

RAPPORT

VERKENNEND BODEMONDERZOEK

PLANGEBIED WINSSSEN ZUID

PROJECT: N222804



VERANTWOORDING

Titel VERKENNEND BODEMONDERZOEK PLANGEBIED WINSEN ZUID

Opdrachtgever van de Klok Milieu B.V.
Kanaalstraat 200
6541 XN NIJMEGEN

Rapportnummer N222804.001

Datum 7 maart 2023

Projectleider de heer J.B.P. van der Stroom

handtekening

A blue ink signature of J.B.P. van der Stroom, written in a cursive style.

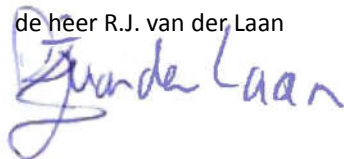
Auteur mevrouw K.M. van Veen

handtekening

A blue ink signature of K.M. van Veen, written in a cursive style.

Boormeesters de heer R.J. van der Laan

handtekening

A blue ink signature of R.J. van der Laan, written in a cursive style.

de heer T. Withagen

handtekening

A blue ink signature of T. Withagen, written in a cursive style.

NIPA milieutechniek b.v.
Landweerstraat – Zuid 109
5349 AK Oss

tel. +31 (0)412 – 65 50 58

www.nipamilieu.nl

info@nipamilieu.nl





INHOUDSOPGAVE

VERANTWOORDING	2
1 INLEIDING	4
2 LOCATIEGEGEVENS	5
2.1 ALGEMEEN	5
2.2 VOORONDERZOEK	5
2.2.1 <i>Omgeving</i>	5
2.2.2 <i>Bodemgebruik</i>	5
2.2.3 <i>Bodemkwaliteitskaart</i>	6
2.2.4 <i>Uitgevoerde bodemonderzoeken</i>	6
2.2.5 <i>Bodemopbouw en geohydrologie</i>	8
2.3 DOELSTELLING	8
2.4 HYPOTHESE	9
3 UITGEVOERD BODEMONDERZOEK	10
3.1 ALGEMEEN	10
3.2 VELDWERKZAAMHEDEN	10
3.3 LABORATORIUMWERKZAAMHEDEN	10
4 WIJZE VAN BEOORDELING EN INTERPRETATIE	11
5 RESULTATEN	13
5.1 ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN	13
5.2 ANALYSERESULTATEN EN BODEMKWALITEIT	14
5.3 INTERPRETATIE	17
6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	18

Bijlage

- 1 Situering in de regio
- 2 Kadastrale gegevens
- 3 Locatieoverzicht
- 4 Boorprofielbeschrijvingen
- 5 Analysecertificaten grond en grondwater
- 6 Toetsingstabellen
- 7 Fotobijlage
- 8 Gegevens vooronderzoek

1 INLEIDING

Klok Milieu B.V. heeft, in verband met voorgenomen herontwikkeling, aan NIPA milieutechniek b.v. te Oss opdracht gegeven voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 op het plangebied Winssen Zuid.

NIPA milieutechniek b.v. te Oss is een ISO 9001:2015 gecertificeerd onderzoeksbureau. Tevens is NIPA milieutechniek b.v. op grond van artikel 12 van het Besluit bodemkwaliteit erkend voor de werkzaamheid “Veldwerk”. Deze erkenning geldt voor de volgende protocollen:

- 2001 – Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
- 2002 – Het nemen van grondwatermonsters
- 2003 – Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek
- 2018 – Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem

NIPA milieutechniek b.v. verklaart dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen.

De contactpersoon van de opdrachtgever is de heer R.H.M. Melis. De werkzaamheden bij NIPA milieutechniek b.v. zijn gecoördineerd door de heer J.B.P. van der Stroom.

2 LOCATIEGEGEVENS

2.1 Algemeen

De onderzoekslocatie betreft het plangebied Winssen Zuid (gemeente Beuningen) en staat kadastraal bekend als gemeente Ewijk, sectie G, nummers 823, 824, 825, 778, 777, 253, 776, 775, 49 en, 240 en sectie B nummer 2641. De totale oppervlakte bedraagt circa 9,9 ha. En is op het scoutingterrein na, onbebouwd en in gebruik als natuur / agrarische doeleinden.

De situering van de onderzoekslocatie in de regio is weergegeven in bijlage 1. Het locatieoverzicht is opgenomen als bijlage 3.

2.2 Vooronderzoek

Voorafgaand aan het bodemonderzoek is een vooronderzoek uitgevoerd conform hoofdstuk 6 van de NEN 5725. In bijlage 8 zijn de relevante kopieën vanuit het vooronderzoek opgenomen.

2.2.1 Omgeving

De locatie ligt ten zuiden van de bebouwde kom van Winssen, de directe omgeving van de locatie bestaat uit woningen en bedrijfslocaties.

2.2.2 Bodemgebruik

Aan de hand van historische topografische kaarten is te zien dat de projectlocatie sinds vorige eeuw in gebruik is als agrarisch en voornamelijk boomgaard ten behoeve van de fruitteelt. Vanaf 1985 zijn enkele bedrijven verdwenen / gewijzigd. Echter het overgrote deel is momenteel nog in gebruik als boomgaard. Het voornemen bestaat om ter plaatse een nieuwbouwwijk te realiseren.



1965



1985



2005



2015

Voor zover bekend zijn op of nabij de onderzoekslocatie geen tanks aanwezig of aanwezig geweest en hebben zich geen calamiteiten voorgedaan die een mogelijke bodemverontreiniging hebben veroorzaakt.

2.2.3 Bodemkwaliteitskaart

Uit de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Beuningen blijkt dat de onderzoekslocatie is gelegen in de zone 'overig gebied'. Op basis hiervan wordt verwacht dat de boven en ondergrond voldoen aan de klasse Landbouw / natuur. Binnen deze zone gelden verhoogde achtergrondwaarde voor nikkel.

2.2.4 Uitgevoerde bodemonderzoeken

Bij de gemeente, de opdrachtgever en in ons eigen archief zijn bodemonderzoeksgegevens bekend met betrekking tot de onderzoekslocatie:

- Kennedysingel (naast) 8, 8a. Verkennend bodemonderzoek De Straat, d.d. 3 juli 2003, kenmerk: B03B0338 en Nader asbestonderzoek De Straat, d.d. 25 juli 2003. (perceel G-253)

hieronder zijn deze samengevat.

De locatie is in gebruik als boomgaard. Er waren twee kippenschuren op de locatie aanwezig die voor opslag gebruikt werden. Ten zuiden van de grote en ten oosten van de kleine kippenschuur bevond zich in het verleden een gierput. Deze is opgevuld met zand en mogelijk met asbestverdacht materiaal. Daarnaast was in het zuidwesten van de locatie een brandplaats aanwezig. Rondom de kippenschuren en gierput is in de bovengrond asbest aangetroffen. Deze asbest is waarschijnlijk het gevolg van de sloop van de schuren met asbesthoudende dakbedekkingen. De hoeveelheid grond waarin de asbestconcentratie de interventiewaarde overschrijdt, bedraagt circa 400 m³. De asbesthoudende grond bevindt zich onder een klinkerverharding. Ongeveer 100 m³ dempingsmateriaal is verontreinigd met stukjes asbesthoudend plaatmateriaal. Uit de analyseresultaten blijkt dat het dempingsmateriaal van de gierput niet asbesthoudend is. Daarnaast is ter plaatse van de brandplaats asbestverdacht materiaal aangetroffen. Op het overige terreindeel (boomgaard) is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Het gehele terrein is eveneens onderzocht op NEN-parameters. Uit het onderzoek blijkt dat plaatselijk de grond licht verontreinigd is met zware metalen, minerale olie en bestrijdingsmiddelen. Het grondwater is niet verontreinigd.

Saneringsplan asbestverontreiniging: Oranjewoud, d.d. 3 februari 2004, kenmerk: 14734-141397; Voorafgaand aan de sanering worden de kippenschuren gesloopt. Tevens worden de aanwezige verhardingen in het kader van de sanering verwijderd. Ter plaatse van de kippenschuren wordt de verontreinigde grond tot ca. 0,5 meter –mv selectief ontgraven op basis van zintuiglijke waarnemingen. Het betreft circa 400 m³ verontreinigde grond. Ter plaatse van de brandplaats wordt de bovengrond zekerheidshalve eveneens ontgraven. De sterk asbesthoudende grond wordt afgevoerd naar een verwerker. De licht asbesthoudende grond wordt als categorie-I-grond gestort. Daarnaast wordt de niet-asbestverdachte grond hergebruikt op locatie. Na ontgraving worden de ontgravingen aangevuld met schoon zand.

De sanering is in 2016 uitgevoerd onder milieukundige begeleiding van EnviroPlan Nederland b.v. gesaneerd. Hierbij is de bodem over een oppervlakte van 980 m² tot een diepte van maximaal 1,7 meter –mv ontgraven. In totaal is 35 m³ sterk met asbest verontreinigde grond afgevoerd naar een erkend verwerker. De overige vrijgekomen grond is in depot geplaatst en gekeurd. Deze grond bleek geschikt voor hergebruik op locatie. Het de saneringsevaluatie is ingestemd op 31 augustus 2016 (kenmerk 195223859).

- Kennedysingel (perceel B-2641), verkennend bodemonderzoek, kenmerk Ecopart BV 13777, d.d. 29-04-2005.

Aanleiding van het onderzoek was de overdracht van de locatie. Zowel in boven- als ondergrond en het grondwater zijn geen verontreinigingen aangetoond.

Directe omgeving

- Leegstraat 10, verkennend bodemonderzoek, kenmerk Van Vleuten CV08688vbo, d.d. 16-01-2009.

Aanleiding van het onderzoek was nieuwbouw. Zintuigelijk geen bijzonderheden. In de bovengrond waren geen verontreinigingen gemeten. In de ondergrond was een licht verhoogd gehalte aan nikkel gemeten. Het grondwater bleek licht verontreinigd met barium.

- Geerstraat 9, verkennend bodemonderzoek, kenmerk Ecopart BV 14313, d.d. 18-04-2006.

Aanleiding van het onderzoek was overdracht van het agrarische deel van de locatie. Zintuigelijk geen bijzonderheden. Zowel in de boven- als ondergrond en het grondwater waren geen verontreinigingen aangetoond.

2.2.5 Bodemopbouw en geohydrologie

Voor de bodemgegevens en de geohydrologische informatie is gebruik gemaakt van de grondwaterkaart van Nederland en de Provinciale Overzichten Win- en Productiemiddelen (VEWIN). Uit deze rapporten zijn de volgende regionale gegevens samengevat.

De locatie is gelegen in het rivierengebied van het Land van Maas en Waal. In het rivierengebied is in het algemeen een holocene slecht doorlatende laag aanwezig, waarvan de opbouw weinig uniform is. Uit de gegevens van de Dienst Grondwaterverkenning TNO te Delft, kaartblad 39-oost, inventarisatierapport datum 1977, blijkt dat de onderkant van de deklaag voorkomt op een diepte van circa 6,0 meter +NAP. Deze deklaag bestaat voornamelijk uit kleiige afzettingen behorende tot de Betuweformatie. De maaiveldhoogte ter plaatse bedraagt circa 8,5 meter +NAP, waaruit kan worden afgeleid dat de deklaag een maximale dikte heeft van circa 2,5 meter. Onder deze deklaag bevindt zich het eerste watervoerende pakket met een dikte van circa 54 meter. De basis van het watervoerend pakket is gelegen op 48 meter –NAP. Dit watervoerend pakket behoort tot de Formatie van Kreftenheye en Sterksel en bestaat voornamelijk uit matig en grof zand, plaatselijk met grote keien. Het onderste gedeelte van dit watervoerende pakket behoort tot de Formatie van Kedichen en Tegelen en bestaat uit grovere zandafzettingen met plaatselijk grind. Plaatselijk komen kleilagen voor. Onder het watervoerende pakket bevindt zich een scheidende laag met een dikte van 7 meter, behorende tot de Formatie van Tegelen en Maassluis, welke voornamelijk bestaat uit klei en zandige kleiafzettingen.

Tabel 1: Schematische voorstelling van de regionale bodemopbouw

Pakket	Diepte (m -mv)	Samenstelling	Parameters
(Holocene) deklaag	0 - 5	klei en slibhoudend zand	KD= circa 30 m ² /d
1 ^e watervoerend pakket (Formaties van Kreftenheye, Urk en Sterksel)	5 - ca. 55	grof grindhoudend zand	kD = 1.500 m ² /d
1 ^e scheidende laag (Formatie van Tegelen)	55 - ?	klei en zandige kleiafzettingen	uitgaan van door-latingsweerstand van duizenden dagen, zeer slecht doorlatend

Uit de gegevens van de Dienst Grondwateronttrekking TNO te Delft blijkt dat de waterstroming van het eerste watervoerende pakket zuidwestelijk gericht is. De grondwaterstand varieert van 7,0 meter tot 7,3 meter +NAP. Het verhang bedraagt circa 1 meter per kilometer.

2.3 Doelstelling

Het onderzoek heeft tot doel vast te stellen of op de locatie bodemverontreiniging aanwezig is, waardoor sprake kan zijn van beperkingen of belemmeringen ten aanzien van het huidige of toekomstige gebruik van het terrein.



2.4 Hypothese

Op basis van de beschikbare gegevens is de hypothese gesteld dat de onderzoekslocatie beschouwd kan worden als verdacht vanwege het historische gebruik als boomgaard / fruitteelt gebied en het gebruik van organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB). Op basis van de eerdere onderzoeken wordt de locatie niet verdacht beschouwd met betrekking tot de aanwezigheid van asbest.

3 UITGEVOERD BODEMONDERZOEK

3.1 Algemeen

Verdeeld over de onderzoekslocatie met een oppervlakte van circa 9,9 hectare zijn conform de NEN 5740 volgens de strategie voor een verdachte locatie met betrekking tot de aanwezigheid van een heterogeen verdeelde bodemverontreiniging de volgende boringen verricht:

- 98 boringen tot 0,5 meter -mv
- 22 boringen tot 2,0 meter -mv
- 11 boringen tot 1,5 meter onder het grondwaterniveau en afgewerkt met peilbuis

De verdachte toplaag is per 25 cm bemonsterd.

Tweeëntwintig boven- en elf ondergrond(meng)monsters zijn geanalyseerd op de parameters van het standaard pakket voor grond vanuit de NEN 5740. De bovengrond is tevens geanalyseerd op OCB. Voor de berekening van de gestandaardiseerde meetwaarden zijn van de mengmonsters tevens de percentages aan lutum en organisch stof bepaald. De grondwatermonsters zijn geanalyseerd op het standaard pakket voor grondwater vanuit de NEN 5740.

3.2 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden, te weten het uitvoeren van de boringen, het plaatsen van de peilbuizen, het bemonsteren van de grond en van het grondwater en de zintuiglijke beoordeling van de grond- en grondwatermonsters, zijn uitgevoerd volgens de methoden zoals aangegeven in de relevante NPR- en NEN-normen zoals beschreven in de beoordelingsrichtlijn “*Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodemonderzoek*” [2]. De situering van de boringen is opgenomen in bijlage 3. Alle boringen zijn op 30 en 31 januari, 1 en 2 februari 2023 met handkracht uitgevoerd. Het grondwater is op 8 februari 2023 bemonsterd. De troebelheid (NTU), pH en de geleidbaarheid (Ec) van het grondwater zijn in het veld bepaald.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door de heren R.J. van der Laan en T. Withagen, onder certificaat VB-002.

3.3 Laboratoriumwerkzaamheden

De chemische analyses van de grond- en grondwatermonsters zijn uitgevoerd door een door de Raad voor Accreditatie erkend laboratorium. Voor de toegepaste analysemethoden wordt verwezen naar bijlage 5.

De verontreinigingssituatie van de vaste bodem kan worden beoordeeld door toetsing van de gemeten gehalten aan de achtergrond- en interventiewaarde en zijn vastgelegd in respectievelijk de Regeling bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering 2013. De achtergrondwaarden zijn landelijk vastgesteld en worden in het Besluit bodemkwaliteit als volgt gedefinieerd:

Achtergrondwaarden: bij regeling van Onze Ministers vastgestelde gehalten aan chemische stoffen voor een goede bodemkwaliteit, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen.

In gemeenten die beschikken over een bodemkwaliteitskaart kan bij een overschrijding van de achtergrondwaarde getoetst worden aan de P90-waarde. Deze geeft een regionaal vastgestelde verhoogde achtergrondwaarde aan. Bij hergebruik van vrijkomende grond binnen de bodemkwaliteitskaart dient het verkennend bodemonderzoek als aanvullend bewijsmiddel/voorinformatie beschouwd te worden, maar kan niet als een erkend bewijsmiddel dienen. De bodemkwaliteitskaart vormt het erkende bewijsmiddel conform de Regeling bodemkwaliteit.

Het grondwater wordt getoetst aan de streef- en interventiewaarden. De streef- en interventiewaarden voor grondwater zijn vastgelegd in de Circulaire bodemsanering 2013. De streefwaarden geven het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. In het bodembeschermingsbeleid geven zij het te bereiken en te behouden kwaliteitsniveau voor de bodem aan.

De interventiewaarden geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de vaste bodem en het grondwater hebben voor mens, dier en plant ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. Om van een *“geval van ernstige bodemverontreiniging”* te spreken dient voor ten minste één stof het gemiddelde gehalte van minimaal 25 m³ grond of 100 m³ grondwater hoger te zijn dan de interventiewaarde.

In bijzondere situaties, zoals bij volkstuinen en bij kruipruimten, kan reeds bij een geringere omvang en bij gehalten beneden de interventiewaarden sprake zijn van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Op grond van de daadwerkelijk optredende blootstelling aan de verontreiniging dient bekeken te worden of onaanvaardbare risico's voor mensen en/of ecosystemen optreden.

Uit de NEN 5740 kan het volgende worden afgeleid. De interpretatie van de onderzoeksresultaten en de noodzaak tot het uitvoeren van vervolgonderzoek hangen voor een belangrijk deel af van de aanleiding en doelstelling van het onderzoek en de 'gevoeligheid' van het gebruik en de bestemming van de locatie. Ook de onderzoeksinspanning van het vervolgonderzoek wordt voor een belangrijk deel hierdoor bepaald. Bij overschrijding van de interventiewaarde wordt vaak een nader onderzoek uitgevoerd om de ernst van de verontreiniging en de spoedeisendheid te bepalen.

De achtergrond- en interventiewaarden voor de vaste bodem zijn gerelateerd aan het lutum- en/of organisch stofgehalte van de bodem. Bij de berekening van de gestandaardiseerde meetwaarden voor de vaste bodem is uitgegaan van gemeten lutum- en organisch stofgehalten. De gestandaardiseerde meetwaarden zijn bepaald met behulp van BoToVa. De gestandaardiseerde meetwaarden en de toetsing aan de achtergrond- en interventiewaarden zijn opgenomen in bijlage 6.

Bij de interpretatie van de toetsingsresultaten is uitgegaan van de BodemIndex (BI). De BodemIndex heeft geen wettelijk kader en heeft slechts de functie van hulpmiddel bij de interpretaties van de toetsingsresultaten. De Tussenwaarde heeft eveneens geen wettelijk kader, maar wordt veelal toegepast als een signaalwaarde om tot aanvullend onderzoek over te gaan.

$$\text{BodemIndex (BI)} = (\text{gestandaardiseerde meetwaarde} - \text{AW}) / (\text{IW} - \text{AW})$$

AW = achtergrondwaarde (grond) of streefwaarde (grondwater)

IW = interventiewaarde

BodemIndex < 0:	gestandaardiseerde meetwaarde < AW
BodemIndex = 0:	gestandaardiseerde meetwaarde = AW
0 < BodemIndex < 0,5:	gestandaardiseerde meetwaarde > AW maar < Tussenwaarde
BodemIndex = 0,5:	gestandaardiseerde meetwaarde = Tussenwaarde
0,5 < BodemIndex < 1:	gestandaardiseerde meetwaarde > Tussenwaarde maar < IW
BodemIndex = 1,0:	gestandaardiseerde meetwaarde = IW
BodemIndex > 1:	gestandaardiseerde meetwaarde > IW

De BodemIndex per analyseresultaat is eveneens weergegeven in de tabellen in bijlage 6.

5

RESULTATEN

5.1 Zintuiglijke waarnemingen

Voor de boorprofielbeschrijvingen wordt verwezen naar bijlage 4. De bodem is vanaf maaiveld tot het diepste punt van de boringen, circa 3,70 meter –mv, opgebouwd uit klei. Rond de bebouwing bestaat de bovengrond uit zand. Tijdens de uitvoering van het veldwerk zijn zintuiglijk bijzonderheden waargenomen die op een mogelijke bodemverontreiniging duiden. Hierbij zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen. De bijmengingen zijn opgenomen in tabel 2.

Tabel 2: Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
004	0,50	0,00 - 0,35	Zand	sporen baksteen
		0,35 - 0,50	Klei	sporen kolengruis
005	0,50	0,10 - 0,50	Klei	sporen metselpuin, sporen baksteen
007	0,50	0,00 - 0,30	Zand	sporen slakken, matig baksteenhoudend
		0,30 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend
008	2,00	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen
		0,50 - 0,70	Klei	zwak houthoudend
009	0,50	0,00 - 0,15	Klei	sporen baksteen
012	2,00	0,00 - 0,25	Klei	zwak metselpuinhoudend
		0,25 - 0,50	Klei	zwak koolashoudend
013	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen, sporen schelpen
014	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen, sporen schelpen
015	3,20	0,00 - 0,25	Klei	sporen baksteen
		1,00 - 1,50	Klei	sporen baksteen
016	0,50	0,00 - 0,25	Klei	sporen kolen
017	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen leiste
019	0,50	0,00 - 0,25	Klei	sporen kolen
025	3,30	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen
026	3,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen
027	0,20	0,00 - 0,20	Klei	sporen puin, sporen baksteen
030	0,50	0,00 - 0,25	Klei	sporen baksteen
031	2,00	0,00 - 0,25	Klei	sporen kolen
032	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen, sporen beton
033	0,50	0,00 - 0,25	Klei	sporen kolen
036	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen
039	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen
040	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen
043	2,00	0,00 - 0,25	Klei	sporen baksteen, sporen kolen
050	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen
051	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen, sporen metselpuin
054	2,00	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen
055	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen, sporen metselpuin
065	2,00	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen, sporen kolen
086	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen
091	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen
094	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen
099	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen
100	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen
104	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen
106	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen
114	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen
120	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen
123	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen
126	2,00	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen
127	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen

De grondwaterstand bevond zich tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden op een diepte van circa 2,0 meter –mv.

Op het noordelijk terreindeel is in het verleden reeds een verkennend en nader bodemonderzoek uitgevoerd. Tevens is hier een asbestsanering uitgevoerd. Op het overige terreindeel dat in het verleden niet bebouwd is geweest zijn slechts sporen aan bijmengingen aangetoond. Gezien het voormalig gebruik van de locatie wordt aanbevolen in overleg te treden met het bevoegd gezag met betrekking tot de noodzaak over het uitvoeren van een verkennend asbestonderzoek.

5.2 Analyseresultaten en bodemkwaliteit

De analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters zijn opgenomen in bijlage 5; de analyse- en toetsingsresultaten zijn samengevat in de tabellen 3 t/m 5.

Tabel 3: Toetsingsresultaten bovengrond met bodemindex

monster	deel-monsters	traject m-mv	bijmengingen	>achtergrondwaarde	>interventiewaarde
MM1	002 006	0,00 - 0,25	-	-	-
MM2	007	0,00 - 0,30	slakken, baksteen	Minerale olie (-) Koper (0,02) Zink (0,04) Lood (0,15)	-
MM3	005 008 009	0,00 - 0,25	baksteen	-	-
MM4	012 014 015 026	0,00 - 0,25	baksteen	Koper (0,05)	-
MM5	016 017 025 027	0,00 - 0,25	kolen, leisteen, baksteen	-	-
MM6	010 018 023 024	0,00 - 0,25	-	-	-
MM7	030 031 055	0,00 - 0,25	baksteen, kolen, metselpuin	Koper (0,21)	-
MM8	032 036 051	0,00 - 0,25	baksteen, beton	Cadmium (-)	-
MM9	033 039 040 043	0,00 - 0,25	kolen	-	-
MM10	050 054	0,00 - 0,25	baksteen	Kobalt (0,03) Nikkel (0,17) Cadmium (0,03)	-
MM11	065 086 091	0,00 - 0,25	baksteen, kolen	-	-

Vervolg Tabel 3: Toetsingsresultaten bovengrond met bodemindex

monster	deel-monsters	traject m-mv	bijmengingen	>achtergrondwaarde	>interventiewaarde
MM12	114 120 126 127	0,00 - 0,25	-	Koper (0,04) Zink (0,03) Cadmium (-) DDE (som) (0,12) DDD (som) (-)	-
MM13	094 099 100 104	0,00 - 0,25	baksteen	Koper (0,09)	-
MM14	056 057 067 068	0,00 - 0,25	-	Koper (0,08)	-
MM15	073 084 085 090	0,00 - 0,25	-	Koper (0,13)	-
MM16	063 064 074 075	0,00 - 0,25	-	Koper (0,05)	-
MM17	077 081 082 088	0,00 - 0,25	-	-	-
MM18	060 071 072 076	0,00 - 0,25	-	-	-
MM19	095 096 101 103	0,00 - 0,25	-	Koper (0,04) Zink (-) DDE (som) (0,06)	-
MM20	098 105 111 124	0,00 - 0,25	-	Koper (0,01) DDE (som) (0,08) DDD (som) (-)	-
MM21	107 109 113 119	0,00 - 0,25	-	Koper (0,14) DDE (som) (0,04)	-
MM22	116 125 129 131	0,00 - 0,25	-	PCB (som 7) (-) Koper (0,09) DDE (som) (0,11) DDD (som) (-)	-

Tabel 4: Toetsingsresultaten ondergrond met bodemindex

monster	deelmonsters	traject m-mv	bijmengingen	>achtergrondwaarde	>interventiewaarde
MMOG1	001 (0,50 - 1,00) 008 (0,50 - 0,70)	0,50 - 1,00	-	-	-
MMOG2	015 (1,00 - 1,50)	1,00 - 1,50	-	Kobalt (0,01) Nikkel (0,17)	-
MMOG3	012 (0,50 - 1,00) 020 (0,50 - 1,00) 026 (0,50 - 1,00) 035 (0,50 - 1,00)	0,50 - 1,00	-	-	-
MMOG4	011 (0,50 - 1,00) 023 (0,50 - 0,90) 025 (0,50 - 1,00)	0,50 - 1,00	-	-	-
MMOG5	037 (0,50 - 1,00) 046 (0,50 - 1,00)	0,50 - 1,00	-	-	-
MMOG6	035 (0,50 - 1,00) 043 (0,50 - 1,00) 054 (0,50 - 1,00)	0,50 - 1,00	-	-	-
MMOG7	057 (0,50 - 1,00) 060 (0,50 - 1,00) 061 (0,50 - 1,00) 065 (0,50 - 1,00) 070 (0,50 - 1,00)	0,50 - 1,00	-	-	-
MMOG8	031 (0,50 - 1,00) 080 (0,50 - 1,00) 083 (0,50 - 1,00) 085 (0,50 - 1,00) 088 (0,50 - 1,00)	0,50 - 1,00	-	-	-
MMOG9	116 (0,50 - 1,00) 125 (0,50 - 1,00) 126 (0,50 - 1,00) 128 (0,50 - 1,00) 130 (0,50 - 1,00)	0,50 - 1,00	-	-	-
MMOG10	097 (0,50 - 1,00) 101 (0,50 - 1,00) 112 (0,50 - 1,00) 113 (0,50 - 1,00)	0,50 - 1,00	-	Nikkel (0,04)	-
MMOG11	086 (0,25 - 0,50) 091 (0,25 - 0,50) 094 (0,25 - 0,50) 099 (0,25 - 0,50) 100 (0,25 - 0,50) 104 (0,25 - 0,50) 106 (0,25 - 0,50) 114 (0,25 - 0,50) 120 (0,25 - 0,50) 126 (0,25 - 0,50) 127 (0,25 - 0,50)	0,25 - 0,50	-	-	-

Tabel 5: Toetsingsresultaten grondwater met bodemindex

monster	filterstelling m-mv	pH	Ec in $\mu\text{S/cm}$	troebelheid (NTU)	>streefwaarde	>interventiewaarde
001-1-1	2,70 - 3,70	7,1	790	12,05	Barium (0,12)	-
015-1-1	2,20 - 3,20	7,8	860	9,58	Barium (0,07)	-
025-1-1	2,30 - 3,30	6,9	890	19,7	-	-
026-1-1	2,50 - 3,50	7,1	920	34,25	Barium (0,12)	-
046-1-1	2,50 - 3,50	6,8	630	11,07	Barium (0,12)	-
060-1-1	2,10 - 3,10	7,3	1020	13,25	Barium (0,09)	-
061-1-1	2,40 - 3,40	7,8	870	8,06	-	-
088-1-1	2,50 - 3,50	7,3	1150	15,64	Barium (0,08)	-
101-1-1	2,00 - 3,00	7,0	880	24,8	-	-
125-1-1	2,20 - 3,20	7,3	750	48,09	-	-
128-1-1	2,20 - 3,20	7,5	770	65,2	Barium (0,02) cis + trans-1,2-Dichlooretheen (0,03)	Vinylchloride (30,06)
128-1-2 herbemonstering	2,20 - 3,20	6,8	822	78,1	-	-

* De pH en de Ec hebben, voor deze regio, normale waarden.

** Vanwege defecte apparatuur is de bepaling van de troebelheid op 8-2 niet uitgevoerd. Het heeft geen invloed op de resultaten. Verondersteld wordt dat het water in de bodem van nature een troebelheid van 0 – 10 NTU heeft. Een troebelheid hoger dan 10 NTU is niet bezwaarlijk maar kan bij de interpretatie van de analysesresultaten worden gebruikt.

5.3 Interpretatie

Grond

Voornamelijk aan de noord en oost randen van het plangebied zijn sporen met baksteenresten aangetroffen. Daarnaast zijn er plaatselijk sporen tot zwakke bijmengingen aan kolengruis, slakken, metselpuin, beton en leisteen aangetroffen.

Uit de analysesresultaten blijkt dat er in de meeste mengmonsters van de bovengrond licht verhoogde gehalten met enkele zware metalen zijn gemeten. In de mengmonsters MM12, MM20, MM21, MM22 zijn licht verhoogde gehalten aan OCB gemeten. De ondergrond is over het algemeen niet verontreinigd, enkel in de mengmonsters MMOG2 en MMOG10 zijn licht verhoogde gehalten aan nikkel en/of kobalt gemeten.

Grondwater

In het grondwater ter plaatse van peilbuis 128 werd een sterk verhoogd gehalte aan VOCl gemeten. Aangezien geen bron in de directe omgeving bekend is, is een herbemonstering uitgevoerd. Het grondwater vanuit peilbuis 128 nogmaals bemonsterd, het grondwater is geanalyseerd op VOCl. Uit de resultaten van deze bemonstering blijken geen verhoogde gehalten. Waarschijnlijk betreft de eerste meting een meetfout.

In de peilbuizen 01, 15, 26, 46, 60, 88, 128 is een licht verhoogd gehalte aan barium aangetoond. Licht verhoogde gehalten aan barium kunnen van nature in het grondwater voorkomen en duiden niet op een noemenswaardige verontreiniging.

6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Uit de resultaten van het verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het plangebied Winssen Zuid, blijkt dat in de toplaag van de vaste bodem plaatselijk maximaal licht verhoogde gehalten aan zware metalen (met name koper), PCB, DDE en DDT gemeten. De aangetoonde gehalten hangen waarschijnlijk samen met het voormalig gebruik van de locatie als boomgaard. In de ondergrond en in het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan zware metalen aangetoond. Deze gehalten hebben waarschijnlijk een natuurlijke oorsprong.

Op basis van deze resultaten kan de hypothese, zoals verwoord in paragraaf 2.4, in principe worden aanvaard.

De uitvoering van een aanvullend of nader onderzoek is, ons inziens, niet zinvol. Tegen voorgenomen nieuwbouw op de onderzoekslocatie zijn, ons inziens, geen zwaarwegende milieuhygiënische bezwaren aan te voeren.

Eventueel vrijkomende grond mag op de locatie worden hergebruikt. Indien grond van de locatie afgevoerd dient te worden, is de Regeling bodemkwaliteit van toepassing:

- Op basis van dit rapport is de grond binnen het gebied van dezelfde bodemkwaliteitskaart herbruikbaar;
- Vrijkomende grond die elders wordt hergebruikt, dient voorafgaand aan de toepassing als een partij gekeurd te worden conform het BRL SIKB 1000 VKB protocol 1001;
- Afvoer van de vrijkomende grond naar een erkende groundbank of verwerker is op basis van dit rapport eveneens mogelijk.

Voor de afvoer van de grond naar elders zal een aanvullend onderzoek naar het voorkomen van PFAS noodzakelijk kunnen zijn.

Opgemerkt wordt dat wij slechts een adviserende taak hebben en dat het bevoegd gezag de noodzaak tot de uitvoering van nader of aanvullend onderzoek vaststelt.

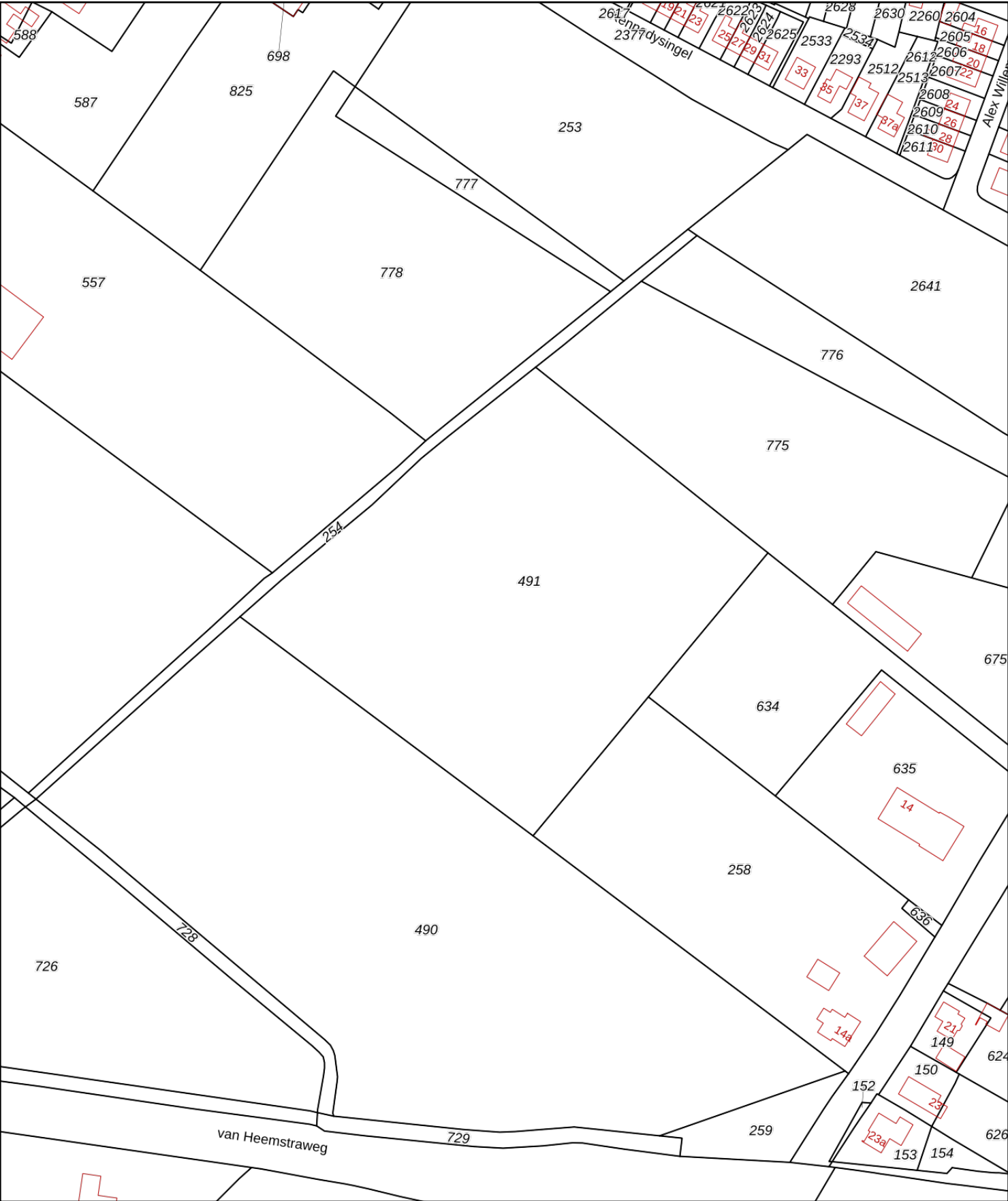
Alhoewel het onderzoek met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen is uitgevoerd dient opgemerkt te worden dat een bodemonderzoek slechts bestaat uit een steekproef waarbij een relatief gering aantal boringen en analyses wordt uitgevoerd. Niet geheel uitgesloten kan worden dat op de locatie een verontreiniging aanwezig is die bij dit onderzoek niet is aangetroffen.

Bijlage 1



BEBOUWING a bebouwd gebied b gebouwen c hoogbouw d kas WEGEN autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg voetgangersgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg viaduct aquaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers	SPOORWEGEN spoorweg: enkelspoor spoorweg: meersporig a station b spoorweg in tunnel tramweg a sneltram b sneltramhalte a metro bovengronds b metrostation HYDROGRAFIE waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m a schutsluis b stuwen c koedam a duiker b grondduiker c afsluitbare duiker BODEMGEBRUIK a grasland met sloten b akkerland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f grasland met populierenopstand g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m drasland, moeras n rietland o dodenakker, begraafplaats p overig bodemgebruik	OVERIGE SYMBOLEN a religieus gebouw b toren, hoge koepel c religieus gebouw met toren d markant object e watertoren f vuurtoren a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c vlampijp d telescoop a windmolen b waterradmolen c windmotor d windturbine a oliepompijninstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c gemaal a kampeerterrain b sportcomplex c ziekenhuis a paal b grenspunt c boom schietbaan afstering hoogspanningsleiding met mast muur geluidswering
--	--	--

Bijlage 2



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 2000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Ewijk

G

491

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 17 februari 2023

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

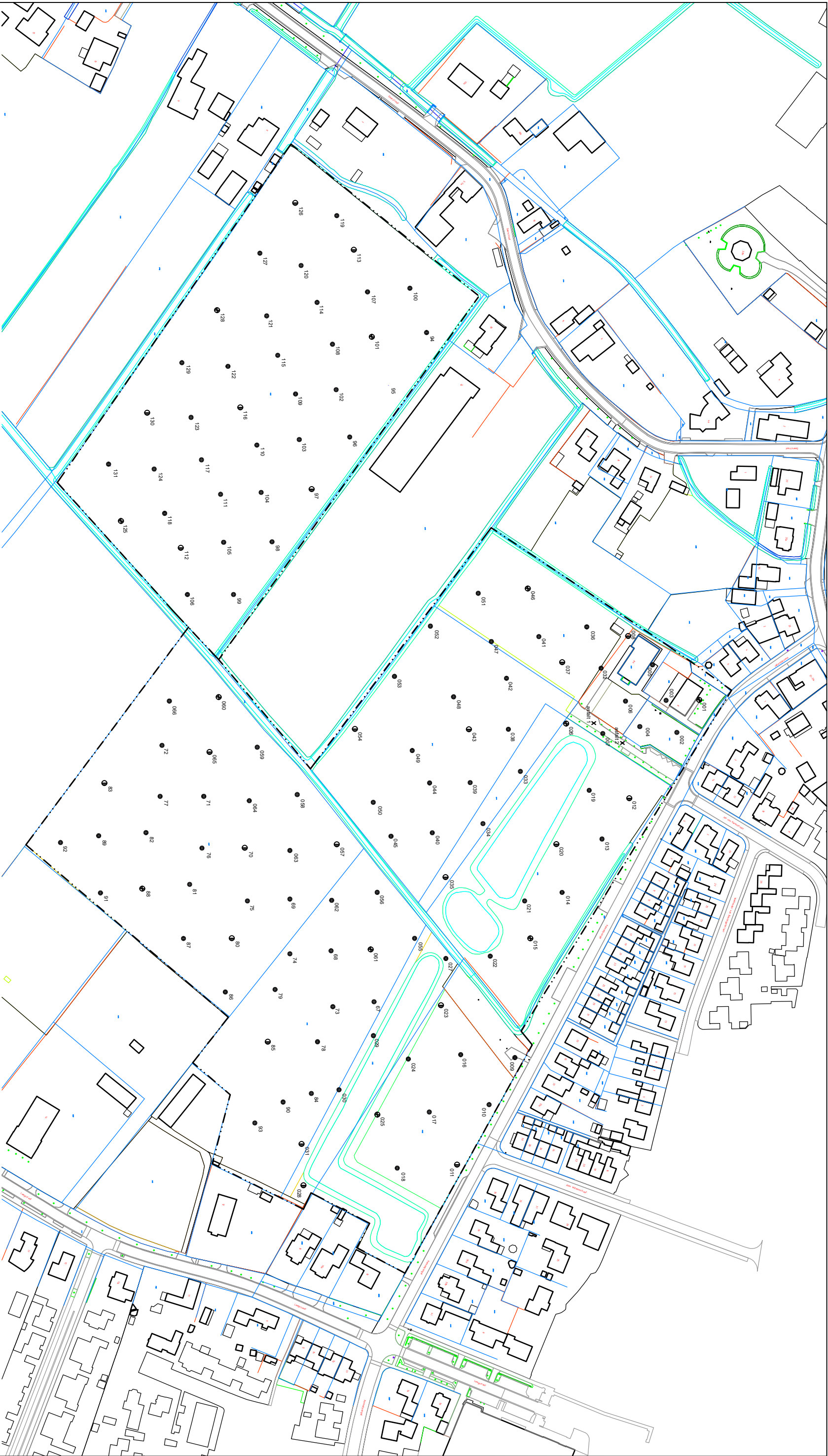
Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

kadaster



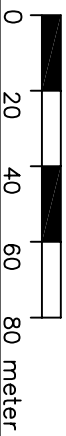
Bijlage 3



LEGENDA

- Boring (basis 0.0 tot 0.5 meter – mv)
- Boring (basis 0.0 tot 2.0 meter – mv)
- ⊕ Boring met peilbuis

- 19 Huisnummer
- Bebauwing
- - - Onderzoeksligging
- Kadastrale grens
- C 4069 Perceelsnummer



Kan de modificatie van deze tekening kunnen geen rechten ontleend.

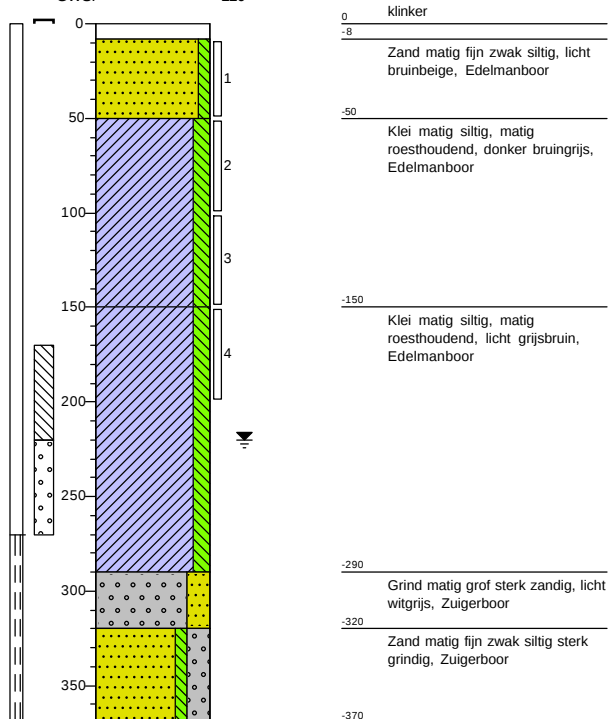
Tekening : 23.N222804.1	Schaal : 1:2000	Gemeente: -
Datum : 16-02-2023	Getekend: KV	Sectie: -
NIPA milieutechniek b.v.	Formaat : A3	Perceelsnr.: -
Projectcode : N222804		
Adres : Winnen Zuid (VBO)		



Bijlage 4

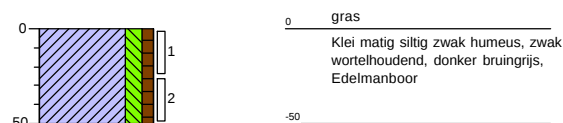
Boring: 001

Boormeester: Thijs Withagen
Datum: 30-1-2023
GWS: 220



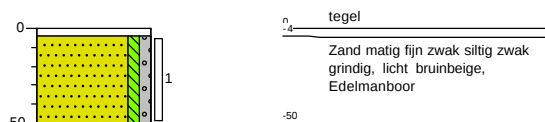
Boring: 002

Boormeester: Thijs Withagen
Datum: 30-1-2023



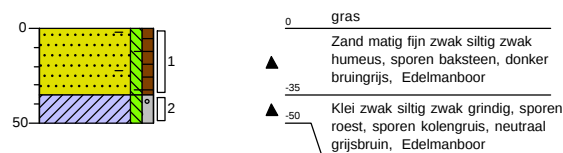
Boring: 003

Boormeester: Thijs Withagen
Datum: 30-1-2023



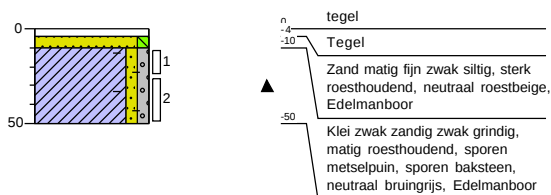
Boring: 004

Boormeester: Thijs Withagen
Datum: 30-1-2023



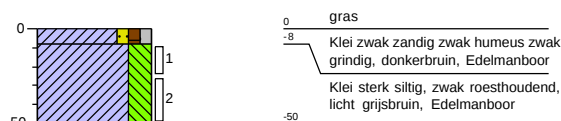
Boring: 005

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 31-1-2023



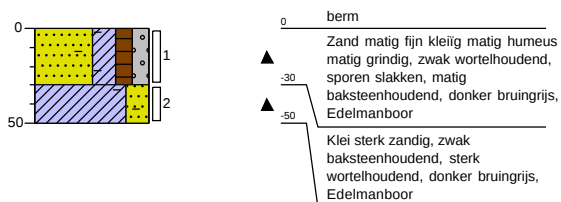
Boring: 006

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 31-1-2023



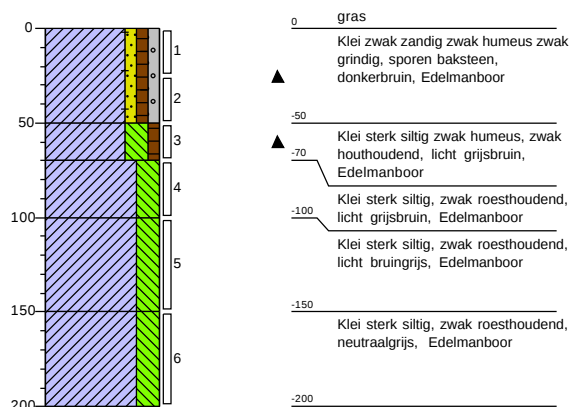
Boring: 007

Boormeester: Thijs Withagen
Datum: 30-1-2023



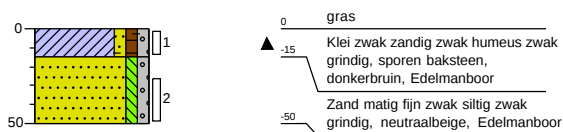
Boring: 008

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 31-1-2023



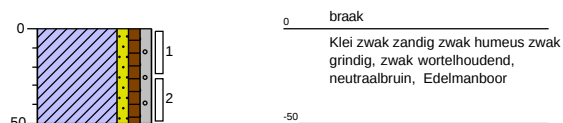
Boring: 009

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 31-1-2023



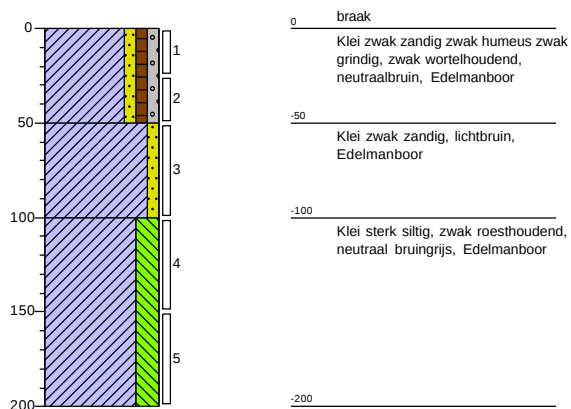
Boring: 010

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 31-1-2023



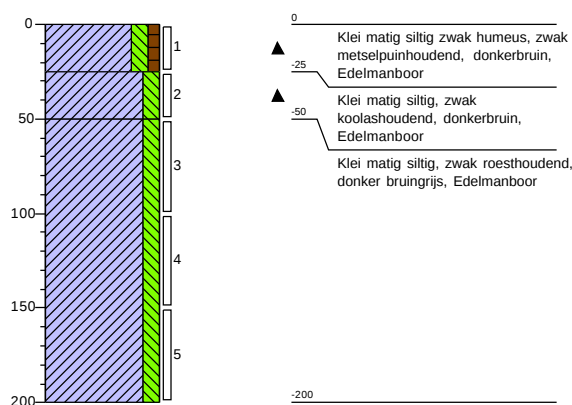
Boring: 011

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 31-1-2023



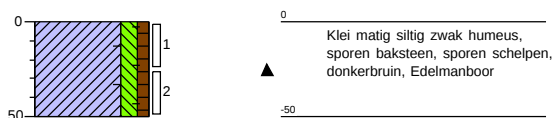
Boring: 012

Boormeester: Thijs Withagen
Datum: 30-1-2023
Opmerking: Boomgaard



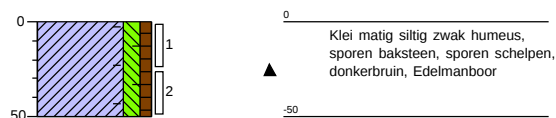
Boring: 013

Boormeester: Thijs Withagen
Datum: 30-1-2023
Opmerking: Boomgaard



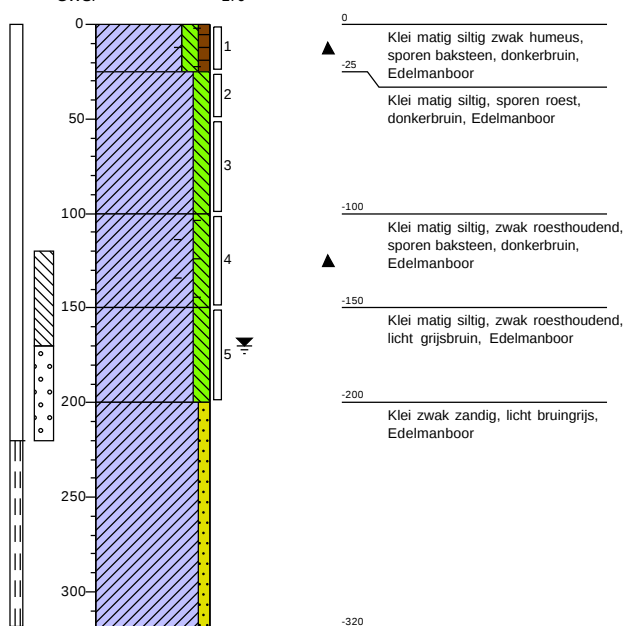
Boring: 014

Boormeester: Thijs Withagen
Datum: 30-1-2023
Opmerking: Boomgaard



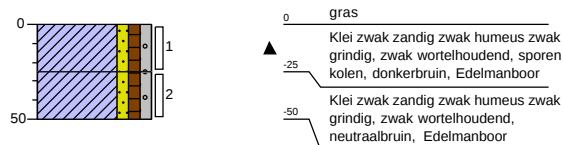
Boring: 015

Boormeester: Thijs Withagen
Datum: 30-1-2023
Opmerking: Boomgaard
GWS: 170



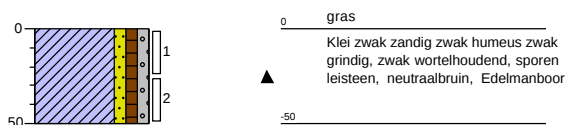
Boring: 016

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 31-1-2023



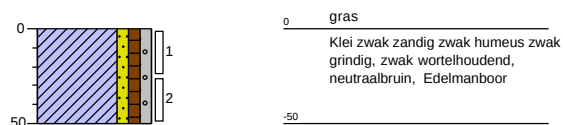
Boring: 017

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 31-1-2023



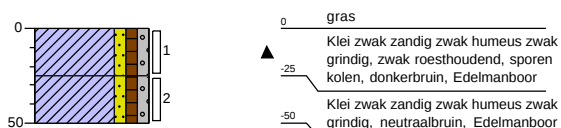
Boring: 018

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 31-1-2023



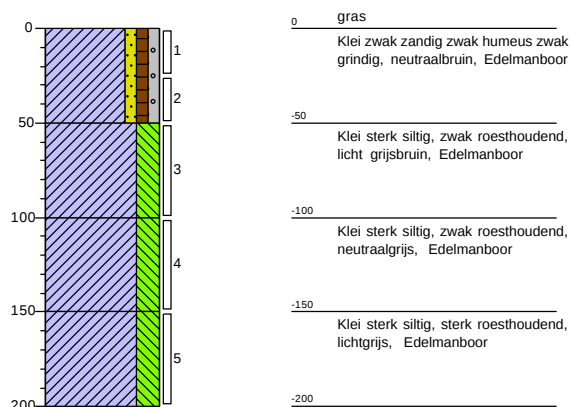
Boring: 019

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 31-1-2023



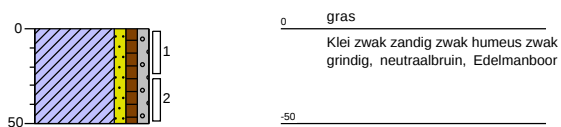
Boring: 020

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 31-1-2023



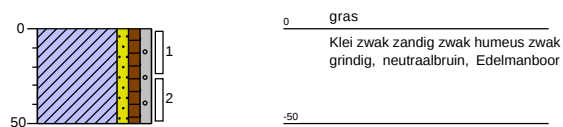
Boring: 021

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 31-1-2023



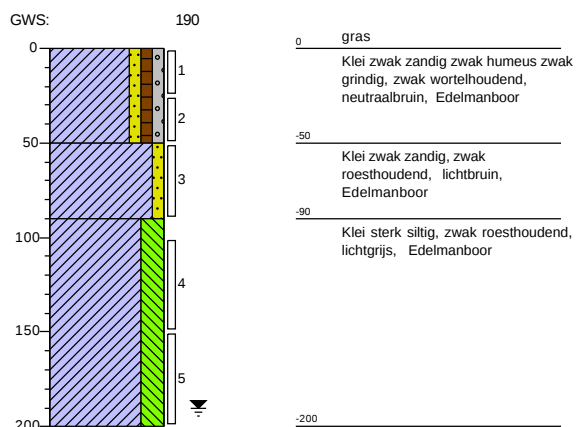
Boring: 022

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 31-1-2023



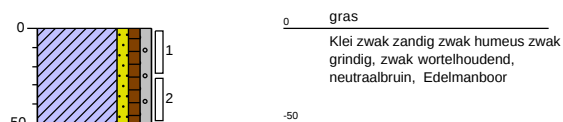
Boring: 023

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 31-1-2023



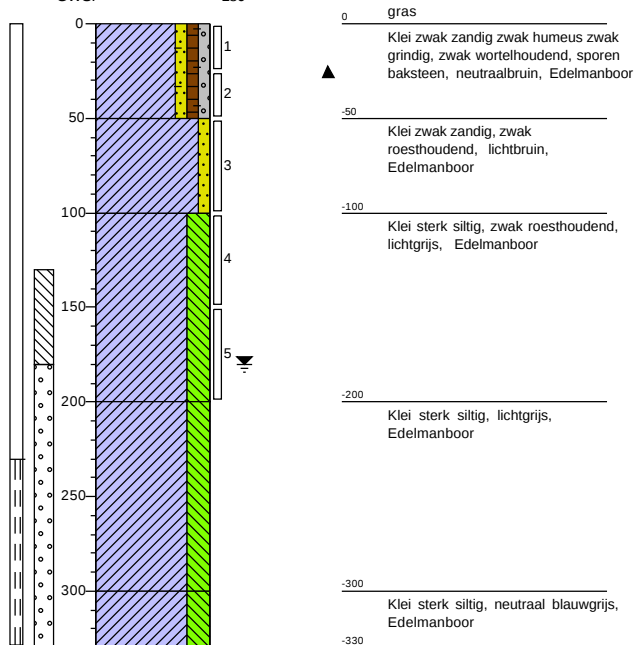
Boring: 024

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 31-1-2023



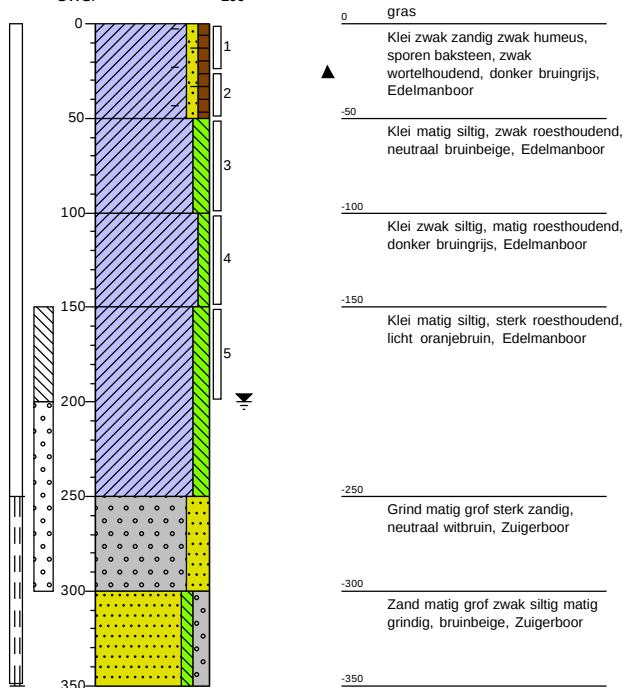
Boring: 025

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 31-1-2023
GWS: 180



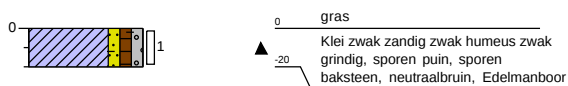
Boring: 026

Boormeester: Thijs Withagen
Datum: 30-1-2023
GWS: 200



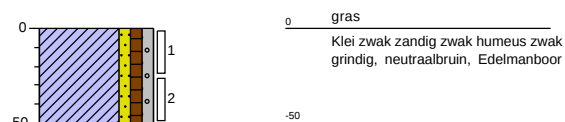
Boring: 027

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 31-1-2023
Opmerking: Gestaakt op puinlaag



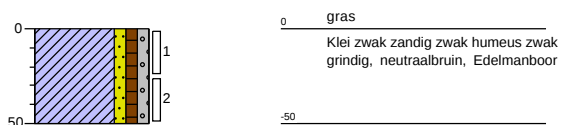
Boring: 028

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 31-1-2023



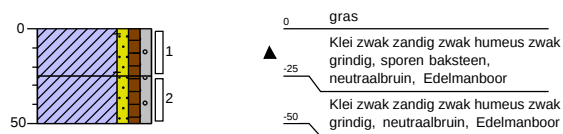
Boring: 029

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 31-1-2023



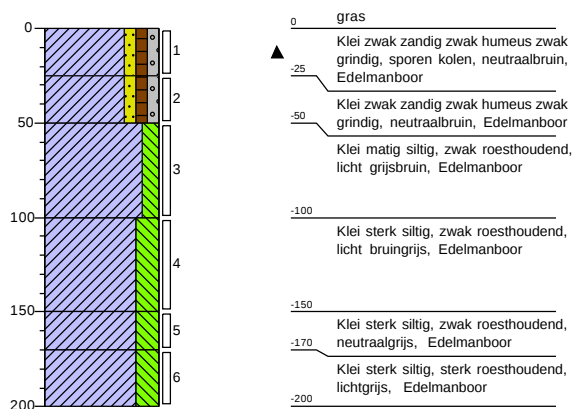
Boring: 030

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 31-1-2023



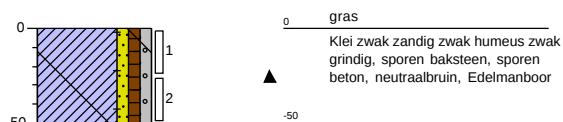
Boring: 031

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 31-1-2023



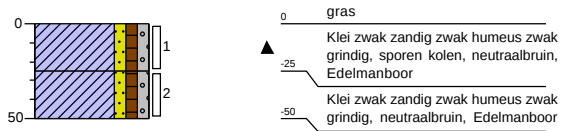
Boring: 032

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 31-1-2023



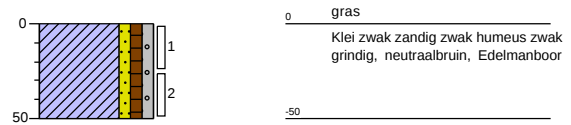
Boring: 033

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 31-1-2023



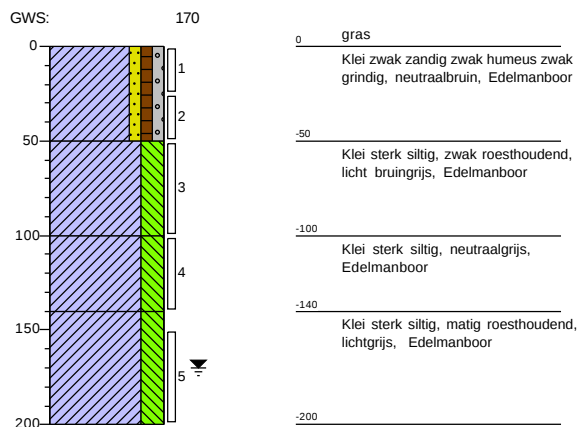
Boring: 034

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 31-1-2023



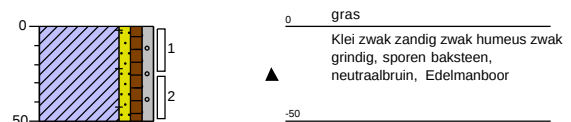
Boring: 035

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 31-1-2023



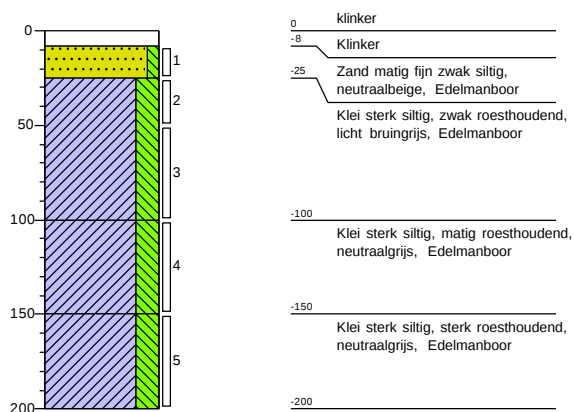
Boring: 036

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 31-1-2023



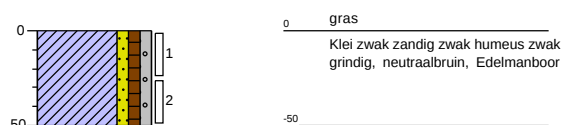
Boring: 037

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 31-1-2023



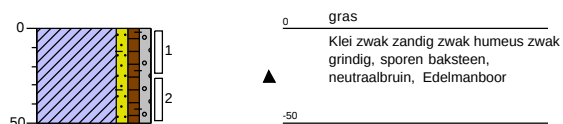
Boring: 038

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 31-1-2023



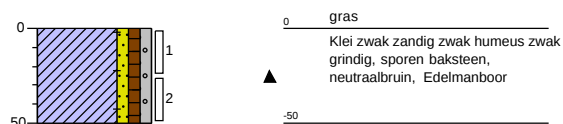
Boring: 039

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 31-1-2023



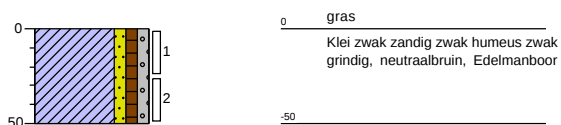
Boring: 040

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 31-1-2023



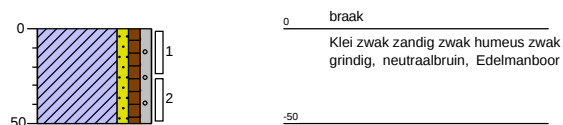
Boring: 041

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 31-1-2023



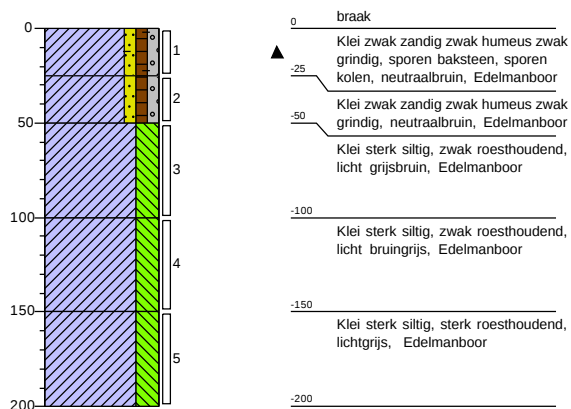
Boring: 042

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 31-1-2023



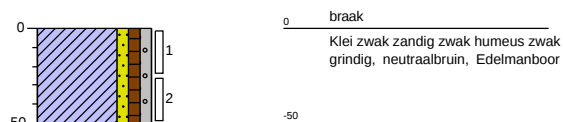
Boring: 043

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 31-1-2023



Boring: 044

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 31-1-2023



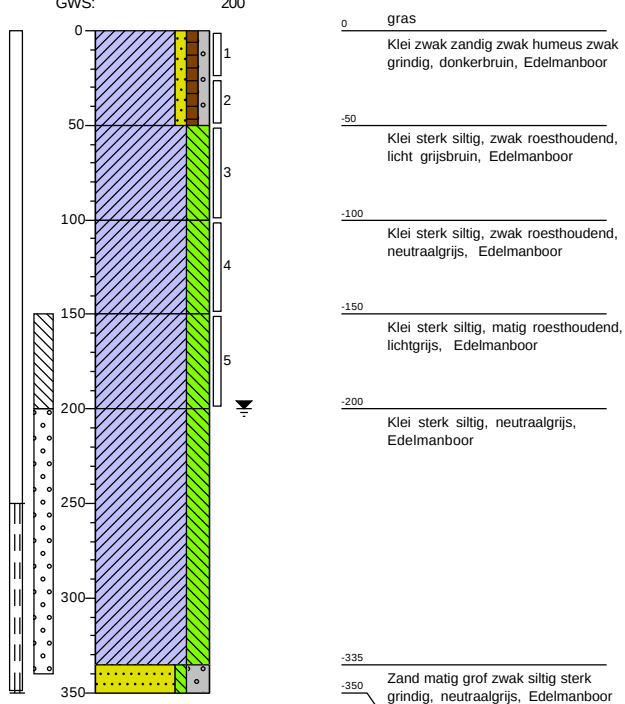
Boring: 045

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 31-1-2023



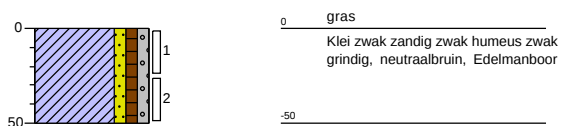
Boring: 046

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 31-1-2023
GWS: 200



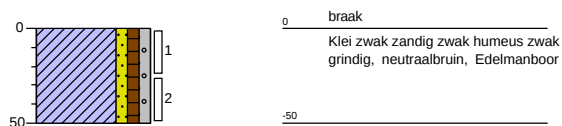
Boring: 047

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 31-1-2023



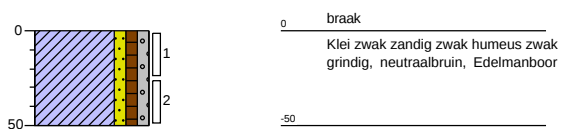
Boring: 048

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 31-1-2023



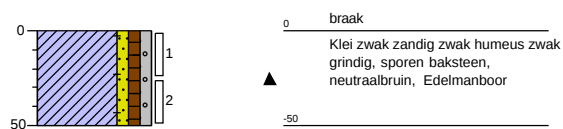
Boring: 049

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 31-1-2023



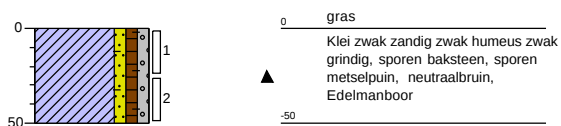
Boring: 050

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 31-1-2023



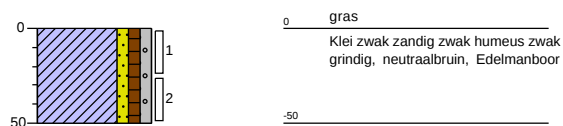
Boring: 051

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 31-1-2023



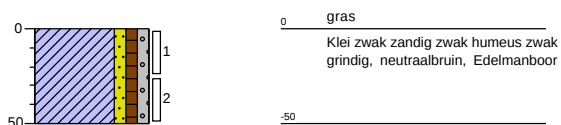
Boring: 052

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 31-1-2023



Boring: 053

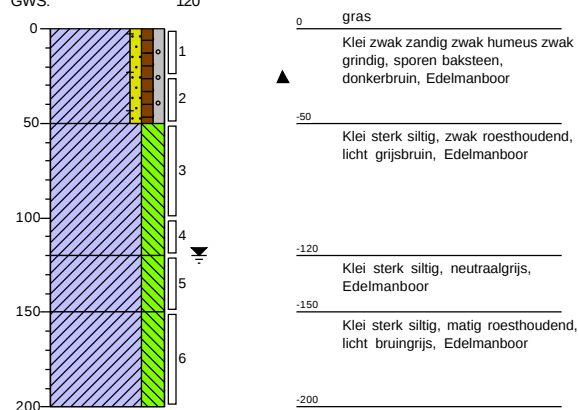
Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 31-1-2023



Boring: 054

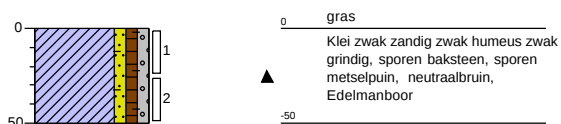
Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 31-1-2023

GWS: 120



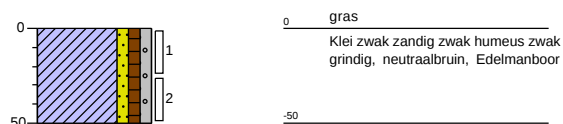
Boring: 055

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 31-1-2023



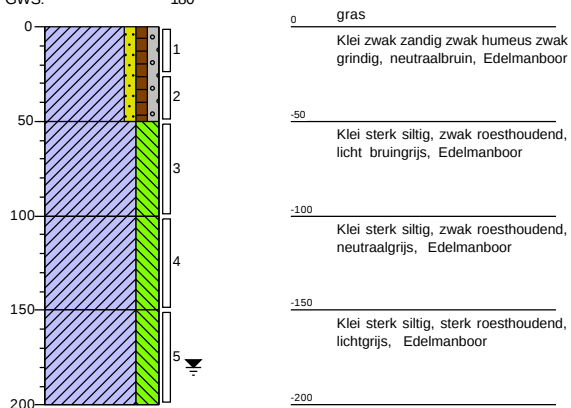
Boring: 056

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 31-1-2023



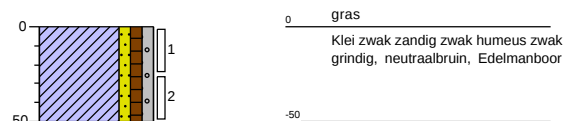
Boring: 057

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 31-1-2023
GWS: 180



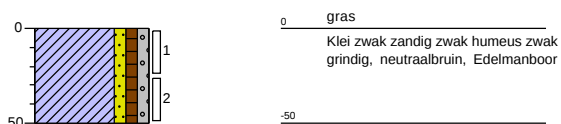
Boring: 058

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 31-1-2023



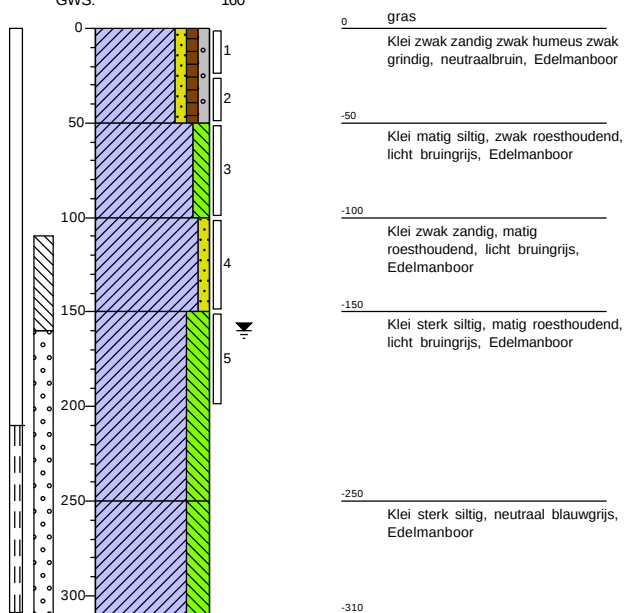
Boring: 059

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 31-1-2023



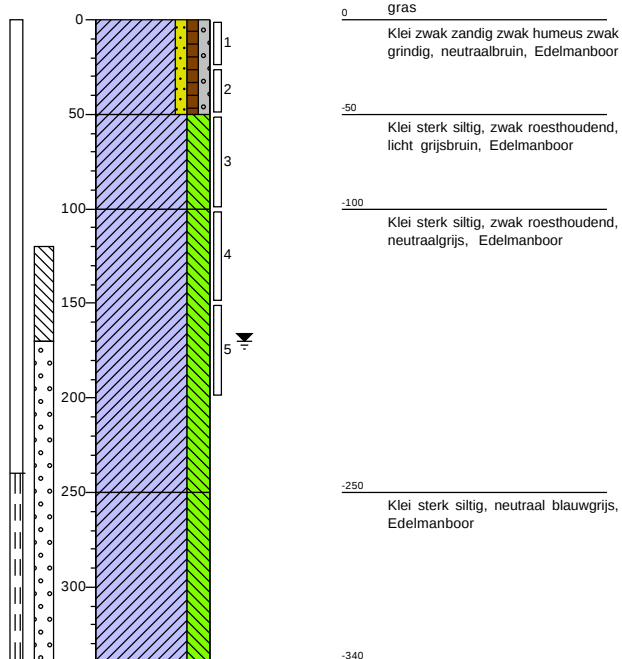
Boring: 060

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 31-1-2023
GWS: 160



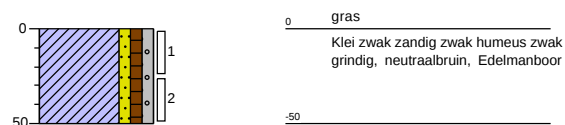
Boring: 061

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 1-2-2023
GWS: 170



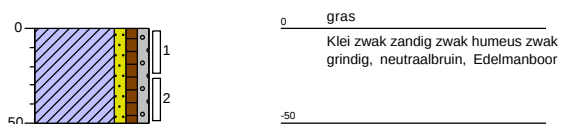
Boring: 062

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 31-1-2023



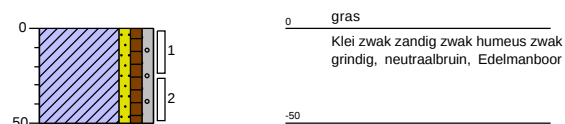
Boring: 063

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 31-1-2023



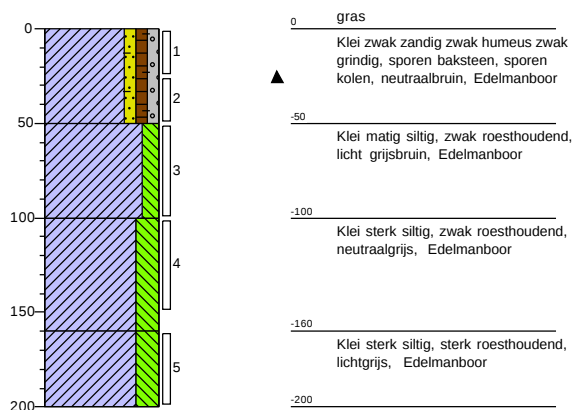
Boring: 064

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 31-1-2023



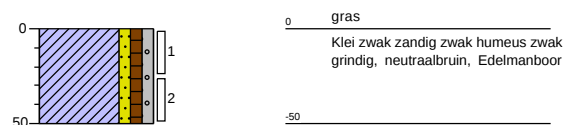
Boring: 065

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 31-1-2023



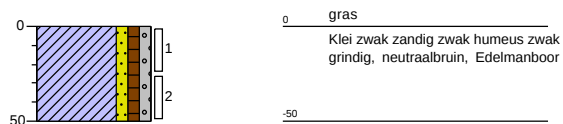
Boring: 066

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 31-1-2023



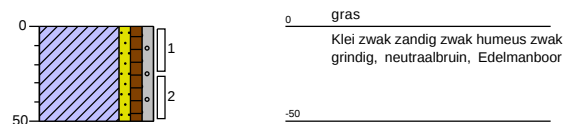
Boring: 067

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 1-2-2023



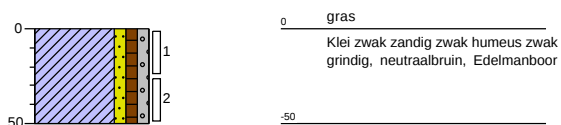
Boring: 068

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 1-2-2023



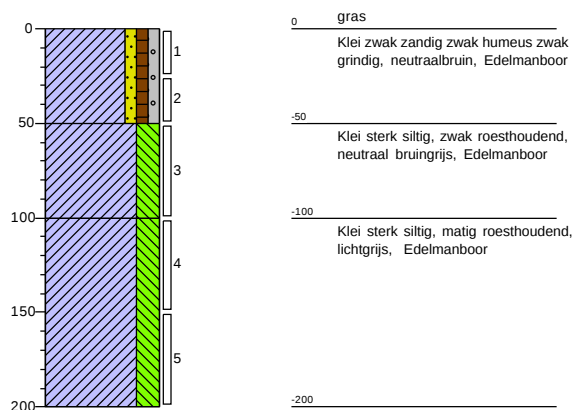
Boring: 069

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 1-2-2023



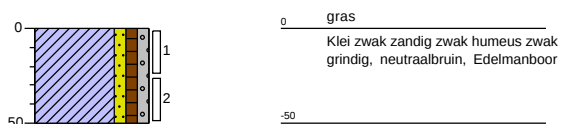
Boring: 070

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 1-2-2023



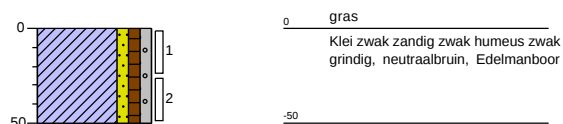
Boring: 071

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 1-2-2023



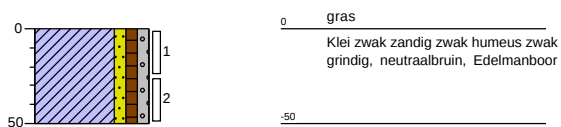
Boring: 072

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 1-2-2023



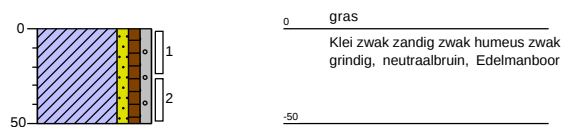
Boring: 073

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 1-2-2023



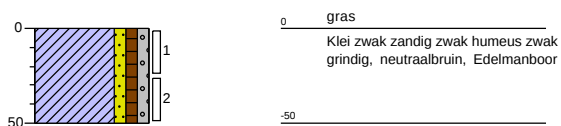
Boring: 074

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 1-2-2023



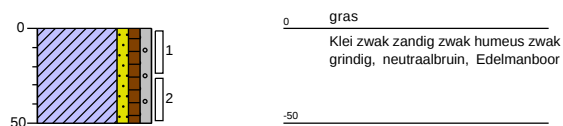
Boring: 075

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 1-2-2023



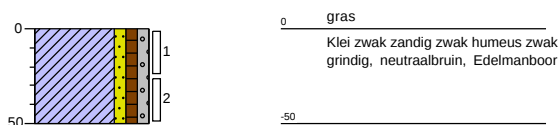
Boring: 076

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 1-2-2023



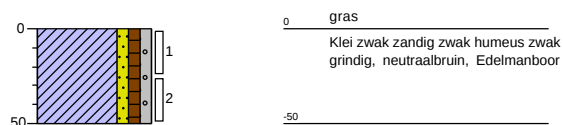
Boring: 077

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 1-2-2023



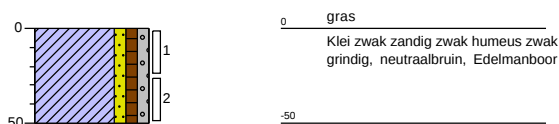
Boring: 078

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 1-2-2023



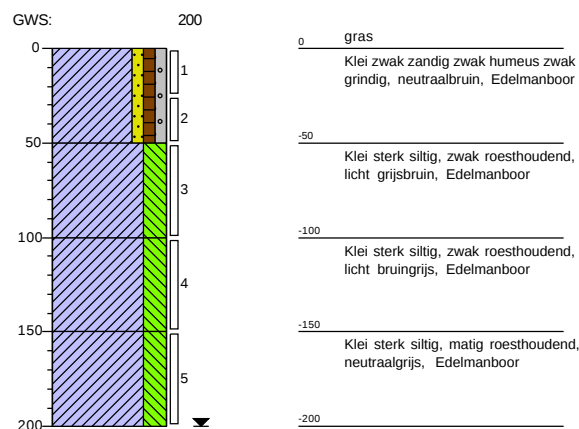
Boring: 079

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 1-2-2023



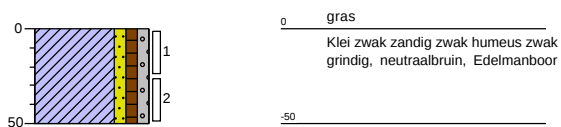
Boring: 080

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 1-2-2023



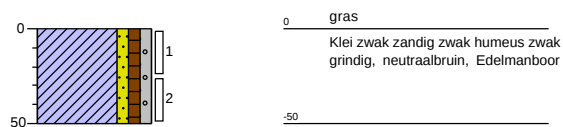
Boring: 081

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 1-2-2023



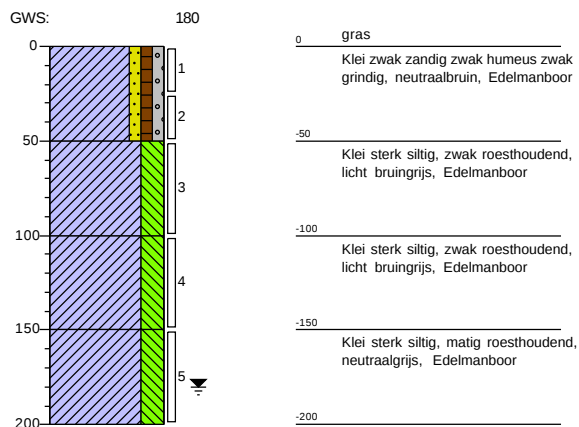
Boring: 082

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 1-2-2023



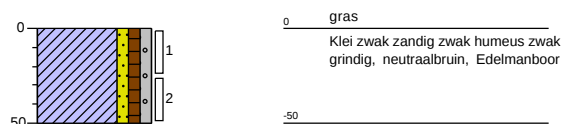
Boring: 083

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 1-2-2023



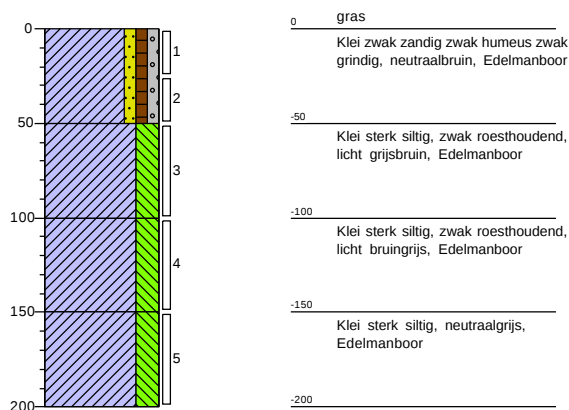
Boring: 084

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 1-2-2023



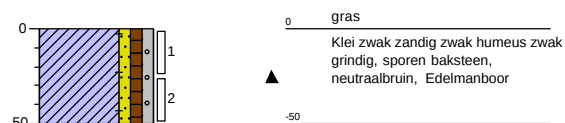
Boring: 085

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 1-2-2023



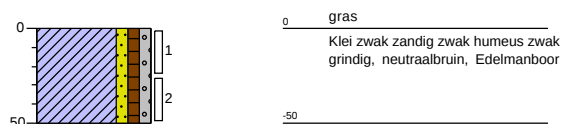
Boring: 086

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 1-2-2023



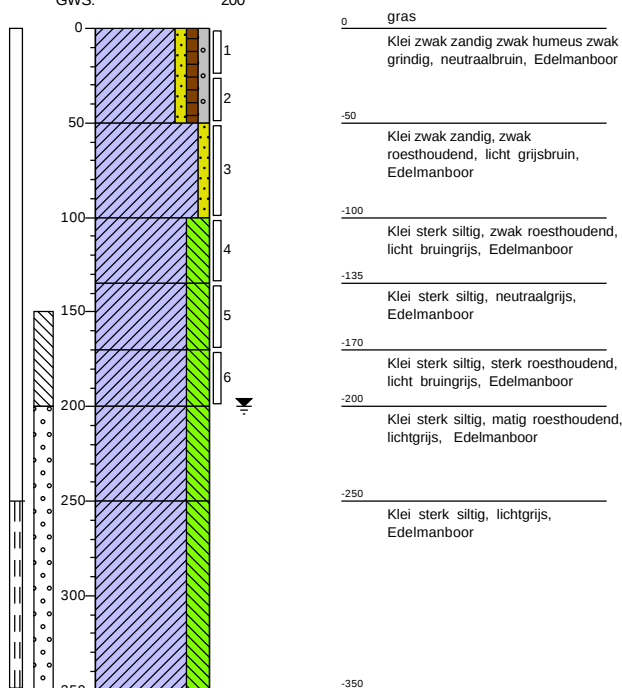
Boring: 087

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 1-2-2023



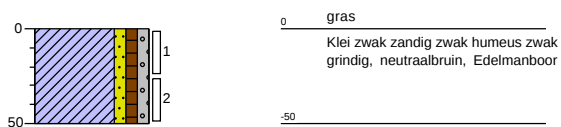
Boring: 088

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 1-2-2023
GWS: 200



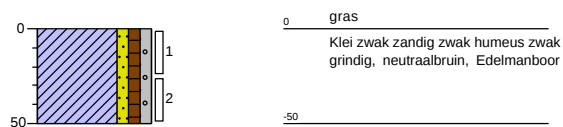
Boring: 089

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 1-2-2023



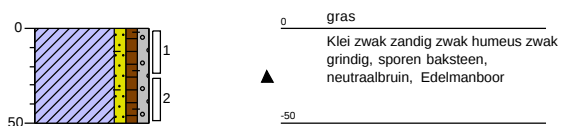
Boring: 090

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 1-2-2023



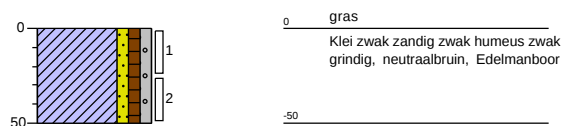
Boring: 091

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 1-2-2023



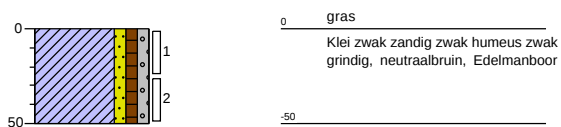
Boring: 092

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 1-2-2023



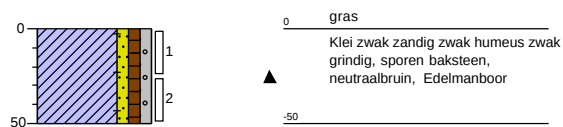
Boring: 093

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 1-2-2023



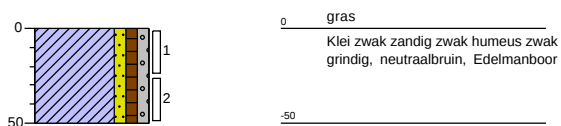
Boring: 094

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 2-2-2023



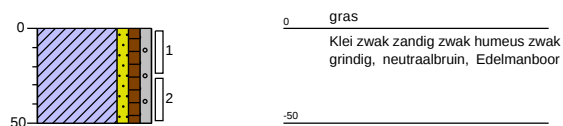
Boring: 095

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 2-2-2023



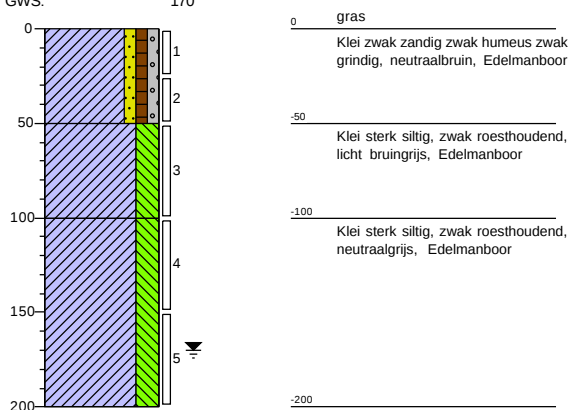
Boring: 096

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 2-2-2023



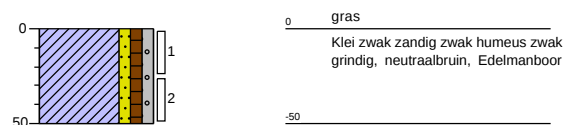
Boring: 097

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 2-2-2023
GWS: 170



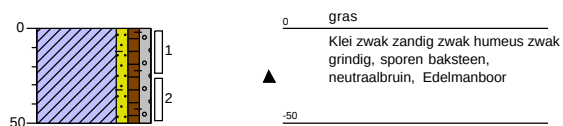
Boring: 098

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 2-2-2023



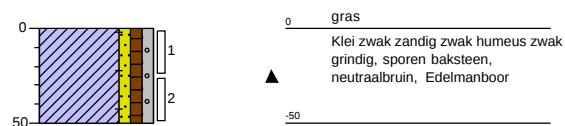
Boring: 099

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 2-2-2023



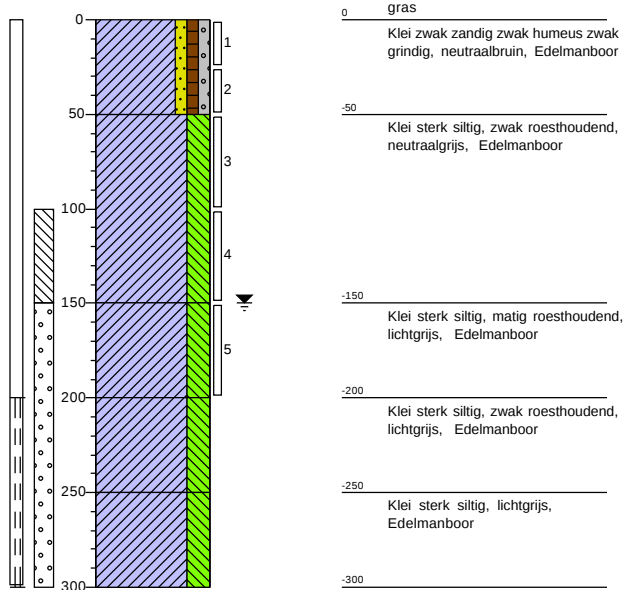
Boring: 100

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 2-2-2023



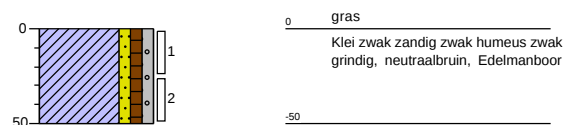
Boring: 101

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 1-2-2023
GWS: 150



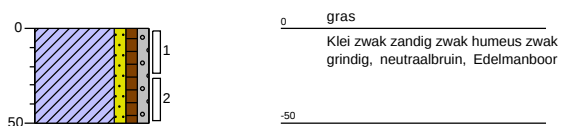
Boring: 102

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 2-2-2023



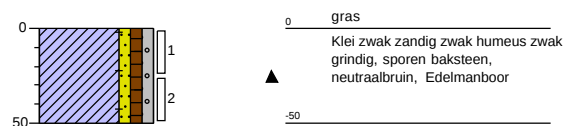
Boring: 103

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 2-2-2023



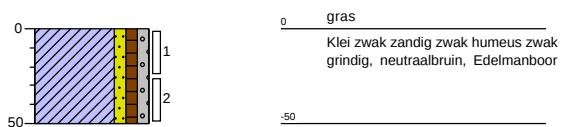
Boring: 104

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 2-2-2023



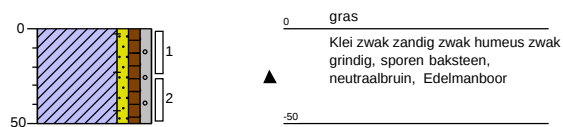
Boring: 105

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 2-2-2023



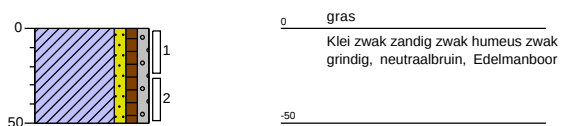
Boring: 106

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 2-2-2023



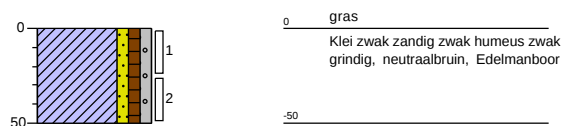
Boring: 107

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 2-2-2023



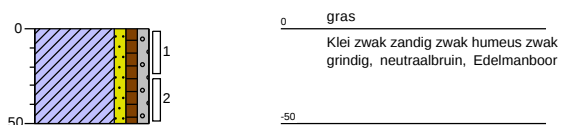
Boring: 108

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 2-2-2023



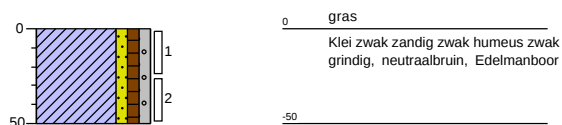
Boring: 109

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 2-2-2023



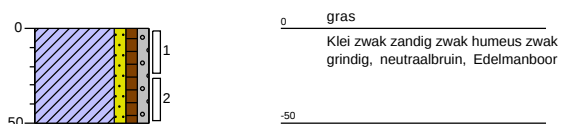
Boring: 110

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 2-2-2023



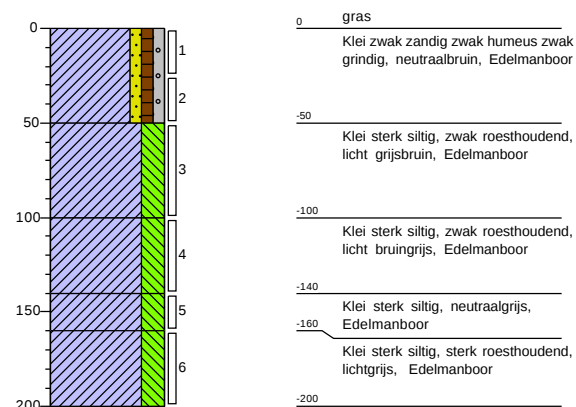
Boring: 111

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 2-2-2023



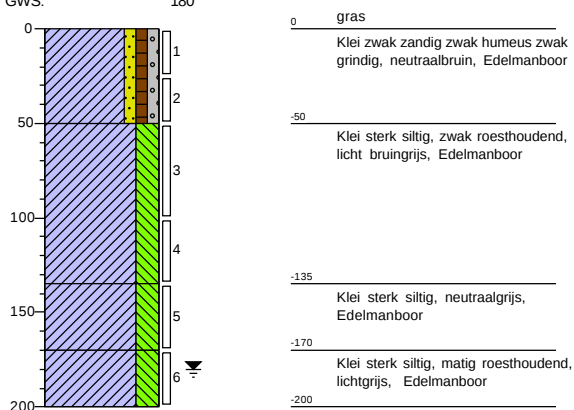
Boring: 112

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 2-2-2023



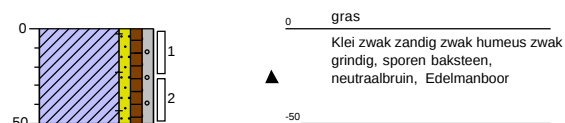
Boring: 113

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 2-2-2023
GWS: 180



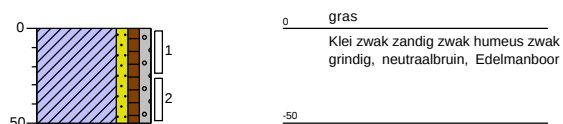
Boring: 114

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 2-2-2023



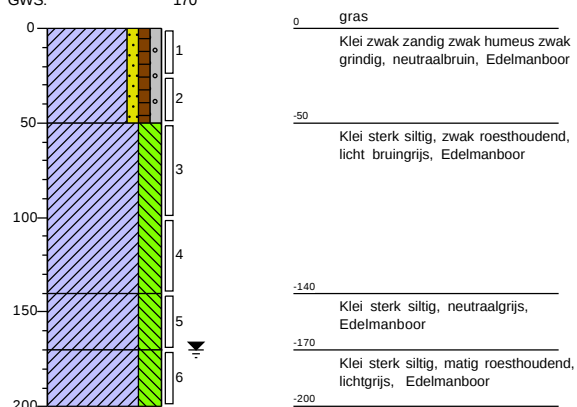
Boring: 115

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 2-2-2023



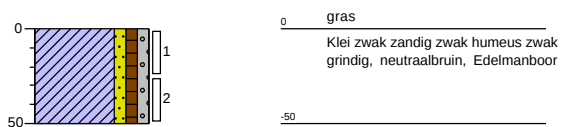
Boring: 116

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 2-2-2023
GWS: 170



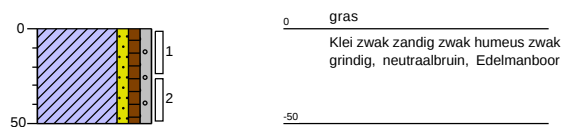
Boring: 117

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 2-2-2023



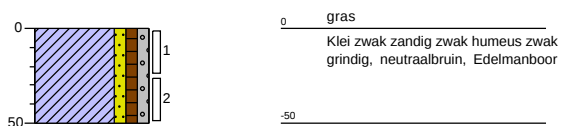
Boring: 118

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 2-2-2023



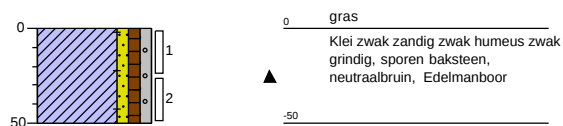
Boring: 119

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 2-2-2023



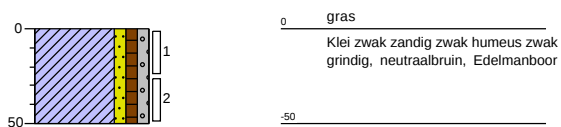
Boring: 120

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 2-2-2023



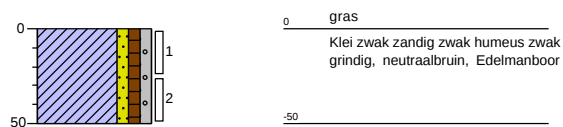
Boring: 121

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 2-2-2023



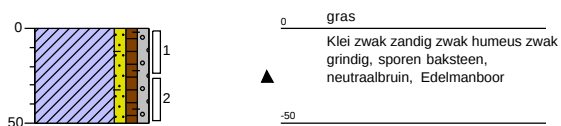
Boring: 122

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 2-2-2023



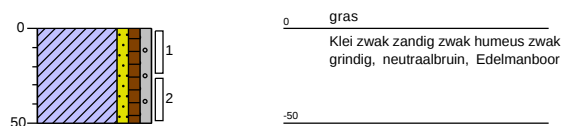
Boring: 123

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 2-2-2023



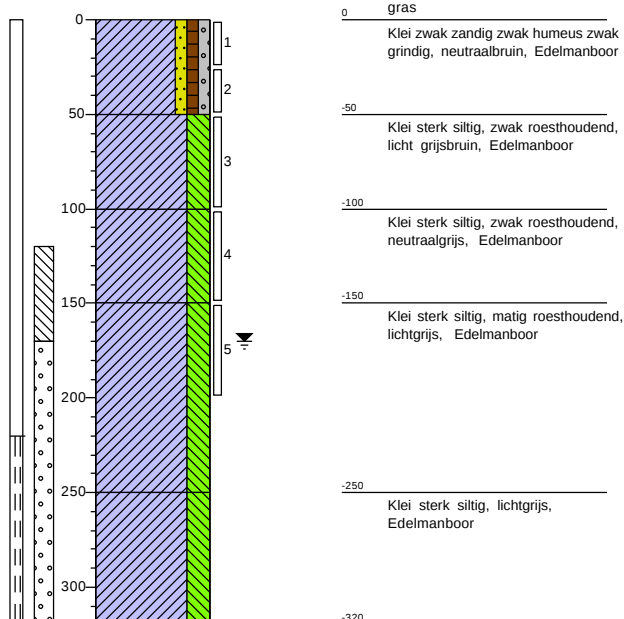
Boring: 124

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 2-2-2023



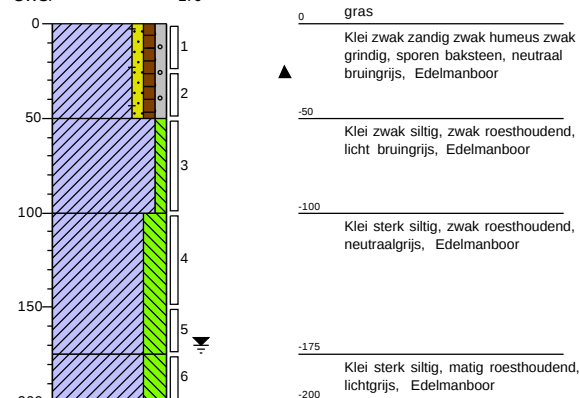
Boring: 125

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 1-2-2023
GWS: 170



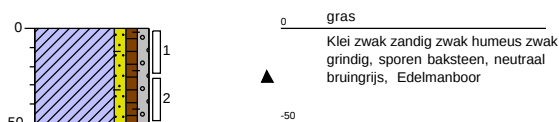
Boring: 126

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 2-2-2023
GWS: 170



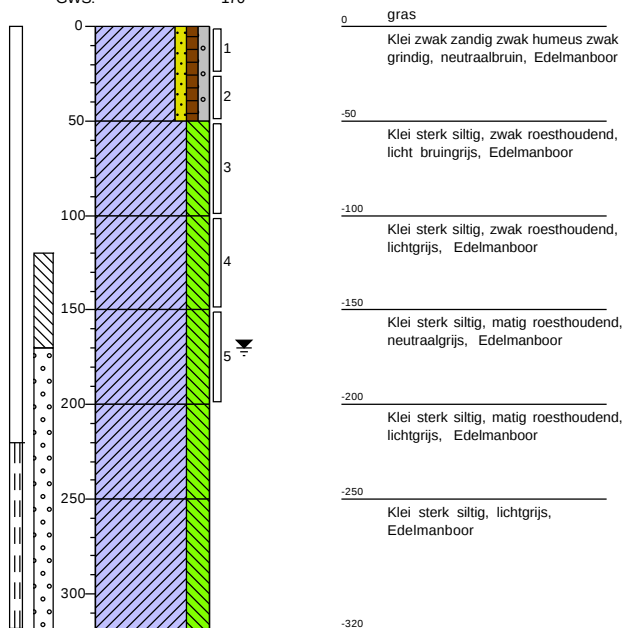
Boring: 127

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 2-2-2023



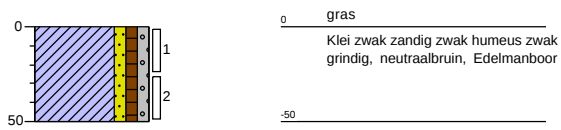
Boring: 128

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 1-2-2023
GWS: 170



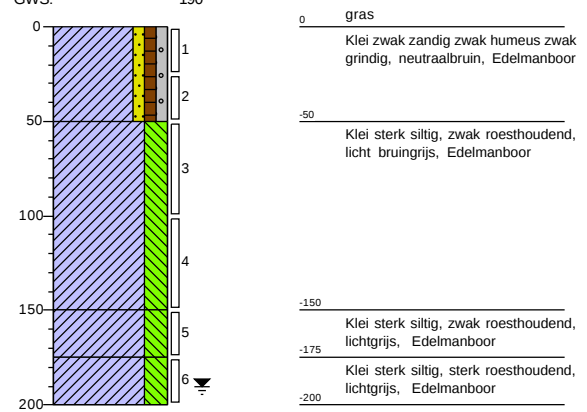
Boring: 129

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 2-2-2023



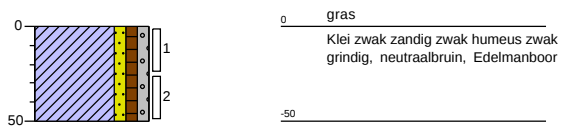
Boring: 130

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 2-2-2023
GWS: 190

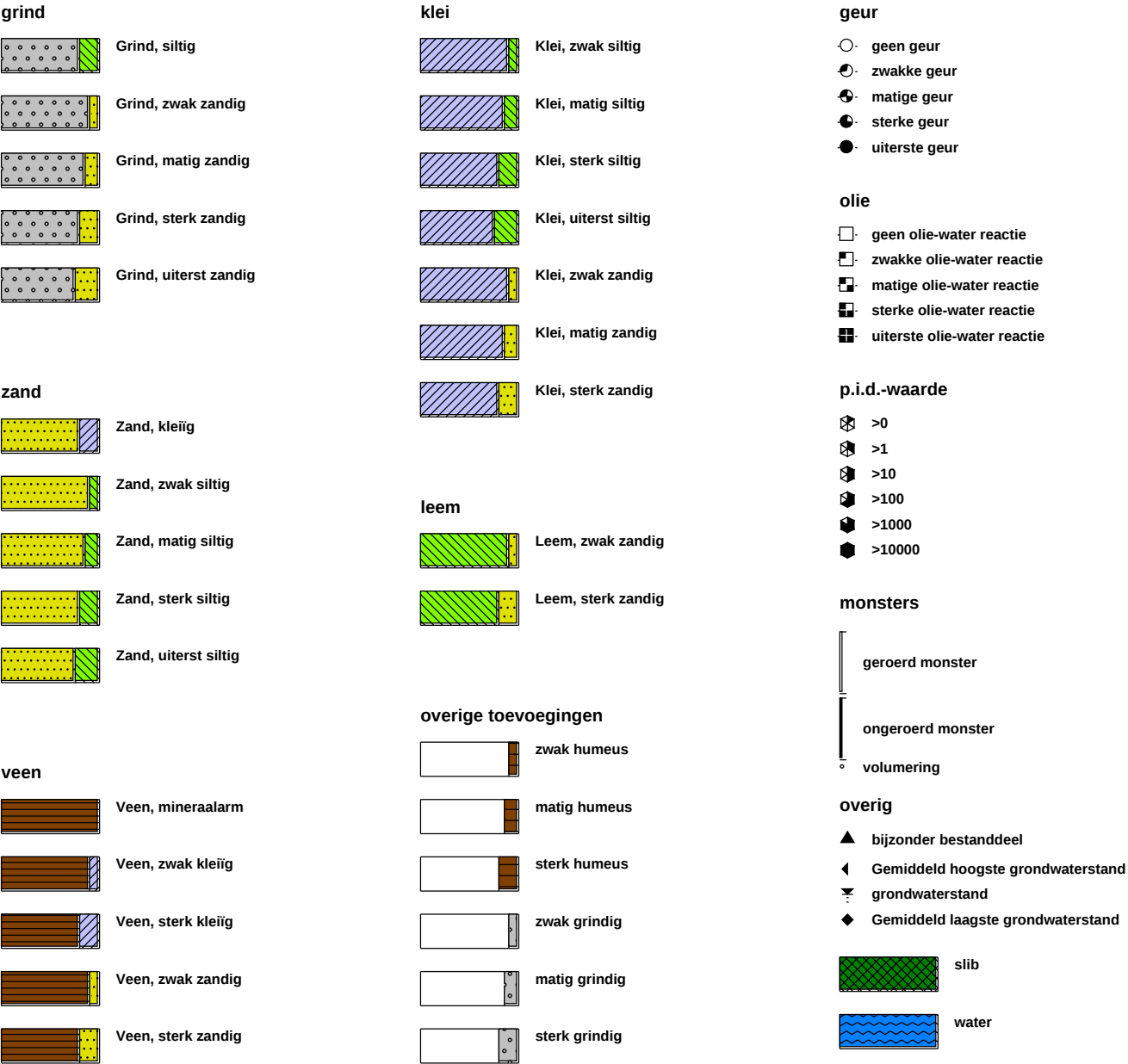


Boring: 131

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 2-2-2023



Legenda (conform NEN 5104)



Bijlage 5

NIPA milieutechniek BV
T.a.v. Jan van der Stroom
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 10-Feb-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023016706/1
Uw project/verslagnummer	N222804
Uw projectnaam	Winssen Zuid
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	03-Feb-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer N222804
 Uw projectnaam Winssen Zuid
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023016706/1
 Startdatum analyse 03-Feb-2023
 Datum einde analyse 10-Feb-2023
 Rapportagedatum 10-Feb-2023/08:37
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 1/15

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	83.7	78.2	82.1	82.5	81.1
S Organische stof	% (m/m) ds	2.2	5.7	3.1	3.1	3.1
Gloeirest	% (m/m) ds	97	94	96	96	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16.3	8.8	16.4	17.1	18.6
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	90	160	100	110	80
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32	0.32	0.27	0.34	0.29
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.6	5.9	8.3	9.0	8.2
S Koper (Cu)	mg/kg ds	20	28	20	36	17
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.099	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	16	24	27	21
S Lood (Pb)	mg/kg ds	21	93	28	26	21
S Zink (Zn)	mg/kg ds	77	100	83	89	63
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	3.6	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	5.9	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	42	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	37	10	9.3	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	20	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	110 ¹⁾	<35	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM1 002 (0-25) 006 (8-25)	Grond (AS3000)	13451627
2	MM2 007 (0-30)	Grond (AS3000)	13451628
3	MM3 005 (10-25) 008 (0-25) 009 (0-15)	Grond (AS3000)	13451629
4	MM4 012 (0-25) 014 (0-25) 015 (0-25) 026 (0-25)	Grond (AS3000)	13451630
5	MM5 016 (0-25) 017 (0-25) 025 (0-25) 027 (0-20)	Grond (AS3000)	13451631

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer N222804
 Uw projectnaam Winssen Zuid
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023016706/1
 Startdatum analyse 03-Feb-2023
 Datum einde analyse 10-Feb-2023
 Rapportagedatum 10-Feb-2023/08:37
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 2/15

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0015	0.0020	0.0018	0.0051	0.0013
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0019	0.0041	0.0023	0.020	0.0024
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0017	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0024	0.0014 ²⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0026	0.0048	0.0030	0.021	0.0031
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0022	0.0027	0.0025	0.0058	0.0020
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0062	0.0089	0.0069	0.029	0.0065
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.019	0.017	0.039	0.017

Nr. Uw monsteromschrijving

1	MM1 002 (0-25) 006 (8-25)
2	MM2 007 (0-30)
3	MM3 005 (10-25) 008 (0-25) 009 (0-15)
4	MM4 012 (0-25) 014 (0-25) 015 (0-25) 026 (0-25)
5	MM5 016 (0-25) 017 (0-25) 025 (0-25) 027 (0-20)

Opgegeven monsternatrix

Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
Grond (AS3000)	13451627
Grond (AS3000)	13451628
Grond (AS3000)	13451629
Grond (AS3000)	13451630
Grond (AS3000)	13451631

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer N222804
 Uw projectnaam Winssen Zuid
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023016706/1
 Startdatum analyse 03-Feb-2023
 Datum einde analyse 10-Feb-2023
 Rapportagedatum 10-Feb-2023/08:37
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 3/15

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.021	0.019	0.041	0.018
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.14	0.087	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.26	0.20	0.14	0.072	0.059
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.13	0.15	0.083	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.10	0.17	0.076	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.058	0.086	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.11	0.17	0.083	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.070	0.13	0.054	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.076	0.14	0.060	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.0	1.2	0.64	0.39	0.37

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM1 002 (0-25) 006 (8-25)	Grond (AS3000)	13451627
2	MM2 007 (0-30)	Grond (AS3000)	13451628
3	MM3 005 (10-25) 008 (0-25) 009 (0-15)	Grond (AS3000)	13451629
4	MM4 012 (0-25) 014 (0-25) 015 (0-25) 026 (0-25)	Grond (AS3000)	13451630
5	MM5 016 (0-25) 017 (0-25) 025 (0-25) 027 (0-20)	Grond (AS3000)	13451631

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



TESTEN
RvA LQ10

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer N222804
 Uw projectnaam Winssen Zuid
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023016706/1
 Startdatum analyse 03-Feb-2023
 Datum einde analyse 10-Feb-2023
 Rapportagedatum 10-Feb-2023/08:37
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 4/15

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	82.2	81.4	81.4	79.9	82.0
S Organische stof	% (m/m) ds	2.6	2.9	2.8	3.8	2.9
Gloeirest	% (m/m) ds	96	96	96	95	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16.8	16.3	16.4	19.4	18.2
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	83	120	190	110	470
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.30	0.36	0.45	0.40	0.74
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.4	8.5	10.0	8.6	16
S Koper (Cu)	mg/kg ds	16	53	24	24	26
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.062	<0.050	0.081	0.12
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	25	26	25	37
S Lood (Pb)	mg/kg ds	26	31	26	28	32
S Zink (Zn)	mg/kg ds	60	74	82	78	76
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	3.2
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8.8	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	6.0	<5.0	5.1	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

6	MM6 010 (0-25) 018 (0-25) 023 (0-25) 024 (0-25)
7	MM7 030 (0-25) 031 (0-25) 055 (0-25)
8	MM8 032 (0-25) 036 (0-25) 051 (0-25)
9	MM9 033 (0-25) 039 (0-25) 040 (0-25) 043 (0-25)
10	MM10 050 (0-25) 054 (0-25)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	13451632
Grond (AS3000)	13451633
Grond (AS3000)	13451634
Grond (AS3000)	13451635
Grond (AS3000)	13451636

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer N222804
Uw projectnaam Winssen Zuid
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023016706/1
Startdatum analyse 03-Feb-2023
Datum einde analyse 10-Feb-2023
Rapportagedatum 10-Feb-2023/08:37
Bijlage A, B, C, D
Pagina 5/15

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0013	0.0020
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0021	0.010	0.0022	0.0023	0.0080
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0059	0.015	0.0050	0.0037	0.020
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0029	<0.0010	<0.0010	0.0025
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0036	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0032
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0066	0.015	0.0057	0.0044	0.021
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028	0.011	0.0029	0.0030	0.0087
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.011	0.030	0.010	0.0088	0.033
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021	0.040	0.021	0.020	0.045
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.023	0.042	0.022	0.021	0.045

Nr. Uw monsteromschrijving

6	MM6 010 (0-25) 018 (0-25) 023 (0-25) 024 (0-25)
7	MM7 030 (0-25) 031 (0-25) 055 (0-25)
8	MM8 032 (0-25) 036 (0-25) 051 (0-25)
9	MM9 033 (0-25) 039 (0-25) 040 (0-25) 043 (0-25)
10	MM10 050 (0-25) 054 (0-25)

Opgegeven monsternatrix

Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
Grond (AS3000)	13451632
Grond (AS3000)	13451633
Grond (AS3000)	13451634
Grond (AS3000)	13451635
Grond (AS3000)	13451636

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer N222804
 Uw projectnaam Winssen Zuid
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023016706/1
 Startdatum analyse 03-Feb-2023
 Datum einde analyse 10-Feb-2023
 Rapportagedatum 10-Feb-2023/08:37
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 6/15

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.088	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.072	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.18	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.10	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.10	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.057	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.093	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.083	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.071	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	0.89	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

6	MM6 010 (0-25) 018 (0-25) 023 (0-25) 024 (0-25)
7	MM7 030 (0-25) 031 (0-25) 055 (0-25)
8	MM8 032 (0-25) 036 (0-25) 051 (0-25)
9	MM9 033 (0-25) 039 (0-25) 040 (0-25) 043 (0-25)
10	MM10 050 (0-25) 054 (0-25)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	13451632
Grond (AS3000)	13451633
Grond (AS3000)	13451634
Grond (AS3000)	13451635
Grond (AS3000)	13451636

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer N222804
Uw projectnaam Winssen Zuid
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023016706/1
Startdatum analyse 03-Feb-2023
Datum einde analyse 10-Feb-2023
Rapportagedatum 10-Feb-2023/08:37
Bijlage A, B, C, D
Pagina 7/15

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	79.9	81.2	79.3	80.7	80.0
S Organische stof	% (m/m) ds	3.9	2.8	3.4	2.8	3.5
Gloeirest	% (m/m) ds	95	96	95	96	95
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	19.2	20.1	16.3	20.2	16.4
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	95	110	100	100	88
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.33	0.46	0.41	0.37	0.38
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.5	8.1	8.4	10	8.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	27	37	40	41	45
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.068	0.052	0.069	0.057
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	23	25	27	22
S Lood (Pb)	mg/kg ds	25	29	23	29	29
S Zink (Zn)	mg/kg ds	70	130	80	73	72
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

11	MM11 065 (0-25) 086 (0-25) 091 (0-25)
12	MM12 114 (0-25) 120 (0-25) 126 (0-25) 127 (0-25)
13	MM13 094 (0-25) 099 (0-25) 100 (0-25) 104 (0-25)
14	MM14 056 (0-25) 057 (0-25) 067 (0-25) 068 (0-25)
15	MM15 073 (0-25) 084 (0-25) 085 (0-25) 090 (0-25)

Opgegeven monstermatrix

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Grond (AS3000)	13451637
Grond (AS3000)	13451638
Grond (AS3000)	13451639
Grond (AS3000)	13451640
Grond (AS3000)	13451641

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer N222804
 Uw projectnaam Winssen Zuid
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023016706/1
 Startdatum analyse 03-Feb-2023
 Datum einde analyse 10-Feb-2023
 Rapportagedatum 10-Feb-2023/08:37
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 8/15

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0016	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0019	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.015	0.0066	0.0062	0.014
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0020	0.10	0.021	0.0052	0.012
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0052	0.0020	0.0019	0.0040
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0059	0.0027	0.0026	0.0047
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0027	0.10	0.022	0.0059	0.013
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.017	0.0073	0.0069	0.015
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0055	0.12	0.032	0.015	0.032
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	0.14	0.042	0.026	0.042
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.14	0.044	0.027	0.044

Nr. Uw monsteromschrijving

11	MM11 065 (0-25) 086 (0-25) 091 (0-25)
12	MM12 114 (0-25) 120 (0-25) 126 (0-25) 127 (0-25)
13	MM13 094 (0-25) 099 (0-25) 100 (0-25) 104 (0-25)
14	MM14 056 (0-25) 057 (0-25) 067 (0-25) 068 (0-25)
15	MM15 073 (0-25) 084 (0-25) 085 (0-25) 090 (0-25)

Opgegeven monsternatrix

Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
Grond (AS3000)	13451637
Grond (AS3000)	13451638
Grond (AS3000)	13451639
Grond (AS3000)	13451640
Grond (AS3000)	13451641

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer N222804
 Uw projectnaam Winssen Zuid
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023016706/1
 Startdatum analyse 03-Feb-2023
 Datum einde analyse 10-Feb-2023
 Rapportagedatum 10-Feb-2023/08:37
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 9/15

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.074
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.064	<0.050	<0.050	0.15
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.073
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.072
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.078
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.052
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	0.38	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.63

Nr. Uw monsteromschrijving

11	MM11 065 (0-25) 086 (0-25) 091 (0-25)
12	MM12 114 (0-25) 120 (0-25) 126 (0-25) 127 (0-25)
13	MM13 094 (0-25) 099 (0-25) 100 (0-25) 104 (0-25)
14	MM14 056 (0-25) 057 (0-25) 067 (0-25) 068 (0-25)
15	MM15 073 (0-25) 084 (0-25) 085 (0-25) 090 (0-25)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	13451637
Grond (AS3000)	13451638
Grond (AS3000)	13451639
Grond (AS3000)	13451640
Grond (AS3000)	13451641

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer N222804
Uw projectnaam Winssen Zuid
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023016706/1
Startdatum analyse 03-Feb-2023
Datum einde analyse 10-Feb-2023
Rapportagedatum 10-Feb-2023/08:37
Bijlage A, B, C, D
Pagina 10/15

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	79.6	80.1	80.6	81.6	79.3
S Organische stof	% (m/m) ds	2.6	3.0	3.1	3.0	2.6
Gloeirest	% (m/m) ds	96	96	96	96	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16.6	17.4	18.4	14.6	19.4
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	97	98	94	100	96
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.31	0.31	0.27	0.39	0.40
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.1	7.8	8.3	8.2	8.9
S Koper (Cu)	mg/kg ds	35	27	23	33	32
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.051	0.054
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	24	24	23	24
S Lood (Pb)	mg/kg ds	25	21	19	28	26
S Zink (Zn)	mg/kg ds	72	65	60	100	73
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	5.1	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

16	MM16 063 (0-25) 064 (0-25) 074 (0-25) 075 (0-25)
17	MM17 077 (0-25) 081 (0-25) 082 (0-25) 088 (0-25)
18	MM18 060 (0-25) 071 (0-25) 072 (0-25) 076 (0-25)
19	MM19 095 (0-25) 096 (0-25) 101 (0-25) 103 (0-25)
20	MM20 098 (0-25) 105 (0-25) 111 (0-25) 124 (0-25)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	13451642
Grond (AS3000)	13451643
Grond (AS3000)	13451644
Grond (AS3000)	13451645
Grond (AS3000)	13451646

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer N222804
Uw projectnaam Winssen Zuid
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023016706/1
Startdatum analyse 03-Feb-2023
Datum einde analyse 10-Feb-2023
Rapportagedatum 10-Feb-2023/08:37
Bijlage A, B, C, D
Pagina 11/15

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0013	0.0014
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0029	<0.0010	<0.0010	0.022	0.022
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0027	0.0031	0.0025	0.069	0.072
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0051	0.0048
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0058	0.0054
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0034	0.0038	0.0032	0.070	0.073
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0036	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.023	0.024
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0084	0.0066	0.0060	0.099	0.10
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019	0.017	0.016	0.11	0.11
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.020	0.019	0.018	0.11	0.11

Nr. Uw monsteromschrijving

16 MM16 063 (0-25) 064 (0-25) 074 (0-25) 075 (0-25)
17 MM17 077 (0-25) 081 (0-25) 082 (0-25) 088 (0-25)
18 MM18 060 (0-25) 071 (0-25) 072 (0-25) 076 (0-25)
19 MM19 095 (0-25) 096 (0-25) 101 (0-25) 103 (0-25)
20 MM20 098 (0-25) 105 (0-25) 111 (0-25) 124 (0-25)

Opgegeven monsternatrix

Grond (AS3000) 13451642
Grond (AS3000) 13451643
Grond (AS3000) 13451644
Grond (AS3000) 13451645
Grond (AS3000) 13451646

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer N222804
 Uw projectnaam Winssen Zuid
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023016706/1
 Startdatum analyse 03-Feb-2023
 Datum einde analyse 10-Feb-2023
 Rapportagedatum 10-Feb-2023/08:37
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 12/15

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.069	<0.050	0.10	0.14
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.064	0.10
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.056	0.097
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.056
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.062	0.095
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.072
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.074
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	0.38	0.35 ²⁾	0.49	0.74

Nr. Uw monsteromschrijving

16	MM16 063 (0-25) 064 (0-25) 074 (0-25) 075 (0-25)
17	MM17 077 (0-25) 081 (0-25) 082 (0-25) 088 (0-25)
18	MM18 060 (0-25) 071 (0-25) 072 (0-25) 076 (0-25)
19	MM19 095 (0-25) 096 (0-25) 101 (0-25) 103 (0-25)
20	MM20 098 (0-25) 105 (0-25) 111 (0-25) 124 (0-25)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)

Monster nr.

13451642
13451643
13451644
13451645
13451646

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer N222804
 Uw projectnaam Winssen Zuid
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023016706/1
 Startdatum analyse 03-Feb-2023
 Datum einde analyse 10-Feb-2023
 Rapportagedatum 10-Feb-2023/08:37
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 13/15

Analyse	Eenheid	21	22
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	80.5	80.7
S Organische stof	% (m/m) ds	3.6	2.6
Gloeirest	% (m/m) ds	95	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18.9	18.9
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	110	110
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.45	0.39
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	9.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	48	42
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.069	0.058
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	28
S Lood (Pb)	mg/kg ds	26	27
S Zink (Zn)	mg/kg ds	93	80
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
21	MM21 107 (0-25) 109 (0-25) 113 (0-25) 119 (0-25)	Grond (AS3000)	13451647
22	MM22 116 (0-25) 125 (0-25) 129 (0-25) 131 (0-25)	Grond (AS3000)	13451648

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer N222804
Uw projectnaam Winssen Zuid
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023016706/1
Startdatum analyse 03-Feb-2023
Datum einde analyse 10-Feb-2023
Rapportagedatum 10-Feb-2023/08:37
Bijlage A, B, C, D
Pagina 14/15

Analyse	Eenheid	21	22
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0012	0.0019
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.010	0.023
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.068	0.087
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0033	0.0081
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0040	0.0088
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.069	0.088
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.011	0.025
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.084	0.12
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.095	0.13
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.096	0.13

Nr. Uw monsteromschrijving

21 MM21 107 (0-25) 109 (0-25) 113 (0-25) 119 (0-25)
22 MM22 116 (0-25) 125 (0-25) 129 (0-25) 131 (0-25)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
Grond (AS3000)

Monster nr.

13451647
13451648

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer N222804
 Uw projectnaam Winssen Zuid
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023016706/1
 Startdatum analyse 03-Feb-2023
 Datum einde analyse 10-Feb-2023
 Rapportagedatum 10-Feb-2023/08:37
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 15/15

Analyse	Eenheid	21	22
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0010 ³⁾
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0010 ⁴⁾
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0058
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
21	MM21 107 (0-25) 109 (0-25) 113 (0-25) 119 (0-25)	Grond (AS3000)	13451647
22	MM22 116 (0-25) 125 (0-25) 129 (0-25) 131 (0-25)	Grond (AS3000)	13451648

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023016706/1

Pagina 1/3

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13451627	MM1 002 (0-25) 006 (8-25)				
0539919017	002	0	25	30-Jan-2023	1
0539919387	006	8	25	31-Jan-2023	1
13451628	MM2 007 (0-30)				
0539919018	007	0	30	30-Jan-2023	1
13451629	MM3 005 (10-25) 008 (0-25) 009 (0-15)				
0539919012	009	0	15	31-Jan-2023	1
0539919395	008	0	25	31-Jan-2023	1
0539919260	005	10	25	31-Jan-2023	1
13451630	MM4 012 (0-25) 014 (0-25) 015 (0-25) 026 (0-25)				
0539919388	015	0	25	30-Jan-2023	1
0539919234	026	0	25	30-Jan-2023	1
0539918992	012	0	25	30-Jan-2023	1
0539919393	014	0	25	30-Jan-2023	1
13451631	MM5 016 (0-25) 017 (0-25) 025 (0-25) 027 (0-20)				
0539919396	017	0	25	31-Jan-2023	1
0539919397	016	0	25	31-Jan-2023	1
0539918985	025	0	25	31-Jan-2023	1
0539765765	027	0	20	31-Jan-2023	1
13451632	MM6 010 (0-25) 018 (0-25) 023 (0-25) 024 (0-25)				
0539918983	010	0	25	31-Jan-2023	1
0539919374	018	0	25	31-Jan-2023	1
0539918984	023	0	25	31-Jan-2023	1
0539918996	024	0	25	31-Jan-2023	1
13451633	MM7 030 (0-25) 031 (0-25) 055 (0-25)				
0539765955	030	0	25	31-Jan-2023	1
0539765785	031	0	25	31-Jan-2023	1
0539766177	055	0	25	31-Jan-2023	1
13451634	MM8 032 (0-25) 036 (0-25) 051 (0-25)				
0539919262	051	0	25	31-Jan-2023	1
0539919389	036	0	25	31-Jan-2023	1
0539919264	032	0	25	31-Jan-2023	1
13451635	MM9 033 (0-25) 039 (0-25) 040 (0-25) 043 (0-25)				
0539919363	033	0	25	31-Jan-2023	1
0539919368	040	0	25	31-Jan-2023	1
0539919362	039	0	25	31-Jan-2023	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 NL-3771NB Barneveld
 +31 (0)34 242 63 00
 Info-env@eurofins.nl
 www.eurofins.nl

Venecoweg 5
 B-9810 Nazareth
 +32 (0)9 222 77 59
 belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023016706/1

Pagina 2/3

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0539919366	043	0	25	31-Jan-2023	1
13451636	MM10 050 (0-25) 054 (0-25)				
0539919373	050	0	25	31-Jan-2023	1
0539919377	054	0	25	31-Jan-2023	1
13451637	MM11 065 (0-25) 086 (0-25) 091 (0-25)				
0539766001	065	0	25	31-Jan-2023	1
0539919106	086	0	25	01-Feb-2023	1
0539919116	091	0	25	01-Feb-2023	1
13451638	MM12 114 (0-25) 120 (0-25) 126 (0-25) 127 (0-25)				
0539765602	127	0	25	02-Feb-2023	1
0539765567	126	0	25	02-Feb-2023	1
0539765944	114	0	25	02-Feb-2023	1
0539765596	120	0	25	02-Feb-2023	1
13451639	MM13 094 (0-25) 099 (0-25) 100 (0-25) 104 (0-25)				
0539919163	094	0	25	02-Feb-2023	1
0539919032	099	0	25	02-Feb-2023	1
0539919036	104	0	25	02-Feb-2023	1
0539919031	100	0	25	02-Feb-2023	1
13451640	MM14 056 (0-25) 057 (0-25) 067 (0-25) 068 (0-25)				
0539765790	056	0	25	31-Jan-2023	1
0539766020	057	0	25	31-Jan-2023	1
0539918905	067	0	25	01-Feb-2023	1
0539918901	068	0	25	01-Feb-2023	1
13451641	MM15 073 (0-25) 084 (0-25) 085 (0-25) 090 (0-25)				
0539918902	073	0	25	01-Feb-2023	1
0539919114	085	0	25	01-Feb-2023	1
0539918892	084	0	25	01-Feb-2023	1
0539919111	090	0	25	01-Feb-2023	1
13451642	MM16 063 (0-25) 064 (0-25) 074 (0-25) 075 (0-25)				
0539765998	064	0	25	31-Jan-2023	1
0539765901	063	0	25	31-Jan-2023	1
0539918908	075	0	25	01-Feb-2023	1
0539918907	074	0	25	01-Feb-2023	1
13451643	MM17 077 (0-25) 081 (0-25) 082 (0-25) 088 (0-25)				
0539918906	077	0	25	01-Feb-2023	1
0539918897	081	0	25	01-Feb-2023	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023016706/1

Pagina 3/3

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0539918898	082	0	25	01-Feb-2023	1
0539919121	088	0	25	01-Feb-2023	1
13451644	MM18 060 (0-25) 071 (0-25) 072 (0-25) 076 (0-25)				
0539765966	060	0	25	31-Jan-2023	1
0539918895	071	0	25	01-Feb-2023	1
0539918899	072	0	25	01-Feb-2023	1
0539918909	076	0	25	01-Feb-2023	1
13451645	MM19 095 (0-25) 096 (0-25) 101 (0-25) 103 (0-25)				
0539765487	101	0	25	01-Feb-2023	1
0539919155	095	0	25	02-Feb-2023	1
0539919166	096	0	25	02-Feb-2023	1
0539919167	103	0	25	02-Feb-2023	1
13451646	MM20 098 (0-25) 105 (0-25) 111 (0-25) 124 (0-25)				
0539919030	098	0	25	02-Feb-2023	1
0539919165	105	0	25	02-Feb-2023	1
0539765766	111	0	25	02-Feb-2023	1
0539765583	124	0	25	02-Feb-2023	1
13451647	MM21 107 (0-25) 109 (0-25) 113 (0-25) 119 (0-25)				
0539765754	107	0	25	02-Feb-2023	1
0539765757	109	0	25	02-Feb-2023	1
0539765922	113	0	25	02-Feb-2023	1
0539765599	119	0	25	02-Feb-2023	1
13451648	MM22 116 (0-25) 125 (0-25) 129 (0-25) 131 (0-25)				
0539919351	125	0	25	01-Feb-2023	1
0539765750	116	0	25	02-Feb-2023	1
0539765608	131	0	25	02-Feb-2023	1
0539765555	129	0	25	02-Feb-2023	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023016706/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Vluchtige oliefractie aanwezig.

Opmerking 2)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Opmerking 3)**

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 4)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

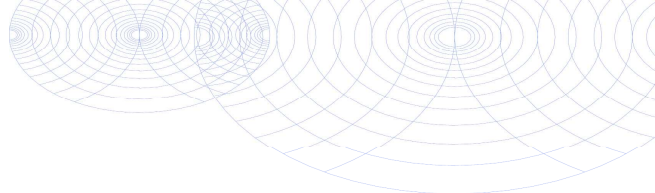
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023016706/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2023016706/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Monster nr.

13451627

13451629

13451630

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

NIPA milieutechniek BV
T.a.v. Jan van der Stroom
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 09-Feb-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023016779/1
Uw project/verslagnummer	N222804
Uw projectnaam	Winssen Zuid
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	03-Feb-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer N222804
 Uw projectnaam Winssen Zuid
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023016779/1
 Startdatum analyse 03-Feb-2023
 Datum einde analyse 09-Feb-2023
 Rapportagedatum 09-Feb-2023/09:50
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 1/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	81.3	78.9	78.5	80.1	80.4
S Organische stof	% (m/m) ds	1.8	1.4	1.7	0.8	1.8
Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	96	98	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	24.7	25.7	31.7	20.6	22.7
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	110	300	160	120	170
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	0.43	0.23	<0.20	0.25
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.5	18	11	9.0	11
S Koper (Cu)	mg/kg ds	16	16	17	14	15
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.052	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	47	35	29	31
S Lood (Pb)	mg/kg ds	21	16	19	16	18
S Zink (Zn)	mg/kg ds	63	65	67	59	59
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM0G1 001 (50-100) 008 (50-70)	Grond (AS3000)	13451869
2	MM0G2 015 (100-150)	Grond (AS3000)	13451870
3	MM0G3 012 (50-100) 020 (50-100) 026 (50-100) 035 (50-100)	Grond (AS3000)	13451871
4	MM0G4 011 (50-100) 023 (50-90) 025 (50-100)	Grond (AS3000)	13451872
5	MM0G5 037 (50-100) 046 (50-100)	Grond (AS3000)	13451873

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer N222804
 Uw projectnaam Winssen Zuid
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023016779/1
 Startdatum analyse 03-Feb-2023
 Datum einde analyse 09-Feb-2023
 Rapportagedatum 09-Feb-2023/09:50
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 2/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.058	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.065	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.061	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.43	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1	MM0G1 001 (50-100) 008 (50-70)
2	MM0G2 015 (100-150)
3	MM0G3 012 (50-100) 020 (50-100) 026 (50-100) 035 (50-100)
4	MM0G4 011 (50-100) 023 (50-90) 025 (50-100)
5	MM0G5 037 (50-100) 046 (50-100)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	13451869
Grond (AS3000)	13451870
Grond (AS3000)	13451871
Grond (AS3000)	13451872
Grond (AS3000)	13451873

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer N222804
 Uw projectnaam Winssen Zuid
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023016779/1
 Startdatum analyse 03-Feb-2023
 Datum einde analyse 09-Feb-2023
 Rapportagedatum 09-Feb-2023/09:50
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 3/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	79.1	78.5	79.8	79.0	78.9
S Organische stof	% (m/m) ds	1.7	1.9	1.6	1.9	2.5
Gloeirest	% (m/m) ds	97	96	97	96	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	25.4	24.2	24.9	25.0	20.8
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	130	150	140	250	150
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.25	0.33	0.23
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.5	9.8	11	12	11
S Koper (Cu)	mg/kg ds	13	17	18	19	18
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	32	31	35	33
S Lood (Pb)	mg/kg ds	14	18	20	18	19
S Zink (Zn)	mg/kg ds	55	66	68	69	68
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM06 035 (50-100) 043 (50-100) 054 (50-100)	Grond (AS3000)	13451874
7	MM07 057 (50-100) 060 (50-100) 061 (50-100) 065 (50-100) 070 (50-100)	Grond (AS3000)	13451875
8	MM08 031 (50-100) 080 (50-100) 083 (50-100) 085 (50-100) 088 (50-100)	Grond (AS3000)	13451876
9	MM09 116 (50-100) 125 (50-100) 126 (50-100) 128 (50-100) 130 (50-100)	Grond (AS3000)	13451877
10	MM010 097 (50-100) 101 (50-100) 112 (50-100) 113 (50-100)	Grond (AS3000)	13451878

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer N222804
Uw projectnaam Winssen Zuid
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023016779/1
Startdatum analyse 03-Feb-2023
Datum einde analyse 09-Feb-2023
Rapportagedatum 09-Feb-2023/09:50
Bijlage A, B, C, D
Pagina 4/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM06 035 (50-100) 043 (50-100) 054 (50-100)	Grond (AS3000)	13451874
7	MM07 057 (50-100) 060 (50-100) 061 (50-100) 065 (50-100) 070 (50-100)	Grond (AS3000)	13451875
8	MM08 031 (50-100) 080 (50-100) 083 (50-100) 085 (50-100) 088 (50-100)	Grond (AS3000)	13451876
9	MM09 116 (50-100) 125 (50-100) 126 (50-100) 128 (50-100) 130 (50-100)	Grond (AS3000)	13451877
10	MM010 097 (50-100) 101 (50-100) 112 (50-100) 113 (50-100)	Grond (AS3000)	13451878

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer N222804
 Uw projectnaam Winssen Zuid
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023016779/1
 Startdatum analyse 03-Feb-2023
 Datum einde analyse 09-Feb-2023
 Rapportagedatum 09-Feb-2023/09:50
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 5/6

Analyse	Eenheid	11
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	82.1
S Organische stof	% (m/m) ds	3.1
Gloeirest	% (m/m) ds	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	19.1
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	100
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.38
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.2
S Koper (Cu)	mg/kg ds	31
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24
S Lood (Pb)	mg/kg ds	24
S Zink (Zn)	mg/kg ds	79
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

11 MM0G11 086 (25-50) 091 (25-50) 094 (25-50) 099 (25-50) 100 (25-50) 104 (25-Grond (AS3000))

Opgegeven monstermatrix

Monster nr.

13451879

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer N222804
Uw projectnaam Winssen Zuid
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023016779/1
Startdatum analyse 03-Feb-2023
Datum einde analyse 09-Feb-2023
Rapportagedatum 09-Feb-2023/09:50
Bijlage A, B, C, D
Pagina 6/6

Analyse	Eenheid	11
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

11 MM0G11 086 (25-50) 091 (25-50) 094 (25-50) 099 (25-50) 100 (25-50) 104 (25-Grond (AS3000))

Opgegeven monstermatrix

Monster nr.

13451879

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023016779/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13451869	MMOG1 001 (50-100) 008 (50-70)				
0539919231	001	50	100	30-Jan-2023	2
0539919384	008	50	70	31-Jan-2023	3
13451870	MMOG2 015 (100-150)				
0539919385	015	100	150	30-Jan-2023	4
13451871	MMOG3 012 (50-100) 020 (50-100) 026 (50-100) 035 (50-100)				
0539919225	026	50	100	30-Jan-2023	3
0539918999	012	50	100	30-Jan-2023	3
0539765942	020	50	100	31-Jan-2023	3
0539919285	035	50	100	31-Jan-2023	3
13451872	MMOG4 011 (50-100) 023 (50-90) 025 (50-100)				
0539765504	025	50	100	31-Jan-2023	3
0539765774	011	50	100	31-Jan-2023	3
0539765481	023	50	90	31-Jan-2023	3
13451873	MMOG5 037 (50-100) 046 (50-100)				
0539765593	037	50	100	31-Jan-2023	3
0539765594	046	50	100	31-Jan-2023	3
13451874	MMOG6 035 (50-100) 043 (50-100) 054 (50-100)				
0539919285	035	50	100	31-Jan-2023	3
0539919277	043	50	100	31-Jan-2023	3
0539919213	054	50	100	31-Jan-2023	3
13451875	MMOG7 057 (50-100) 060 (50-100) 061 (50-100) 065 (50-100) 070 (50-100)				
0539766041	057	50	100	31-Jan-2023	3
0539765584	060	50	100	31-Jan-2023	3
0539765959	065	50	100	31-Jan-2023	3
0539919316	061	50	100	01-Feb-2023	3
0539919360	070	50	100	01-Feb-2023	3
13451876	MMOG8 031 (50-100) 080 (50-100) 083 (50-100) 085 (50-100) 088 (50-100)				
0539766049	031	50	100	31-Jan-2023	3
0539919289	080	50	100	01-Feb-2023	3
0539919112	083	50	100	01-Feb-2023	3
0539765803	088	50	100	01-Feb-2023	3
0539765804	085	50	100	01-Feb-2023	3
13451877	MMOG9 116 (50-100) 125 (50-100) 126 (50-100) 128 (50-100) 130 (50-100)				
0539919355	128	50	100	01-Feb-2023	3
0539919350	125	50	100	01-Feb-2023	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023016779/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0539918939	116	50	100	02-Feb-2023	3
0539919034	130	50	100	02-Feb-2023	3
0539919029	126	50	100	02-Feb-2023	3
13451878	MM0G10 097 (50-100) 101 (50-100) 112 (50-100) 113 (50-100)				
0539765571	101	50	100	01-Feb-2023	3
0539919004	097	50	100	02-Feb-2023	3
0539918928	112	50	100	02-Feb-2023	3
0539919236	113	50	100	02-Feb-2023	3
13451879	MM0G11 086 (25-50) 091 (25-50) 094 (25-50) 099 (25-50) 100 (25-50) 101 (25-50)				
0539765795	086	25	50	01-Feb-2023	2
0539919126	091	25	50	01-Feb-2023	2
0539919250	094	25	50	02-Feb-2023	2
0539919006	099	25	50	02-Feb-2023	2
0539918997	106	25	50	02-Feb-2023	2
0539919013	104	25	50	02-Feb-2023	2
0539919008	100	25	50	02-Feb-2023	2
0539919245	114	25	50	02-Feb-2023	2
0539765601	120	25	50	02-Feb-2023	2
0539765585	127	25	50	02-Feb-2023	2
0539765600	126	25	50	02-Feb-2023	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023016779/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023016779/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2023016779/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Monster nr.

13451870

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

NIPA milieutechniek BV
T.a.v. Jan van der Stroom
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 14-Feb-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023020134/1
Uw project/verslagnummer	N222804
Uw projectnaam	Winssen Zuid
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	09-Feb-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer N222804
 Uw projectnaam Winssen Zuid
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Thijs Withagen

Certificaatnummer/Versie 2023020134/1
 Startdatum analyse 09-Feb-2023
 Datum einde analyse 14-Feb-2023
 Rapportagedatum 14-Feb-2023/09:36
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	120	93	26	120	120
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	2.3	<2.0	<2.0	3.5	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	3.8	3.4	<3.0	3.1	3.6
S Lood (Pb)	µg/L	3.4	4.1	<2.0	11	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	24	23	26	36	28
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.22
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr. Uw monsteromschrijving

1	001-1-1 001 (270-370)
2	015-1-1 015 (220-320)
3	025-1-1 025 (230-330)
4	026-1-1 026 (250-350)
5	046-1-1 046 (250-350)

Opgegeven monstermatrix

Opgegeven monsternummer	Monsternummer
Water (AS3000)	13463153
Water (AS3000)	13463154
Water (AS3000)	13463155
Water (AS3000)	13463156
Water (AS3000)	13463157

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer N222804
 Uw projectnaam Winssen Zuid
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Thijs Withagen

Certificaatnummer/Versie 2023020134/1
 Startdatum analyse 09-Feb-2023
 Datum einde analyse 14-Feb-2023
 Rapportagedatum 14-Feb-2023/09:36
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr. Uw monsteromschrijving

1	001-1-1 001 (270-370)
2	015-1-1 015 (220-320)
3	025-1-1 025 (230-330)
4	026-1-1 026 (250-350)
5	046-1-1 046 (250-350)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)	13463153
Water (AS3000)	13463154
Water (AS3000)	13463155
Water (AS3000)	13463156
Water (AS3000)	13463157

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer N222804
 Uw projectnaam Winssen Zuid
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Thijs Withagen

Certificaatnummer/Versie 2023020134/1
 Startdatum analyse 09-Feb-2023
 Datum einde analyse 14-Feb-2023
 Rapportagedatum 14-Feb-2023/09:36
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	99	33	95	38	39
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	3.9	6.7	5.6	14	5.5
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	18	20	38	33	19
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Nr. Uw monsteromschrijving						
6	060-1-1 060 (210-310)	Opgegeven monsternatrix			Monster nr.	
7	061-1-1 061 (240-340)	Water (AS3000)			13463158	
8	088-1-1 088 (250-350)	Water (AS3000)			13463159	
9	101-1-1 101 (200-300)	Water (AS3000)			13463160	
10	125-1-1 125 (220-320)	Water (AS3000)			13463161	
		Water (AS3000)			13463162	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer N222804
 Uw projectnaam Winssen Zuid
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Thijs Withagen

Certificaatnummer/Versie 2023020134/1
 Startdatum analyse 09-Feb-2023
 Datum einde analyse 14-Feb-2023
 Rapportagedatum 14-Feb-2023/09:36
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr. Uw monsteromschrijving

6 060-1-1 060 (210-310)
 7 061-1-1 061 (240-340)
 8 088-1-1 088 (250-350)
 9 101-1-1 101 (200-300)
 10 125-1-1 125 (220-320)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000) 13463158
 Water (AS3000) 13463159
 Water (AS3000) 13463160
 Water (AS3000) 13463161
 Water (AS3000) 13463162

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer N222804
 Uw projectnaam Winssen Zuid
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Thijs Withagen

Certificaatnummer/Versie 2023020134/1
 Startdatum analyse 09-Feb-2023
 Datum einde analyse 14-Feb-2023
 Rapportagedatum 14-Feb-2023/09:36
 Bijlage A, B, C
 Pagina 5/6

Analyse	Eenheid	11
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	64
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	3.5
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	6.2
S Lood (Pb)	µg/L	5.6
S Zink (Zn)	µg/L	31
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0.44

Nr. Uw monsteromschrijving
 11 128-1-1 128 (220-320)

Opgegeven monstermatrix Monster nr.
 Water (AS3000) 13463163

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer N222804
 Uw projectnaam Winssen Zuid
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Thijs Withagen

Certificaatnummer/Versie 2023020134/1
 Startdatum analyse 09-Feb-2023
 Datum einde analyse 14-Feb-2023
 Rapportagedatum 14-Feb-2023/09:36
 Bijlage A, B, C
 Pagina 6/6

Analyse	Eenheid	11
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	150
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.51
S 1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0.20
S 1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr. Uw monsteromschrijving
 11 128-1-1 128 (220-320)

Opgegeven monstermatrix Monster nr.
 Water (AS3000) 13463163

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023020134/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13463153	001-1-1 001 (270-370)				
0680692365	001	270	370	08-Feb-2023	1
0680692363	001	270	370	08-Feb-2023	2
0801091789	001	270	370	08-Feb-2023	3
13463154	015-1-1 015 (220-320)				
0680692367	015	220	320	08-Feb-2023	1
0680692366	015	220	320	08-Feb-2023	2
0801091831	015	220	320	08-Feb-2023	3
13463155	025-1-1 025 (230-330)				
0680692375	025	230	330	08-Feb-2023	1
0680692364	025	230	330	08-Feb-2023	2
0801091871	025	230	330	08-Feb-2023	3
13463156	026-1-1 026 (250-350)				
0680692356	026	250	350	08-Feb-2023	1
0680692358	026	250	350	08-Feb-2023	2
0801091855	026	250	350	08-Feb-2023	3
13463157	046-1-1 046 (250-350)				
0680692379	046	250	350	08-Feb-2023	1
0680692376	046	250	350	08-Feb-2023	2
0801091801	046	250	350	08-Feb-2023	3
13463158	060-1-1 060 (210-310)				
0680692368	060	210	310	08-Feb-2023	1
0680692381	060	210	310	08-Feb-2023	2
0801091834	060	210	310	08-Feb-2023	3
13463159	061-1-1 061 (240-340)				
0680692362	061	240	340	08-Feb-2023	1
0680692361	061	240	340	08-Feb-2023	2
0801091718	061	240	340	08-Feb-2023	3
13463160	088-1-1 088 (250-350)				
0680692359	088	250	350	08-Feb-2023	1
0680692372	088	250	350	08-Feb-2023	2
0801091793	088	250	350	08-Feb-2023	3
13463161	101-1-1 101 (200-300)				
0680692374	101	200	300	08-Feb-2023	1
0680692371	101	200	300	08-Feb-2023	2
0801091953	101	200	300	08-Feb-2023	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023020134/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13463162	125-1-1 125 (220-320)				
0680692369	125	220	320	08-Feb-2023	1
0680692384	125	220	320	08-Feb-2023	2
0801091735	125	220	320	08-Feb-2023	3
13463163	128-1-1 128 (220-320)				
0680692370	128	220	320	08-Feb-2023	1
0680692357	128	220	320	08-Feb-2023	2
0801091797	128	220	320	08-Feb-2023	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023020134/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023020134/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

NIPA milieutechniek BV
T.a.v. Jan van der Stroom
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 27-Feb-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023028120/1
Uw project/verslagnummer	N222804
Uw projectnaam	Winssen Zuid
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	23-Feb-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer N222804
 Uw projectnaam Winssen Zuid
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Remco van der Laan

Certificaatnummer/Versie 2023028120/1
 Startdatum analyse 23-Feb-2023
 Datum einde analyse 27-Feb-2023
 Rapportagedatum 27-Feb-2023/10:49
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 128-1-2 128 (220-320)

Opgegeven monstermatrix Water (AS3000)
 Monster nr. 13489804

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

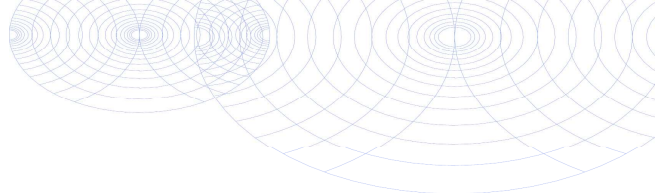


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr. coörd.



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023028120/1**

Pagina 1/1

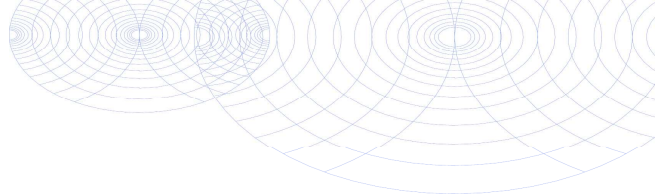
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13489804	128-1-2 128 (220-320)				
0680693192	128	220	320	23-Feb-2023	1

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023028120/1**

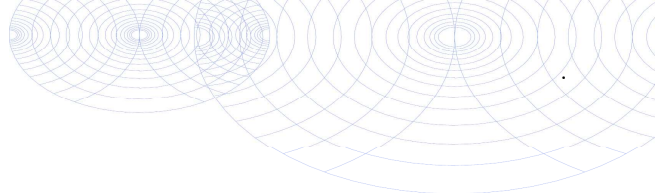
Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023028120/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage 6

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

Grondmonster		MM1			MM2			MM3		
Grondsoort		Klei			Zand			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen					sporen slakken, matig baksteenhoudend			sporen baksteen, sporen metselpuin		
Certificaatcode		2023016706			2023016706			2023016706		
Boring(en)		002, 006			007			005, 008, 009		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,25			0,00 - 0,30			0,00 - 0,25		
Humus	% ds	2,20			5,70			3,10		
Lutum	% ds	16,30			8,80			16,40		
Datum van toetsing		17-2-2023			17-2-2023			17-2-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	<0,006 ⁽⁶⁾		<0,002	<0,002 ⁽⁶⁾		<0,002	<0,005 ⁽⁶⁾	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
DDT, DDE, DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0062			0,0089			0,0069		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021			0,0021			0,0021		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0022			0,0027			0,0025		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0026			0,0048			0,003		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,017			0,019			0,017		
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,018			0,021			0,019		
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001			<0,001			<0,001		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,002	0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,001	-0	<0,001	<0,002	0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,001	-0	<0,001	<0,002	-0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003 ⁽⁶⁾		<0,001	<0,001 ⁽⁶⁾		<0,001	<0,002 ⁽⁶⁾	
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,002	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0064	0		<0,0025	0		<0,0045	0
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
DDE (som)	mg/kg ds		0,012	-0,04		0,0084	-0,04		0,0097	-0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0019	0,0086		0,0041	0,0072		0,0023	0,0074	
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0064	-0		<0,0025	-0		<0,0045	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
DDT (som)	mg/kg ds		0,010	-0,13		0,0047	-0,13		0,0081	-0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0015	0,0068		0,002	0,004		0,0018	0,0058	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,002	0
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,003 ⁽⁶⁾		<0,001	0,001 ⁽⁶⁾		<0,001	0,002 ⁽⁶⁾	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0064	0		<0,0025	0		<0,0045	0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,0095	-0		<0,0037	-0		<0,0068	-0
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,076			0,034			0,056	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,022	0		<0,0086	-0,01		<0,016	-0
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,003	-0	<0,001	<0,001	-0	<0,001	<0,002	-0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	8,6	11,8	-0,02	5,9	11,9	-0,02	8,3	11,3	-0,02

Grondmonster		MM1	MM2	MM3
Grondsoort		Klei	Zand	Klei
Zintuiglijke bijmengingen			sporen slakken, matig baksteenhoudend	sporen baksteen, sporen metselpuin
Certificaatcode		2023016706	2023016706	2023016706
Boring(en)		002, 006	007	005, 008, 009
Traject (m -mv)		0,00 - 0,25	0,00 - 0,30	0,00 - 0,25
Humus	% ds	2,20	5,70	3,10
Lutum	% ds	16,30	8,80	16,40
Datum van toetsing		17-2-2023	17-2-2023	17-2-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Nikkel	mg/kg ds	23	16	24
Koper	mg/kg ds	31	30	32
Zink	mg/kg ds	-0,07	-0,08	-0,05
Molybdeen	mg/kg ds	20	28	20
Cadmium	mg/kg ds	77	105	83
Barium	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5
Kwik	mg/kg ds	<1,1	<1,1	<1,1
Lood	mg/kg ds	-0	-0	-0
		0,32	0,43	0,27
		0,45	0,43	0,37
		-0,01	-0,01	-0,02
		90	160	100
		125 ⁽⁶⁾	335 ⁽⁶⁾	138 ⁽⁶⁾
		<0,05	<0,05	<0,05
		<0,04	<0,04	<0,04
		-0	-0	-0
		21	93	28
		26	123	34
		-0,05	0,15	-0,03
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	97	94	96
Droge stof	% m/m	83,7	78,2	82,1
Lutum	%	16,3	8,8	16,4
Organische stof (humus)	%	2,2	5,7	3,1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	3,6	<3
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	10 ⁽⁶⁾	6,3 ⁽⁶⁾	7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<35	110	<35
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<111	193	<79
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<5	5,9	<5
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	16 ⁽⁶⁾	6 ⁽⁶⁾	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<5	10,4 ⁽⁶⁾	<5
		16 ⁽⁶⁾	74 ⁽⁶⁾	25 ⁽⁶⁾
		<6	37	10
		19 ⁽⁶⁾	65 ⁽⁶⁾	32 ⁽⁶⁾
			20	<6
			35 ⁽⁶⁾	14 ⁽⁶⁾
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
Anthraceen	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04
Fenantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
Fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,087	<0,04
Chryseen	mg/kg ds	0,26	0,2	0,14
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,1	0,17	0,076
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,15	0,083
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,17	0,083
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,058	0,086	<0,05
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,076	0,14	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,07	0,13	0,06
		1,01	1,20	0,054
		-0,01	-0,01	0,054
				0,64
				-0,02

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

Grondmonster		MM4	MM5	MM6
Grondsoort		Klei	Klei	Klei
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen, zwak metselpuinhoudend, sporen schelpen	sporen leisteen, sporen kolen, sporen baksteen, sporen puin	
Certificaatcode		2023016706	2023016706	2023016706
Boring(en)		012, 014, 015, 026	016, 017, 025, 027	010, 018, 023, 024
Traject (m -mv)		0,00 - 0,25	0,00 - 0,25	0,00 - 0,25
Humus	% ds	3,10	3,10	2,60
Lutum	% ds	17,10	18,60	16,80
Datum van toetsing		17-2-2023	17-2-2023	17-2-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	<0,005 ⁽⁶⁾	<0,002
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,029	0,0065	0,011
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0021	0,0021
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	0,0014

Grondmonster		MM4	MM5	MM6
Grondsoort		Klei	Klei	Klei
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen, zwak metselpuinhoudend, sporen schelpen	sporen leisteen, sporen kolen, sporen baksteen, sporen puin	
Certificaatcode		2023016706	2023016706	2023016706
Boring(en)		012, 014, 015, 026	016, 017, 025, 027	010, 018, 023, 024
Traject (m -mv)		0,00 - 0,25	0,00 - 0,25	0,00 - 0,25
Humus	% ds	3,10	3,10	2,60
Lutum	% ds	17,10	18,60	16,80
Datum van toetsing		17-2-2023	17-2-2023	17-2-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0058	0,002	0,0028
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0024	0,0014	0,0014
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,021	0,0031	0,0066
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,039	0,017	0,021
OCB (0,7 som, waterbodembodem)	mg/kg ds	0,041	0,018	0,023
Hexachloorbutadienen	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0045	<0,0045	<0,0054
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
DDE (som)	mg/kg ds	0,067	0,010	0,025
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,02	0,0024	0,0059
DDD (som)	mg/kg ds	0,0077	<0,0045	<0,0054
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0017	<0,001	<0,001
DDT (som)	mg/kg ds	0,019	0,0065	0,011
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0051	0,0013	0,0021
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	<0,0045	<0,0045	<0,0054
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	<0,0068	<0,0068	<0,0081
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,13	0,055	0,082
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,016	<0,016	<0,019
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
METALEN				
Kobalt	mg/kg ds	9	8,2	7,4
Nikkel	mg/kg ds	27	26	21
Koper	mg/kg ds	36	17	16
Zink	mg/kg ds	89	63	60
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5
Cadmium	mg/kg ds	0,34	0,29	0,3
Barium	mg/kg ds	110	80	83
Kwik	mg/kg ds	0,099	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	26	21	26
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	96	96	96
Droge stof	% m/m	82,5	81,1	82,2
Lutum	%	17,1	18,6	16,8
Organische stof (humus)	%	3,1	3,1	2,6

Grondmonster		MM4	MM5	MM6					
Grondsoort		Klei	Klei	Klei					
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen, zwak metselpuinhoudend, sporen schelpen	sporen leisteen, sporen kolen, sporen baksteen, sporen puin						
Certificaatcode		2023016706	2023016706	2023016706					
Boring(en)		012, 014, 015, 026	016, 017, 025, 027	010, 018, 023, 024					
Traject (m -mv)		0,00 - 0,25	0,00 - 0,25	0,00 - 0,25					
Humus	% ds	3,10	3,10	2,60					
Lutum	% ds	17,10	18,60	16,80					
Datum van toetsing		17-2-2023	17-2-2023	17-2-2023					
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde					
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	7 ⁽⁶⁾	<3	8 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<79	-0,02	<35	<94	-0,02		
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	11 ⁽⁶⁾	<5	11 ⁽⁶⁾	8,8	33,8 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	11 ⁽⁶⁾	<5	11 ⁽⁶⁾	<5	13 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	25 ⁽⁶⁾	<11	25 ⁽⁶⁾	<11	30 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	9,3	30,0 ⁽⁶⁾	<5	11 ⁽⁶⁾	<5	13 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	14 ⁽⁶⁾	<6	14 ⁽⁶⁾	<6	16 ⁽⁶⁾		
PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Fluorantheen	mg/kg ds	0,072	0,072	0,059	0,059	<0,05	<0,04		
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,39	-0,03		0,37	-0,03	<0,35	-0,03

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM7	MM8	MM9
Grondsoort		Klei	Klei	Klei
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen, sporen kolen, sporen metselpuin	sporen baksteen, sporen metselpuin, sporen beton	sporen kolen, sporen baksteen
Certificaatcode		2023016706	2023016706	2023016706
Boring(en)		030, 031, 055	032, 036, 051	033, 039, 040, 043
Traject (m -mv)		0,00 - 0,25	0,00 - 0,25	0,00 - 0,25
Humus	% ds	2,90	2,80	3,80
Lutum	% ds	16,30	16,40	19,40
Datum van toetsing		17-2-2023	17-2-2023	17-2-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		MeetwGSSDIndex	MeetwGSSDIndex	MeetwGSSDIndex
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001<0,002	<0,001<0,003	<0,001<0,002
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002<0,005 ⁽⁶⁾	<0,002<0,005 ⁽⁶⁾	<0,002<0,004 ⁽⁶⁾
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001<0,002	<0,001<0,003	<0,001<0,002
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,03	0,01	0,0088
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0021	0,0021
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	0,0014
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,011	0,0029	0,003
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0036	0,0014	0,0014
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,015	0,0057	0,0044
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,04	0,021	0,02
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,042	0,022	0,021
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001<0,0020	<0,001<0,0030	<0,001<0,0020
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001<0,0020	<0,001<0,0030	<0,001<0,002-0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001<0,002-0	<0,001<0,003-0	<0,001<0,002-0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001<0,002 ⁽⁶⁾	<0,001<0,003 ⁽⁶⁾	<0,001<0,002 ⁽⁶⁾
Isodrin	mg/kg ds	<0,001<0,002	<0,001<0,003	<0,001<0,002
Telodrin	mg/kg ds	<0,001<0,002	<0,001<0,003	<0,001<0,002
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001<0,0020	<0,001<0,0030	<0,001<0,0020
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,00480	<0,00500	<0,0037

Grondmonster		MM7			MM8			MM9		
Grondsoort		Klei			Klei			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen, sporen kolen, sporen metselpuin			sporen baksteen, sporen metselpuin, sporen beton			sporen kolen, sporen baksteen		
Certificaatcode		2023016706			2023016706			2023016706		
Boring(en)		030, 031, 055			032, 036, 051			033, 039, 040, 043		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,25			0,00 - 0,25			0,00 - 0,25		
Humus	% ds	2,90			2,80			3,80		
Lutum	% ds	16,30			16,40			19,40		
Datum van toetsing		17-2-2023			17-2-2023			17-2-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
DDE (som)	mg/kg ds		0,054	-0,02		0,020	-0,04		0,012	-0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,015	0,052		0,005	0,018		0,0037	0,0097	
DDD (som)	mg/kg ds		0,012	-0		<0,0050	-0		<0,0037	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0029	0,0100		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
DDT (som)	mg/kg ds		0,037	-0,11		0,010	-0,13		0,0079	-0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,01	0,03		0,0022	0,0079		0,0023	0,0061	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,002 ⁽⁶⁾		<0,001	0,003 ⁽⁶⁾		<0,001	0,002 ⁽⁶⁾	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0048	0		<0,0050	0		<0,0037	0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,0072	-0		<0,0075	-0		<0,0055	-0
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,14			0,073			0,052	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,017	-0		<0,018	-0		<0,013	-0,01
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,003	-0	0,0013	0,0034	-0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	8,5	11,7	-0,02	10	14	-0,01	8,6	10,4	-0,03
Nikkel	mg/kg ds	25	33	-0,03	26	34	-0,01	25	30	-0,08
Koper	mg/kg ds	53	72	0,21	24	33	-0,05	24	30	-0,07
Zink	mg/kg ds	74	100	-0,07	82	111	-0,05	78	96	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,36	0,49	-0,01	0,45	0,62	0	0,4	0,5	-0,01
Barium	mg/kg ds	120	167 ⁽⁶⁾		190	263 ⁽⁶⁾		110	134 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	0,062	0,072	-0	<0,05	<0,04	-0	0,081	0,090	-0
Lood	mg/kg ds	31	38	-0,02	26	32	-0,04	28	33	-0,04
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	96			96			95		
Droge stof	% m/m	81,4	81,4		81,4	81,4		79,9	79,9	
Lutum	%	16,3			16,4			19,4		
Organische stof (humus)	%	2,9			2,8			3,8		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	7 ⁽⁶⁾		<3	8 ⁽⁶⁾		<3	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<84	-0,02	<35	<88	-0,02	<35	<64	-0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾		<5	13 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾		<5	13 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	27 ⁽⁶⁾		<11	28 ⁽⁶⁾		<11	20 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	6	21 ⁽⁶⁾		<5	13 ⁽⁶⁾		5,1	13,4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	14 ⁽⁶⁾		<6	15 ⁽⁶⁾		<6	11 ⁽⁶⁾	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	0,072	0,072		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,088	0,088		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	

Grondmonster		MM7	MM8	MM9
Grondsoort		Klei	Klei	Klei
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen, sporen kolen, sporen metselpuin	sporen baksteen, sporen metselpuin, sporen beton	sporen kolen, sporen baksteen
Certificaatcode		2023016706	2023016706	2023016706
Boring(en)		030, 031, 055	032, 036, 051	033, 039, 040, 043
Traject (m -mv)		0,00 - 0,25	0,00 - 0,25	0,00 - 0,25
Humus	% ds	2,90	2,80	3,80
Lutum	% ds	16,30	16,40	19,40
Datum van toetsing		17-2-2023	17-2-2023	17-2-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Fluorantheen	mg/kg ds	0,18	<0,05	<0,05
Chryseen	mg/kg ds	0,1	<0,05	<0,05
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,1	<0,05	<0,05
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,093	<0,05	<0,05
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,057	<0,05	<0,05
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,071	<0,05	<0,05
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,083	<0,05	<0,05
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,88	<0,35	<0,35

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM10	MM11	MM12
Grondsoort		Klei	Klei	Klei
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen	sporen baksteen, sporen kolen	sporen baksteen
Certificaatcode		2023016706	2023016706	2023016706
Boring(en)		050, 054	065, 086, 091	114, 120, 126, 127
Traject (m -mv)		0,00 - 0,25	0,00 - 0,25	0,00 - 0,25
Humus	% ds	2,90	3,90	2,80
Lutum	% ds	18,20	19,20	20,1
Datum van toetsing		17-2-2023	17-2-2023	17-2-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	<0,005 ⁽⁶⁾	<0,002
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001
DDT, DDE, DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,033	0,0055	0,12
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0021	0,0021
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	0,0014
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0087	0,0014	0,017
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0032	0,0014	0,0059
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,021	0,0027	0,1
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,045	0,016	0,14
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,045	0,017	0,14
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	-0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	-0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002 ⁽⁶⁾	<0,001
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0048	0	<0,0036
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001
DDE (som)	mg/kg ds	0,071	-0,01	0,0069
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,02	0,07	0,005
DDD (som)	mg/kg ds	0,011	-0	<0,0036
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0025	0,0086	0,0052
DDT (som)	mg/kg ds	0,030	-0,11	<0,0036
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0,0019
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,008	0,028	0,015
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,002 ⁽⁶⁾	<0,001
Chlooraand (cis + trans)	mg/kg ds	<0,0048	0	<0,0036

Grondmonster		MM10	MM11	MM12
Grondsoort		Klei	Klei	Klei
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen	sporen baksteen, sporen kolen	sporen baksteen
Certificaatcode		2023016706	2023016706	2023016706
Boring(en)		050, 054	065, 086, 091	114, 120, 126, 127
Traject (m -mv)		0,00 - 0,25	0,00 - 0,25	0,00 - 0,25
Humus	% ds	2,90	3,90	2,80
Lutum	% ds	18,20	19,20	20,1
Datum van toetsing		17-2-2023	17-2-2023	17-2-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	<0,0072	<0,0054	<0,0075
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,15	0,041	0,48 ⁽⁵⁾
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,017	<0,013	<0,018
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,002	<0,001	0,0016
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001
METALEN				
Kobalt	mg/kg ds	16	8,5	8,1
Nikkel	mg/kg ds	37	24	23
Koper	mg/kg ds	26	27	37
Zink	mg/kg ds	76	70	130
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5
Cadmium	mg/kg ds	0,74	0,33	0,46
Barium	mg/kg ds	470	95	110
Kwik	mg/kg ds	0,12	<0,05	0,068
Lood	mg/kg ds	32	25	29
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	96	95	96
Droge stof	% m/m	82	79,9	81,2
Lutum	%	18,2	19,2	20,1
Organische stof (humus)	%	2,9	3,9	2,8
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	3,2	<3	<3
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<63	<35
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	<5	<5
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	<5	<5
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	<11	<11
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	<5	<5
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	<6	<6
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,064
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35	<0,35	0,38

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM13	MM14	MM15
Grondsoort		Klei	Klei	Klei
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen		
Certificaatcode		2023016706	2023016706	2023016706

Boring(en)		094, 099, 100, 104			056, 057, 067, 068			073, 084, 085, 090		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,25			0,00 - 0,25			0,00 - 0,25		
Humus	% ds	3,40			2,80			3,50		
Lutum	% ds	16,30			20,2			16,40		
Datum van toetsing		17-2-2023			17-2-2023			17-2-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	<0,004 ⁽⁶⁾		<0,002	<0,005 ⁽⁶⁾		<0,002	<0,004 ⁽⁶⁾	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,032			0,015			0,032		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021			0,0021			0,0021		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0073			0,0069			0,015		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0027			0,0026			0,0047		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,022			0,0059			0,013		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,042			0,026			0,042		
OCB (0,7 som, waterbodern)	mg/kg ds	0,044			0,027			0,044		
Hexachloorbutadienen	mg/kg ds	<0,001			<0,001			<0,001		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,003	-0	<0,001	<0,002	-0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002 ⁽⁶⁾		<0,001	<0,003 ⁽⁶⁾		<0,001	<0,002 ⁽⁶⁾	
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0041	0		<0,0050	0		<0,0040	0	
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
DDE (som)	mg/kg ds	0,064	-0,02		0,021	-0,04		0,036	-0,03	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,021	0,062		0,0052	0,0186		0,012	0,034	
DDD (som)	mg/kg ds	0,0079	-0		0,0093	-0		0,013	-0	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,002	0,006		0,0019	0,0068		0,004	0,011	
DDT (som)	mg/kg ds	0,021	-0,12		0,025	-0,12		0,042	-0,11	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0066	0,0194		0,0062	0,0221		0,014	0,040	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,002 ⁽⁶⁾		<0,001	0,003 ⁽⁶⁾		<0,001	0,002 ⁽⁶⁾	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	<0,001	<0,0041	0	<0,001	<0,0050	0	<0,001	<0,0040	0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	<0,0062	-0		<0,0075	-0		<0,0060	-0	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,12			0,093			0,12		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,014	-0,01		<0,018	-0		<0,014	-0,01	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,003	-0	<0,001	<0,002	-0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	8,4	11,5	-0,02	10	12	-0,02	8	11	-0,02
Nikkel	mg/kg ds	25	33	-0,03	27	31	-0,06	22	29	-0,09
Koper	mg/kg ds	40	54	0,09	41	51	0,08	45	60	0,13
Zink	mg/kg ds	80	108	-0,06	73	89	-0,09	72	97	-0,07
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,41	0,55	-0	0,37	0,48	-0,01	0,38	0,51	-0,01
Barium	mg/kg ds	100	139 ⁽⁶⁾		100	118 ⁽⁶⁾		88	122 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	0,052	0,060	-0	0,069	0,076	-0	0,057	0,066	-0

Grondmonster		MM13	MM14	MM15
Grondsoort		Klei	Klei	Klei
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen		
Certificaatcode		2023016706	2023016706	2023016706
Boring(en)		094, 099, 100, 104	056, 057, 067, 068	073, 084, 085, 090
Traject (m -mv)		0,00 - 0,25	0,00 - 0,25	0,00 - 0,25
Humus	% ds	3,40	2,80	3,50
Lutum	% ds	16,30	20,2	16,40
Datum van toetsing		17-2-2023	17-2-2023	17-2-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
Lood	mg/kg ds	23 28 -0,05	29 34 -0,03	29 35 -0,03
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	95	96	95
Droge stof	% m/m	79,3 79,3	80,7 80,7	80 80
Lutum	%	16,3	20,2	16,4
Organische stof (humus)	%	3,4	2,8	3,5
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 6 ⁽⁶⁾	<3 8 ⁽⁶⁾	<3 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <72 -0,02	<35 <88 -0,02	<35 <70 -0,02
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5 10 ⁽⁶⁾	<5 13 ⁽⁶⁾	<5 10 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5 10 ⁽⁶⁾	<5 13 ⁽⁶⁾	<5 10 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11 23 ⁽⁶⁾	<11 28 ⁽⁶⁾	<11 22 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5 10 ⁽⁶⁾	<5 13 ⁽⁶⁾	<5 10 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6 12 ⁽⁶⁾	<6 15 ⁽⁶⁾	<6 12 ⁽⁶⁾
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	0,074 0,074
Fluoranthreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	0,15 0,15
Chryseen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	0,072 0,072
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	0,073 0,073
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	0,078 0,078
Benzo(k)fluoranthreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	0,052 0,052
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35 -0,03	<0,35 -0,03	0,64 -0,02

Tabel 6: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM16	MM17	MM18
Grondsoort		Klei	Klei	Klei
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		2023016706	2023016706	2023016706
Boring(en)		063, 064, 074, 075	077, 081, 082, 088	060, 071, 072, 076
Traject (m -mv)		0,00 - 0,25	0,00 - 0,25	0,00 - 0,25
Humus	% ds	2,60	3,00	3,10
Lutum	% ds	16,60	17,40	18,40
Datum van toetsing		17-2-2023	17-2-2023	17-2-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002 <0,005 ⁽⁶⁾	<0,002 <0,005 ⁽⁶⁾	<0,002 <0,005 ⁽⁶⁾
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0084	0,0066	0,006
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0021	0,0021
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	0,0014
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0036	0,0014	0,0014
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	0,0014
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0034	0,0038	0,0032
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,019	0,017	0,016
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,02	0,019	0,018
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,003 0	<0,001 <0,002 0	<0,001 <0,002 0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,003 0	<0,001 <0,002 0	<0,001 <0,002 0

Grondmonster		MM16	MM17	MM18
Grondsoort		Klei	Klei	Klei
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		2023016706	2023016706	2023016706
Boring(en)		063, 064, 074, 075	077, 081, 082, 088	060, 071, 072, 076
Traject (m -mv)		0,00 - 0,25	0,00 - 0,25	0,00 - 0,25
Humus	% ds	2,60	3,00	3,10
Lutum	% ds	16,60	17,40	18,40
Datum van toetsing		17-2-2023	17-2-2023	17-2-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,003 -0	<0,001 <0,002 -0	<0,001 <0,002 -0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,003 ⁽⁶⁾	<0,001 <0,002 ⁽⁶⁾	<0,001 <0,002 ⁽⁶⁾
Isodrin	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
Telodrin	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001 <0,003 0	<0,001 <0,002 0	<0,001 <0,002 0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001 <0,0054 0	<0,001 <0,0047 0	<0,001 <0,0045 0
Aldrin	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
Endrin	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
DDE (som)	mg/kg ds	0,013 -0,04	0,013 -0,04	0,010 -0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0027 0,0104	0,0031 0,0103	0,0025 0,0081
DDD (som)	mg/kg ds	<0,001 <0,0054 -0	<0,001 <0,0047 -0	<0,001 <0,0045 -0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
DDT (som)	mg/kg ds	0,014 -0,12	<0,001 <0,0047 -0,13	<0,001 <0,0045 -0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0029 0,0112	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001 <0,003 0	<0,001 <0,002 0	<0,001 <0,002 0
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001 <0,003 ⁽⁶⁾	<0,001 <0,002 ⁽⁶⁾	<0,001 <0,002 ⁽⁶⁾
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	<0,001 <0,0054 0	<0,001 <0,0047 0	<0,001 <0,0045 0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	<0,001 <0,0081 -0	<0,001 <0,0070 -0	<0,001 <0,0068 -0
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,073	0,057	0,053
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,001 <0,019 -0	<0,001 <0,016 -0	<0,001 <0,016 -0
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001 <0,003 -0	<0,001 <0,002 -0	<0,001 <0,002 -0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
PCB 52	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
PCB 101	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
PCB 118	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
PCB 138	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
PCB 153	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
PCB 180	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
METALEN				
Kobalt	mg/kg ds	8,1 11,0 -0,02	7,8 10,2 -0,03	8,3 10,4 -0,03
Nikkel	mg/kg ds	25 33 -0,03	24 31 -0,07	24 30 -0,08
Koper	mg/kg ds	35 48 0,05	27 36 -0,03	23 30 -0,07
Zink	mg/kg ds	72 97 -0,07	65 85 -0,09	60 76 -0,11
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0
Cadmium	mg/kg ds	0,31 0,43 -0,01	0,31 0,42 -0,01	0,27 0,36 -0,02
Barium	mg/kg ds	97 133 ⁽⁶⁾	98 130 ⁽⁶⁾	94 119 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	<0,05 <0,04 -0	<0,05 <0,04 -0	<0,05 <0,04 -0
Lood	mg/kg ds	25 31 -0,04	21 25 -0,05	19 23 -0,06
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	96	96	96
Droge stof	% m/m	79,6 79,6	80,1 80,1	80,6 80,6
Lutum	%	16,6	17,4	18,4
Organische stof (humus)	%	2,6	3	3,1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 8 ⁽⁶⁾	<3 7 ⁽⁶⁾	<3 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <94 -0,02	<35 <82 -0,02	<35 <79 -0,02
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5 13 ⁽⁶⁾	<5 12 ⁽⁶⁾	<5 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5 13 ⁽⁶⁾	<5 12 ⁽⁶⁾	<5 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11 30 ⁽⁶⁾	<11 26 ⁽⁶⁾	<11 25 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5 13 ⁽⁶⁾	5,1 17,0 ⁽⁶⁾	<5 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6 16 ⁽⁶⁾	<6 14 ⁽⁶⁾	<6 14 ⁽⁶⁾

Grondmonster		MM16	MM17	MM18
Grondsoort		Klei	Klei	Klei
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		2023016706	2023016706	2023016706
Boring(en)		063, 064, 074, 075	077, 081, 082, 088	060, 071, 072, 076
Traject (m -mv)		0,00 - 0,25	0,00 - 0,25	0,00 - 0,25
Humus	% ds	2,60	3,00	3,10
Lutum	% ds	16,60	17,40	18,40
Datum van toetsing		17-2-2023	17-2-2023	17-2-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	0,069 0,069	<0,05 <0,04
Chryseen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35 -0,03	0,38 -0,03	<0,35 -0,03

Tabel 7: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM19			MM20			MM21		
Grondsoort		Klei			Klei			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		2023016706			2023016706			2023016706		
Boring(en)		095, 096, 101, 103			098, 105, 111, 124			107, 109, 113, 119		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,25			0,00 - 0,25			0,00 - 0,25		
Humus	% ds	3,00			2,60			3,60		
Lutum	% ds	14,60			19,40			18,90		
Datum van toetsing		17-2-2023			17-2-2023			17-2-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	<0,005 ⁽⁶⁾		<0,002	<0,005 ⁽⁶⁾		<0,002	<0,004 ⁽⁶⁾	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,099			0,1			0,084		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021			0,0021			0,0021		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,023			0,024			0,011		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0058			0,0054			0,004		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,07			0,073			0,069		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,11			0,11			0,095		
OCB (0,7 som, waterbodern)	mg/kg ds	0,11			0,11			0,096		
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001			<0,001			<0,001		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	-0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,003	-0	<0,001	<0,002	-0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002 ⁽⁶⁾		<0,001	<0,003 ⁽⁶⁾		<0,001	<0,002 ⁽⁶⁾	
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003 ⁽⁵⁾		<0,001	<0,002	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003 ⁽⁵⁾		<0,001	<0,002	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0047	0		<0,0054	0		<0,0039	0
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
DDE (som)	mg/kg ds		0,23	0,06		0,28	0,08		0,19	0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,069	0,230		0,072	0,277		0,068	0,189	
DDD (som)	mg/kg ds		0,019	-0		0,021	0		0,011	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0051	0,0170		0,0048	0,0185		0,0033	0,0092	
DDT (som)	mg/kg ds		0,078	-0,08		0,090	-0,07		0,031	-0,11
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,0013	0,0043		0,0014	0,0054		0,0012	0,0033	

Grondmonster		MM19			MM20			MM21		
Grondsoort		Klei			Klei			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		2023016706			2023016706			2023016706		
Boring(en)		095, 096, 101, 103			098, 105, 111, 124			107, 109, 113, 119		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,25			0,00 - 0,25			0,00 - 0,25		
Humus	% ds	3,00			2,60			3,60		
Lutum	% ds	14,60			19,40			18,90		
Datum van toetsing		17-2-2023			17-2-2023			17-2-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,022	0,073		0,022	0,085		0,01	0,03	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,002 ⁽⁶⁾		<0,001	0,003 ⁽⁶⁾		<0,001	0,002 ⁽⁶⁾	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0047	0		<0,0054	0		<0,0039	0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,0070	-0		<0,0081	-0		<0,0058	-0
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,36			0,43 ⁽⁵⁾			0,26	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,016	-0		<0,019	-0		<0,014	-0,01
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,003	-0	<0,001	<0,002	-0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	8,2	12,1	-0,02	8,9	10,8	-0,02	11	14	-0,01
Nikkel	mg/kg ds	23	33	-0,04	24	29	-0,1	28	34	-0,02
Koper	mg/kg ds	33	46	0,04	32	41	0,01	48	61	0,14
Zink	mg/kg ds	100	142	0	73	91	-0,08	93	116	-0,04
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,39	0,54	-0	0,4	0,5	-0,01	0,45	0,58	-0
Barium	mg/kg ds	100	150 ⁽⁶⁾		96	117 ⁽⁶⁾		110	137 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	0,051	0,060	-0	0,054	0,060	-0	0,069	0,077	-0
Lood	mg/kg ds	28	35	-0,03	26	31	-0,04	26	30	-0,04
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	96			96			95		
Droge stof	% m/m	81,6	81,6		79,3	79,3		80,5	80,5	
Lutum	%	14,6			19,4			18,9		
Organische stof (humus)	%	3			2,6			3,6		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	7 ⁽⁶⁾		<3	8 ⁽⁶⁾		<3	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<82	-0,02	<35	<94	-0,02	<35	<68	-0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾		<5	13 ⁽⁶⁾		<5	10 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾		<5	13 ⁽⁶⁾		<5	10 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	26 ⁽⁶⁾		<11	30 ⁽⁶⁾		<11	21 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾		<5	13 ⁽⁶⁾		<5	10 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	14 ⁽⁶⁾		<6	16 ⁽⁶⁾		<6	12 ⁽⁶⁾	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,1	0,1		0,14	0,14		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	0,056	0,056		0,097	0,097		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,064	0,064		0,1	0,1		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,062	0,062		0,095	0,095		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,056	0,056		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,074	0,074		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,072	0,072		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,49	-0,03		0,74	-0,02		<0,35	-0,03

Tabel 8: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM22			MMOG1			MMOG2		
Grondsoort		Klei			Klei			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen					zwak houthoudend			sporen baksteen		
Certificaatcode		2023016706			2023016779			2023016779		
Boring(en)		116, 125, 129, 131			001, 008			015		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,25			0,50 - 1,00			1,00 - 1,50		
Humus	% ds	2,60			1,80			1,40		
Lutum	% ds	18,90			24,7			25,7		
Datum van toetsing		17-2-2023			17-2-2023			17-2-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,003							
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	<0,005 ⁽⁶⁾							
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,003							
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,12								
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021								
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014								
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,025								
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0088								
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,088								
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,13								
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,13								
Hexachloorbutadienen	mg/kg ds	<0,001								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0						
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0						
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	-0						
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003 ⁽⁶⁾							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003 ⁽⁵⁾							
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003 ⁽⁵⁾							
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0						
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,0054	0						
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003							
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003							
DDE (som)	mg/kg ds		0,34	0,11						
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,003							
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,087	0,335							
DDD (som)	mg/kg ds		0,034	0						
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,003							
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0081	0,0312							
DDT (som)	mg/kg ds		0,096	-0,07						
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,0019	0,0073							
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,023	0,088							
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0						
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,003 ⁽⁶⁾							
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0054	0						
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,003							
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,003							
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,0081	-0						
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,51 ⁽⁵⁾							
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,022	0		<0,025	0		<0,025	0
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,001	0,004	-0						
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	0,001	0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	0,001	0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	0,001	0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	9,3	11,5	-0,02	8,5	8,6	-0,04	18	18	0,01
Nikkel	mg/kg ds	28	34	-0,02	27	27	-0,12	47	46	0,17

Grondmonster		MM22			MMOG1			MMOG2		
Grondsoort		Klei			Klei			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen					zwak houthoudend			sporen baksteen		
Certificaatcode		2023016706			2023016779			2023016779		
Boring(en)		116, 125, 129, 131			001, 008			015		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,25			0,50 - 1,00			1,00 - 1,50		
Humus	% ds	2,60			1,80			1,40		
Lutum	% ds	18,90			24,7			25,7		
Datum van toetsing		17-2-2023			17-2-2023			17-2-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Koper	mg/kg ds	42	54	0,09	16	19	-0,14	16	18	-0,15
Zink	mg/kg ds	80	101	-0,07	63	69	-0,12	65	70	-0,12
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,39	0,52	-0,01	0,23	0,29	-0,02	0,43	0,54	-0
Barium	mg/kg ds	110	137 ⁽⁶⁾		110	111 ⁽⁶⁾		300	293 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	0,058	0,065	-0	<0,05	<0,04	-0	0,052	0,054	-0
Lood	mg/kg ds	27	32	-0,04	21	23	-0,06	16	18	-0,07
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	96			97			97		
Droge stof	% m/m	80,7			81,3			78,9		
Lutum	%	18,9			24,7			25,7		
Organische stof (humus)	%	2,6			1,8			1,4		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	8 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<94	-0,02	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	30 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	16 ⁽⁶⁾		<6	21 ⁽⁶⁾		<6	21 ⁽⁶⁾	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,058	0,058	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,061	0,061	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,065	0,065	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		0,43	-0,03

Tabel 9: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MMOG3			MMOG4			MMOG5		
Grondsoort		Klei			Klei			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		2023016779			2023016779			2023016779		
Boring(en)		012, 020, 026, 035			011, 023, 025			037, 046		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,50 - 1,00			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	1,70			0,80			1,80		
Lutum	% ds	31,7			20,6			22,7		
Datum van toetsing		17-2-2023			17-2-2023			17-2-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0		<0,025	0		<0,025	0
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds									
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	

Grondmonster		MMOG3			MMOG4			MMOG5		
Grondsoort		Klei			Klei			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		2023016779			2023016779			2023016779		
Boring(en)		012, 020, 026, 035			011, 023, 025			037, 046		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,50 - 1,00			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	1,70			0,80			1,80		
Lutum	% ds	31,7			20,6			22,7		
Datum van toetsing		17-2-2023			17-2-2023			17-2-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	11	9	-0,03	9	10	-0,03	11	12	-0,02
Nikkel	mg/kg ds	35	29	-0,09	29	33	-0,03	31	33	-0,03
Koper	mg/kg ds	17	17	-0,15	14	18	-0,15	15	18	-0,15
Zink	mg/kg ds	67	63	-0,13	59	72	-0,12	59	68	-0,12
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,23	0,27	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	0,25	0,33	-0,02
Barium	mg/kg ds	160	132 ⁽⁶⁾		120	140 ⁽⁶⁾		170	184 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,03	-0	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds	19	19	-0,06	16	19	-0,07	18	20	-0,06
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	96			98			97		
Droge stof	% m/m	78,5 78,5			80,1 80,1			80,4 80,4		
Lutum	%	31,7			20,6			22,7		
Organische stof (humus)	%	1,7			0,8			1,8		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 ⁽⁶⁾		<6	21 ⁽⁶⁾		<6	21 ⁽⁶⁾	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03

Tabel 10: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MMOG6			MMOG7			MMOG8		
Grondsoort		Klei			Klei			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		2023016779			2023016779			2023016779		
Boring(en)		035, 043, 054			057, 060, 061, 065, 070			031, 080, 083, 085, 088		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,50 - 1,00			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	1,70			1,90			1,60		
Lutum	% ds	25,4			24,2			24,9		
Datum van toetsing		17-2-2023			17-2-2023			17-2-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0		<0,025	0		<0,025	0
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds									
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	

Grondmonster		MMOG6			MMOG7			MMOG8		
Grondsoort		Klei			Klei			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		2023016779			2023016779			2023016779		
Boring(en)		035, 043, 054			057, 060, 061, 065, 070			031, 080, 083, 085, 088		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,50 - 1,00			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	1,70			1,90			1,60		
Lutum	% ds	25,4			24,2			24,9		
Datum van toetsing		17-2-2023			17-2-2023			17-2-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	9,5	9,4	-0,03	9,8	10,1	-0,03	11	11	-0,02
Nikkel	mg/kg ds	31	31	-0,07	32	33	-0,03	31	31	-0,06
Koper	mg/kg ds	13	15	-0,17	17	20	-0,13	18	21	-0,13
Zink	mg/kg ds	55	60	-0,14	66	74	-0,11	68	75	-0,11
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	0,25	0,32	-0,02
Barium	mg/kg ds	130	128 ⁽⁶⁾		150	154 ⁽⁶⁾		140	140 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds	14	15	-0,07	18	20	-0,06	20	22	-0,06
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	97			96			97		
Droge stof	% m/m	79,1	79,1		78,5	78,5		79,8	79,8	
Lutum	%	25,4			24,2			24,9		
Organische stof (humus)	%	1,7			1,9			1,6		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 ⁽⁶⁾		<6	21 ⁽⁶⁾		<6	21 ⁽⁶⁾	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03

Tabel 11: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MMOG9			MMOG10			MMOG11		
Grondsoort		Klei			Klei			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen								sporen baksteen		
Certificaatcode		2023016779			2023016779			2023016779		
Boring(en)		116, 125, 126, 128, 130			097, 101, 112, 113			086, 091, 094, 099, 100, 104, 106, 114, 120, 126, 127		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,50 - 1,00			0,25 - 0,50		
Humus	% ds	1,90			2,50			3,10		
Lutum	% ds	25,0			20,8			19,10		
Datum van toetsing		17-2-2023			17-2-2023			17-2-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds									

Grondmonster		MMOG9			MMOG10			MMOG11		
Grondsoort		Klei			Klei			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen								sporen baksteen		
Certificaatcode		2023016779			2023016779			2023016779		
Boring(en)		116, 125, 126, 128, 130			097, 101, 112, 113			086, 091, 094, 099, 100, 104, 106, 114, 120, 126, 127		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,50 - 1,00			0,25 - 0,50		
Humus	% ds	1,90			2,50			3,10		
Lutum	% ds	25,0			20,8			19,10		
Datum van toetsing		17-2-2023			17-2-2023			17-2-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Endosulfansulfaat	mg/kg ds									
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds									
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds									
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds									
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds									
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds									
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds									
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds									
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds									
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds									
Hexachloorbutadien	mg/kg ds									
alfa-HCH	mg/kg ds									
beta-HCH	mg/kg ds									
gamma-HCH	mg/kg ds									
delta-HCH	mg/kg ds									
Isodrin	mg/kg ds									
Telodrin	mg/kg ds									
Heptachloor	mg/kg ds									
Heptachloorepoxide	mg/kg ds									
Aldrin	mg/kg ds									
Dieldrin	mg/kg ds									
Endrin	mg/kg ds									
DDE (som)	mg/kg ds									
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds									
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds									
DDD (som)	mg/kg ds									
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds									
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds									
DDT (som)	mg/kg ds									
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds									
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds									
alfa-Endosulfan	mg/kg ds									
beta-Endosulfan	mg/kg ds									
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds									
cis-Chloordaan	mg/kg ds									
trans-Chloordaan	mg/kg ds									
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds									
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds									
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,025 0			<0,020 -0			<0,016 -0		
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds									
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	12	12	-0,02	11	13	-0,01	8,2	10,0	-0,03
Nikkel	mg/kg ds	35	35	0	33	38	0,04	24	29	-0,09
Koper	mg/kg ds	19	22	-0,12	18	22	-0,12	31	39	-0
Zink	mg/kg ds	69	75	-0,11	68	82	-0,1	79	99	-0,07
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,33	0,42	-0,01	0,23	0,30	-0,02	0,38	0,50	-0,01
Barium	mg/kg ds	250	250 ⁽⁶⁾		150	174 ⁽⁶⁾		100	124 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds	18	20	-0,06	19	22	-0,06	24	28	-0,05

Grondmonster		MMOG9	MMOG10	MMOG11
Grondsoort		Klei	Klei	Klei
Zintuiglijke bijmengingen				sporen baksteen
Certificaatcode		2023016779	2023016779	2023016779
Boring(en)		116, 125, 126, 128, 130	097, 101, 112, 113	086, 091, 094, 099, 100, 104, 106, 114, 120, 126, 127
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	0,50 - 1,00	0,25 - 0,50
Humus	% ds	1,90	2,50	3,10
Lutum	% ds	25,0	20,8	19,10
Datum van toetsing		17-2-2023	17-2-2023	17-2-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	96	96	96
Droge stof	% m/m	79	78,9	82,1
Lutum	%	25	20,8	19,1
Organische stof (humus)	%	1,9	2,5	3,1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	<3	<3
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<35	<35
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	<5	<5
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	<5	<5
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	<11	<11
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	<5	<5
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	<6	<6
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35	<0,35	<0,35

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 12: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003			
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Aldrin	mg/kg ds				0,32
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4

		AW	WO	IND	I
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2
METALEN					
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40

Tabel 13: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		001-1-1			015-1-1			025-1-1		
Datum		8-2-2023			8-2-2023			8-2-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,70 - 3,70			2,20 - 3,20			2,30 - 3,30		
Datum van toetsing		17-2-2023			17-2-2023			17-2-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	µg/l	<0,9			<0,9			<0,9		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6			<1,6		
1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
METALEN										
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Nikkel	µg/l	3,8	3,8	-0,19	3,4	3,4	-0,19	<3	<2	-0,22
Koper	µg/l	2,3	2,3	-0,21	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	24	24	-0,06	23	23	-0,06	26	26	-0,05
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Barium	µg/l	120	120	0,12	93	93	0,07	26	26	-0,04
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	3,4	3,4	-0,19	4,1	4,1	-0,18	<2	<1	-0,23
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	

Tabel 14: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		026-1-1			046-1-1			060-1-1		
Datum		8-2-2023			8-2-2023			8-2-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50			2,50 - 3,50			2,10 - 3,10		
Datum van toetsing		17-2-2023			17-2-2023			17-2-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	µg/l	<0,9			<0,9			<0,9		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	0,22	0,22	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l	<0,21 0			<0,21 0			<0,21 0		
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	<0,77 ^(2,14)			0,85 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)		
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6			<1,6		
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l	<0,42 -0			<0,42 -0			<0,42 -0		
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,14 0,01			<0,14 0,01			<0,14 0,01		
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
METALEN										
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Nikkel	µg/l	3,1	3,1	-0,2	3,6	3,6	-0,19	3,9	3,9	-0,19
Koper	µg/l	3,5	3,5	-0,19	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	36	36	-0,04	28	28	-0,05	18	18	-0,06
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Barium	µg/l	120	120	0,12	120	120	0,12	99	99	0,09
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	11	11	-0,07	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-	<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾		

Tabel 15: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		061-1-1			088-1-1			101-1-1		
Datum		8-2-2023			8-2-2023			8-2-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,40 - 3,40			2,50 - 3,50			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		17-2-2023			17-2-2023			17-2-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	µg/l	<0,9			<0,9			<0,9		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6			<1,6		
1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
METALEN										
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Nikkel	µg/l	6,7	6,7	-0,14	5,6	5,6	-0,16	14	14	-0,02
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	20	20	-0,06	38	38	-0,04	33	33	-0,04
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Barium	µg/l	33	33	-0,03	95	95	0,08	38	38	-0,02
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	

Tabel 16: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		125-1-1			128-1-1		
Datum		8-2-2023			8-2-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,20 - 3,20			2,20 - 3,20		
Datum van toetsing		17-2-2023			17-2-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
BTEX (som)	µg/l	<0,9			<0,9		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l	<0,21			<0,21		
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)		
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6		
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l	<0,42			<0,42		
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,14			0,51		
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		0,44		0,44
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	150	150	30,06
METALEN							
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Nikkel	µg/l	5,5	5,5	-0,16	6,2	6,2	-0,15
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23	3,5	3,5	-0,19
Zink	µg/l	19	19	-0,06	31	31	-0,05
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Barium	µg/l	39	39	-0,02	64	64	0,02
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	5,6	5,6	-0,16
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
PAK							
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-	<0.00020 ⁽¹¹⁾			<0.00020 ⁽¹¹⁾		

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 17: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

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

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM1	MM2	MM3			
Grondsoort		Klei	Zand	Klei			
Zintuiglijke bijmengingen			sporen slakken, matig baksteenhoudend	sporen baksteen, sporen metselpuin			
Humus (% ds)		2,20	5,70	3,10			
Lutum (% ds)		16,30	8,80	16,40			
Datum van toetsing		17-2-2023	17-2-2023	17-2-2023			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Klasse industrie	Altijd toepasbaar			
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD		
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	<0,006 ⁽⁶⁾	<0,002	<0,002 ⁽⁶⁾	<0,002	<0,005 ⁽⁶⁾
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0062		0,0089		0,0069	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021		0,0021		0,0021	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0022		0,0027		0,0025	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0026		0,0048		0,003	
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,017		0,019		0,017	
OCB (0,7 som, waterbodembodem)	mg/kg ds	0,018		0,021		0,019	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001		<0,001		<0,001	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003 ⁽⁶⁾	<0,001	<0,001 ⁽⁶⁾	<0,001	<0,002 ⁽⁶⁾
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0064		<0,0025		<0,0045
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
DDE (som)	mg/kg ds		0,012		0,0084		0,0097
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0019	0,0086	0,0041	0,0072	0,0023	0,0074
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0064		<0,0025		<0,0045
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
DDT (som)	mg/kg ds		0,010		0,0047		0,0081
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0015	0,0068	0,002	0,004	0,0018	0,0058
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,003 ⁽⁶⁾	<0,001	0,001 ⁽⁶⁾	<0,001	0,002 ⁽⁶⁾
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0064		<0,0025		<0,0045
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,0095		<0,0037		<0,0068
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,076		0,034		0,056
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,022		<0,0086		<0,016
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	8,6	11,8	5,9	11,9	8,3	11,3

Grondmonster		MM1		MM2		MM3	
Grondsoort		Klei		Zand		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen				sporen slakken, matig baksteenhoudend		sporen baksteen, sporen metselpuin	
Humus (% ds)		2,20		5,70		3,10	
Lutum (% ds)		16,30		8,80		16,40	
Datum van toetsing		17-2-2023		17-2-2023		17-2-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Nikkel	mg/kg ds	23	31	16	30	24	32
Koper	mg/kg ds	20	28	28	43	20	27
Zink	mg/kg ds	77	105	100	165	83	112
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	0,32	0,45	0,32	0,43	0,27	0,37
Barium	mg/kg ds	90	125 ⁽⁶⁾	160	335 ⁽⁶⁾	100	138 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Lood	mg/kg ds	21	26	93	123	28	34
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	97		94		96	
Droge stof	% m/m	83,7	83,7	78,2	78,2	82,1	82,1
Lutum	%	16,3		8,8		16,4	
Organische stof (humus)	%	2,2		5,7		3,1	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	10 ⁽⁶⁾	3,6	6,3 ⁽⁶⁾	<3	7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<111	110	193	<35	<79
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	16 ⁽⁶⁾	<5	6 ⁽⁶⁾	<5	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	16 ⁽⁶⁾	5,9	10,4 ⁽⁶⁾	<5	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	35 ⁽⁶⁾	42	74 ⁽⁶⁾	<11	25 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	16 ⁽⁶⁾	37	65 ⁽⁶⁾	10	32 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	19 ⁽⁶⁾	20	35 ⁽⁶⁾	<6	14 ⁽⁶⁾
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	0,14	0,14	0,087	0,087	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	0,26	0,26	0,2	0,2	0,14	0,14
Chryseen	mg/kg ds	0,1	0,1	0,17	0,17	0,076	0,076
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,13	0,15	0,15	0,083	0,083
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11	0,17	0,17	0,083	0,083
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,058	0,058	0,086	0,086	<0,05	<0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,076	0,076	0,14	0,14	0,06	0,06
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,07	0,07	0,13	0,13	0,054	0,054
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,01		1,20		0,64

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM4	MM5	MM6			
Grondsoort		Klei	Klei	Klei			
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen, zwak metselpuinhoudend, sporen schelpen	sporen leisteen, sporen kolen, sporen baksteen, sporen puin				
Humus (% ds)		3,10	3,10	2,60			
Lutum (% ds)		17,10	18,60	16,80			
Datum van toetsing		17-2-2023	17-2-2023	17-2-2023			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar			
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD		
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	<0,005 ⁽⁶⁾	<0,002	<0,005 ⁽⁶⁾	<0,002	<0,005 ⁽⁶⁾
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,029		0,0065		0,011	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021		0,0021		0,0021	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	

Grondmonster		MM4		MM5		MM6	
Grondsoort		Klei		Klei		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen, zwak metselpuinhoudend, sporen schelpen		sporen leisteen, sporen kolen, sporen baksteen, sporen puin			
Humus (% ds)		3,10		3,10		2,60	
Lutum (% ds)		17,10		18,60		16,80	
Datum van toetsing		17-2-2023		17-2-2023		17-2-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0058		0,002		0,0028	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0024		0,0014		0,0014	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,021		0,0031		0,0066	
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,039		0,017		0,021	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,041		0,018		0,023	
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001		<0,001		<0,001	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002 ⁽⁶⁾	<0,001	<0,002 ⁽⁶⁾	<0,001	<0,003 ⁽⁶⁾
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0045		<0,0045		<0,0054
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
DDE (som)	mg/kg ds		0,067		0,010		0,025
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,02	0,06	0,0024	0,0077	0,0059	0,0227
DDD (som)	mg/kg ds		0,0077		<0,0045		<0,0054
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0017	0,0055	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
DDT (som)	mg/kg ds		0,019		0,0065		0,011
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0051	0,0165	0,0013	0,0042	0,0021	0,0081
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,002 ⁽⁶⁾	<0,001	0,002 ⁽⁶⁾	<0,001	0,003 ⁽⁶⁾
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0045		<0,0045		<0,0054
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,0068		<0,0068		<0,0081
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,13		0,055		0,082
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,016		<0,016		<0,019
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	9	12	8,2	10,2	7,4	9,9
Nikkel	mg/kg ds	27	35	21	26	21	27
Koper	mg/kg ds	36	48	17	22	16	22
Zink	mg/kg ds	89	118	63	80	60	81
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	0,34	0,46	0,29	0,38	0,3	0,4
Barium	mg/kg ds	110	148 ⁽⁶⁾	80	101 ⁽⁶⁾	83	113 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	0,099	0,114	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Lood	mg/kg ds	26	31	21	25	26	32
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	96		96		96	
Droge stof	% m/m	82,5	82,5	81,1	81,1	82,2	82,2
Lutum	%	17,1		18,6		16,8	
Organische stof (humus)	%	3,1		3,1		2,6	

Grondmonster		MM4	MM5	MM6			
Grondsoort		Klei	Klei	Klei			
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen, zwak metselpuinhoudend, sporen schelpen	sporen leisteen, sporen kolen, sporen baksteen, sporen puin				
Humus (% ds)		3,10	3,10	2,60			
Lutum (% ds)		17,10	18,60	16,80			
Datum van toetsing		17-2-2023	17-2-2023	17-2-2023			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar			
Samenstelling monster							
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	7 ⁽⁶⁾	<3	8 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<79	<35	<94		
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	11 ⁽⁶⁾	<5	11 ⁽⁶⁾	8,8	33,8 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	11 ⁽⁶⁾	<5	11 ⁽⁶⁾	<5	13 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	25 ⁽⁶⁾	<11	25 ⁽⁶⁾	<11	30 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	9,3	30,0 ⁽⁶⁾	<5	11 ⁽⁶⁾	<5	13 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	14 ⁽⁶⁾	<6	14 ⁽⁶⁾	<6	16 ⁽⁶⁾
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	0,072	0,072	0,059	0,059	<0,05	<0,04
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0.39		0.37		<0.35

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM7	MM8	MM9			
Grondsoort		Klei	Klei	Klei			
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen, sporen kolen, sporen metselpuin	sporen baksteen, sporen metselpuin, sporen beton	sporen kolen, sporen baksteen			
Humus (% ds)		2,90	2,80	3,80			
Lutum (% ds)		16,30	16,40	19,40			
Datum van toetsing		17-2-2023	17-2-2023	17-2-2023			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Klasse industrie	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar			
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD		
BESTRUIDINGSMIDDELEN							
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	<0,005 ⁽⁶⁾	<0,002	<0,005 ⁽⁶⁾	<0,002	<0,004 ⁽⁶⁾
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,03		0,01		0,0088	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021		0,0021		0,0021	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,011		0,0029		0,003	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0036		0,0014		0,0014	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,015		0,0057		0,0044	
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,04		0,021		0,02	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,042		0,022		0,021	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001		<0,001		<0,001	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002 ⁽⁶⁾	<0,001	<0,003 ⁽⁶⁾	<0,001	<0,002 ⁽⁶⁾
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0048		<0,0050		<0,0037
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002

Grondmonster		MM7	MM8	MM9
Grondsoort		Klei	Klei	Klei
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen, sporen kolen, sporen metselpuin	sporen baksteen, sporen metselpuin, sporen beton	sporen kolen, sporen baksteen
Humus (% ds)		2,90	2,80	3,80
Lutum (% ds)		16,30	16,40	19,40
Datum van toetsing		17-2-2023	17-2-2023	17-2-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Klasse industrie	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001 <0,003
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001 <0,003
DDE (som)	mg/kg ds		0,054	0,020
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001 <0,003
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,015	0,052	0,0037 0,0097
DDD (som)	mg/kg ds		0,012	<0,0050
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001 <0,003
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0029	0,0100	<0,001 <0,003
DDT (som)	mg/kg ds		0,037	0,010
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001 <0,003
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,01	0,03	0,0022 0,0079
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001 <0,003
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,002 ⁽⁶⁾	0,003 ⁽⁶⁾
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0048	<0,0050
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001 <0,003
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001 <0,003
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,0072	<0,0075
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,14	0,073
				0,052
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,017	<0,018
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0,0013 0,0034
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001 <0,003
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001 <0,003
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001 <0,003
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001 <0,003
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001 <0,003
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001 <0,003
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001 <0,003
METALEN				
Kobalt	mg/kg ds	8,5	11,7	10 14
Nikkel	mg/kg ds	25	33	26 34
Koper	mg/kg ds	53	72	24 33
Zink	mg/kg ds	74	100	82 111
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5 <1,1
Cadmium	mg/kg ds	0,36	0,49	0,45 0,62
Barium	mg/kg ds	120	167 ⁽⁶⁾	190 263 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	0,062	0,072	<0,05 <0,04
Lood	mg/kg ds	31	38	26 32
				28 33
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	96		96 95
Droge stof	% m/m	81,4	81,4	81,4 79,9
Lutum	%	16,3		16,4 19,4
Organische stof (humus)	%	2,9		2,8 3,8
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	7 ⁽⁶⁾	<3 8 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<84	<35 <88
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾	<5 13 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾	<5 13 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	27 ⁽⁶⁾	<11 28 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	6	21 ⁽⁶⁾	<5 13 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	14 ⁽⁶⁾	<6 15 ⁽⁶⁾
				<6 11 ⁽⁶⁾
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05 <0,04
Anthraceen	mg/kg ds	0,072	0,072	<0,05 <0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	0,088	0,088	<0,05 <0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,18	<0,05 <0,04
Chryseen	mg/kg ds	0,1	0,1	<0,05 <0,04

Grondmonster		MM7	MM8	MM9
Grondsoort		Klei	Klei	Klei
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen, sporen kolen, sporen metselpuin	sporen baksteen, sporen metselpuin, sporen beton	sporen kolen, sporen baksteen
Humus (% ds)		2,90	2,80	3,80
Lutum (% ds)		16,30	16,40	19,40
Datum van toetsing		17-2-2023	17-2-2023	17-2-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Klasse industrie	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,1	<0,05	<0,05
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,093	<0,05	<0,05
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,057	<0,05	<0,05
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,071	<0,05	<0,05
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,083	<0,05	<0,05
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,88	<0,35	<0,35

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM10		MM11		MM12	
Grondsoort		Klei		Klei		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen		sporen baksteen, sporen kolen		sporen baksteen	
Humus (% ds)		2,90		3,90		2,80	
Lutum (% ds)		18,20		19,20		20,1	
Datum van toetsing		17-2-2023		17-2-2023		17-2-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		MeetwGSSD		MeetwGSSD		MeetwGSSD	
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	<0,005 ⁽⁶⁾	<0,002	<0,004 ⁽⁶⁾	<0,002	<0,005 ⁽⁶⁾
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,033		0,0055		0,12	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021		0,0021		0,0021	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0087		0,0014		0,017	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0032		0,0014		0,0059	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,021		0,0027		0,1	
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,045		0,016		0,14	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,045		0,017		0,14	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001		<0,001		<0,001	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002 ⁽⁶⁾	<0,001	<0,002 ⁽⁶⁾	<0,001	<0,003 ⁽⁶⁾
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003 ⁽⁵⁾
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003 ⁽⁵⁾
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0048		<0,0036		<0,0050
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
DDE (som)	mg/kg ds		0,071		0,0069		0,36
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,02	0,07	0,002	0,005	0,1	0,4
DDD (som)	mg/kg ds		0,011		<0,0036		0,021
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0025	0,0086	<0,001	<0,002	0,0052	0,0186
DDT (som)	mg/kg ds		0,030		<0,0036		0,060
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	0,0019	0,0068
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,008	0,028	<0,001	<0,002	0,015	0,054
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,002 ⁽⁶⁾	<0,001	0,002 ⁽⁶⁾	<0,001	0,003 ⁽⁶⁾
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0048		<0,0036		<0,0050
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,0072		<0,0054		<0,0075
Som 21 Organochloorhoud.	mg/kg ds		0,15		0,041		0,48 ⁽⁵⁾

Grondmonster		MM10	MM11	MM12
Grondsoort		Klei	Klei	Klei
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen	sporen baksteen, sporen kolen	sporen baksteen
Humus (% ds)		2,90	3,90	2,80
Lutum (% ds)		18,20	19,20	20,1
Datum van toetsing		17-2-2023	17-2-2023	17-2-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Klasse industrie
Samenstelling monster				
bestrijdingsm				
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,017	<0,013	<0,018
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,002	0,007	<0,001
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001
METALEN				
Kobalt	mg/kg ds	16	20	8,5
Nikkel	mg/kg ds	37	46	24
Koper	mg/kg ds	26	34	27
Zink	mg/kg ds	76	98	70
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5
Cadmium	mg/kg ds	0,74	0,99	0,33
Barium	mg/kg ds	470	602 ⁽⁶⁾	95
Kwik	mg/kg ds	0,12	0,14	<0,05
Lood	mg/kg ds	32	38	25
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	96	95	96
Droge stof	% m/m	82	82	79,9
Lutum	%	18,2	19,2	20,1
Organische stof (humus)	%	2,9	3,9	2,8
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	3,2	11,0 ⁽⁶⁾	<3
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<84	<63
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾	<5
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾	<5
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	27 ⁽⁶⁾	<11
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾	<5
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	14 ⁽⁶⁾	<6
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35	<0,35	<0,35

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM13	MM14	MM15
Grondsoort		Klei	Klei	Klei
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen		
Humus (% ds)		3,40	2,80	3,50
Lutum (% ds)		16,30	20,2	16,40
Datum van toetsing		17-2-2023	17-2-2023	17-2-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Klasse industrie
Samenstelling monster				

Grondmonster		MM13		MM14		MM15	
Grondsoort		Klei		Klei		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen					
Humus (% ds)		3,40		2,80		3,50	
Lutum (% ds)		16,30		20,2		16,40	
Datum van toetsing		17-2-2023		17-2-2023		17-2-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	<0,004 ⁽⁶⁾	<0,002	<0,005 ⁽⁶⁾	<0,002	<0,004 ⁽⁶⁾
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,032		0,015		0,032	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021		0,0021		0,0021	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0073		0,0069		0,015	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0027		0,0026		0,0047	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,022		0,0059		0,013	
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,042		0,026		0,042	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,044		0,027		0,044	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001		<0,001		<0,001	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002 ⁽⁶⁾	<0,001	<0,003 ⁽⁶⁾	<0,001	<0,002 ⁽⁶⁾
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0041		<0,0050		<0,0040
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
DDE (som)	mg/kg ds		0,064		0,021		0,036
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,021	0,062	0,0052	0,0186	0,012	0,034
DDD (som)	mg/kg ds		0,0079		0,0093		0,013
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,002	0,006	0,0019	0,0068	0,004	0,011
DDT (som)	mg/kg ds		0,021		0,025		0,042
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0066	0,0194	0,0062	0,0221	0,014	0,040
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,002 ⁽⁶⁾	<0,001	0,003 ⁽⁶⁾	<0,001	0,002 ⁽⁶⁾
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0041		<0,0050		<0,0040
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,0062		<0,0075		<0,0060
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,12		0,093		0,12
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,014		<0,018		<0,014
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	8,4	11,5	10	12	8	11
Nikkel	mg/kg ds	25	33	27	31	22	29
Koper	mg/kg ds	40	54	41	51	45	60
Zink	mg/kg ds	80	108	73	89	72	97
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1

Grondmonster		MM13	MM14	MM15			
Grondsoort		Klei	Klei	Klei			
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen					
Humus (% ds)		3,40	2,80	3,50			
Lutum (% ds)		16,30	20,2	16,40			
Datum van toetsing		17-2-2023	17-2-2023	17-2-2023			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Klasse industrie			
Samenstelling monster							
Cadmium	mg/kg ds	0,41	0,55	0,37	0,48	0,38	0,51
Barium	mg/kg ds	100	139 ⁽⁶⁾	100	118 ⁽⁶⁾	88	122 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	0,052	0,060	0,069	0,076	0,057	0,066
Lood	mg/kg ds	23	28	29	34	29	35
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	95		96		95	
Droge stof	% m/m	79,3	79,3	80,7	80,7	80	80
Lutum	%	16,3		20,2		16,4	
Organische stof (humus)	%	3,4		2,8		3,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	6 ⁽⁶⁾	<3	8 ⁽⁶⁾	<3	6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<72	<35	<88	<35	<70
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	10 ⁽⁶⁾	<5	13 ⁽⁶⁾	<5	10 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	10 ⁽⁶⁾	<5	13 ⁽⁶⁾	<5	10 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	23 ⁽⁶⁾	<11	28 ⁽⁶⁾	<11	22 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	10 ⁽⁶⁾	<5	13 ⁽⁶⁾	<5	10 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	12 ⁽⁶⁾	<6	15 ⁽⁶⁾	<6	12 ⁽⁶⁾
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	0,074	0,074
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	0,15	0,15
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	0,072	0,072
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	0,073	0,073
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	0,078	0,078
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	0,052	0,052
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		<0,35		0,64

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM16	MM17	MM18			
Grondsoort		Klei	Klei	Klei			
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		2,60	3,00	3,10			
Lutum (% ds)		16,60	17,40	18,40			
Datum van toetsing		17-2-2023	17-2-2023	17-2-2023			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar			
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD		
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	<0,005 ⁽⁶⁾	<0,002	<0,005 ⁽⁶⁾	<0,002	<0,005 ⁽⁶⁾
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0084		0,0066		0,006	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021		0,0021		0,0021	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0036		0,0014		0,0014	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0034		0,0038		0,0032	
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,019		0,017		0,016	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,02		0,019		0,018	
Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0,001		<0,001		<0,001	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002

Grondmonster		MM16		MM17		MM18	
Grondsoort		Klei		Klei		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		2,60		3,00		3,10	
Lutum (% ds)		16,60		17,40		18,40	
Datum van toetsing		17-2-2023		17-2-2023		17-2-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003 ⁽⁶⁾	<0,001	<0,002 ⁽⁶⁾	<0,001	<0,002 ⁽⁶⁾
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0054		<0,0047		<0,0045
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
DDE (som)	mg/kg ds		0,013		0,013		0,010
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0027	0,0104	0,0031	0,0103	0,0025	0,0081
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0054		<0,0047		<0,0045
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
DDT (som)	mg/kg ds		0,014		<0,0047		<0,0045
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0029	0,0112	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,003 ⁽⁶⁾	<0,001	0,002 ⁽⁶⁾	<0,001	0,002 ⁽⁶⁾
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0054		<0,0047		<0,0045
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,0081		<0,0070		<0,0068
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,073		0,057		0,053
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,019		<0,016		<0,016
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	8,1	11,0	7,8	10,2	8,3	10,4
Nikkel	mg/kg ds	25	33	24	31	24	30
Koper	mg/kg ds	35	48	27	36	23	30
Zink	mg/kg ds	72	97	65	85	60	76
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	0,31	0,43	0,31	0,42	0,27	0,36
Barium	mg/kg ds	97	133 ⁽⁶⁾	98	130 ⁽⁶⁾	94	119 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Lood	mg/kg ds	25	31	21	25	19	23
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	96		96		96	
Droge stof	% m/m	79,6	79,6	80,1	80,1	80,6	80,6
Lutum	%	16,6		17,4		18,4	
Organische stof (humus)	%	2,6		3		3,1	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	8 ⁽⁶⁾	<3	7 ⁽⁶⁾	<3	7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<94	<35	<82	<35	<79
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾	<5	12 ⁽⁶⁾	<5	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾	<5	12 ⁽⁶⁾	<5	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	30 ⁽⁶⁾	<11	26 ⁽⁶⁾	<11	25 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾	5,1	17,0 ⁽⁶⁾	<5	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	16 ⁽⁶⁾	<6	14 ⁽⁶⁾	<6	14 ⁽⁶⁾

Grondmonster		MM16	MM17	MM18
Grondsoort		Klei	Klei	Klei
Zintuiglijke bijmengingen				
Humus (% ds)		2,60	3,00	3,10
Lutum (% ds)		16,60	17,40	18,40
Datum van toetsing		17-2-2023	17-2-2023	17-2-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	0,069	<0,05
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,38	<0,35

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM19	MM20	MM21
Grondsoort		Klei	Klei	Klei
Zintuiglijke bijmengingen				
Humus (% ds)		3,00	2,60	3,60
Lutum (% ds)		14,60	19,40	18,90
Datum van toetsing		17-2-2023	17-2-2023	17-2-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Klasse industrie	Klasse industrie	Klasse industrie
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Meetw
				GSSD
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	<0,005 ⁽⁶⁾	<0,002
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,099	0,1	0,084
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0021	0,0021
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	0,0014
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,023	0,024	0,011
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0058	0,0054	0,004
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,07	0,073	0,069
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,11	0,11	0,095
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,11	0,11	0,096
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002 ⁽⁶⁾	<0,001
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0047	<0,0054
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001
DDE (som)	mg/kg ds	0,23	0,28	0,19
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,069	0,230	0,068
DDD (som)	mg/kg ds		0,019	0,011
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0051	0,0170	0,0033
DDT (som)	mg/kg ds		0,078	0,090
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,0013	0,0043	0,0012
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,022	0,073	0,01
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001

Grondmonster		MM19		MM20		MM21	
Grondsoort		Klei		Klei		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		3,00		2,60		3,60	
Lutum (% ds)		14,60		19,40		18,90	
Datum van toetsing		17-2-2023		17-2-2023		17-2-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Klasse industrie		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,002 ⁽⁶⁾	<0,001	0,003 ⁽⁶⁾	<0,001	0,002 ⁽⁶⁾
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0047		<0,0054		<0,0039
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,0070		<0,0081		<0,0058
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,36		0,43 ⁽⁵⁾		0,26
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,016		<0,019		<0,014
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	8,2	12,1	8,9	10,8	11	14
Nikkel	mg/kg ds	23	33	24	29	28	34
Koper	mg/kg ds	33	46	32	41	48	61
Zink	mg/kg ds	100	142	73	91	93	116
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	0,39	0,54	0,4	0,5	0,45	0,58
Barium	mg/kg ds	100	150 ⁽⁶⁾	96	117 ⁽⁶⁾	110	137 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	0,051	0,060	0,054	0,060	0,069	0,077
Lood	mg/kg ds	28	35	26	31	26	30
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	96		96		95	
Droge stof	% m/m	81,6	81,6	79,3	79,3	80,5	80,5
Lutum	%	14,6		19,4		18,9	
Organische stof (humus)	%	3		2,6		3,6	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	7 ⁽⁶⁾	<3	8 ⁽⁶⁾	<3	6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<82	<35	<94	<35	<68
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾	<5	13 ⁽⁶⁾	<5	10 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾	<5	13 ⁽⁶⁾	<5	10 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	26 ⁽⁶⁾	<11	30 ⁽⁶⁾	<11	21 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾	<5	13 ⁽⁶⁾	<5	10 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	14 ⁽⁶⁾	<6	16 ⁽⁶⁾	<6	12 ⁽⁶⁾
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	0,1	0,1	0,14	0,14	<0,05	<0,04
Chryseen	mg/kg ds	0,056	0,056	0,097	0,097	<0,05	<0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,064	0,064	0,1	0,1	<0,05	<0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,062	0,062	0,095	0,095	<0,05	<0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,056	0,056	<0,05	<0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,074	0,074	<0,05	<0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,072	0,072	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,49		0,74		<0,35

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM22	MMOG1	MMOG2
Grondsoort		Klei	Klei	Klei
Zintuiglijke bijmengingen			zwak houthoudend	sporen baksteen

Humus (% ds)		2,60		1,80		1,40
Lutum (% ds)		18,90		24,7		25,7
Datum van toetsing		17-2-2023		17-2-2023		17-2-2023
Monster getoetst als		partij		partij		partij
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar
Samenstelling monster						
Monstermelding 1						
Monstermelding 2						
Monstermelding 3						
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw GSSD
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,003			
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	<0,005 ⁽⁶⁾			
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,003			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,12				
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014				
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,025				
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0088				
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,088				
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,13				
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,13				
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001				
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003			
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003			
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003			
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003 ⁽⁶⁾			
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003 ⁽⁵⁾			
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003 ⁽⁵⁾			
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,003			
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0054			
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003			
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003			
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003			
DDE (som)	mg/kg ds		0,34			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,003			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,087	0,335			
DDD (som)	mg/kg ds		0,034			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,003			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0081	0,0312			
DDT (som)	mg/kg ds		0,096			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,0019	0,0073			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,023	0,088			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,003			
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,003 ⁽⁶⁾			
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0054			
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,003			
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,003			
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,0081			
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,51 ⁽⁵⁾			
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,022		<0,025	<0,025
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,001	0,004			
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004	<0,001 <0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004	<0,001 <0,004
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004	<0,001 <0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004	<0,001 <0,004
PCB 138	mg/kg ds	0,001	0,004	<0,001	<0,004	<0,001 <0,004
PCB 153	mg/kg ds	0,001	0,004	<0,001	<0,004	<0,001 <0,004
PCB 180	mg/kg ds	0,001	0,004	<0,001	<0,004	<0,001 <0,004
METALEN						
Kobalt	mg/kg ds	9,3	11,5	8,5	8,6	18 18
Nikkel	mg/kg ds	28	34	27	27	47 46
Koper	mg/kg ds	42	54	16	19	16 18
Zink	mg/kg ds	80	101	63	69	65 70
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5 <1,1
Cadmium	mg/kg ds	0,39	0,52	0,23	0,29	0,43 0,54
Barium	mg/kg ds	110	137 ⁽⁶⁾	110	111 ⁽⁶⁾	300 293 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	0,058	0,065	<0,05	<0,04	0,052 0,054

Grondmonster		MM22	MMOG1	MMOG2			
Grondsoort		Klei	Klei	Klei			
Zintuiglijke bijmengingen			zwak houthoudend	sporen baksteen			
Humus (% ds)		2,60	1,80	1,40			
Lutum (% ds)		18,90	24,7	25,7			
Datum van toetsing		17-2-2023	17-2-2023	17-2-2023			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Klasse industrie	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar			
Samenstelling monster							
Lood	mg/kg ds	27	32	21	23	16	18
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	96	97	97			
Droge stof	% m/m	80,7	80,7	81,3	81,3	78,9	78,9
Lutum	%	18,9	24,7	25,7			
Organische stof (humus)	%	2,6	1,8	1,4			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	8 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<94	<35	<123	<35	<123
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	30 ⁽⁶⁾	<11	39 ⁽⁶⁾	<11	39 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	16 ⁽⁶⁾	<6	21 ⁽⁶⁾	<6	21 ⁽⁶⁾
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	0,058	0,058
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	0,061	0,061
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	0,065	0,065
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0.35		<0.35		0.43

Tabel 9: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MMOG3	MMOG4	MMOG5	
Grondsoort		Klei	Klei	Klei	
Zintuiglijke bijmengingen					
Humus (% ds)		1,70	0,80	1,80	
Lutum (% ds)		31,7	20,6	22,7	
Datum van toetsing		17-2-2023	17-2-2023	17-2-2023	
Monster getoetst als		partij	partij	partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster					
Monstermelding 1					
Monstermelding 2					
Monstermelding 3					
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds				
Endosulfansulfaat	mg/kg ds				
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds				
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds				
Hexachloorbutadien	mg/kg ds				
alfa-HCH	mg/kg ds				
beta-HCH	mg/kg ds				
gamma-HCH	mg/kg ds				
delta-HCH	mg/kg ds				

Grondmonster		MMOG3		MMOG4		MMOG5	
Grondsoort		Klei		Klei		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		1,70		0,80		1,80	
Lutum (% ds)		31,7		20,6		22,7	
Datum van toetsing		17-2-2023		17-2-2023		17-2-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Isodrin	mg/kg ds						
Telodrin	mg/kg ds						
Heptachloor	mg/kg ds						
Heptachloorepoxide	mg/kg ds						
Aldrin	mg/kg ds						
Dieldrin	mg/kg ds						
Endrin	mg/kg ds						
DDE (som)	mg/kg ds						
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds						
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds						
DDD (som)	mg/kg ds						
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds						
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds						
DDT (som)	mg/kg ds						
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds						
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds						
beta-Endosulfan	mg/kg ds						
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds						
cis-Chloordaan	mg/kg ds						
trans-Chloordaan	mg/kg ds						
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds						
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds						
GECHLOEREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,025		<0,025		<0,025	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds						
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	11	9	9	10	11	12
Nikkel	mg/kg ds	35	29	29	33	31	33
Koper	mg/kg ds	17	17	14	18	15	18
Zink	mg/kg ds	67	63	59	72	59	68
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	0,23	0,27	<0,2	<0,2	0,25	0,33
Barium	mg/kg ds	160	132 ⁽⁶⁾	120	140 ⁽⁶⁾	170	184 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,03	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Lood	mg/kg ds	19	19	16	19	18	20
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	96		98		97	
Droge stof	% m/m	78,5	78,5	80,1	80,1	80,4	80,4
Lutum	%	31,7		20,6		22,7	
Organische stof (humus)	%	1,7		0,8		1,8	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<123	<35	<123
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 ⁽⁶⁾	<11	39 ⁽⁶⁾	<11	39 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 ⁽⁶⁾	<6	21 ⁽⁶⁾	<6	21 ⁽⁶⁾
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04

Grondmonster		MMOG3	MMOG4	MMOG5
Grondsoort		Klei	Klei	Klei
Zintuiglijke bijmengingen				
Humus (% ds)		1,70	0,80	1,80
Lutum (% ds)		31,7	20,6	22,7
Datum van toetsing		17-2-2023	17-2-2023	17-2-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	<0,35

Tabel 10: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MMOG6	MMOG7	MMOG8
Grondsoort		Klei	Klei	Klei
Zintuiglijke bijmengingen				
Humus (% ds)		1,70	1,90	1,60
Lutum (% ds)		25,4	24,2	24,9
Datum van toetsing		17-2-2023	17-2-2023	17-2-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Meetw
				GSSD
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds			
Endosulfansulfaat	mg/kg ds			
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds			
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds			
alfa-HCH	mg/kg ds			
beta-HCH	mg/kg ds			
gamma-HCH	mg/kg ds			
delta-HCH	mg/kg ds			
Isodrin	mg/kg ds			
Telodrin	mg/kg ds			
Heptachloor	mg/kg ds			
Heptachloorepoxide	mg/kg ds			
Aldrin	mg/kg ds			
Dieldrin	mg/kg ds			
Endrin	mg/kg ds			
DDE (som)	mg/kg ds			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds			
DDD (som)	mg/kg ds			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds			
DDT (som)	mg/kg ds			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds			
beta-Endosulfan	mg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds			
cis-Chloordaan	mg/kg ds			

Grondmonster		MMOG6		MMOG7		MMOG8	
Grondsoort		Klei		Klei		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		1,70		1,90		1,60	
Lutum (% ds)		25,4		24,2		24,9	
Datum van toetsing		17-2-2023		17-2-2023		17-2-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
trans-Chloordaan	mg/kg ds						
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds						
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds						
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,025		<0,025		<0,025	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds						
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	9,5	9,4	9,8	10,1	11	11
Nikkel	mg/kg ds	31	31	32	33	31	31
Koper	mg/kg ds	13	15	17	20	18	21
Zink	mg/kg ds	55	60	66	74	68	75
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,25	0,32
Barium	mg/kg ds	130	128 ⁽⁶⁾	150	154 ⁽⁶⁾	140	140 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Lood	mg/kg ds	14	15	18	20	20	22
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	97		96		97	
Droge stof	% m/m	79,1	79,1	78,5	78,5	79,8	79,8
Lutum	%	25,4		24,2		24,9	
Organische stof (humus)	%	1,7		1,9		1,6	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<123	<35	<123
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 ⁽⁶⁾	<11	39 ⁽⁶⁾	<11	39 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 ⁽⁶⁾	<6	21 ⁽⁶⁾	<6	21 ⁽⁶⁾
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		<0,35		<0,35

Tabel 11: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MMOG9	MMOG10	MMOG11
Grondsoort		Klei	Klei	Klei
Zintuiglijke bijmengingen				sporen baksteen
Humus (% ds)		1,90	2,50	3,10
Lutum (% ds)		25,0	20,8	19,10
Datum van toetsing		17-2-2023	17-2-2023	17-2-2023

Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Meetw
				GSSD
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds			
Endosulfansulfaat	mg/kg ds			
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds			
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds			
alfa-HCH	mg/kg ds			
beta-HCH	mg/kg ds			
gamma-HCH	mg/kg ds			
delta-HCH	mg/kg ds			
Isodrin	mg/kg ds			
Telodrin	mg/kg ds			
Heptachloor	mg/kg ds			
Heptachloorepoxide	mg/kg ds			
Aldrin	mg/kg ds			
Dieldrin	mg/kg ds			
Endrin	mg/kg ds			
DDE (som)	mg/kg ds			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds			
DDD (som)	mg/kg ds			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds			
DDT (som)	mg/kg ds			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds			
beta-Endosulfan	mg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds			
cis-Chloordaan	mg/kg ds			
trans-Chloordaan	mg/kg ds			
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds			
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,025	<0,020	<0,016
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds			
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001
METALEN				
Kobalt	mg/kg ds	12	12	11
Nikkel	mg/kg ds	35	35	33
Koper	mg/kg ds	19	22	18
Zink	mg/kg ds	69	75	68
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5
Cadmium	mg/kg ds	0,33	0,42	0,23
Barium	mg/kg ds	250	250 ⁽⁶⁾	150
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Lood	mg/kg ds	18	20	19
OVERIG				

Grondmonster		MMOG9	MMOG10	MMOG11
Grondsoort		Klei	Klei	Klei
Zintuiglijke bijmengingen				sporen baksteen
Humus (% ds)		1,90	2,50	3,10
Lutum (% ds)		25,0	20,8	19,10
Datum van toetsing		17-2-2023	17-2-2023	17-2-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Gloeirest	% (m/m) ds	96	96	96
Droge stof	% m/m	79	78,9	82,1
Lutum	%	25	20,8	19,1
Organische stof (humus)	%	1,9	2,5	3,1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	<3	<3
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<35	<35
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	<5	<5
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	<5	<5
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	<11	<11
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	<5	<5
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	<6	<6
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35	<0,35	<0,35

< : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 5 : Norm I ontbreekt
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 12: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
BESTRUIDINGSMIDDELEN					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003			
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Aldrin	mg/kg ds				0,32
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1

		AW	WO	IND	I
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2
METALEN					
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40

Bijlage 7



20230130_130456.jpg



20230130_130523.jpg



20230130_130924.jpg



20230130_131002.jpg



20230130_131014.jpg



20230130_131117.jpg



20230130_131125.jpg



20230130_131136.jpg



20230130_131153.jpg



20230130_131332.jpg



20230130_131617.jpg



20230130_131945.jpg



20230130_132055.jpg



20230130_132102.jpg



20230130_132443.jpg



20230130_132450.jpg



20230130_132735.jpg



20230130_132749.jpg



Asfalt-1_20230208_132332.jpg



Asfalt-1_20230208_132404.jpg



Asfalt-2_20230208_132813.jpg

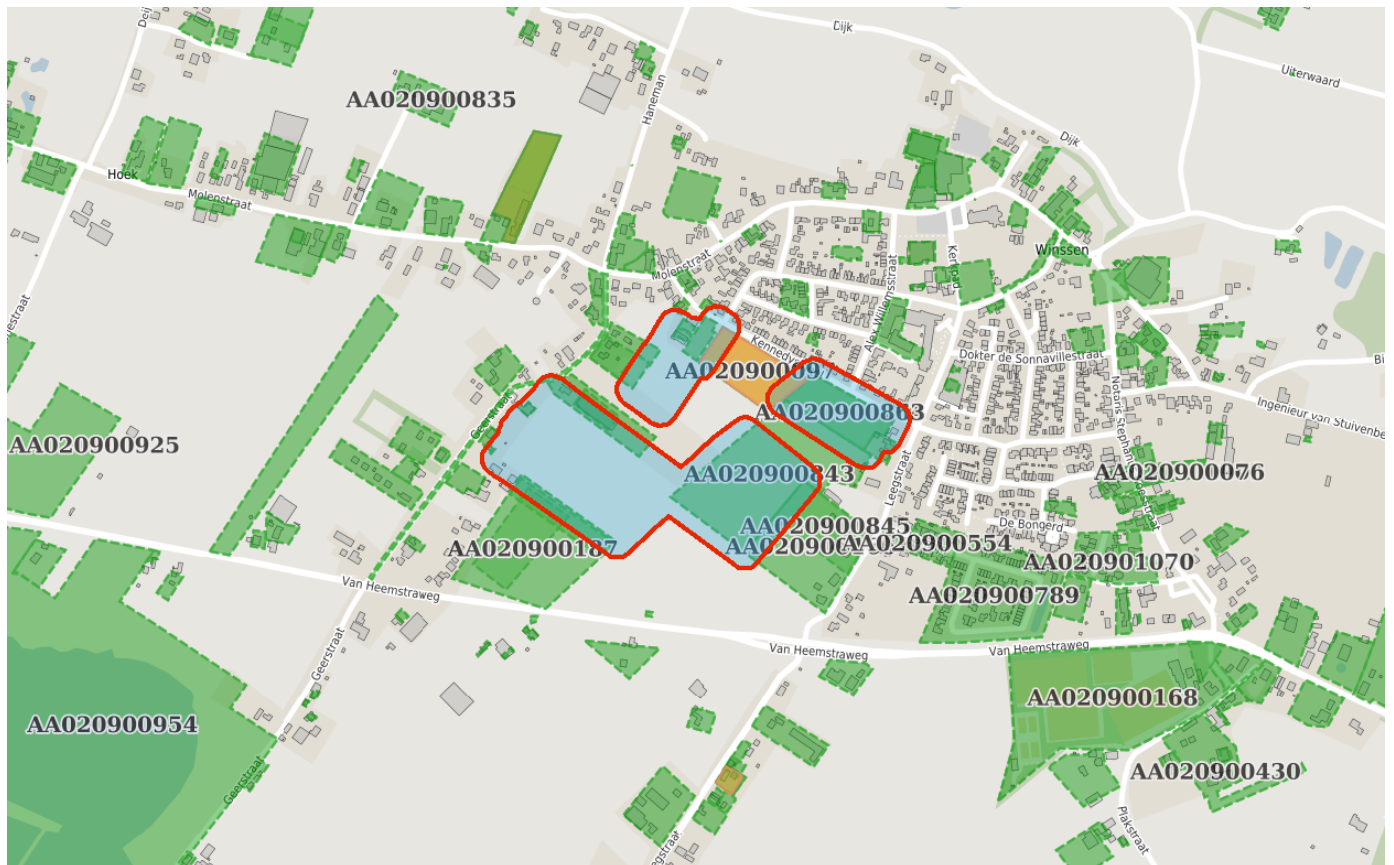


Asfalt-2_20230208_132841.jpg

Bijlage 8

Winssen Zuid

Omgevingsrapportage



Bodem

Locaties

Ondergrond

Kadastraal perceel

topografie

Selectie

Inhoudsopgave

Voorblad
Inhoudsopgave
Inleiding
Perceel B2567
Geerstraat 3a
Geerstraat 9
Kennedysingel
Leegstraat
Leegstraat 14
Kennedysingel
Leegstraat omg. nr 10
Geerstraat 1a, 1b, 3
Wegen Geerstraat
Geerstraat 7
Geerstraat 3
Kennedysingel
Leegstraat 14a
HBB: Cobussen, J.G.; Geerstraat 11
HBB: Jansen, A.J.; Van Heemstraweg -1
HBB: Verploegen; Kennedysingel 6
HBB: Haren van; Kennedysingel 3
HBB: Kersten, J.M.; Geerstraat 7
HBB: Peters, W.P.; Geerstraat 5
Kaarten
Disclaimer
Toelichting

De provincie Gelderland en de twee grote Gelderse gemeenten Arnhem en Nijmegen zijn in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) aangewezen als de instanties die toezien op het saneren van verontreinigde bodem en het voorkomen van nieuwe bodemverontreiniging (. Zij sturen de bodemsaneringsoperatie en voeren zelf bodemsaneringen uit en beoordelen plannen en saneringen die door anderen (bedrijven, particulieren en gemeenten) worden uitgevoerd. Hierbij kan de provincie juridische en financiële instrumenten inzetten. In dit kader worden bodemgegevens verzameld in het bodeminformatiesysteem (BIS) van de provincie.

In deze rapportage treft u gegevens aan die afkomstig zijn uit het BIS van de provincie Gelderland. Hiermee krijgt u een indruk van de aan- of afwezigheid van gegevens over mogelijke bodemverontreiniging in het geselecteerde gebied. De twee grote gemeenten hebben hun eigen BIS. Gegevens van die gemeenten worden niet in deze rapportage weergegeven.

Het ontbreken van gegevens in het BIS of deze rapportage wil niet zeggen dat er geen bodemverontreiniging op een perceel of in een gebied aanwezig is.

De provincie zal aansturen op sanering van alle historische verontreinigingen (ontstaan voor 1987) die risico's veroorzaken (dit zijn de spoedlocaties die tot de werkvoorraad van de provincie behoren). In het rapport wordt per locatie aangegeven (Vervolg Wbb-traject) of een locatie nog tot de werkvoorraad behoort en welke vervolg in dat kader wordt verwacht.

Dit rapport bestaat uit vier delen:

1. Deze pagina bevat een tekening van het geselecteerde gebied.
2. Informatie over het geselecteerde gebied, per locatie gegroepeerd
De in het bodeminformatiesysteem van de provincie Gelderland aangetroffen informatie over locaties die zich binnen het geselecteerde gebied bevinden.
3. Disclaimer
4. Toelichting op de rapportage. Hier vindt u de uitleg van de gegevens die in dit rapport zijn vermeld.

Als u vragen heeft over de in dit rapport vermelde gegevens dan kunt u contact opnemen met de provincie Gelderland via <https://www.gelderland.nl/Contact> door het invullen van een vragenformulier. Dit wordt automatisch toegezonden aan het PROVINCIELOKET

of te bellen naar 026 – 359 99 99.

Locatie: Perceel B2567

Locatie

Adres	Kennedysingel Winssen
Locatiecode	AA020900734
Locatiennaam	Perceel B2567
Plaats	Beuningen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	GE020900734

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	Niet ernstig
Status rapporten	ASB - asbest onderzoek NEN 5707	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief
29-03-2005	Verkenndend onderzoek NEN 5740	Perc. B2567	ecopart		149-1 (2000)
15-04-2005	ASB - asbest onderzoek NEN 5707	Perc. B2567	ecopart		149-1 (2000)

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Geerstraat 3a

Locatie

Adres	Geerstraat 3a 6645CB Winssen
Locatiecode	AA020900737
Locatiennaam	Geerstraat 3a
Plaats	Beuningen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	GE020900737

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	Onverdacht/Niet verontreinigd
Status rapporten	Verkennd onderzoek NVN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief
01-09-1993	Verkennd onderzoek NVN 5740	Geerstraat 3a	willems		Milieuvergunning
01-03-1998	Verkennd onderzoek NVN 5740	Geerstraat 3a	willems		862-1

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Geerstraat 9

Locatie

Adres	Geerstraat 9 6645CB Winssen
Locatiecode	AA020900796
Locatiennaam	Geerstraat 9
Plaats	Beuningen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	GE020900796

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	
Status rapporten	Verkennd onderzoek NEN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief
18-04-2006	Verkennd onderzoek NEN 5740	Geerstraat 9	ecopart		159-3

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Kennedysingel

Locatie

Adres	Kennedysingel 6645AW Winssen
Locatiecode	AA020900797
Locatiennaam	Kennedysingel
Plaats	Beuningen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	GE020900797

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	
Status rapporten	Sanerings evaluatie	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief
26-06-2002	Verkennd onderzoek NEN 5740	Scouting Pandahara	GEO en MILIEUTECH		40-2 (2000)
18-01-2006	ASB - asbest onderzoek NEN 5707	Scoutingterrein	DE STRAAT		160-3
20-02-2006	ASB - asbest onderzoek NEN 5707	Peuterspeelzaal	DE STRAAT		160-4
13-04-2006	ASB - asbest onderzoek NEN 5707	scouting	Oranjewoud		160-3
19-06-2006	Sanerings evaluatie	scouting	Oranjewoud		160-3

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Type sanering	Zorgstatus	Uiterste start	Werkelijke start	Werkelijke einddatum
Volledig (hele geval)				

Saneringscontouren

Datum	Gerealiseerd bovengrond	Gerealiseerd ondergrond	Medium

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Leegstraat

Locatie

Adres	Leegstraat Winssen
Locatiecode	AA020900843
Locatiennaam	Leegstraat
Plaats	Beuningen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	GE020900843

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status rapporten	Verkennd onderzoek NEN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Nee		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief
19-10-2007	Verkennd onderzoek NEN 5740	Leegstraat	BOOT	jansen bouwontwikkeling	0393-06

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Leegstraat 14

Locatie

Adres	Leegstraat 14 6645BC Winssen
Locatiecode	AA020900845
Locatiennaam	Leegstraat 14
Plaats	Beuningen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	GE020900845

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status rapporten	Verkennd onderzoek NVN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Nee		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief
20-08-1997	Verkennd onderzoek NVN 5740	Leegstraat 14	Zeeuws-Vlaanderen	De Lorijn makelaars o.g.	135

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Kennedysingel

Locatie

Adres	Kennedysingel Winssen
Locatiecode	AA020900863
Locatiennaam	Kennedysingel
Plaats	Beuningen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	GE020900863

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	Onverdacht/Niet verontreinigd
Status rapporten	Verkennd onderzoek voor waterbodems (NVN 5720)	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief
22-08-2005	Verkennd onderzoek voor waterbodems (NVN 5720)	Kennedysingel	Haskoning	gemeente Beuningen	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Leegstraat omg. nr 10

Locatie

Adres	Leegstraat Winssen
Locatiecode	AA020900872
Locatiennaam	Leegstraat omg. nr 10
Plaats	Beuningen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	GE020900872

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status rapporten	Verkennd onderzoek NEN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief
16-01-2009	Verkennd onderzoek NEN 5740	Leegstraat omg. nr 10	Van Vleuten Consult b.v.	M. van der Wielen	0393-09

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Geerstraat 1a, 1b, 3

Locatie

Adres	Geerstraat 1a -3 6645CB Winssen
Locatiecode	AA020900984
Locatiennaam	Geerstraat 1a, 1b, 3
Plaats	Beuningen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	GE020900984

Status

Vervolg WBB		Beoordeling	
Status rapporten	Indicatief onderzoek	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief
01-06-1992	Indicatief onderzoek	Geerstraat 1a, 1b, 3	inbodem		1139-6

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Wegen Geerstraat

Locatie

Adres	Geerstraat Winssen
Locatiecode	AA020900985
Locatiennaam	Wegen Geerstraat
Plaats	Beuningen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	GE020900985

Status

Vervolg WBB		Beoordeling	
Status rapporten	Indicatief onderzoek	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief
15-05-2000	Indicatief onderzoek	wegen	oko care		47-1 (2000)

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Geerstraat 7

Locatie	
Adres	Geerstraat 7 6645CB Winssen
Locatiecode	AA020900986
Locatiennaam	Geerstraat 7
Plaats	Beuningen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	GE020900986

Status		
Vervolg WBB		Beoordeling
Status rapporten	Verkennd onderzoek NEN 5740	Beschikking
Status besluiten		Status asbest
Is van voor 1987		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief
16-02-2001	Verkennd onderzoek NEN 5740	Geerstraat 7	fugro		38-1 (2000)

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Geerstraat 3

Locatie

Adres	Geerstraat 3 6645CB Winssen
Locatiecode	AA020900027
Locatiennaam	Geerstraat 3
Plaats	Beuningen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	GE020900027

Status

Vervolg WBB	uitvoeren NO	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
auto- en motorensloperij	9999	9999	Nee	Nee	Nee		Onbekend
autoreparatiebedrijf	1985	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend
autowrakterrein	1985	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend
brandstoftank (bovengronds)	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend
dieseltank (bovengronds)	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Kennedysingel

Locatie

Adres	Kennedysingel 6645AW Winssen
Locatiecode	AA020900097
Locatiennaam	Kennedysingel
Plaats	Beuningen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	GE020900097

Status

Vervolg WBB	starten sanering	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag	Beschikking	Ernstig, niet urgent
Status besluiten	Ernstig, niet urgent	Status asbest	
Is van voor 1987	Nee		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief
31-05-1994	Nader onderzoek	M&R Oude Wetering	Arcadis		
03-07-2003	Verkenndend onderzoek NEN 5740	verkenndend bodemonderzoek kennedysingel naast nr 8 te Winssen	De Straat Milieu adviseurs B.V.		SC15.01571
25-07-2003	ASB - asbest onderzoek NEN 5707	nader asbestonderzoek	De Straat Milieu adviseurs B.V.		SC15.01569
03-02-2004	Saneringsplan	saneringsplan asbestverontreiniging	Oranjewoud		SC15.01570
18-07-2016	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag	Kennedysingel	enviropplan	Gemeente Beuningen	Melding 2016-0012

Beschikbare documenten per onderzoek

Naam Onderzoek	Document
verkenndend bodemonderzoek kennedysingel naast nr 8 te Winssen	tk3k5eds.pdf
verkenndend bodemonderzoek kennedysingel naast nr 8 te Winssen	l2ezwls0.pdf
nader asbestonderzoek	blwletfk.pdf
saneringsplan asbestverontreiniging	eq3pmt4a.pdf
Kennedysingel	cymvihcl.pdf

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
fruitkwekerij/boomgaard	9999	9999	Nee		Onbekend		Onbekend
onbekend	9999	9999	Nee	Per definitie	>I		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m²	m³	Van	Tot	Opmerking
Grond	I					voor saneringslocatie zie busmelding
Grond	I	1100	400			

Beschikbare documenten

vwoagkxa.pdf
r4z0e4sm.pdf
5rovvfql.pdf
pswtzb4y.pdf

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
09-08-1994	Vaststellen rapportage NO	MW93.28286-6022027	Definitief
14-05-2004	Instemmen met SP	MW2004.8456	Definitief
03-03-2016	BUS-melding correct aangeleverd	2016-003870	Definitief
31-08-2016	beschikking BUS saneringsevaluatie	195223859	

Sanering

Type sanering	Zorgstatus	Uiterste start	Werkelijke start	Werkelijke einddatum
Volledig (hele geval)				

Saneringscontouren

Datum	Gerealiseerd bovengrond	Gerealiseerd ondergrond	Medium
19-05-2016	Voll. verw., aanvulgrond achtergrond	Niet van toepassing	

Zorgmaatregelen

Maatregel start	Duur	Eind	Matrix	Overschrijding	Type maatregel
01-01-1980					

Locatie: Leegstraat 14a

Locatie

Adres	Leegstraat 14A 6645BC Winssen
Locatiecode	AA020900166
Locatiennaam	Leegstraat 14a
Plaats	Beuningen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	GE020900220

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten	Verkennd onderzoek NEN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Nee		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief
24-04-2003	Verkennd onderzoek NEN 5740	Leegstraat 14a	enviroplan		49-2 (2000)
10-05-2011	Verkennd onderzoek NEN 5740	Leegstraat 14a	NIPA	mevr. van den Dobbelsesteen	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
bestrijdingsmiddelenopslagplaats	1993	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend
hbo-tank (ondergronds)	9999	1991	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend
opslag van alifatische koolwaterstoffen	1993	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend
opslag van aromatische koolwaterstoffen	1993	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend
sierplanten- en sierstruikenkwekerij	1993	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: Cobussen, J.G.; Geerstraat 11

Locatie

Adres	Geerstraat 9 6645CB Winssen
Locatiecode	AA020900187
Locatiennaam	HBB: Cobussen, J.G.; Geerstraat 11
Plaats	Beuningen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	GE020900241

Status

Vervolg WBB	Hbb-cluster-inactief	Beoordeling	Pot. verontreinigd
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping (niet gespecificeerd)	1986	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend
hbo-tank (bovengronds)	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: Jansen, A.J.; Van Heemstraweg -1

Locatie	
Adres	Van Heemstraweg -1 Ewijk
Locatiecode	AA020900188
Locatiennaam	HBB: Jansen, A.J.; Van Heemstraweg -1
Plaats	Beuningen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	GE020900242

Status			
Vervolg WBB	Hbb-cluster-inactief	Beoordeling	Pot. verontreinigd
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping (niet gespecificeerd)	1982	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: Verploegen; Kennedysingel 6

Locatie

Adres	Kennedysingel 6 6645AW Winssen
Locatiecode	AA020900255
Locatiennaam	HBB: Verploegen; Kennedysingel 6
Plaats	Beuningen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	GE020900309

Status

Vervolg WBB	Hbb-cluster-inactief	Beoordeling	Pot. verontreinigd
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
hbo-tank (ondergronds)	9999	1996	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: Haren van; Kennedysingel 3

Locatie

Adres	Kennedysingel 3 6645AT Winssen
Locatiecode	AA020900256
Locatiennaam	HBB: Haren van; Kennedysingel 3
Plaats	Beuningen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	GE020900310

Status

Vervolg WBB	Hbb-cluster-inactief	Beoordeling	Pot. verontreinigd
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
hbo-tank (ondergronds)	9999	1994	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: Kersten, J.M; Geerstraat 7

Locatie

Adres	Geerstraat 7 6645CB Winssen
Locatiecode	AA020900344
Locatiennaam	HBB: Kersten, J.M; Geerstraat 7
Plaats	Beuningen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	GE020900398

Status

Vervolg WBB	Hbb-cluster-inactief	Beoordeling	Pot. verontreinigd
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
hbo-tank (bovengronds)	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: Peters, W.P.; Geerstraat 5

Locatie

Adres	Geerstraat 5 6645CB Winssen
Locatiecode	AA020900475
Locatiennaam	HBB: Peters, W.P.; Geerstraat 5
Plaats	Beuningen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	GE020900530

Status

Vervolg WBB	Hbb-cluster-inactief	Beoordeling	
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Nee		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
metaalconstructiebedrijf	1987	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

De bodeminformatie die u in deze rapportage aantreft is met zorg door gemeenten of provincie in het bodeminformatiesysteem ingevoerd. Toch kan het voorkomen dat informatie is verouderd, onvolledig is of onjuistheden bevat. De provincie Gelderland is niet aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van deze informatie. Het ontbreken van gegevens in het BIS of deze rapportage wil niet zeggen dat er geen bodemverontreiniging op een perceel of in een gebied aanwezig is. Deze rapportage bevat geen gegevens van de twee grote gemeenten in de provincie Gelderland die zelf bevoegd gezag Wet bodembescherming zijn (Arnhem en Nijmegen). Als u fouten of onvolkomenheden in de rapportage aantreft kunt u ons helpen door dit te melden via <https://www.gelderland.nl/Contact> door het invullen van een vragenformulier. Dit wordt automatisch toegezonden aan het PROVINCIELOKET of te bellen naar 026 – 359 99 99.

Toelichting

Locatie

Algemene gegevens waaronder de locatie in het BIS bekend is. Daarnaast wordt aangegeven of de locatie betrekking heeft op een verontreiniging die na 1 januari 1987 is ontstaan (een zorgplicht geval dat onmiddellijk ongedaan gemaakt moet worden/zijn).

Status

In de wet bodembescherming wordt onderscheid gemaakt tussen ernstige en niet ernstige verontreinigingen. Bij ernstige verontreinigingen wordt vervolgens beoordeeld of bij het huidige gebruik er mogelijke risico's aanwezig zijn. Op basis van de beschikbare gegevens wordt de verontreinigingssituatie zo goed mogelijk ingeschat en vermeld onder het veld 'beoordeling'. Pas als de verontreiniging voldoende is onderzocht wordt de conclusie vastgelegd in een formeel besluit. Dit is onder het veld 'Beschikking' aangegeven.

Sanering

In een saneringsplan wordt aangegeven hoe de sanering wordt uitgevoerd. Dit kan voor een beperkt deel van het terrein gelden (deelsanering) of in verschillende fasen worden uitgevoerd. Als het bevoegd gezag een termijn heeft afgegeven voor het starten van de sanering dan wordt dat hier vermeld. Indien wordt ingestemd met het eindresultaat van de sanering (vastgelegd in een evaluatierapport) wordt ook de einddatum van de sanering ingevuld.

Uitgevoerde onderzoeken

Een lijst van rapporten die betrekking hebben op de locatie. Deze rapporten worden in het geval van ernstige verontreiniging beoordeeld door het bevoegd gezag Wbb.

(Mogelijk) Verontreinigende activiteiten

Dit is een overzicht van bekende historische (bedrijfs)activiteiten die op de locatie aanwezig zijn geweest en mogelijk bodemverontreiniging veroorzaakt hebben. Deze potentiële verontreinigingsbronnen vormen het zogenaamde. Historisch Bodem Bestand (HBB).

Besluiten

Op basis van de aangeleverde rapporten doet het bevoegd gezag uitspraak over de mate van verontreiniging (ernst), de spoedeisendheid van saneren (spoed), te nemen maatregelen voor, na en tijdens sanering, saneringsplannen en de uitvoering van de sanering (evaluatie). In dit overzicht worden de door de provincie Gelderland genomen besluiten vermeld.

Saneringscontouren

Indien sprake is van een deelsanering of verschillende fasen dan worden meerdere contouren vermeld. Per fase of deel wordt aangegeven welke saneringsvariant voor de boven- of ondergrond uiteindelijk is uitgevoerd.

Zorgmaatregelen/gebruiksbeperkingen

Als na sanering nog verontreiniging is achtergebleven zijn maatregelen genomen om blootstelling aan of verspreiding van deze (rest)verontreiniging te voorkomen. Deze maatregelen worden in het BIS geregistreerd. Het bevoegd gezag houdt toezicht op het in standhouden van deze maatregelen.