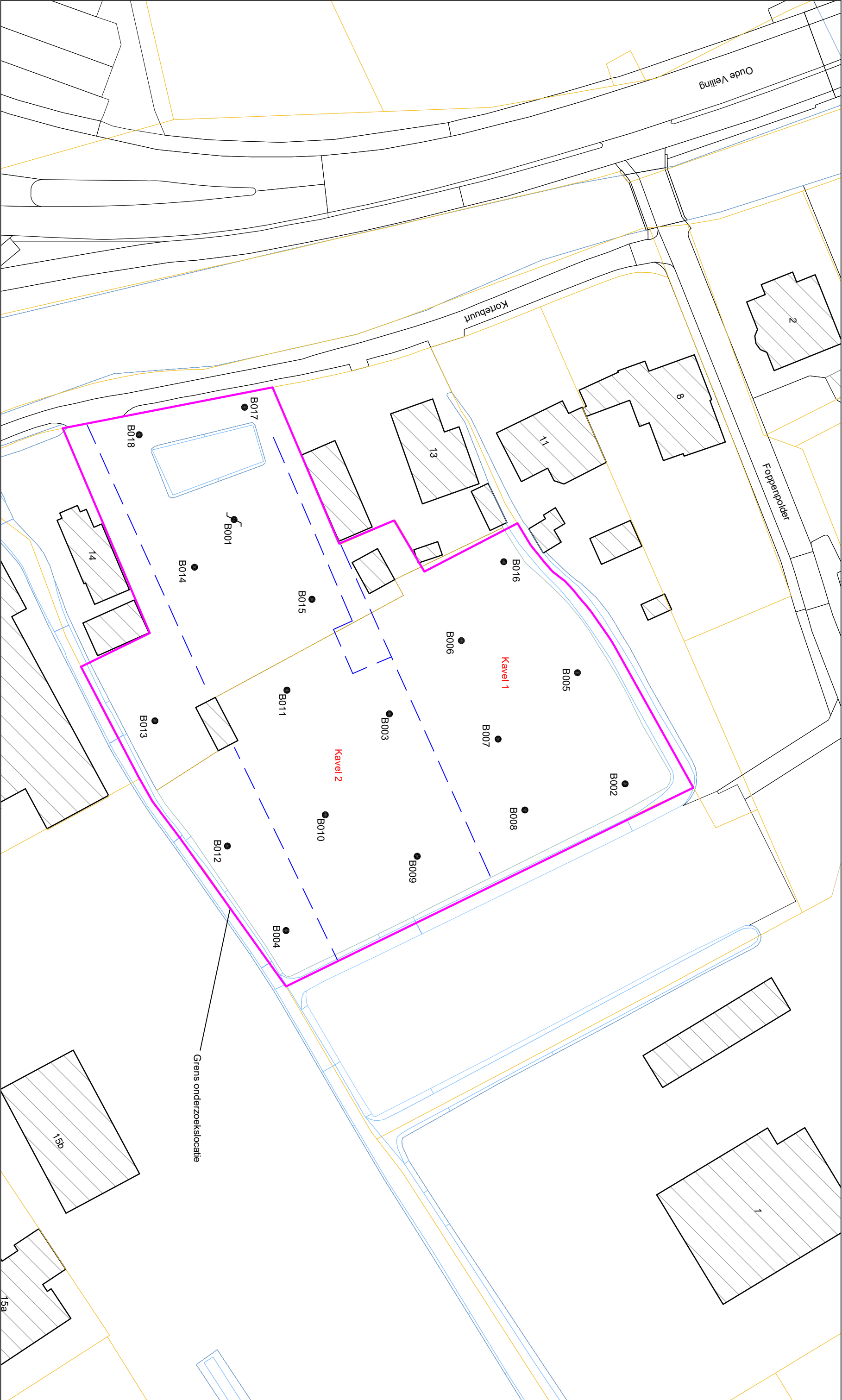
Project Kortebuurt 14 te Maasland
Opdracht 14P003623
Betreft Regionale ligging onderzoekslocatie



BIJLAGE B

Situatietekening met boorpunten SIT-01





Bestaande bebouwing



0 25m



Opdrachtnomschrijving / locatie:

Verkenkend bodemonderzoek aan
de Kortebuurt 14 te Maasland

Omschrijving tekening:

Situatietekening



INPIJN
INGENIEURS
BLOKPOGL

Bewerkt: LRT
Datum: 11 januari 2022

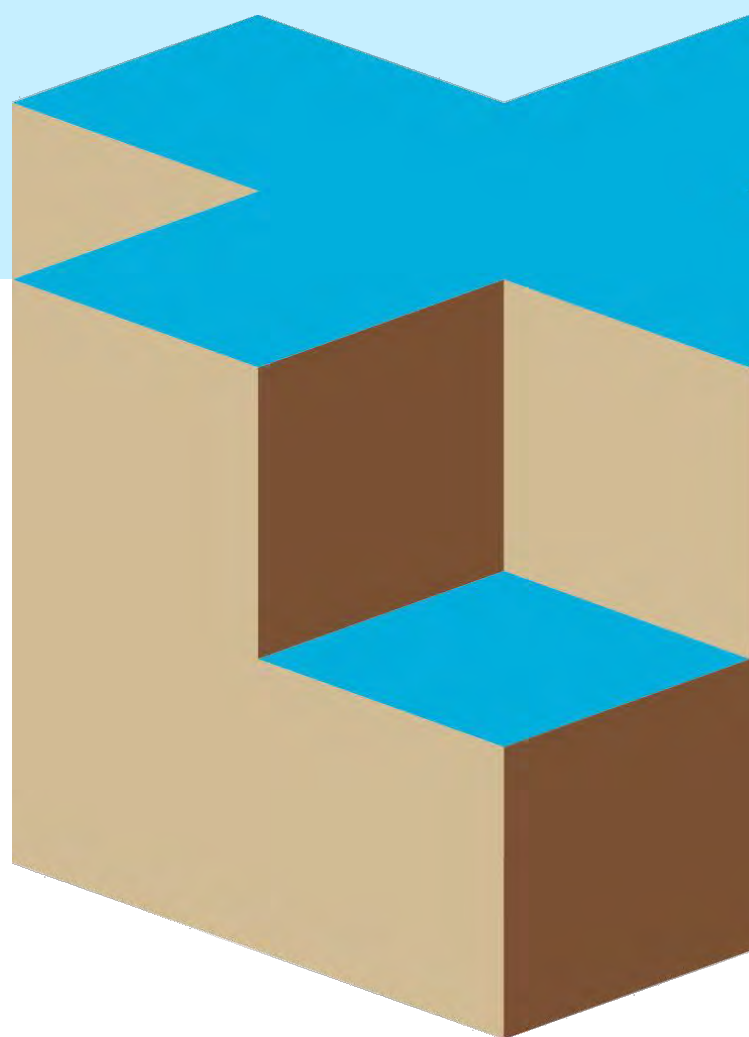
Schaal: 1:500
Formaat: A3

Opdrachtnummer: 14P003623
Bijlage: SIT-01

Grens onderzoekslocatie

BIJLAGE C

Fotoreportage





Project
Opdracht
Betreft

Verkennd bodemonderzoek aan de Korte buurt 14 te Maasland
14P003623
Foto's



F001



F002



F003



F004



F005



F006



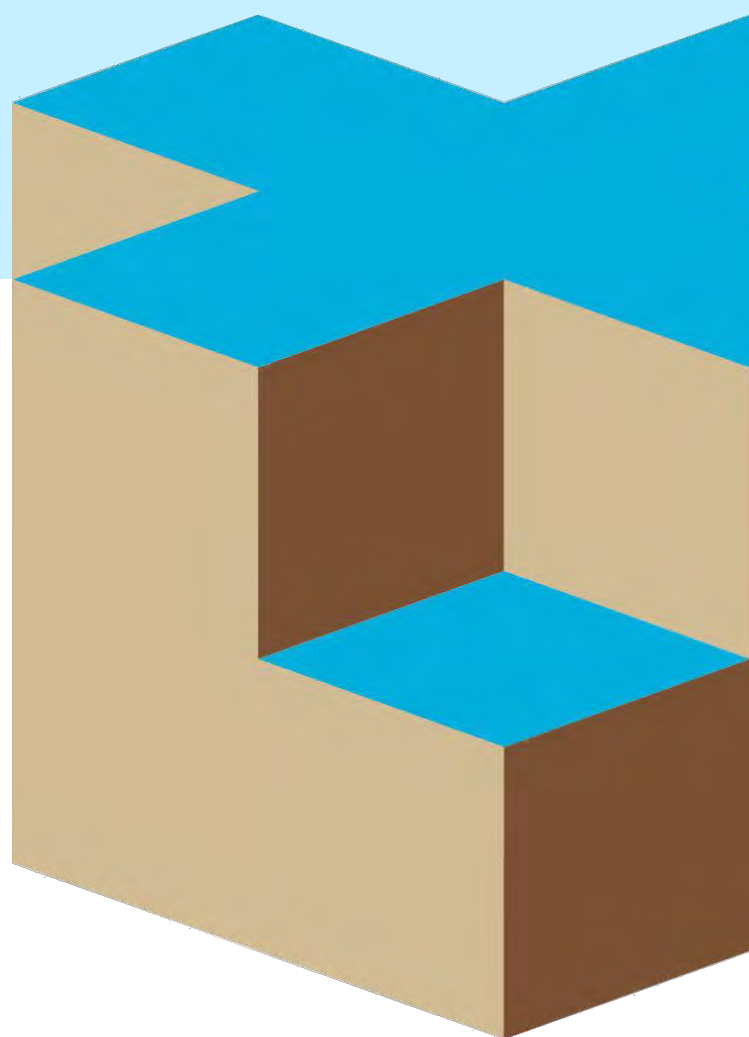
Project Verkennend bodemonderzoek aan de Kortebeurt 14 te Maasland
Opdracht 14P003623
Betreft Foto's



F007

BIJLAGE D

Boorprofielbeschrijvingen en legenda

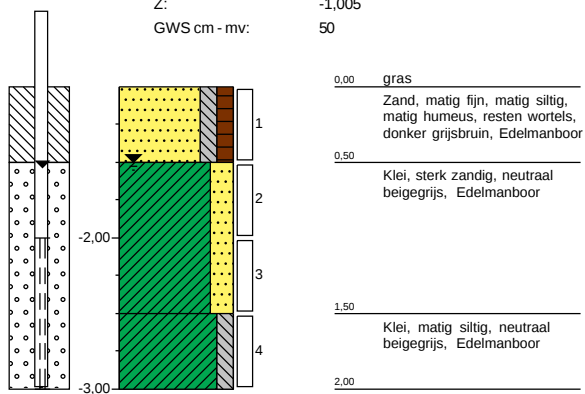




Opdracht: 14P003623
Project: Maasland, Korte buurt 14

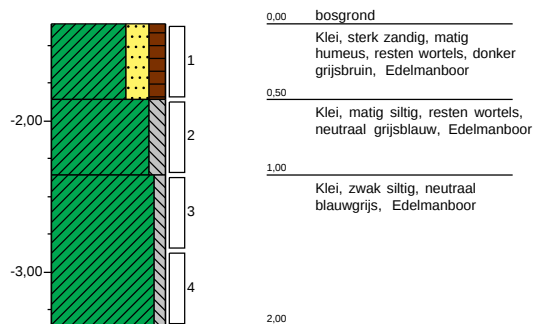
Boring: B001

Datum: 3-12-2021
Boormeester: Rob Kuijken
X: 78328,79
Y: 438082,20
Z: -1,005
GWS cm - mv: 50



Boring: B002

Datum: 3-12-2021
Boormeester: Rob Kuijken
X: 78363,65
Y: 438135,39
Z: -1,36

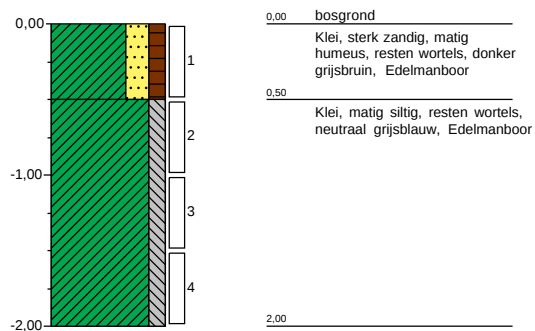




Opdracht: 14P003623
Project: Maasland, Korte buurt 14

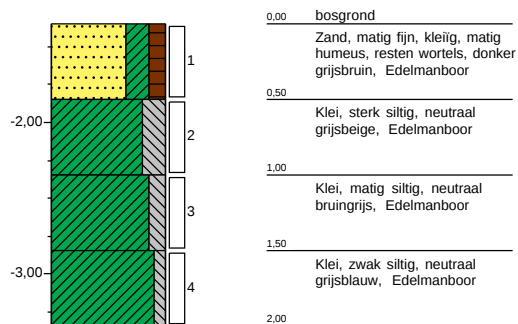
Boring: B003

Datum: 3-12-2021
Boormeester: Rob Kuijken



Boring: B004

Datum: 3-12-2021
Boormeester: Rob Kuijken
X: 78381,91
Y: 438093,48
Z: -1,349

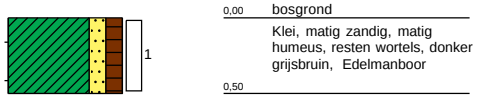




Opdracht: 14P003623
Project: Maasland, Korte buurt 14

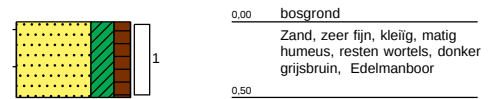
Boring: B005

Datum: 3-12-2021
Boormeester: Rob Kuijken
X: 78352,42
Y: 438128,98
Z: -1,336



Boring: B006

Datum: 3-12-2021
Boormeester: Rob Kuijken
X: 78345,10
Y: 438110,93
Z: -1,201

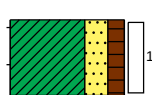




Opdracht: 14P003623
Project: Maasland, Korte buurt 14

Boring: B007

Datum: 3-12-2021
Boormeester: Rob Kuijken
X: 78358,53
Y: 438116,80
Z: -1,2



0,00 bosgrond
Klei, sterk zandig, matig
humeus, resten wortels, donker
grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Boring: B008

Datum: 3-12-2021
Boormeester: Rob Kuijken
X: 78369,09
Y: 438125,23
Z: -1,371



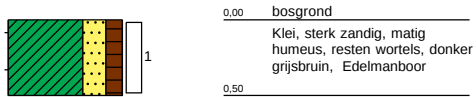
0,00 bosgrond
Klei, sterk zandig, matig
humeus, resten wortels, donker
grijsbruin, Edelmanboor
0,50



Opdracht: 14P003623
Project: Maasland, Korte buurt 14

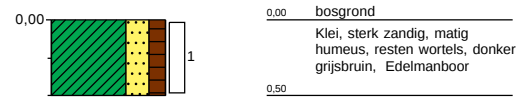
Boring: B009

Datum: 3-12-2021
Boormeester: Rob Kuijken
X: 78368,41
Y: 438114,13
Z: -1,169



Boring: B010

Datum: 3-12-2021
Boormeester: Rob Kuijken





Opdracht: 14P003623
Project: Maasland, Korte buurt 14

Boring: B011

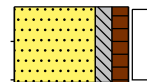
Datum: 3-12-2021
Boormeester: Rob Kuijken
X: 78355,61
Y: 438096,53
Z: -0,987



0.00 bosgrond
Klei, sterk zandig, matig
humeus, resten wortels, donker
grijsbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: B012

Datum: 3-12-2021
Boormeester: Rob Kuijken
X: 78373,09
Y: 438081,56
Z: -1,27



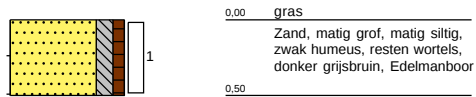
0.00 bosgrond
Zand, matig fijn, matig siltig,
matig humeus, resten wortels,
donker grijsbruin, Edelmanboor
0.50



Opdracht: 14P003623
Project: Maasland, Korte buurt 14

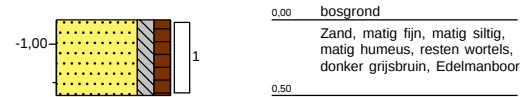
Boring: B013

Datum: 3-12-2021
Boormeester: Rob Kuijken
X: 78355,37
Y: 438072,71
Z: -1,011



Boring: B014

Datum: 3-12-2021
Boormeester: Rob Kuijken
X: 78333,69
Y: 438079,21
Z: -0,839

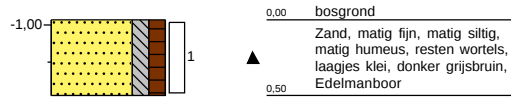




Opdracht: 14P003623
Project: Maasland, Korte buurt 14

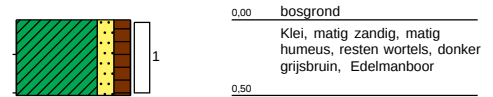
Boring: B015

Datum: 3-12-2021
Boormeester: Rob Kuijken
X: 78340,20
Y: 438092,51
Z: -0,968



Boring: B016

Datum: 3-12-2021
Boormeester: Rob Kuijken
X: 78331,92
Y: 438116,85
Z: -1,018

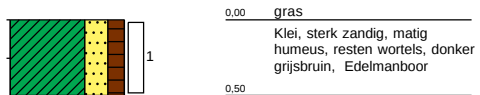




Opdracht: 14P003623
Project: Maasland, Korte buurt 14

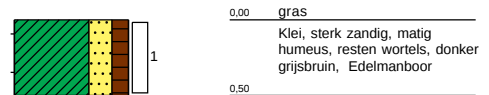
Boring: B017

Datum: 3-12-2021
Boormeester: Rob Kuijken
X: 78312,62
Y: 438085,08
Z: -1,246



Boring: B018

Datum: 3-12-2021
Boormeester: Rob Kuijken
X: 78315,65
Y: 438071,68
Z: -1,154





VERKLARING CODERING BORINGEN (conform NEN 5104)

GRIND

	grind, siltig
	grind, zwak zandig
	grind, matig zandig
	grind, sterk zandig
	grind, uiterst zandig

ZAND

	zand, kleilig
	zand, zwak siltig
	zand, matig siltig
	zand, sterk siltig
	zand, uiterst siltig

KLEI

	klei, zwak siltig
	klei, matig siltig
	klei, sterk siltig
	klei, uiterst siltig
	klei, zwak zandig
	klei, matig zandig
	klei, sterk zandig

VEEN

	veen, mineraalarm
	veen, zwak kleilig
	veen, sterk kleilig
	veen, zwak zandig
	veen, sterk zandig

LEEM

	leem, zwak zandig
	leem, sterk zandig

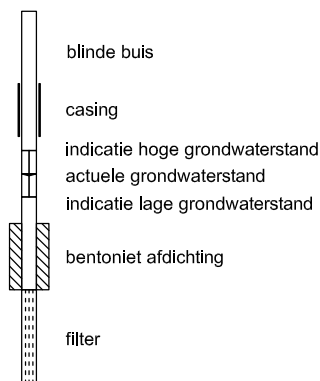
SLIB

	slib
--	------

TOEVOEGINGEN

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

PEILBUIS



GRONDMONSTERS

	geroerd monster
	ongeroid monster

OVERIG

	bijzonder bestanddeel
	indicatie hoge grondwaterstand
	actuele grondwaterstand
	indicatie lage grondwaterstand

LEGENDA TEKENINGEN

	Boring
	Boring met peilbuis
	Niet uitgevoerde boring
	Boring eerdere fase
	Bestaande peilbuis

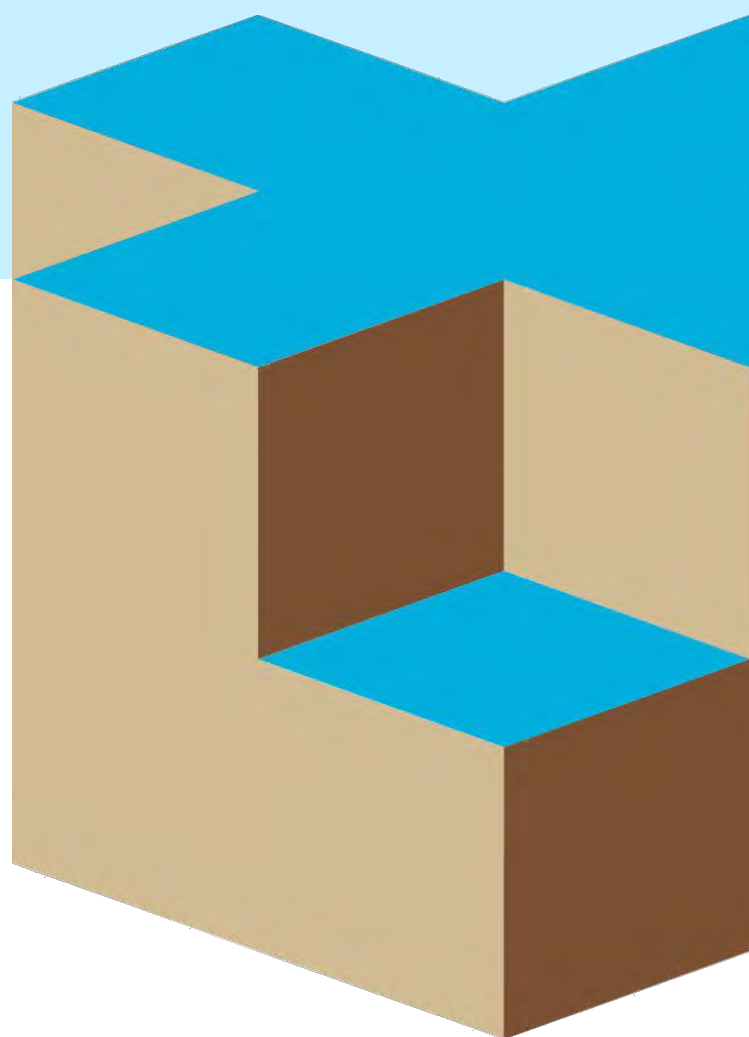
	Asbestsleuf
	Asbestkull
	Asbestkull met boring
	Kernboring

ANDERE SYMBOLEN

	Positie en richting foto
	0-punt lokaal assenstelsel

BIJLAGE E

Toelichting toetsingskader





Toelichting Toetsingskader

De toetsing van de onderzoeksresultaten en dan met name de beoordeling van een saneringsnoodzaak, wordt gebaseerd op de vigerende regelgeving, vastgelegd in de Regeling bodemkwaliteit, de circulaire bodemsanering en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit bodemkwaliteit. De toetsing vindt plaats volgens de *toetsingsregels Bodem- en Bouwstoffen per 01-07-2013* (BoToVa). De relevante toetsingsniveaus zijn dan met name de achtergrondwaarden voor grond, de streefwaarden voor het grondwater, en de interventiewaarden voor grond en grondwater. Voor een aantal stoffen zijn ook nog indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging opgenomen:

- In de voornoemde regelgeving zijn tabellen met **achtergrondwaarden (AW)** voor grond en **streefwaarden (S)** voor het grondwater opgenomen. De achtergrond- en streefwaarden geven aan wat het ijkpunt is voor de milieukwaliteit op lange termijn, uitgaande van Verwaarloosbare Risico's voor het ecosysteem. Voor de streefwaarden van metalen in het grondwater wordt nog onderscheid gemaakt tussen diep (> 10 meter) en ondiep grondwater (< 10 meter).
- De **interventiewaarden (I)** vormen de getalsmatige invulling van het concentratieniveau waarboven sprake is van een zogenaamd "geval van ernstige verontreiniging". Bij overschrijding geldt dat de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier ernstig zijn verminderd of dreigen te worden verminderd. Om van overschrijding van de interventiewaarden te spreken, dient voor tenminste één stof de gemiddelde gemeten concentratie van minimaal 25 m³ bodemvolume (bodem, sediment) dan wel 100 m³ poriënverzadigd bodemvolume (grondwater) hoger te zijn dan de interventiewaarde. De interventiewaarden zijn vastgesteld voor grond/sediment en grondwater en gelden voor zowel land- als waterbodems.

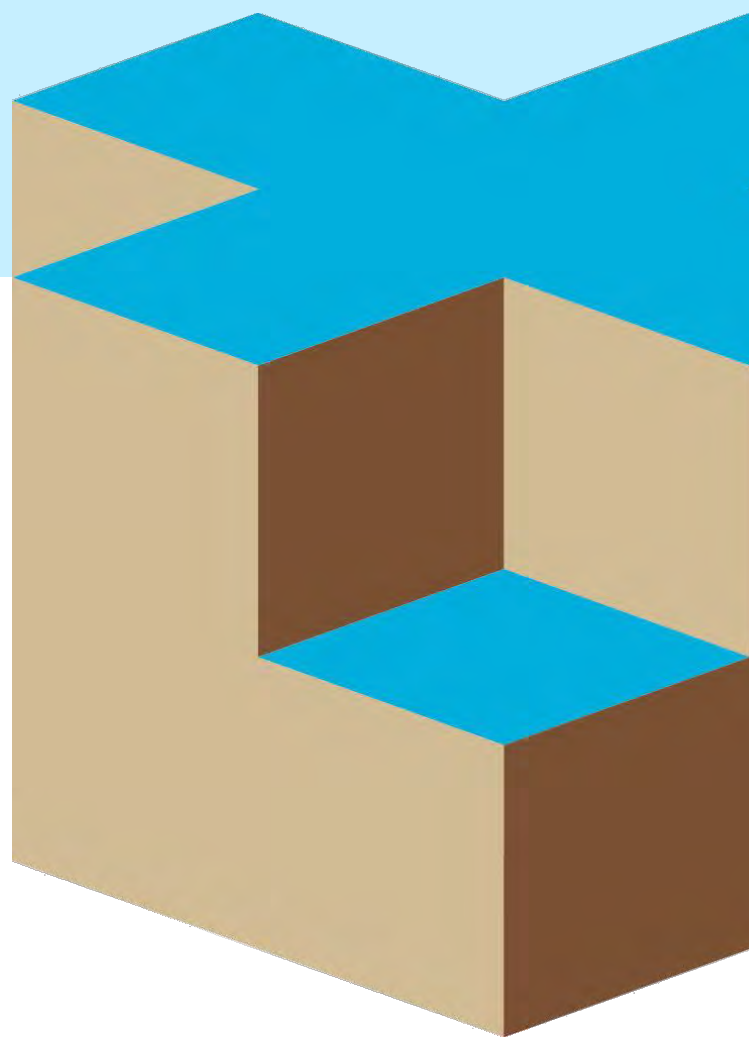
Voor een aantal stoffen zijn geen interventiewaarden voorhanden, maar is volstaan met het vaststellen van een **indicatief niveau voor ernstige verontreiniging**. Deze indicatieve niveaus hebben een grotere mate van onzekerheid dan de interventiewaarden. De status hiervan is dus niet gelijk aan de status van de interventiewaarden. Over- of overschrijding van de indicatieve niveaus heeft derhalve niet direct consequenties voor wat betreft het nemen van een beslissing over de ernst van de verontreiniging door het bevoegd gezag. Bij een dergelijke afweging dienen derhalve ook ander overwegingen betrokken te worden.

Naast bovengenoemde achtergrondwaarden en interventiewaarden wordt binnen de NEN 5740 ook nog het begrip **tussenwaarde (T)** gehanteerd. De tussenwaarde betreft het rekenkundig gemiddelde van de achtergrond - respectievelijk streefwaarde (grondwater) en de interventiewaarde voor de verontreinigende stof. Dus $\frac{1}{2}(AW + I)$ voor grond of $\frac{1}{2}(S + I)$ voor grondwater.

April 2020

BIJLAGE F

Laboratoriumcertificaten grondanalyses





SGS Environmental Analytics B.V.

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

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

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Inpijn-Blokpoel Milieu B.V.
sharon linders
Mercuriusweg 18
2741 TA WADDINXVEEN

Blad 1 van 11

Uw projectnaam : Maasland, Korte buurt 14
Uw projectnummer : 14P003623
SGS rapportnummer : 13583889, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 1Q378M89

Rotterdam, 13-12-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 14P003623. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze 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 of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 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 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director



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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



Analyserapport

Inpijn-Blokpoel Milieu B.V.

sharon linders

Projectnaam Maasland, Korteboom 14

Projectnummer 14P003623

Rapportnummer 13583889 - 1

Orderdatum 06-12-2021

Startdatum 06-12-2021

Rapportagedatum 13-12-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	MM1 B003 (0-50) B011 (0-50) B017 (0-50) B018 (0-50)				
002	Grond (AS3000)	MM2 B012 (0-50) B013 (0-50) B014 (0-50) B015 (0-50)				
003	Grond (AS3000)	MM3 B002 (0-50) B007 (0-50) B009 (0-50) B016 (0-50)				
004	Grond (AS3000)	MM4 B001 (50-100) B002 (50-100) B003 (50-100) B004 (50-100)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	70.2	75.8	79.1	79.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.9	6.5	5.0	3.1
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	11	6.4	14	20
METALEN						
barium	mg/kgds	S	110	170	81	67
cadmium	mg/kgds	S	0.65	0.48	0.56	0.22
kobalt	mg/kgds	S	4.2	3.5	3.7	4.8
koper	mg/kgds	S	38	43	35	70
kwik	mg/kgds	S	0.29	0.29	0.28	0.22
lood	mg/kgds	S	160	270	110	64
molybdeen	mg/kgds	S	0.93	0.61	1.0	1.2
nikkel	mg/kgds	S	12	9.9	12	16
zink	mg/kgds	S	160	170	140	94
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.03	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.48	1.3	0.83	0.06
antraceen	mg/kgds	S	0.12	0.36	0.16	0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	1.0	2.8	1.2	0.14
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.50	1.3	0.50	0.07
chryseen	mg/kgds	S	0.49	1.1	0.53	0.07
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.34	0.75	0.33	0.05
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.57	1.4	0.56	0.08
benzo(ghi)perylene	mg/kgds	S	0.46	1.0	0.44	0.08
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.42	0.94	0.41	0.07
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	4.4 ¹⁾	10.97 ¹⁾	4.99 ¹⁾	0.637 ¹⁾
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	81	49	150	10
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :



Analyserapport

Inpijn-Blokpoel Milieu B.V.

sharon linders

Projectnaam Maasland, Kortebuurt 14

Projectnummer 14P003623

Rapportnummer 13583889 - 1

Orderdatum 06-12-2021

Startdatum 06-12-2021

Rapportagedatum 13-12-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM1 B003 (0-50) B011 (0-50) B017 (0-50) B018 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	MM2 B012 (0-50) B013 (0-50) B014 (0-50) B015 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	MM3 B002 (0-50) B007 (0-50) B009 (0-50) B016 (0-50)					
004	Grond (AS3000)	MM4 B001 (50-100) B002 (50-100) B003 (50-100) B004 (50-100)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	
PCB 138	µg/kgds	S	1.3	<1	1.1	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	1.5	<1	<1	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	1.4	<1	<1	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	7 ¹⁾	4.9 ¹⁾	5.3 ¹⁾	4.9 ¹⁾	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	6.7	12 ²⁾	19	1.3 ²⁾	
p,p-DDT	µg/kgds	S	47	42	120	7.2	
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	53.7 ¹⁾	54 ¹⁾	139 ¹⁾	8.5 ¹⁾	
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	2.6	<1	
p,p-DDD	µg/kgds	S	5.5	5.4	11	1.3	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	6.2 ¹⁾	6.1 ¹⁾	13.6 ¹⁾	2 ¹⁾	
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
p,p-DDE	µg/kgds	S	16	21	38	3.9	
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	16.7 ¹⁾	21.7 ¹⁾	38.7 ¹⁾	4.6 ¹⁾	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	76.6 ¹⁾	81.8 ¹⁾	191.3 ¹⁾	15.1 ¹⁾	
aldrin	µg/kgds	S	45	26	31	5.1	
dieldrin	µg/kgds	S	670	300	620	83	
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	6.3	<1	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	715.7 ¹⁾	326.7 ¹⁾	657.3 ¹⁾	88.8 ¹⁾	
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	710 ¹⁾	330 ¹⁾	650 ¹⁾	89 ¹⁾	
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	2.9	<1	
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	1.6	<1	
gamma-HCH	µg/kgds	S	3.5	<1	4.6	<1	
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.6 ¹⁾	2.8 ¹⁾	7.6 ¹⁾	2.8 ¹⁾	
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	S	804.9 ¹⁾	418.3 ¹⁾	865.4 ¹⁾	113.7 ¹⁾	

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

Paraaf :



Analyserapport

Inpijn-Blokpoel Milieu B.V.

sharon linders

Projectnaam Maasland, Korte buurt 14

Projectnummer 14P003623

Rapportnummer 13583889 - 1

Orderdatum 06-12-2021

Startdatum 06-12-2021

Rapportagedatum 13-12-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	MM1 B003 (0-50) B011 (0-50) B017 (0-50) B018 (0-50)				
002	Grond (AS3000)	MM2 B012 (0-50) B013 (0-50) B014 (0-50) B015 (0-50)				
003	Grond (AS3000)	MM3 B002 (0-50) B007 (0-50) B009 (0-50) B016 (0-50)				
004	Grond (AS3000)	MM4 B001 (50-100) B002 (50-100) B003 (50-100) B004 (50-100)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	883.8 ¹⁾	465.2 ¹⁾	1013.3 ¹⁾	121.6 ¹⁾
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		9	7	8	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20

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

Paraaf :



Analysrapport

Inpijn-Blokpoel Milieu B.V.

sharon linders

Projectnaam Maasland, Kortebuurt 14

Projectnummer 14P003623

Rapportnummer 13583889 - 1

Orderdatum 06-12-2021

Startdatum 06-12-2021

Rapportagedatum 13-12-2021

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. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 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. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 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. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 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. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |

Voetnoten

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

Paraaf :



Analysrapport

Inpijn-Blokpoel Milieu B.V.

sharon linders

Projectnaam Maasland, Korte buurt 14

Projectnummer 14P003623

Rapportnummer 13583889 - 1

Orderdatum 06-12-2021

Startdatum 06-12-2021

Rapportagedatum 13-12-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform 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)perylene	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
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
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analyserapport

Inpijn-Blokpoel Milieu B.V.

sharon linders

Projectnaam Maasland, Korte buurt 14

Projectnummer 14P003623

Rapportnummer 13583889 - 1

Orderdatum 06-12-2021

Startdatum 06-12-2021

Rapportagedatum 13-12-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9316719	03-12-2021	03-12-2021	ALC201
001	Y9316747	03-12-2021	03-12-2021	ALC201
001	Y9316749	03-12-2021	03-12-2021	ALC201
001	Y9316760	03-12-2021	03-12-2021	ALC201
002	Y9316746	03-12-2021	03-12-2021	ALC201
002	Y9316752	03-12-2021	03-12-2021	ALC201
002	Y9316691	03-12-2021	03-12-2021	ALC201
002	Y9316754	03-12-2021	03-12-2021	ALC201
003	Y9312316	03-12-2021	03-12-2021	ALC201
003	Y9316755	03-12-2021	03-12-2021	ALC201
003	Y9316674	03-12-2021	03-12-2021	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Inpijn-Blokpoel Milieu B.V.

sharon linders

Projectnaam Maasland, Kortebuurt 14

Projectnummer 14P003623

Rapportnummer 13583889 - 1

Orderdatum 06-12-2021

Startdatum 06-12-2021

Rapportagedatum 13-12-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	Y9312322	03-12-2021	03-12-2021	ALC201
004	Y9312311	03-12-2021	03-12-2021	ALC201
004	Y9316758	03-12-2021	03-12-2021	ALC201
004	Y9316822	03-12-2021	03-12-2021	ALC201
004	Y9316712	03-12-2021	03-12-2021	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Inpijn-Blokpoel Milieu B.V.

sharon linders

Projectnaam Maasland, Korte buurt 14

Projectnummer 14P003623

Rapportnummer 13583889 - 1

Orderdatum 06-12-2021

Startdatum 06-12-2021

Rapportagedatum 13-12-2021

Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen MM1B003 (0-50) B011 (0-50) B017 (0-50) B018 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

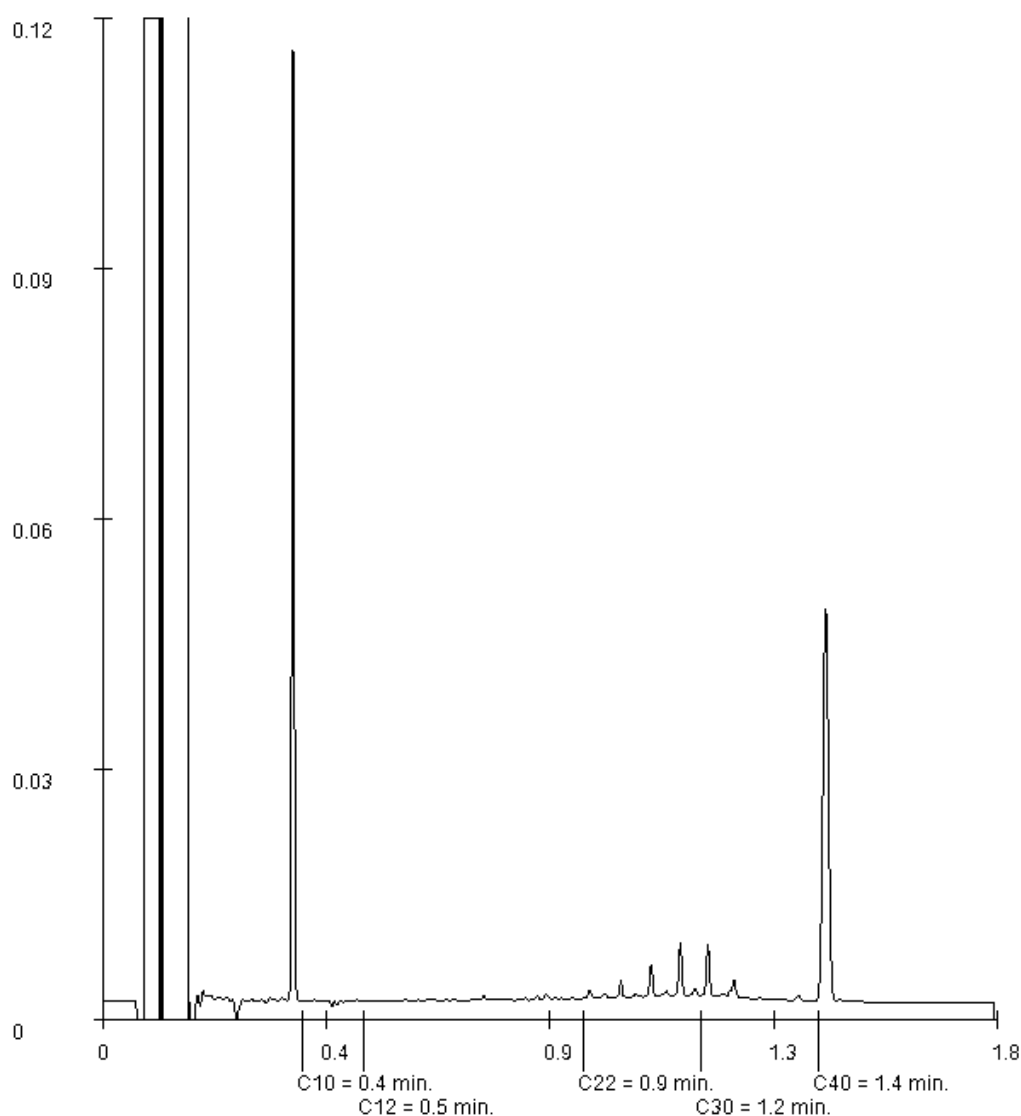
kerosine en petroleum C10-C16

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 :

[Handwritten signature]

Analyserapport

Inpijn-Blokpoel Milieu B.V.

sharon linders

Projectnaam Maasland, Kortebuurt 14

Projectnummer 14P003623

Rapportnummer 13583889 - 1

Orderdatum 06-12-2021

Startdatum 06-12-2021

Rapportagedatum 13-12-2021

Monsternummer: 002

Monster beschrijvingen MM2B012 (0-50) B013 (0-50) B014 (0-50) B015 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

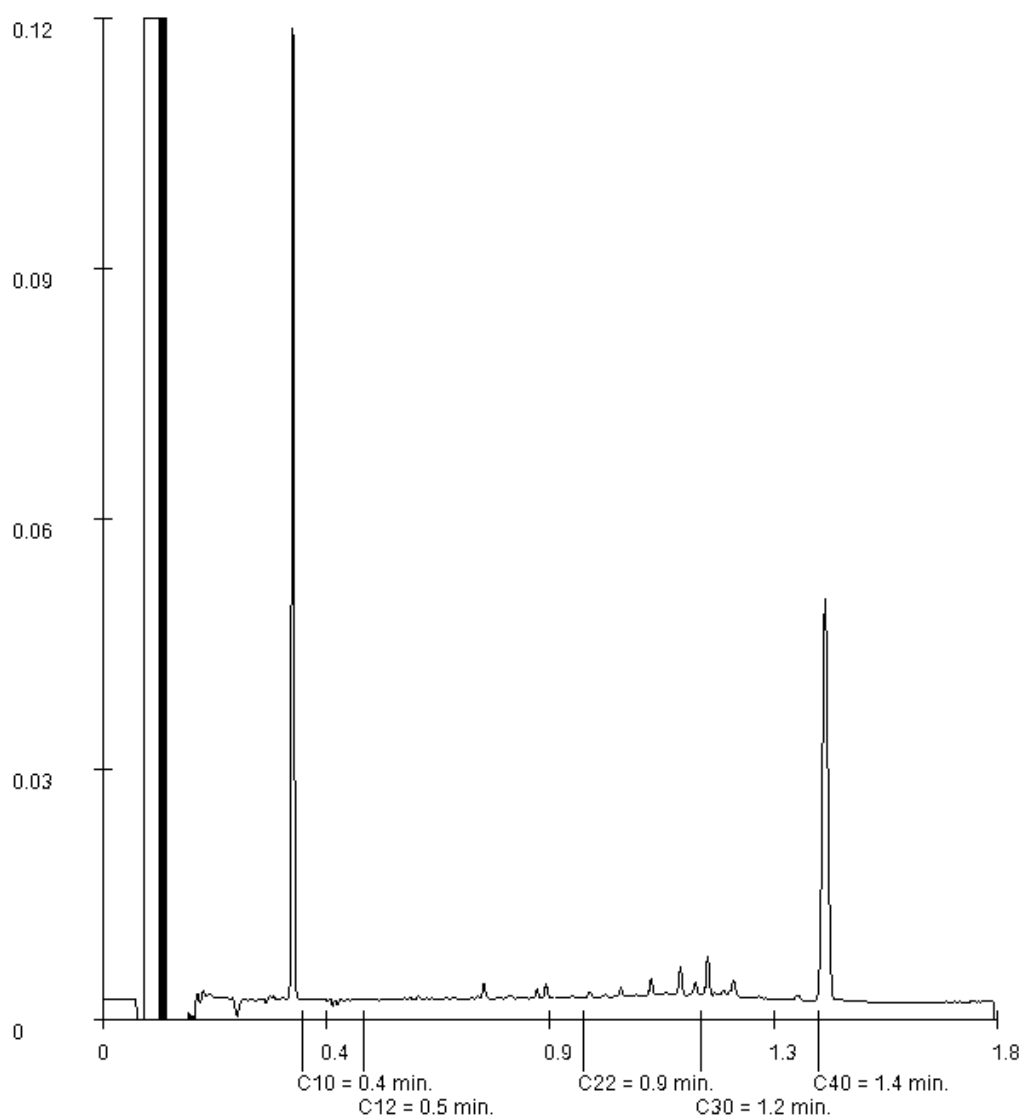
kerosine en petroleum C10-C16

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

Inpijn-Blokpoel Milieu B.V.

sharon linders

Projectnaam Maasland, Kortebuurt 14

Projectnummer 14P003623

Rapportnummer 13583889 - 1

Orderdatum 06-12-2021

Startdatum 06-12-2021

Rapportagedatum 13-12-2021

Monsternummer: 003

Monster beschrijvingen MM3B002 (0-50) B007 (0-50) B009 (0-50) B016 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

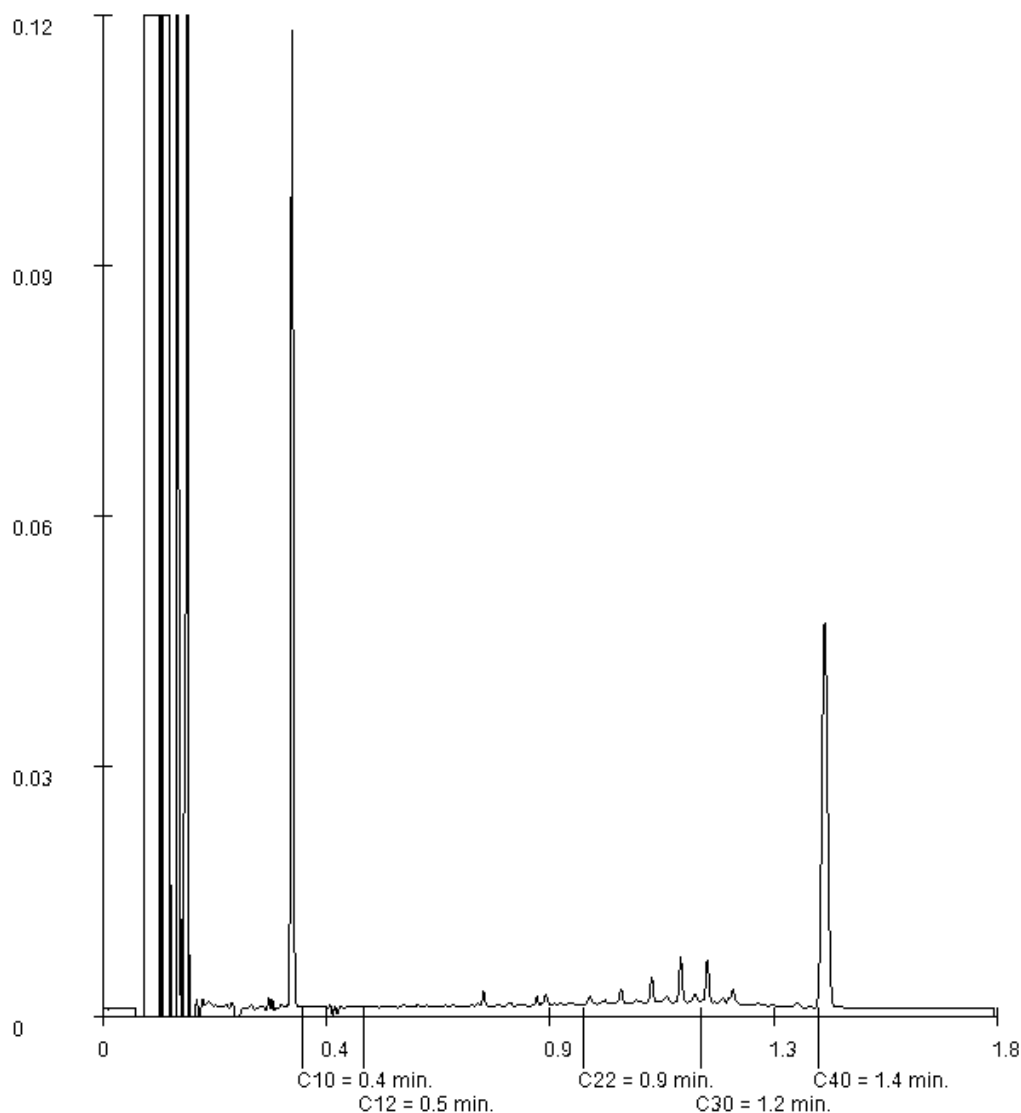
kerosine en petroleum C10-C16

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 :

[Handwritten signature]



SGS Environmental Analytics B.V.

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

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

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Inpijn-Blokpoel Milieu B.V.

H.C.M. Bosch

Mercuriusweg 18

2741 TA WADDINXVEEN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Maasland, Korte buurt 14
Uw projectnummer : 14P003623
SGS rapportnummer : 13595508, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : WNF48YW8

Rotterdam, 02-01-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 14P003623. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze 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 of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) 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 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director



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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



Analyserapport

Inpijn-Blokpoel Milieu B.V.

H.C.M. Bosch

Projectnaam Maasland, Kortebuurt 14

Projectnummer 14P003623

Rapportnummer 13595508 - 1

Orderdatum 24-12-2021

Startdatum 24-12-2021

Rapportagedatum 02-01-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B12-1 B012 (0-50)
002	Grond (AS3000)	B13-1 B013 (0-50)
003	Grond (AS3000)	B14-1 B014 (0-50)
004	Grond (AS3000)	B15-1 B015 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	77.4	83.9	71.0	77.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.1	5.7	7.7	5.3
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	9.6	12	6.8	8.6
METALEN						
lood	mg/kgds	S	140	360	190	130

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

Paraaf :



Analysrapport

Inpijn-Blokpoel Milieu B.V.

H.C.M. Bosch

Projectnaam Maasland, Kortebuurt 14

Projectnummer 14P003623

Rapportnummer 13595508 - 1

Orderdatum 24-12-2021

Startdatum 24-12-2021

Rapportagedatum 02-01-2022

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. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 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. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 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. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 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. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |

Paraaf :



Analyserapport

Inpijn-Blokpoel Milieu B.V.

H.C.M. Bosch

Projectnaam Maasland, Kortebuurt 14

Projectnummer 14P003623

Rapportnummer 13595508 - 1

Orderdatum 24-12-2021

Startdatum 24-12-2021

Rapportagedatum 02-01-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform 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
lood	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)

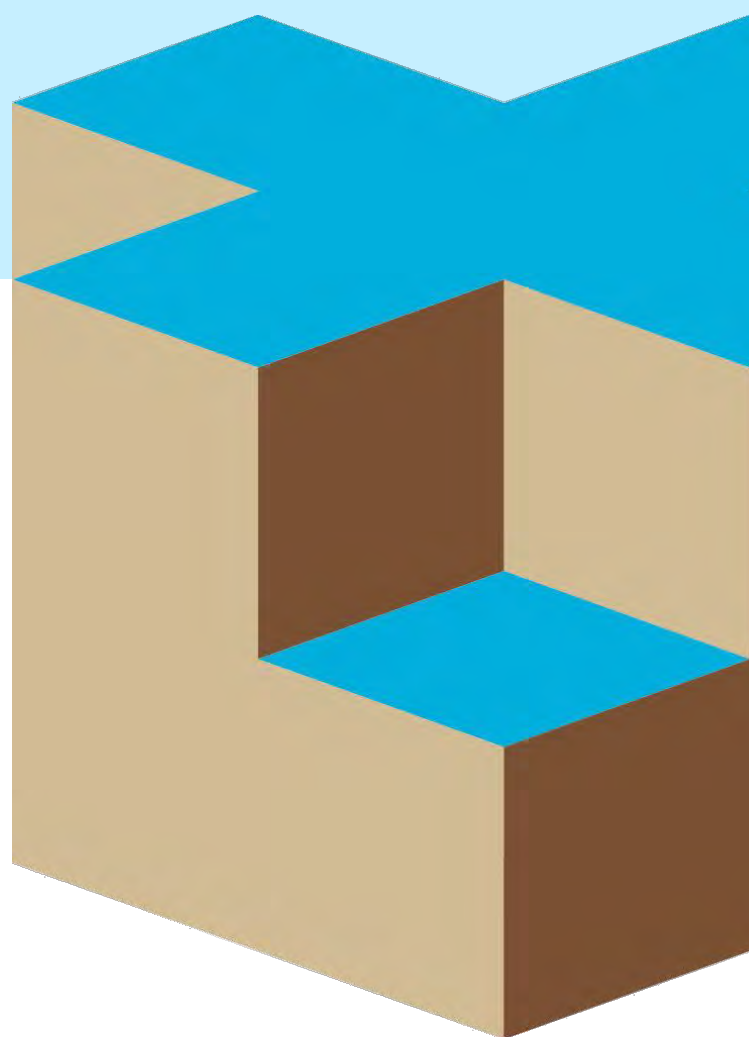
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9316752	03-12-2021	03-12-2021	ALC201
002	Y9316754	03-12-2021	03-12-2021	ALC201
003	Y9316691	03-12-2021	03-12-2021	ALC201
004	Y9316746	03-12-2021	03-12-2021	ALC201

Paraaf :



BIJLAGE G

Toetsingstabellen grondanalyses



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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2021 - 13:52)

Projectcode 14P003623
 Projectnaam Maasland, Korteboom 14
 Monsteromschrijving MM1
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	70.2	70.2		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	6.9	6.9		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	11	11		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	110	201	201		--			920	20
cadmium	mg/kg	0.65	0.82	0.82		* WO	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	4.2	7.44	7.44		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	38	53.1	53.1		* WO	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	0.29	0.352	0.352		* WO	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	160	200	200		* WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0.93	0.93	0.93		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	12	20	20		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	160	240	240		* IN	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.02	0.02		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.48	0.48		--	-				
antraceen	mg/kg	0.12	0.12		--	-				
fluoranteen	mg/kg	1.0	1		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.50	0.5		--	-				
chryseen	mg/kg	0.49	0.49		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.34	0.34		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.57	0.57		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.46	0.46		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.42	0.42		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	4.4	4.4	4.4		* WO	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	81	117	117		* IN	0.0085	1.0	2	0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	1.01		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	1.01		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	1.01		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	1.01		--	-				
PCB 138	ug/kg	1.3	1.88		--	-				
PCB 153	ug/kg	1.5	2.17		--	-				
PCB 180	ug/kg	1.4	2.03		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	7	10.1	10.1		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

o,p-DDT	ug/kg	6.7	9.71	--	-				
p,p-DDT	ug/kg	47	68.1	--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	53.7	77.8	77.8	<=AW200	950	1700	2.0	
o,p-DDD	ug/kg	<1	1.01	--	-				
p,p-DDD	ug/kg	5.5	7.97	--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	6.2	8.99	8.99	<=AW 20	1701034000	1.4		
o,p-DDE	ug/kg	<1	1.01	--	-				
p,p-DDE	ug/kg	16	23.2	--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	16.7	24.2	24.2	<=AW100	1200	2300	1.4	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	76.6			--	-		4.2	
aldrin	ug/kg	45	65.2	65.2	--	-	320	1.0	
dieldrin	ug/kg	670	971	--	-				
endrin	ug/kg	<1	1.01	--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	715.7	1040	1040	* >IND 15	2007	4000	2.1	
isodrin	ug/kg	<1	1.01	--	-				
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	710			--	-			
telodrin	ug/kg	<1	1.01	--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.01	1.01	<=AW1.0	8500	17000	1.0	
beta-HCH	ug/kg	<1	1.01	1.01	<=AW2.0	801	1600	1.0	
gamma-HCH	ug/kg	3.5	5.07	5.07	* WO 3.0	601	1200	1.0	
delta-HCH	ug/kg	<1	1.01	--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	5.6			--	-			
heptachloor	ug/kg	<1	1.01	1.01	<=AW0.70	2000	4000	1.0	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.01	--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.01	--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	2.03	2.03	<=AW2.0	2001	4000	1.4	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.01	1.01	<=AW0.90	2000	4000	1.0	
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	1.01	--	<=AW3.0			1.0	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.01	--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.01	--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.01	--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	2.03	2.03	<=AW2.0	2001	4000	1.4	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)					--				
waterbodem	µg/kgds	804.9			--	-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)					--				
landbodem	ug/kg	883.8	1280		IN, zp				
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	5.07	--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	5.07	--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	9	13	--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	5	7.25	--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	20.3	20.3	<=AW190	2595	5000	35	

Monstercode
13583889-001

Monsteromschrijving
MM1 B003 (0-50) B011 (0-50) B017 (0-50) B018 (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: 23-12-2021 - 13:52)

Projectcode 14P003623
 Projectnaam Maasland, Korteboom 14
 Monsteromschrijving MM2
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	75.8	75.8		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	6.5	6.5		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	6.4	6.4		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	170	425	425		--			920	20
cadmium	mg/kg	0.48	0.648	0.648	*	WO	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	3.5	8.31	8.31		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	43	68.1	68.1	*	IN	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	0.29	0.376	0.376	*	WO	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	270	365	365	**	IN	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0.61	0.61	0.61		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	9.9	21.1	21.1		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	170	301	301	*	IN	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.02	0.02		--	-				
fenantreen	mg/kg	1.3	1.3		--	-				
antraceen	mg/kg	0.36	0.36		--	-				
fluoranteen	mg/kg	2.8	2.8		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.3	1.3		--	-				
chryseen	mg/kg	1.1	1.1		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.75	0.75		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.4	1.4		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.0	1		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.94	0.94		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	10.97	11	11	*	IN	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	49	75.4	75.4	*	IN	0.0085	1.0	2	0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	1.08		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	1.08		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	1.08		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	1.08		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	1.08		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	1.08		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	1.08		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	7.54	7.54		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

o,p-DDT	ug/kg	12	18.5	--	-				
p,p-DDT	ug/kg	42	64.6	--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	54	83.1	83.1	<=AW200	950	1700	2.0	
o,p-DDD	ug/kg	<1	1.08	--	-				
p,p-DDD	ug/kg	5.4	8.31	--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	6.1	9.38	9.38	<=AW 20	1701034000	1.4		
o,p-DDE	ug/kg	<1	1.08	--	-				
p,p-DDE	ug/kg	21	32.3	--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	21.7	33.4	33.4	<=AW100	1200	2300	1.4	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	81.8			--	-		4.2	
aldrin	ug/kg	26	40	40	--	-		320	1.0
dieldrin	ug/kg	300	462	--	-				
endrin	ug/kg	<1	1.08	--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	326.7	503	503	* >IND 15	2007	4000	2.1	
isodrin	ug/kg	<1	1.08	--	-				
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	330			--	-			
telodrin	ug/kg	<1	1.08	--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.08	1.08	<=AW1.0	8500	17000	1.0	
beta-HCH	ug/kg	<1	1.08	1.08	<=AW2.0	801	1600	1.0	
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.08	1.08	<=AW3.0	601	1200	1.0	
delta-HCH	ug/kg	<1	1.08	--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8			--	-			
heptachloor	ug/kg	<1	1.08	1.08	<=AW0.70	2000	4000	1.0	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.08	--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.08	--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	2.15	2.15	<=AW2.0	2001	4000	1.4	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.08	1.08	<=AW0.90	2000	4000	1.0	
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	1.08	--	<=AW3.0			1.0	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.08	--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.08	--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.08	--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	2.15	2.15	<=AW2.0	2001	4000	1.4	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)					--				
waterbodem	µg/kgds	418.3			--	-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)					--				
landbodem	ug/kg	465.2	716		IN, zp				
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	5.38	--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	5	7.69	--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	7	10.8	--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	5.38	--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	21.5	21.5	<=AW190	2595	5000	35	

Monstercode
13583889-002

Monsteromschrijving
MM2 B012 (0-50) B013 (0-50) B014 (0-50) B015 (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: 23-12-2021 - 13:52)

Projectcode 14P003623
 Projectnaam Maasland, Korte buurt 14
 Monsteromschrijving MM3
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	79.1	79.1		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	5.0	5		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	14	14		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	81	126	126		--			920	20
cadmium	mg/kg	0.56	0.729	0.729		* WO	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	3.7	5.62	5.62		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	35	47.7	47.7		* WO	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	0.28	0.33	0.33		* WO	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	110	136	136		* WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	1.0	1	1		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	12	17.5	17.5		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	140	197	197		* WO	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.03	0.03		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.83	0.83		--	-				
antraceen	mg/kg	0.16	0.16		--	-				
fluoranteen	mg/kg	1.2	1.2		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.50	0.5		--	-				
chryseen	mg/kg	0.53	0.53		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.33	0.33		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.56	0.56		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.44	0.44		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.41	0.41		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	4.99	4.99	4.99		* WO	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	150	300	300		* IN	0.0085	1.0	2	0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	1.4		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	1.4		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	1.4		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	1.4		--	-				
PCB 138	ug/kg	1.1	2.2		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	1.4		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	1.4		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.3	10.6	10.6		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

o,p-DDT	ug/kg	19	38	--	-				
p,p-DDT	ug/kg	120	240	--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	139	278	278	*	IN	200	950	1700 2.0
o,p-DDD	ug/kg	2.6	5.2	--	-				
p,p-DDD	ug/kg	11	22	--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	13.6	27.2	27.2	*	WO	20	1701034000	1.4
o,p-DDE	ug/kg	<1	1.4	--	-				
p,p-DDE	ug/kg	38	76	--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	38.7	77.4	77.4	<=	AW100		1200	2300 1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	191.3			--	-			4.2
aldrin	ug/kg	31	62	62	--	-			320 1.0
dieldrin	ug/kg	620	1240		--	-			
endrin	ug/kg	6.3	12.6		--	-			
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	657.3	1310	1310	*	>IND	15	2007	4000 2.1
isodrin	ug/kg	<1	1.4		--	-			
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	650			--	-			
telodrin	ug/kg	2.9	5.8		--	-			
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.4	1.4	<=	AW1.0		8500	17000 1.0
beta-HCH	ug/kg	1.6	3.2	3.2	*	IN	2.0	801	1600 1.0
gamma-HCH	ug/kg	4.6	9.2	9.2	*	WO	3.0	601	1200 1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	1.4		--	--			
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	7.6			--	-			
heptachloor	ug/kg	<1	1.4	1.4	<=	AW0.70		2000	4000 1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.4		--	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.4		--	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	2.8	2.8	<=	AW2.0		2001	4000 1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.4	1.4	<=	AW0.90		2000	4000 1.0
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	1.4		<=	AW3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.4		--	--			
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.4		--	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.4		--	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	2.8	2.8	<=	AW2.0		2001	4000 1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)					--				
waterbodem	µg/kgds	865.4			--	-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)					--				
landbodem	ug/kg	1013.3	2030			IN, zp			
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	7		--	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	7		--	--			
fractie C22-C30	mg/kg	8	16		--	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	7		--	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	28	28	<=	AW190		2595	5000 35

Monstercode
13583889-003

Monsteromschrijving
MM3 B002 (0-50) B007 (0-50) B009 (0-50) B016 (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: 23-12-2021 - 13:52)

Projectcode 14P003623
 Projectnaam Maasland, Kortebruut 14
 Monsteromschrijving MM4
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	79.4	79.4		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	3.1		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	20	20		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	67	79.9	79.9		--			920	20
cadmium	mg/kg	0.22	0.28	0.285		<=AW0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	4.8	5.68	5.68		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	70	87.3	87.3	*	IN	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	0.22	0.24	0.243	*	WO	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	64	74.4	74.4	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	1.2	1.2	1.2		<=AW 1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	16	18.7	18.7		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	94	115	115		<=AW140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.06	0.06		--	-				
antraceen	mg/kg	0.01	0.01		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.14	0.14		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.07	0.07		--	-				
chryseen	mg/kg	0.07	0.07		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.05	0.05		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.08	0.08		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.08	0.08		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.07	0.07		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.63	0.63	0.637		<=AW 1.5	21	40	0.35	
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	10	32.3	32.3	*	IN	0.0085	1.0	2	0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	2.26		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	2.26		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	2.26		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	2.26		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	2.26		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	2.26		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	2.26		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	15.8	15.8		<=AW 20	510	1000	4.9	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	1.3	4.19		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	7.2	23.2		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	8.5	27.4	27.4		<=AW200	950	1700	2.0	
o,p-DDD	ug/kg	<1	2.26		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	1.3	4.19		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	2	6.45	6.45		<=AW 20	170	1034	0.001	1.4
o,p-DDE	ug/kg	<1	2.26		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	3.9	12.6		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	4.6	14.8	14.8		<=AW100	1200	2300	1.4	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	15.1			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	5.1	16.5	16.5		-			320	1.0
dieldrin	ug/kg	83	268		--	-				
endrin	ug/kg	<1	2.26		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	88.8	286	286	*	>IND	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	2.26		--	-				
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	89			--	-				
telodrin	ug/kg	<1	2.26		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.26	2.26		<=AW1.0	8500	17000	1.0	
beta-HCH	ug/kg	<1	2.26	2.26		<=AW2.0	801	1600	1.0	
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.26	2.26		<=AW3.0	601	1200	1.0	

delta-HCH	ug/kg	<1	2.26	--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	2.26	2.26		<=AW0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.26		--	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.26		--	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.52	4.52		<=AW2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.26	2.26		<=AW0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.26			<=AW3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.26		--	--			
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.26		--	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.26		--	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.52	4.52		<=AW2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)					--				
waterbodem	µg/kgds	113.7			--	-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)					--				
landbodem	ug/kg	121.6	392			<=AW			
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	11.3		--	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	11.3		--	--			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	11.3		--	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	11.3		--	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	45.2	45.2		<=AW190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
13583889-004	MM4 B001 (50-100) B002 (50-100) B003 (50-100) B004 (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: 05-01-2022 - 16:54)

Projectcode 14P003623
Projectnaam Maasland, Korteboom 14
Monsteromschrijving B12-1
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	77.4	77.4		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	6.1	6.1		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	9.6	9.6		--					
METALEN										
lood	mg/kg	140	181	181		* WO	50	290	530	10

Monstercode 13595508-001
Monsteromschrijving B12-1 B012 (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: 05-01-2022 - 16:54)

Projectcode 14P003623
Projectnaam Maasland, Korteboom 14
Monsteromschrijving B13-1
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	83.9	83.9		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	5.7	5.7		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	12	12		--					
METALEN										
lood	mg/kg	360	452	452	**	IN	50	290	530	10

Monstercode 13595508-002
Monsteromschrijving B13-1 B013 (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: 05-01-2022 - 16:54)

Projectcode 14P003623
Projectnaam Maasland, Korteboom 14
Monsteromschrijving B14-1
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	71.0	71		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	7.7	7.7		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	6.8	6.8		--					
METALEN										
lood	mg/kg	190	250	250	*	IN	50	290	530	10

Monstercode 13595508-003
Monsteromschrijving B14-1 B014 (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: 05-01-2022 - 16:54)

Projectcode 14P003623
Projectnaam Maasland, Korteboom 14
Monsteromschrijving B15-1
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	77.4	77.4		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	5.3	5.3		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	8.6	8.6		--					
METALEN										
lood	mg/kg	130	173	173		* WO	50	290	530	10

Monstercode 13595508-004
Monsteromschrijving B15-1 B015 (0-50)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
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

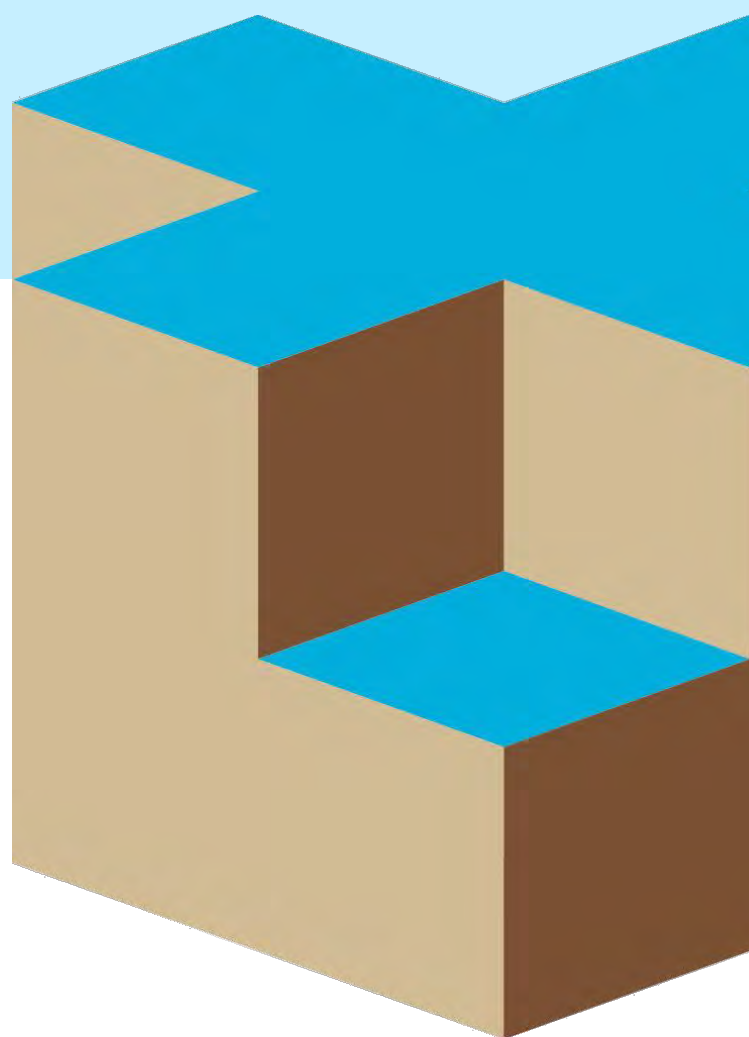
-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde 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

BIJLAGE H

Laboratoriumcertificaten grondwateranalyse(s)





SGS Environmental Analytics B.V.

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

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

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Inpijn-Blokpoel Milieu B.V.
Marco Vervoort
Mercuriusweg 18
2741 TA WADDINXVEEN

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Maasland, Kortebuurt 14
Uw projectnummer : 14P003623
SGS rapportnummer : 13590444, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : HNG1SFEX

Rotterdam, 20-12-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 14P003623. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze 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 of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) 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 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director



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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



Analyserapport

Inpijn-Blokpoel Milieu B.V.

Marco Vervoort

Projectnaam Maasland, Kortebuurt 14

Projectnummer 14P003623

Rapportnummer 13590444 - 1

Orderdatum 16-12-2021

Startdatum 16-12-2021

Rapportagedatum 20-12-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater (AS3000)	B001-1-1 B001 (100-200)		
Analyse	Eenheid	Q	001	
METALEN				
barium	µg/l	S	<20	
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	14	
nikkel	µg/l	S	11	
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

Inpijn-Blokpoel Milieu B.V.

Marco Vervoort

Projectnaam Maasland, Kortebuurt 14

Projectnummer 14P003623

Rapportnummer 13590444 - 1

Orderdatum 16-12-2021

Startdatum 16-12-2021

Rapportagedatum 20-12-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	B001-1-1 B001 (100-200)

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

Inpijn-Blokpoel Milieu B.V.

Marco Vervoort

Projectnaam Maasland, Korte buurt 14

Projectnummer 14P003623

Rapportnummer 13590444 - 1

Orderdatum 16-12-2021

Startdatum 16-12-2021

Rapportagedatum 20-12-2021

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

Inpijn-Blokpoel Milieu B.V.

Marco Vervoort

Projectnaam Maasland, Korte buurt 14

Projectnummer 14P003623

Rapportnummer 13590444 - 1

Orderdatum 16-12-2021

Startdatum 16-12-2021

Rapportagedatum 20-12-2021

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
xyleen (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

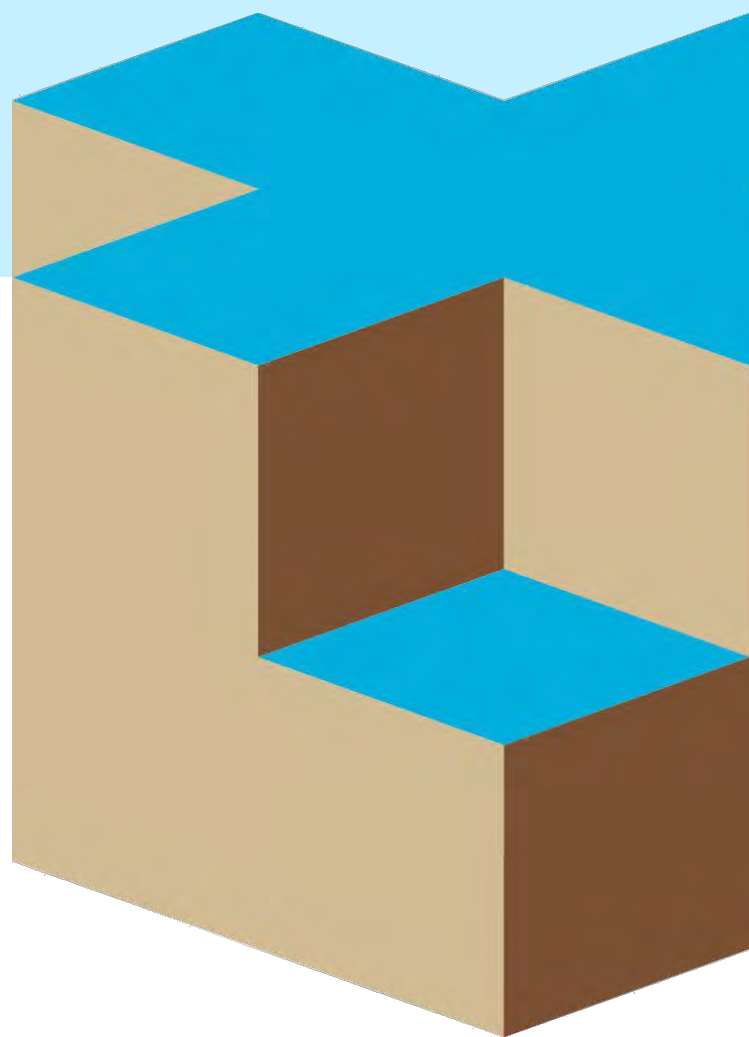
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7020044	14-12-2021	14-12-2021	ALC236
001	G7020069	14-12-2021	14-12-2021	ALC236
001	B2008388	14-12-2021	14-12-2021	ALC204

Paraaf :



BIJLAGE I

Toetsingstabellen grondwateranalyse(s)



Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-12-2021 - 13:57)

Projectcode 14P003623
 Projectnaam Maasland, Korte buurt 14
 Monsteromschrijving B001-1-1
 Monstersoort Grondwater (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	S	T	I	RBK
METALEN										
barium	ug/l	<20	14	<20			<=S 50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<0.2			<=S 0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	<2	1.4	<2			<=S 20	60	100	2
koper	ug/l	<2	1.4	<2			<=S 15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.050	0.035	<0.05			<=S 0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	1.4	<2			<=S 15	45	75	2
molybdeen	ug/l	14	14	14	*		>S 5	152	300	2
nikkel	ug/l	11	11	11			<=S 15	45	75	3
zink	ug/l	<10	7	<10			<=S 65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN										
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2			<=S 0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2			<=S 7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2			<=S 4	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			<=S 0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2			<=S 6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.020	0.014	<0.02			<=S 0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2			<=S 7	454	900	0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2			<=S 7	204	400	0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1			<=S 0.01	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			<=S 0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2			<=S 0.01	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			<=S 0.8	40	80	0.42
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1			<=S 0.01	20	40	0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1			<=S 0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1			<=S 0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1			<=S 0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2			<=S 24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2			<=S 6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2			<=S 0.01	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			<=S 50	325	600	50

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS
13590444-001

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

EenheidBT BC

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

Monstercode 13590444-001
 Monsteromschrijving B001-1-1 B001 (100-200)

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).

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

INPIJN-BLOKPOEL SPECIALIST IN:

Grondonderzoek
Geotechnisch laboratoriumonderzoek
Geotechnisch advies

Geohydrologisch advies
Monitoring
Milieutechniek

Voor meer informatie zie: www.inpijn-blokpoel.com

Vestiging Son

Ekkersrijt 2058
5692 BA Son
(0499) 47 17 92
post@inpijn-blokpoel.com

Vestiging Groningen

Postbus 2601
9704 CP Groningen
(088) 012 18 00
noord@inpijn-blokpoel.com

Vestiging Waddinxveen

Mercuriusweg 18
2741 TA Waddinxveen
(0182) 61 00 13
west@inpijn-blokpoel.com

Vestiging Hoofddorp

Kromme Spieringweg 250B
2141 BR Vijfhuizen
(023) 565 57 78
hoofddorp@inpijn-blokpoel.com

