

Evaluatierapport bodemsanering

IJsseldijk 38 te Westervoort



Colofon	
Titel:	Evaluatierapport bodemsanering IJsseldijk 38 te Westervoort
Projectcode:	JJS00120 (P00834)
Referentie:	210423_114758
Versie:	1.0
Datum:	
Auteur:	F. Egers
Opdrachtgever:	Jan Jansen Bouwkundig Adviseurs
Opdrachtnemer:	Greenhouse Advies BV Huismanstraat 6 6851 GT Huissen
Telefoon:	026 2020606
Email:	algemeen@greenhouse-advies.nl
Website:	www.greenhouse-advies.nl
Contactpersoon:	Frans Egers
Telefoon:	
Email:	
Projectleider:	Frans Egers
Paraaf goedkeuring projectleider	Gecontroleerd en paraaf goedkeuring MKB'er

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	4
2	Uitgangspunten en beschikbare gegevens	5
2.1	Situatieomschrijving	5
2.2	Regionale bodemopbouw	5
2.3	Verontreinigingssituatie	6
2.3.1	Beschikbare bodemonderzoeken en Verontreinigingssituatie	6
2.3.2	Gevalsdefinitie en beschikking	6
2.4	Saneringsplan, beschikking en wijzigingen	6
2.4.1	Uitgangspunten sanering.....	7
2.5	Belanghebbenden.....	7
3	Uitgevoerde saneringswerkzaamheden (BRL 7000).....	8
3.1	Aannemer en periode van de sanering	8
3.2	Verloop van de sanering.....	8
3.3	Grondbalans	8
4	Milieukundige begeleiding (BRL 6000), controle en nazorg.....	9
4.1	Bemonsteringsstrategie	9
4.2	Milieukundige begeleiding	9
4.3	Controlebemonsteringen en analyseresultaten	9
4.4	Nazorg	10
5	Conclusie	11
5.1	Uitgangspunten sanering.....	11
5.2	Uitgevoerde saneringswerkzaamheden (BRL 7000).....	11
5.3	Milieukundige begeleiding	11

Bijlagen

- Bijlage 1: Regionale ligging
- Bijlage 2: Kadastrale gegevens met gevalscontour
- Bijlage 3: Tekeningen toekomstige situatie
- Bijlage 4: Overzichtstekening met verontreinigingssituatie
- Bijlage 5: Afvoerbonnen
- Bijlage 6: Tekening met ontgraving en situering controlebemonsteringen
- Bijlage 7: Analysecertificaten
- Bijlage 8: Toetsingstabellen
- Bijlage 9: Foto's sanering

1 Inleiding

Voor de heer Paape heeft Greenhouse Advies in opdracht van Jan Jansen Bouwkundig Adviseurs de milieukundige begeleiding van de bodemsanering op de locatie IJsseldijk 38 te Westervoort. De locatie is kadastraal bekend als gemeente Westervoort, sectie A, perceelsnummer 7677 (ged). De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage 1. In bijlage 2 zijn de kadastrale gegevens opgenomen.

Aanleiding voor de sanering van de verontreiniging is de aanwezigheid van een bodemverontreiniging met pentachloorfenol en tetrachloorfenol en het vervangen van de huidige bebouwing door een bedrijfsverzamelgebouw.

Doel is het saneren van de met pentachloorfenol en tetrachloorfenol verontreinigde bodem zodat na sanering de bodem geschikt is voor het beoogde gebruik. Daarnaast worden de uitgevoerde saneringsmaatregelen in het evaluatieverslag beschreven zodat de provincie Gelderland (de Wbb taken zijn gedelegeerd bij de Omgevingsdienst Regio Arnhem, ODRA) kan beoordelen of de saneringswerkzaamheden conform beschikking (zaaknummer 2020-011516, gevalsnummer GE029300070, d.d. 22 september 2020) en eventuele wijzigingen zijn uitgevoerd.

Dit evaluatierapport vormt het afsluitend onderdeel van de begeleiding van de uitgevoerde werkzaamheden. Het doel van dit rapport is een verantwoording vanuit milieukundig oogpunt van de gevolgde werkwijze bij de uitvoering van de saneringswerkzaamheden.

De werkzaamheden en bevindingen die in dit rapport zijn weergegeven zijn gedurende de grondsanering vastgelegd door een dagelijks op het werk aanwezige milieukundige begeleider.

Greenhouse Advies B.V. is geen eigenaar van de saneringslocatie en heeft geen economische binding met de heer Paape en Jan Jansen Bouwkundig Adviseurs of enige andere betrokken partij. De milieukundige begeleiding is dan ook volledig onafhankelijk uitgevoerd conform de BRL 6000, VKB-protocol 6001.

In dit rapport zal achtereenvolgens worden ingegaan op:

- uitgangspunten sanering en beschikbare gegevens (hoofdstuk 2);
- uitgevoerde werkzaamheden (hoofdstuk 3);
- milieukundige begeleiding, controle en nazorg (hoofdstuk 4);
- conclusie (hoofdstuk 6).

2 Uitgangspunten en beschikbare gegevens

In dit hoofdstuk zijn de uitgangspunten en beschikbare gegevens weergegeven die zijn gehanteerd bij de uitvoering van de bodemsanering. De gegevens zijn overgenomen uit het saneringsplan IJsseldijk 38 te Westervoort, Greenhouse Advies B.V., projectnummer JJS00120, referentie 200806_114149, d.d. 28 augustus 2020.

2.1 Situatieomschrijving

De saneringslocatie ligt aan de IJsseldijk 38 en ligt ten noorden van Westervoort (zie bijlage 1). In onderstaande tabel zijn de kadastrale gegevens weergegeven.

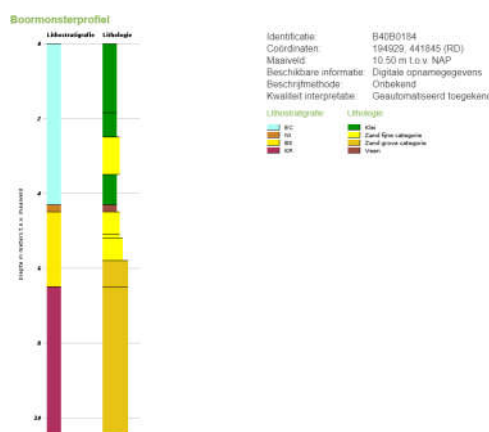
Locatiegegevens	
Saneringslocatie:	IJsseldijk 38 te Westervoort
Kadastrale omschrijving:	Wonen met bedrijvigheid
Kadastrale gemeente:	Westervoort
Sectie	A
Nummer	7677
Coördinaten	195.047, 442.234
Huidig gebruik	Bedrijfsgebouw met opslag
Toekomstig gebruik	Bedrijfsverzamelgebouw

De saneringslocatie wordt sinds 2004 gebruikt voor stalling en opslag. Het pand is deels verhard met beton en deels met tegels. Uitpandig is de locatie verhard met klinkers. De directe omgeving van de saneringslocatie wordt gekenmerkt door sportvelden en enkele bedrijven. Ten noorden van de saneringslocatie stroomt de rivier de IJssel.

Voor 2004 is de locatie gebruikt als werkplaats voor het restaureren van oldtimers en reparatie van auto's. Het voornemen is om de huidige bebouwing te slopen en op de locatie een tweetal nieuwe bedrijfsgebouwen te realiseren. Een tekening met de toekomstige ontwikkeling is opgenomen in bijlage 3.

2.2 Regionale bodemopbouw

In de onderstaande figuur is de regionale bodemopbouw van de omgeving van de onderzoekslocatie weergegeven. Als uitgangspunt voor de bodemsamenstelling en de geohydrologische situatie is boring B40B0184 van het Dinoloket gekozen. Deze boring is in de nabijheid van de locatie uitgevoerd.



De regionale bodemopbouw bestaat tot 4,30 m-mv uit klei met een laag (2,50-3,50 m-mv) fijn zand. Van 4,30-4,50 m-mv is veen aanwezig met daaronder tot 5,80 m-mv fijn zand. Vanaf 5,80 m-mv is grof zand aanwezig. De globale grondwaterstroming is vermoedelijk westelijk gericht richting de IJssel. Het maaiveld op de onderzoekslocatie ligt op circa 10,50 m t.o.v. NAP.

2.3 Verontreinigingssituatie

2.3.1 Beschikbare bodemonderzoeken en Verontreinigingssituatie

Op de saneringslocatie zijn o.a. de volgende bodemonderzoeken uitgevoerd:

- Aanvullend nader bodemonderzoek IJsseldijk 38 Westervoort, Greenhouse Advies B.V., JJS00120, d.d. 15 juli 2020;
- Nader bodemonderzoek IJsseldijk 38 Westervoort, Rouwmaat groep, projectnummer MT-19337, d.d. 6 mei 2020;

Onderzoeken niet in bezit van Greenhouse Advies

- Verkennend bodem- en asbestonderzoek IJsseldijk 38-40 te Westervoort", rapportnummer MT-18257-1, Milieutechniek Rouwmaat Groenlo, d.d. 4 juni 2018;
- Verkennend bodemonderzoek locatie IJsseldijk 38 te Westervoort", rapportnummer GLD60598, Grontmij Nederland, d.d. 24 februari 2000;
- Aanvulling op verkennend milieukundig bodemonderzoek aan de IJsseldijk 38 te Westervoort", ref. D-7085-111/HVL, Fugro Milieu Consult B.V., d.d. 28 april 1997;
- Locatie Wes-2, Brouwerslaan 9 te Westervoort", periode 1988, kenmerk en auteur onbekend.

Uit bovenstaande onderzoeken blijkt dat op de locatie een sterke grondverontreiniging met pentachloorfenol en tetrachloorfenol (plaatselijk) aanwezig is tot een diepte van circa 1,0 m-mv. De oppervlakte van de sterke verontreiniging met pentachloorfenol en tetrachloorfenol in de zandlaag (tot 0,5 m-mv) is circa 95 m². De totale omvang van de sterke verontreiniging in de zandlaag is hiermee 95 m² * 0,5 m¹ = circa 50 m³. De oppervlakte van de kleilaag (vanaf 0,5 m-mv) welke sterk verontreinigd is met pentachloorfenol wordt geschat op circa 35 m². De totale omvang van de sterke verontreiniging in de kleilaag is hiermee 35 m² * 0,5 m¹ = circa 20 m³. Totale omvang van de sterke grondverontreiniging (> dan de interventiewaarde) is circa 70 m³.

De concentratie chloorfenolen in het grondwater boven de interventiewaarden wordt enkel aangetroffen in peilbuis 401. In de afperkende peilbuizen is enkel in peilbuis 10 nog licht verhoogde gehalten aan pentachloorfenol en tetrachloorfenol gemeten. Verder zijn in horizontale en verticale richting geen gehalten boven de detectiegrens gemeten. De omvang van de sterke verontreiniging blijft beperkt tot peilbuis 401 en wordt geschat op maximaal 25 m³.

In bijlage 4 is een tekening weergegeven van de verontreinigingssituatie.

2.3.2 Gevalsdefinitie en beschikking

(Penta)chloorfenolen worden o.a. gebruikt voor het verduurzamen van bielzen en elektriciteitsmasten. Gezien het bekende historische gebruik van het terrein is niet direct te achterhalen waardoor de sterke grond- en grondwaterverontreiniging veroorzaakt wordt. Omdat de locatie vanaf 2004 enkele gebruikt wordt voor de opslag van droge materialen (enkele koetsen) en voor 2004 werd gebruikt als autowerkplaats is onduidelijk waardoor de verontreiniging is veroorzaakt. Op basis van bovenstaande wordt geconcludeerd dat de verontreiniging niet recent is ontstaan.

Op basis van de sanscrit beoordeling kan geconcludeerd worden dat er verontreiniging ernstig is maar niet met spoed gesaneerd hoeft te worden.

Uitgaande van het bodemvolume sterk verontreinigde grond kan gesteld worden dat op basis van de Wet bodembescherming (Wbb) er sprake is van een zogenaamd geval van ernstige bodemverontreiniging welke niet spoedeisend is.

2.4 Saneringsplan, beschikking en wijzigingen

Voor de aanvang van de sanering is een saneringsplan opgesteld (saneringsplan IJsseldijk 38 te Westervoort, Greenhouse Advies B.V., projectnummer JJS00120, referentie 200806_114149, d.d. 28 augustus 2020).

De provincie Gelderland heeft middels een beschikking (zaaknummer 2020-011516, gevalsnummer GE029300070, d.d. 22 september 2020) ingestemd met de in het saneringsplan omschreven saneringsdoelstelling en werkwijze.

Tijdens de uitvoering van de sanering is één wijziging ingediend en goedgekeurd.

- In de beschikking is de Achtergrondwaarde als terug saneerwaarde vermeld. Door het gebruik als bedrijfsverzamelgebouw is verzocht om de klasse Industrie als terug saneerwaarde aan te houden.

2.4.1 Uitgangspunten sanering

In het saneringsplan en wijziging zijn de uitgangspunten voor de sanering gedefinieerd. Onderstaand zijn de belangrijkste punten benoemd:

- Voor de grondverontreiniging wordt ontgraven tot onder de functiewaarde Industrie of voor zover civieltechnisch mogelijk uitgaande van een veilig talud (1 op 1);
- Het grondwater wordt niet actief gesaneerd. De omvang is beperkt en bij sanering van de grondverontreiniging en het ontbreken van de bron is geen toename aan de verontreiniging in het grondwater te verwachten.

2.5 Belanghebbenden

In onderstaande tabel zijn voor zover mogelijk de belanghebbende voor de locatie weergegeven.

Eigenaar/saneerder locatie	
Gemachtigde namens eigenaar	Jan Jansen Bouwkundig Adviseurs
Aannemer	Verhoeven Milieutechniek B.V.
Milieukundige begeleiding	Greenhouse Advies B.V.

3 Uitgevoerde saneringswerkzaamheden (BRL 7000)

3.1 Aannemer en periode van de sanering

De sanering is uitgevoerd door Verhoeven Milieutechniek B.V. De sanering is gestart op 25 februari 2021. Op 17 maart 2021 hebben de laatste saneringsactiviteiten plaatsgevonden.

3.2 Verloop van de sanering

Na voorbereidende arbeidshygiënische werkzaamheden, zijn de volgende saneringswerkzaamheden uitgevoerd.

Datum	Omschrijving werkzaamheden
25 februari 2021	- Tegels en betonvloer verwijderd door de aannemer die de gehele bebouwing heeft gesloopt; - Fundatieresten zijn tijdens het ontgraven in de bodem aangetroffen, deze zijn eveneens verwijderd en op het sloopdepot geplaatst; - Vervolgens I-contour tot 1 m-mv ontgraven. Zand kleipakket is erg grillig met her en der kleine puindelen. Tot 0,4, á 0,5 m-mv overwegend zand met daaronder klei; - Controle bemonstering afgestemd met T. Janssen van de ODRA; - Verontreinigde grond is direct opgeladen en afgevoerd.
17 maart 2021	- Nasanering van W01; - Grond direct opgeladen en afgevoerd.

In bijlage 9 zijn foto's van de uitgevoerde werkzaamheden opgenomen.

3.3 Grondbalans

In totaal zijn er zes vrachten met een gezamenlijk gewicht van 199,98 ton verontreinigde grond afgevoerd naar ATM BV te Moerdijk (afvalstroomnummer 10730-1-B38958).

In onderstaande tabel worden hoeveelheden en afstroomnummers van de afgevoerde materialen weergegeven.

	Afvalstroomnummer	Omvang (ton)	Verwerkingslocatie
Verontreinigde grond	10730-1-B38958	199,98	ATM Moerdijk

De afvoerbonnen zijn opgenomen in bijlage 5.

De ontgraving is niet aangevuld.

4 Milieukundige begeleiding (BRL 6000), controle en nazorg

4.1 Bemonsteringsstrategie

De putwanden en putbodems zijn uitgekeurd conform de BRL 6000, protocol 6001 (Mobiele niet vluchtige verontreiniging). De controle monsters zijn geanalyseerd op chloorfenolen.

De grondanalyses zijn uitgevoerd door Eurofins, Analytico in Barneveld. Dit laboratorium voldoet aan de accreditatiecriteria van de Raad van Accreditatie conform NEN-EN-ISO/IEC 17025:2009.

De analyseresultaten van de controlemonsters zijn getoetst aan de normering zoals opgenomen in de vigerende Circulaire bodemsanering en de Regeling bodemkwaliteit. De toetsing van de analyseresultaten vindt plaats conform de, door het Rijk beschikbaar gestelde Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa).

Bij de beoordeling worden de volgende termen toegepast:

		Bodemkwaliteitsklasse
Kleiner dan de achtergrondwaarde (a)	=	Achtergrondwaarde
Kleiner dan maximale waarde wonen (b)	=	Wonen
Kleiner dan maximale waarde industrie	=	Industrie

Naast bovenstaande beoordeling is op de analyseresultaten een Wbb toetsing uitgevoerd. In onderstaande tabellen is de Wbb terminologie weergegeven.

achtergrond-/streefwaarde ¹	=	referentiewaarde
tussenwaarde ²	=	referentiewaarde voor nader onderzoek grond: 1/2(AW+I-waarde) grondwater: 1/2(S+I-waarde)
interventiewaarde	=	toetsingswaarde voor sanering of saneringsonderzoek

Bij de beoordeling worden de volgende termen toegepast:

-	kleiner dan de achtergrond-/streefwaarde	=	niet verontreinigd
+	tussen achtergrondwaarde en tussenwaarde	=	licht verontreinigd
++	tussen tussenwaarde en interventiewaarde	=	matig verontreinigd
+++	groter dan de interventiewaarde	=	sterk verontreinigd

4.2 Milieukundige begeleiding

De saneringswerkzaamheden zijn milieukundig begeleid door de heer R. Velderman, van Greenhouse Advies B.V. onder de SIKB BRL 6000, protocol 6001.

4.3 Controlebemonsteringen en analyseresultaten

In onderstaande tabel worden de controlemonsters en toetsingsresultaten weergegeven.

Monsternummer	Traject (m-mv)	Analyse	Certificaat nummer	Toets Wbb	Parameter	Toets BBK	Toets SD	Conclusie
Bodem								
B01	1,1-1,3	chloorfenolen	2021030784	+	PE	Wonen	Voldoet	
B02	1,1-1,3	chloorfenolen	2021043788	+	PE	Wonen		
Wand								
W01-A1	0,07-0,5	chloorfenolen	2021030784	+++ +	PE TE	> I-waarde	Voldoet niet	Verder W01-2
W01-A2	0,5-1,0	chloorfenolen	2021030784	+	PE	Wonen	Voldoet	

¹ Voor grond wordt de achtergrondwaarde en voor grondwater wordt de streefwaarde als referentiewaarde gehanteerd.

² De term tussenwaarde is niet meer in de wet verankerd maar wordt landelijk nog wel op deze wijze gebruikt.

Monsternummer	Traject (m-mv)	Analyse	Certificaat nummer	Toets Wbb	Parameter	Toets BBK	Toets SD	Conclusie
W02-A1	0,07-0,4	chloorfenolen	2021030784	+	TE, PE	Wonen	Voldoet	
W02-B1	0,4-1,0	chloorfenolen	2021030784	+	PE	Wonen	Voldoet	
W03-1	0,4-1,0	chloorfenolen	2021030784	+	PE	Wonen	Voldoet	
W01-2	0,0-0,5	chloorfenolen	2021043788	+	PE	Wonen	Voldoet	
W01-2	0,5-1,0	chloorfenolen	2021043788	-		Achtergrond-waarde	Voldoet	

MO = Monochloorfenolen (som), wordt getoetst verhoogd aangetroffen maar de gemeten concentratie is kleiner dan de detectiegrens

TR = Trichloorfenolen, wordt getoetst verhoogd aangetroffen maar de gemeten concentratie is kleiner dan de detectiegrens

TE = Tetrachloorfenolen

PE = Pentachloorfenolen

De tekening met situering van de controlemonsters is opgenomen in bijlage 6. De analysecertificaten bevinden zich in bijlage 7 en de toetsingstabellen in bijlage 8.

Op basis van de uitgevoerde controlebemonstering kan geconcludeerd worden dat de verontreiniging is gesaneerd tot aan de functieklassse Wonen.

4.4 Nazorg

De grond op de saneringslocatie voldoet aan de kwaliteitsklasse Wonen. Het grondwater is niet actief gesaneerd. Na sanering heeft er geen verificatie van het grondwater plaatsgevonden. Hierdoor moet geconcludeerd worden dat het grondwater op locatie mogelijk nog verontreinigd is met chloorfenolen.

De nazorg kan bestaan uit registratie van de grondwaterverontreiniging.

5 Conclusie

Voor heeft Greenhouse Advies in opdracht van Jan Jansen Bouwkundig Adviseurs de milieukundige begeleiding van de bodemsanering op de locatie IJsseldijk 38 te Westervoort uitgevoerd.

Aanleiding voor de sanering van de verontreiniging is de aanwezigheid van een bodemverontreiniging met pentachloorfenol en tetrachloorfenol en het vervangen van de huidige bebouwing door een bedrijfsverzamelgebouw.

Doel is het saneren van de met pentachloorfenol en tetrachloorfenol verontreinigde bodem zodat na sanering de bodem geschikt is voor het beoogde gebruik.

5.1 Uitgangspunten sanering

In het saneringsplan en wijzigingen zijn de uitgangspunten voor de sanering gedefinieerd. Onderstaand zijn de belangrijkste punten benoemd:

- Voor de grondverontreiniging wordt ontgraven tot onder de functiewaarde Industrie of voor zover civieltechnisch mogelijk uitgaande van een veilig talud (1 op 1);
- Het grondwater wordt niet actief gesaneerd. De omvang is beperkt en bij sanering van de grondverontreiniging en het ontbreken van de bron is geen toename aan de verontreiniging in het grondwater te verwachten.

5.2 Uitgevoerde saneringswerkzaamheden (BRL 7000)

De sanering is uitgevoerd door Verhoeven Milieutechniek B.V. De sanering is gestart op 25 februari 2021. Op 17 maart 2021 hebben de laatste saneringsactiviteiten plaatsgevonden.

In totaal is er 199,98 ton verontreinigde grond afgevoerd naar ATM BV te Moerdijk (afvalstroomnummer 10730-1-B38958).

5.3 Milieukundige begeleiding

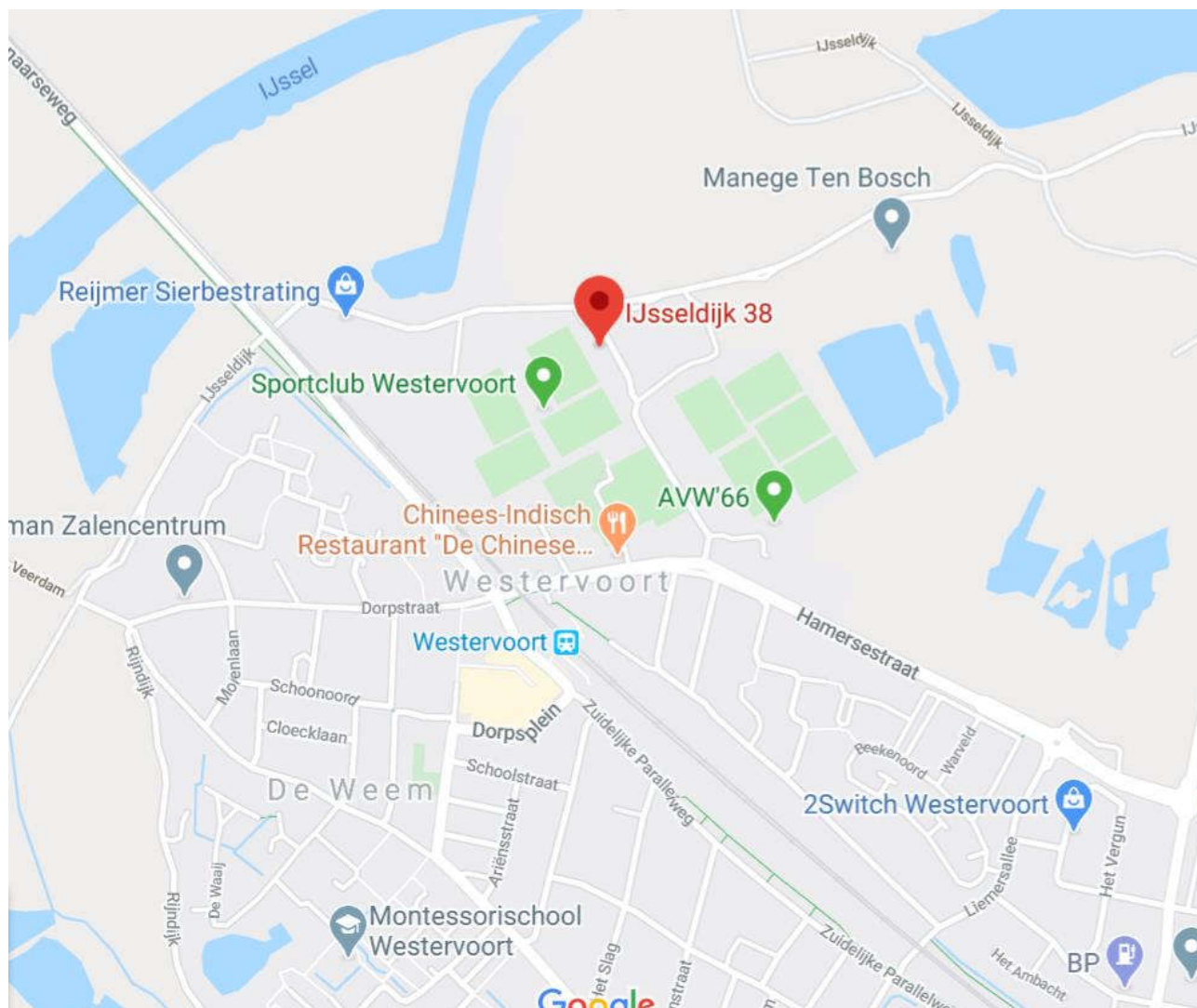
De putwanden en putbodems zijn uitgekeurd conform de BRL 6000, protocol 6001 (Mobiele niet vluchtige verontreiniging). De controle monsters zijn geanalyseerd op chloorfenolen.

De grondanalyses zijn uitgevoerd door Eurofins, Analytico in Barneveld. Dit laboratorium voldoet aan de accreditatiecriteria van de Raad van Accreditatie conform NEN-EN-ISO/IEC 17025:2009.

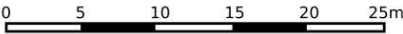
Op basis van de uitgevoerde controlebemonsteringen kan geconcludeerd worden dat de verontreiniging is gesaneerd tot aan de functieklasse Wonen. Het grondwater is niet actief gesaneerd. Na sanering heeft er geen verificatie van het grondwater plaatsgevonden. Hierdoor moet geconcludeerd worden dat het grondwater op locatie mogelijk nog verontreinigd is met chloorfenolen.

De nazorg kan bestaan uit registratie van de grondwaterverontreiniging.

Bijlage 1: Regionale ligging



Bijlage 2: Kadastrale gegevens met gevalscontour



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Westervoort

A

7677

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 6 augustus 2020

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





0 5 10 15 20 25m

12345

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

25

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 500

Kadastrale gemeente Westervoort

Sectie A

Perceel 7677

kadaster



Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 6 augustus 2020
 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.

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Westervoort A 7677	
	Kadastrale objectidentificatie : 087850767770000	
Locaties	IJsseldijk 38 6931 AB Westervoort Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen	
	YSSELDK 36 A 6931 AB WESTERVOORT	
Kadastrale grootte	1.245 m²	
Grens en grootte	Vastgesteld	
Coördinaten	195058 - 442219	
Omschrijving	Wonen met bedrijvigheid	
	Erf - tuin	
Koopsom		Koopjaar 2018
	Met meer onroerend goed verkregen	
Ontstaan uit	Westervoort A 5591	

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Basisregistratie Kadaster	
Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.
Landelijke Voorziening	

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)		
Aandeel	1/2	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 73735/22	Ingeschreven op 02-08-2018 om 13:30
Naam gerechtigde		
Adres	Brouwerslaan 9 6931 AC WESTERVOORT	
Geboren		
	Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen	
Burgerlijke staat	Gehuwd (ten tijde van verkrijging)	

Betrokken persoon (ten tijde van verkrijging)

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

1 Eigendom (recht van)

Aandeel 1/2

Afkomstig uit stuk [Hyp4 73735/22](#)

Ingeschreven op 02-08-2018 om 13:30

Naam gerechtigde

Adres Brouwerslaan 9
6931 AC WESTERVOORT

Geboren

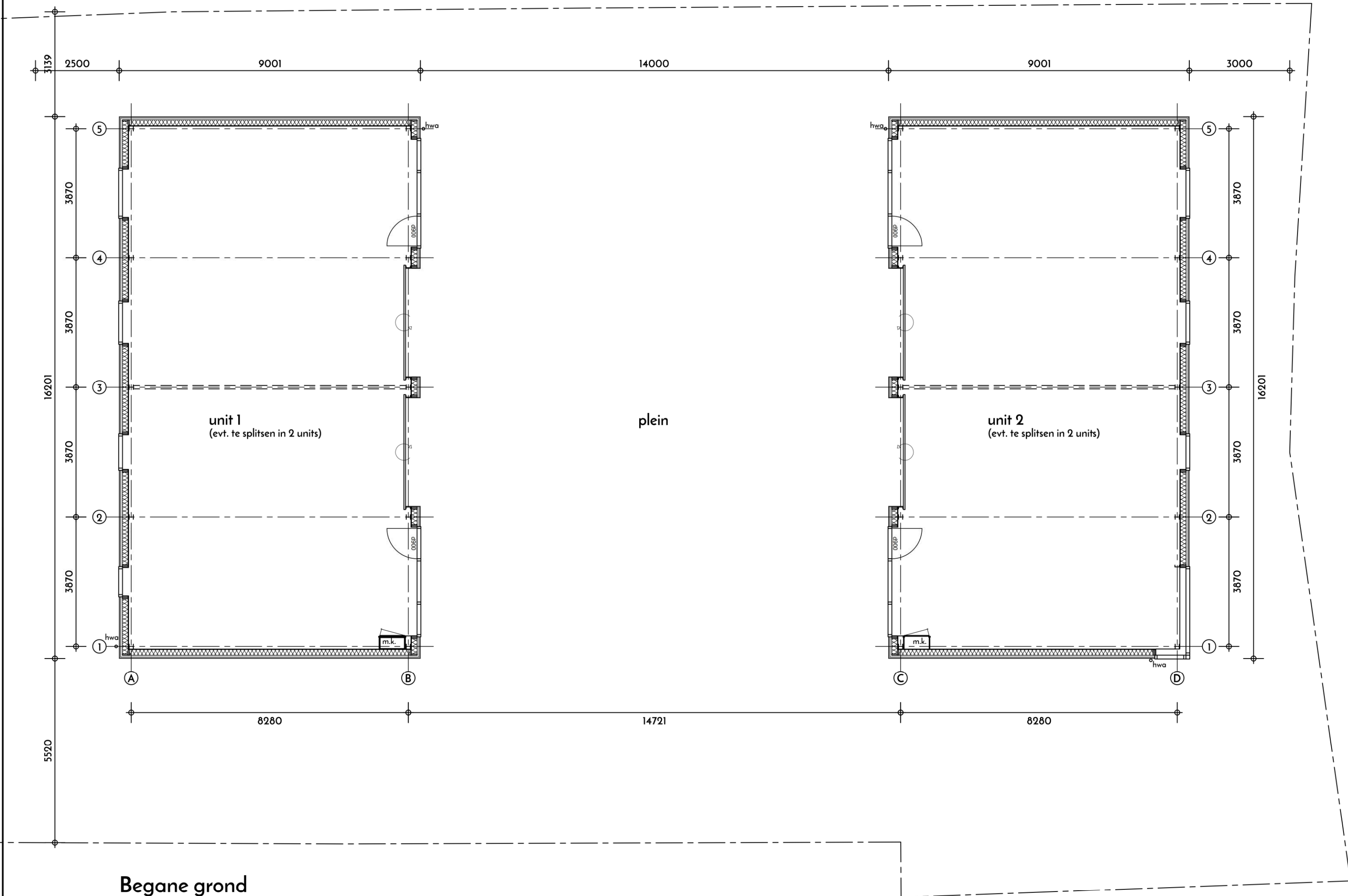
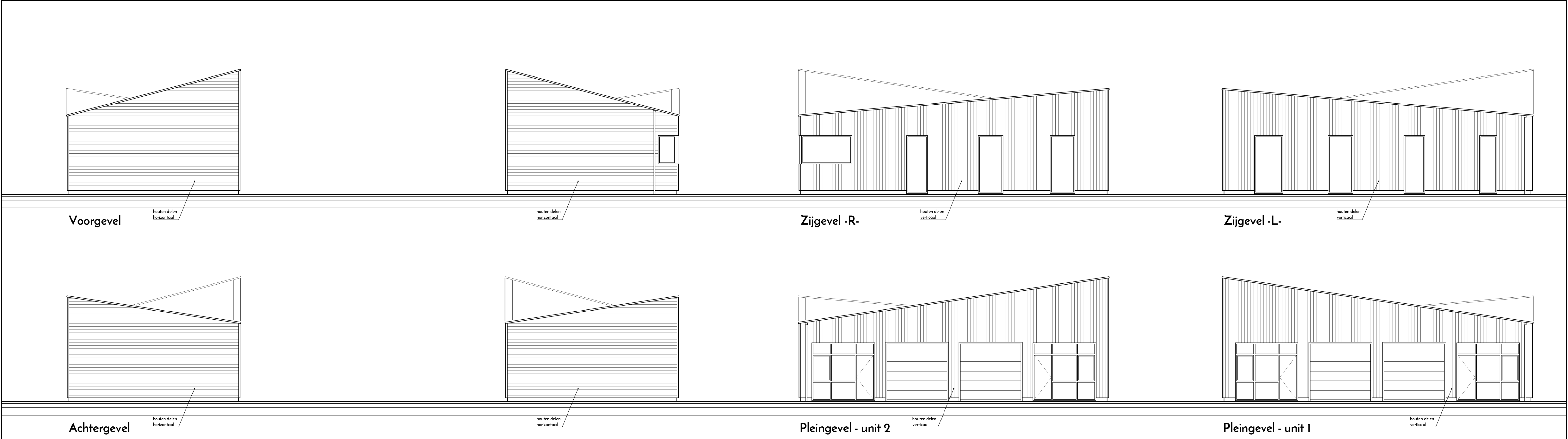
Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Gehuwd (ten tijde van verkrijging)

Betrokken persoon [De heer Johannes Paape](#) (ten tijde van verkrijging)

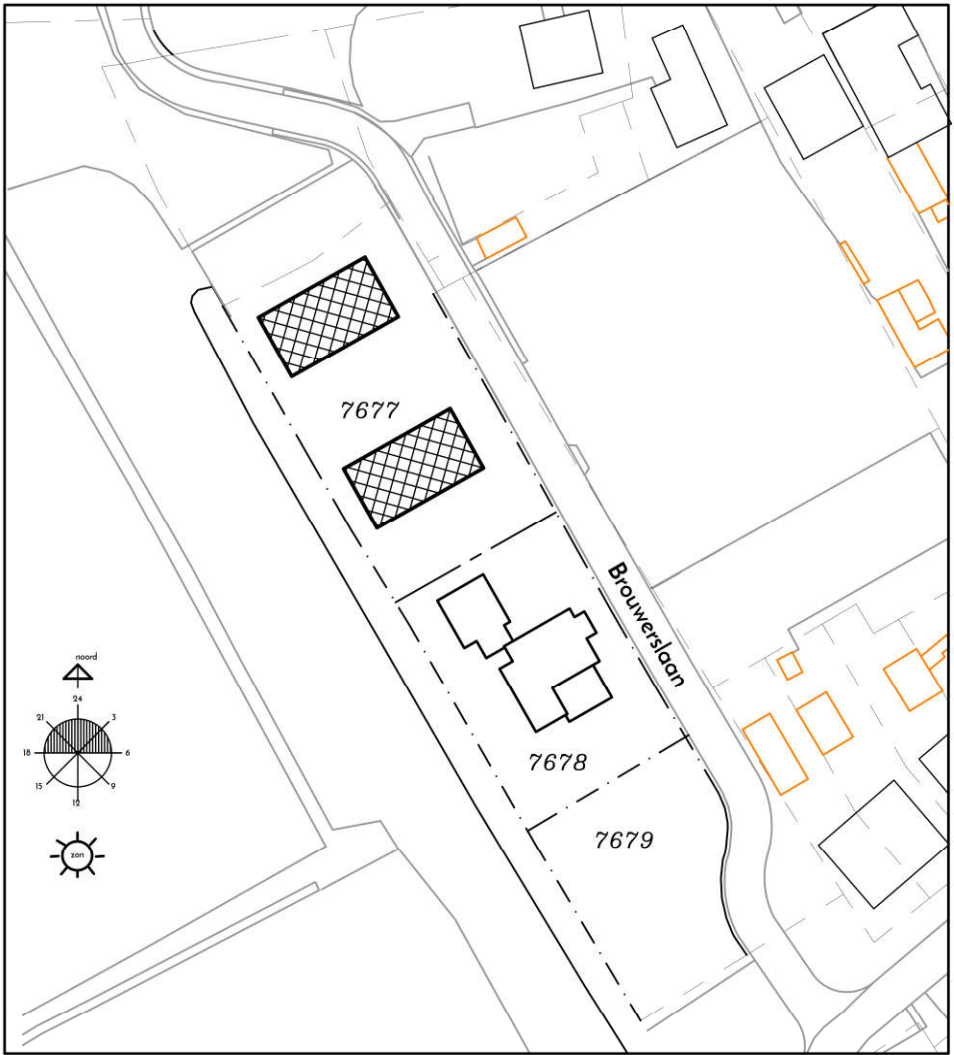
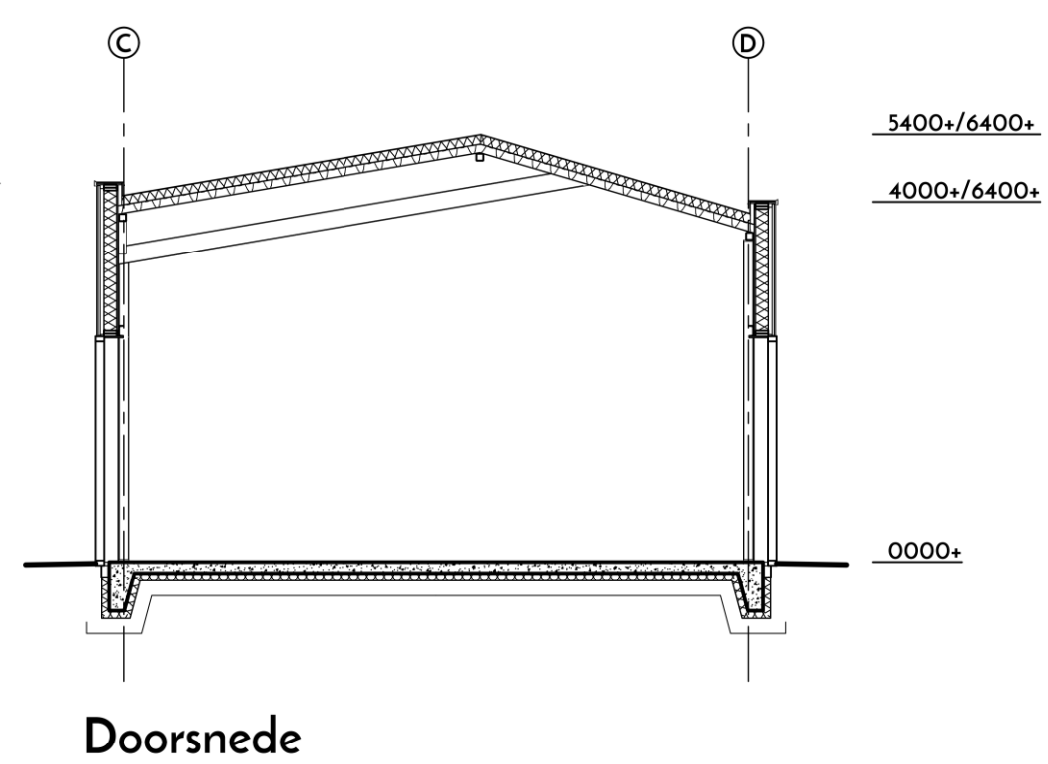
Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Bijlage 3: Tekeningen toekomstige situatie

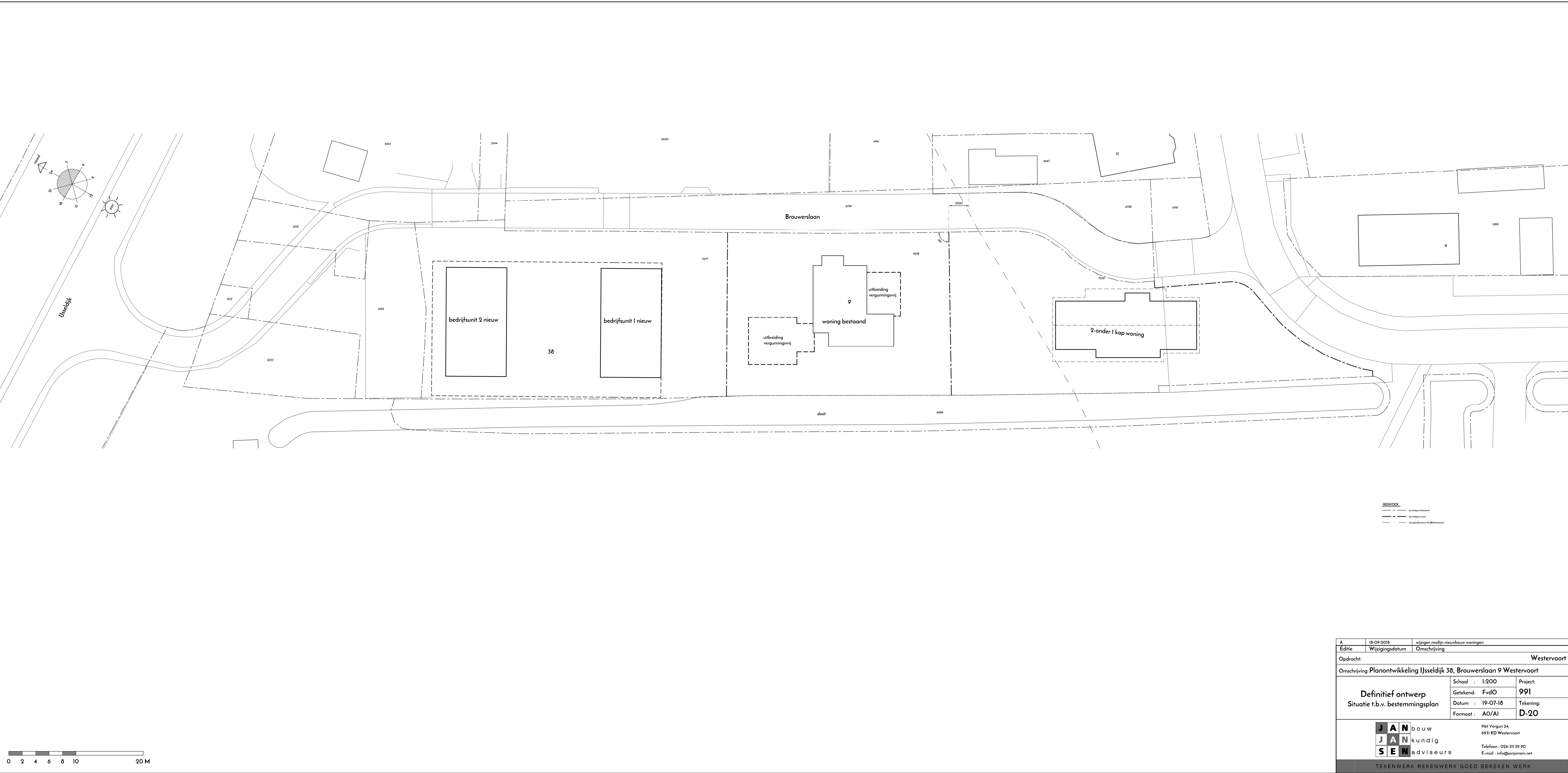


Renvooi

	beton
	isolatie



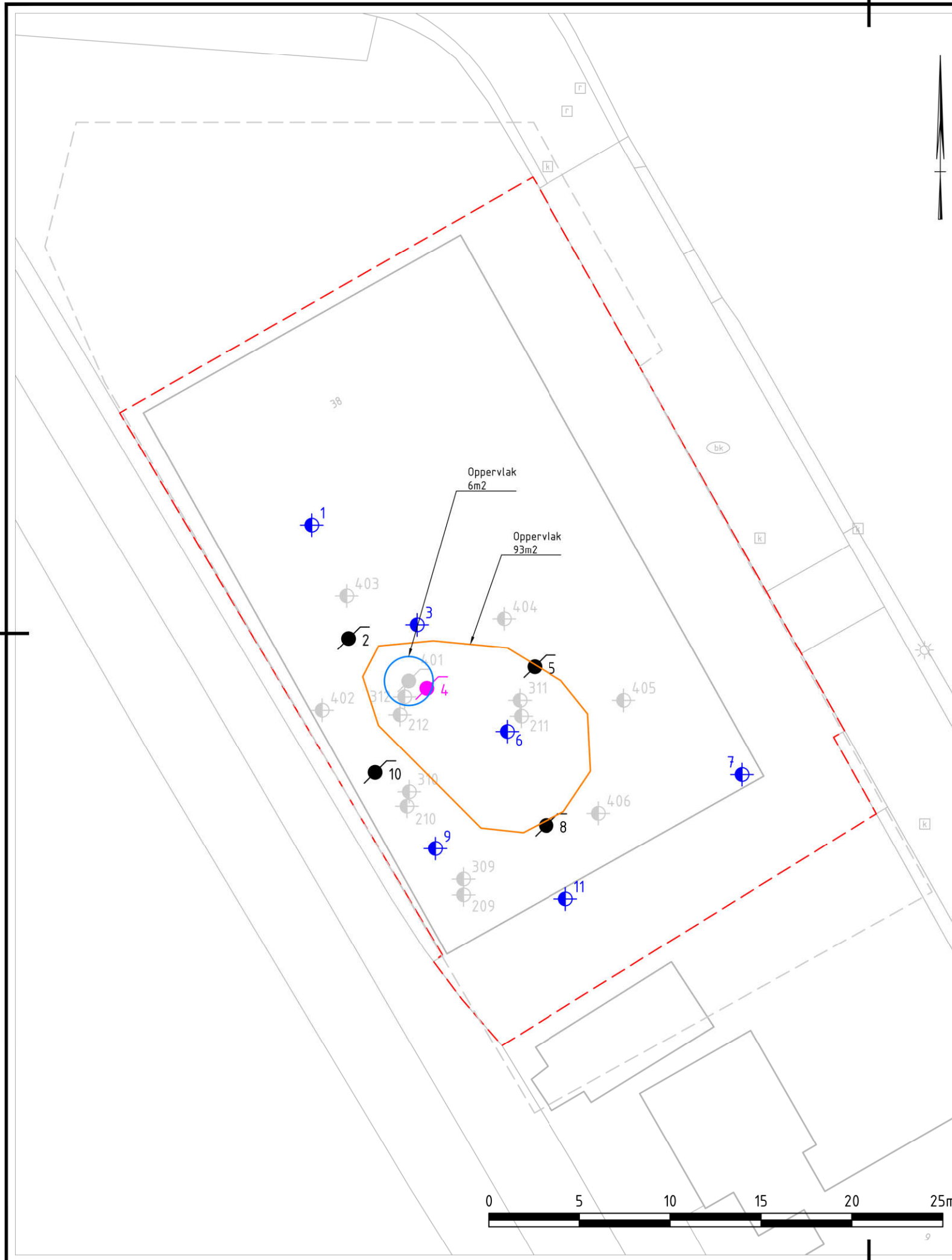
Editie	Wijzigingsdatum	Omschrijving
Opdracht:	dh. J. Paape	Westervoort
Omschrijving:	Nieuwbouw 2 bedrijfsunits IJsseldijk 38 Westervoort	
Definitief ontwerp Gevels & plattegronden	Schaal : 1:100	Project:
	Getekend: FvdO	991
	Datum : 02-07-18	Tekening:
	Formaat : A1	D-11
		Het Vergun 24, 6931 KD Westervoort Telefoon : 026-311 59 90 E-mail : info@janjansen.net
TEKENWERK REKENWERK GOED BEKEKEN WERK		



A	16-09-2018	wijzigen roodlijn nieuwbouw woningen
Editie	Wijzigingsdatum	Omschrijving
Opdracht:		Westervoort
Omschrijving: Planontwikkeling IJseldijk 38, Brouwerslaan 9 Westervoort		
Definitief ontwerp Situatie t.b.v. bestemmingsplan		Schaal : 1:200
		Getekend: FvdO
		Project: 991
		Datum : 19-07-18
		Tekening: D-20
		Formaat : A0/A1
		Het Vergun 24, 6931 KD Westervoort
		Telefoon : 096-311 59 90
		E-mail : info@janjansen.net
TEKENWERK REKENWERK GOED BEKEKEN WERK		

File: 99120

Bijlage 4: Overzichtstekening met verontreinigingssituatie



VERKLARING

- Boring 2,0 m-mv
- Peilbuis
- Peilbuis 7,0m-mv
- Bestaande boringen
- Interventiewaardecontour, grondwater
- Interventiewaardecontour, zandlaag
- Bestaande locatiegrens
- Onderzoekslocatie

Oprachtgever:
Jan Jansen Bouwkunding Adviseurs

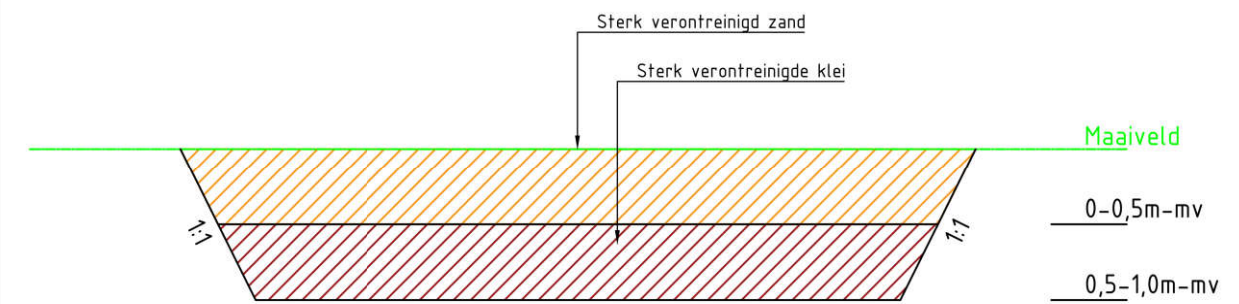
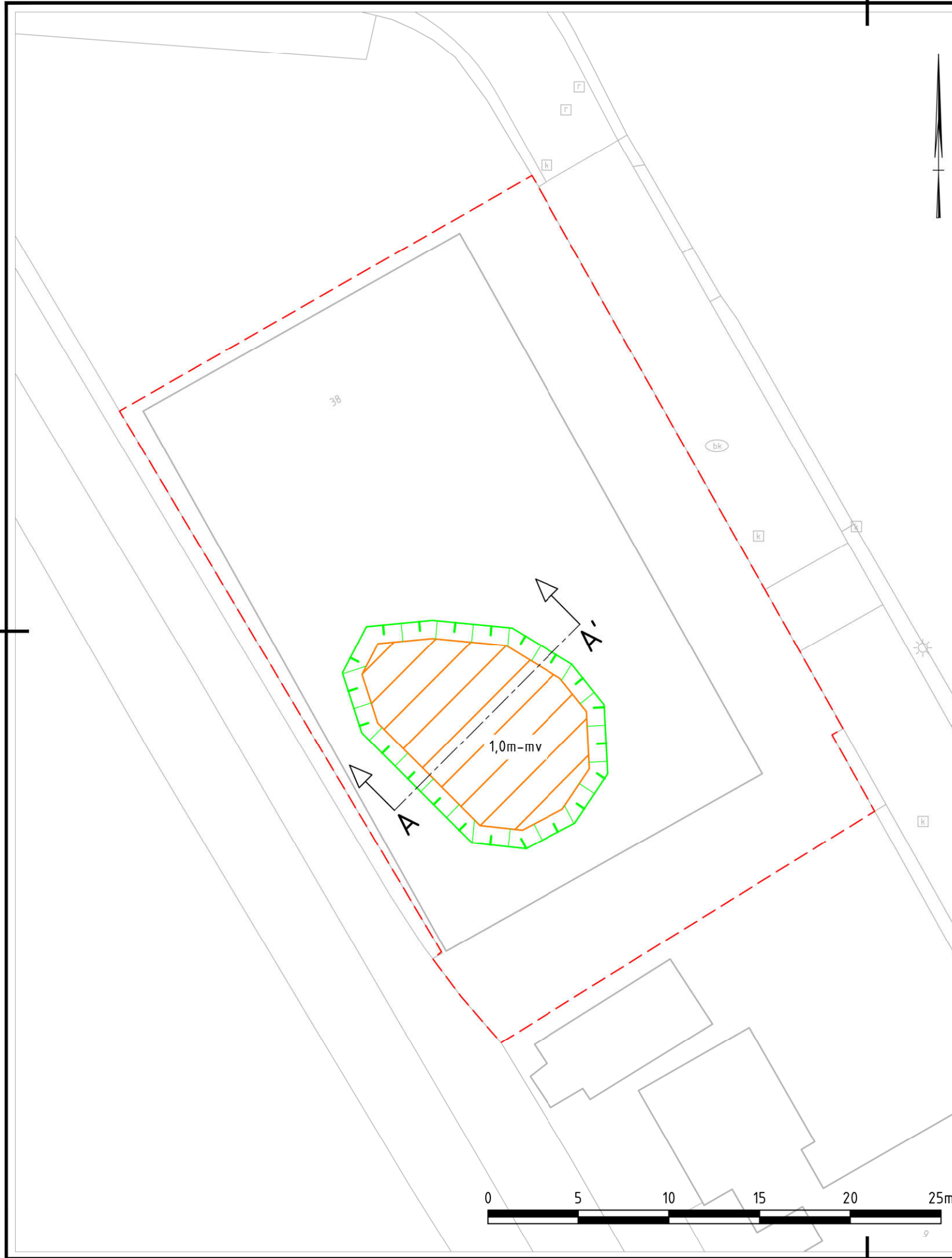
Project:
IJsseldijk 38 te Westervoort

Onderwerp:
Contour interventiewaarders

Getekend:	T. Poppe	Datum:	15-07-2020
Goedgekeurd:		Datum:	
Schaal:	1:250	Status:	Concept
Formaat:	A3L	Versie:	01
Projectcode:	JJS00120	Soort document:	TEKENING



Tekeningnummer:
JJS00120-ZZ-02-C01



DWARSPROFIEL A-A'
De contour van de verontreinigde kleilaag is iets kleiner dan de contour van de verontreinigde zandlaag.
Schaal 1:100

VERKLARING	
	Saneringslocatie
	Talud
	Onderzoeklocatie

Oprachtgever:
Jan Jansen Bouwkunding Adviseurs

Project:
IJsseldijk 38 te Westervoort

Onderwerp:
Ontgravingsplan en dwarsprofiel

Getekend:	T. Poppe	Datum:	07-08-2020
Goedgekeurd:		Datum:	
Schaal:	1:250	Status:	Concept
Formaat:	A3L	Versie:	01
Projectcode:	JJS00120	Soort document:	TEKENING



GREENHOUSE ADVIES

ONDERDEEL VAN:



dagnl.
de adviesgroep
nederland

Tekeningnummer:
JJS00120-ZZ-01-C01

Bijlage 5: Afvoerbonnen

98-BHN-8

BEGELEIDINGSBRIEF

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

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1

1 ☐ (primaire) ontdeener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar

afzender Verhoeven Milicutechniek B.V.

straat + nr Van Voordenpark 16

postc. + woonpl. 5301 KP Zaltbommel

VIHB-nummer GL504710VIHB

2

factuuradres Verhoeven Milicutechniek B.V.

postbus of straat + nr Postbus 2225

postc. + woonpl. 5300 CE Zaltbommel

3^a

ontdeener

TOEPASSER EIGENAAR

straat + nr Dhr. J. Paape

postc. + woonpl. Brouwerslaan 9 6931 AC Westervoort

3^b

locatie van herkomst

straat + nr

postc. + woonpl.

datum aanvang transport

IJsseldijk 38 te Westervoort

IJsseldijk 38

6931 AB Westervoort

4^a

locatie van bestemming

straat + nr

postc. + woonpl.

datum ontvangst transport

ATM B.V.

Vlasweg 12

4782 PW Moerdijk

DATUM AANVANG TOEPASSING

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed (vak 4a) vervoerder

ontv/inzam/vervoerder

TOEPASSER UITVOERDER

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

kenteken

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ neerepeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer

MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

MATERIAAL TYPE

aantal/

verpakking

eural

code

geschatte
verw. hoeveelheid
meth. (kg)gewogen
hoeveelheid
(kg)

L0730-1-B38958

Verontreinigde grond

Bulk

170504

F05

31200 kg

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den HaagHet vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontdeener

handtekening transporteur voor ontvangst der

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief

BD31805547

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (don kere) velden zijn s-oms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplich te (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de ontvanger. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

90-BHN-0

6

BEGELEIDINGSBRIEF

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

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☐ (primaire) ☐ ontvanger ☐ handelaar ☒ bemiddelaar
afzender **Verhoeven Milieutechniek B.V.**
straat + nr **Van Voordenpark 16**
postc. + woonpl. **5301 KP Zaltbommel**
VIHB-nummer **GL504710VTHB**

2 **factuuradres**
MELDER **Verhoeven Milieutechniek B.V.**
postbus of straat + nr **Postbus 2225**
postc. + woonpl. **5300 CE Zaltbommel**

3 **ontdoener**
TOEPASSER EIGENAAR **Dhr. J. Paape**
straat + nr **Brouwerslaan 9**
postc. + woonpl. **6931 AC Westervoort**

4 **uitbesteed vervoerder**
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

3 **locatie van herkomst**
Usseldijk 38 te Westervoort
straat + nr **Usseldijk 38**
postc. + woonpl. **6931 AB Westervoort**
datum aanvang transport **17-3-21**

4 **locatie van bestemming**
ATM B.V.
straat + nr **Vlarweg 12**
postc. + woonpl. **4782 PW Moerdijk**
datum ontvangst transport **17-3-21**
DATUM AANVANG TOEPASSING

5 **getransporteerd door:** 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontv./inzam./vervoerder **P.v.d. Sande**
TOEPASSER UITVOERDER **Steenstraat 5**
straat + nr **5059 AH Breda**
postc. + woonpl.
VIHB-nummer **16503135**
kenteken **98-BHN-8**
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6 **afvalstroomnummer** **gebruikelijke benaming van de afvalstoffen** **aantal/verpakking** **eural code** **verw. hoeveelheid meth. (kg)** **geschatte hoeveelheid gewogen (kg)**
10730-1-B38958 **Verontreinigde grond** **Bulk** **170504** **F05** **35920 kg**

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontvanger
HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-



BD31805546

gg-BHN-8

BEGELEIDINGSBRIEF

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

Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar

afzender Verhoeven Milieutechniek B.V.

straat + nr Van Voordenpark 16

postc. + woonpl. 5301 KP Zaltbommel

VIHB-nummer GL304710VIHB

2

factuuradres Verhoeven Milieutechniek B.V.

postbus of straat + nr Postbus 2225

postc. + woonpl. 5300 CE Zaltbommel

3

ontdoener Dhr. J. Paape

straat + nr Brouwerslaan 2

postc. + woonpl. 6931 AC Westervoort

3

locatie van herkomst

Ijseldijk 38 te Westervoort

straat + nr

Ijseldijk 38

postc. + woonpl.

6931 AB Westervoort

datum aanvang transport

25-2-2021

4

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4

locatie van bestemming

ATM B.V.

straat + nr

Vlasweg 12

postc. + woonpl.

4782 PW Moerdijk

datum ontvangst transport

25-2-2021

DATUM AANVANG TOEPASSING

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontv/inzam/vervoerder Van de Sande

straat + nr Steenstraat

postc. + woonpl. 5059 AH Heerhelo

VIHB-nummer

kenteken

gg-BHN-8

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ neerepeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer
MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)gebruikelijke benaming van de afvalstoffen
MATERIAAL TYPEaantal/
verpakkingeural
codegeschatte
verw. hoeveelheid
meth. (kg)gewogen
hoeveelheid
(kg)

L0730-1-B38958

Verontreinigde grond

Bulk

170504

F05

42520kg

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den HaagHet vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met oorspronkelijke vrachtbijlagehandtekening ontvanger (geadresseerde) voor
aanneeming van de zending met oorspronkelijke

BD31805509

De begeleidingsbrief dient te worden ingevuld en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de ontvanger, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht bij toelichting op de achterzijde van dit formulier.

②

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de betrofene personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (7/10 toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☐ (primaire) ontvanger 2 ☐ handelaar 3 ☒ bemiddelaar
afzender **Verhoeven Milieutechniek B.V.**
straat + nr **Van Voordenpark 16**
postc. + woonpl. **5301 KP Zaltbommel**
VIHB-nummer **GLS04710VIHB**

2
factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

Verhoeven Milieutechniek B.V.
Postbus 2275
5300 CE Zaltbommel

3^a
ontdoener
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr
postc. + woonpl.

Dhr. J. Paape
Brouwerslaan 9
6931 AC Westervoort

4^a _____

uitbesteed vervoerder _____

straat + nr _____

postc. + woonpl. _____

VIHB-nummer _____

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ondoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐

ontv/inzam/vervoerder

TOEPASSER UITVOERDER

straat + nr

postc. + woonpl.

Pvd Sande exploratie b
steun 5
COSA AH Heubelom

afvalstroomnummer MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen MATERIAAL TYPE
--	--

3 ^e	
locatie van herkomst	IJsseldijk 38 te Westervoort
straat + nr	IJsseldijk 38
postc. + woonpl.	6931 AB Westervoort
datum aanvang transport	2002-02-20

locatie van bestemming **ATM B.V.**
 straat + nr **Vlasweg 12**
 postc. + woonpl. **4782 PW Moerdijk**
 datum ontvangst transport

inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ ^(valk 4a) uitbesteed vervoerder route-inzameling ☐ ja ☐ nee
VIHB-nummer nb 503135 VIHB routelijst bijsluiten (zie toelichting)
kenteken 98-BHN-2 inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
reperederende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

16736-1-338958	Verontreinigde grond	Bulk	176504	F03
				36 g yoke

36.940 kg

BEWILDMIDDEL VERKLARING TYPE VERKLARING DOCUMENTNUMMER VERKLARING ORGANISATIENAAM	_____ _____ _____ _____
---	----------------------------------

	Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.			BD31805510
handtekening afzender	handtekening ontoedner	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met zelflijpverzekerde vrachtbief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst		

99-BHN-8

BEGELEIDINGSBRIEF

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

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar

afzender Verhoeven Milieutechniek B.V.
straat + nr Van Voordenpark 16
postc. + woonpl. 3301 KP Zaltbommel
VIHB-nummer GL304710VIHB

2
factuuradres Verhoeven Milieutechniek B.V.
MELDER Postbus 2225
postbus of straat + nr 5300 CE Zaltbommel
postc. + woonpl.

3^a
ontdoener Dhr. J. Paape
TOEPASSER EIGENAAR Brouwerslaan 9
straat + nr 6931 AC Westervoort
postc. + woonpl.

4^a
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

3^a
locatie van herkomst IJsseldijk 38 te Westervoort
straat + nr IJsseldijk 38
postc. + woonpl. 6931 AB Westervoort
datum aanvang transport 25-2-2021

4^a
locatie van bestemming ATM B.V.
straat + nr Vlasweg 12
postc. + woonpl. 4782 PW Moerdijk
datum ontvangst transport 25.2.21
DATUM AANVANG TOEPASSING

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontv./inzam./vervoerder STEENSTRAAT 5059 AH HENGELO
TOEPASSER UITVOERDER
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer
kenteken 99-BHN-8
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6
afvalstroomnummer MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM) 10730-1-B38050
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Verontreinigde grond
aantal/verpakking Bulk
eural code 170504
geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg) F05
gewogen hoeveelheid (kg) 33000kg

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIENAAM



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen



BD31805511

handtekening afzender

handtekening ontdoener
HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAARhandtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbriefhandtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender heeft laten tekenen. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afzender en de afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afzender.

BEGELEIDINGSBRIEF

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

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☐ (primaire) afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☒ bemiddelaar
afzender Verhoeven Milieutechniek B.V.
straat + nr Van Voordenpark 16
postc. + woonpl. 5301 KP Zaltbommel
VIHB-nummer GL504710VIHB

2 factuuradres MELDER Verhoeven Milieutechniek B.V.
postbus of straat + nr Postbus 2225
postc. + woonpl. 5300 CE Zaltbommel

3^a ontdoener TOEPASSER EIGENAAR Dhr. J. Paape
straat + nr Brouwerslaan 9
postc. + woonpl. 6931 AC Westervoort

4^a uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5 getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontdoener ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☒ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontv./inzam./vervoerder P. van der Sande
TOEPASSER UITVOERDER
straat + nr Steensticht 5
postc. + woonpl. 5059 AH Leudelom
VIHB-nummer
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6 afvalstroomnummer MELDINGNUMMER (UIT MELOSISTEEM) 10730-1-B38858
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen MATERIAAL TYPE Verontreinigde grond
aantal/verpakking Bulk
eural code 170504
geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg) F05
gewogen hoeveelheid (kg) 20000kg

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIENAAM



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontdoener
GEMIDDELD: TOEGESCHRIJFDE GEMIDDELD

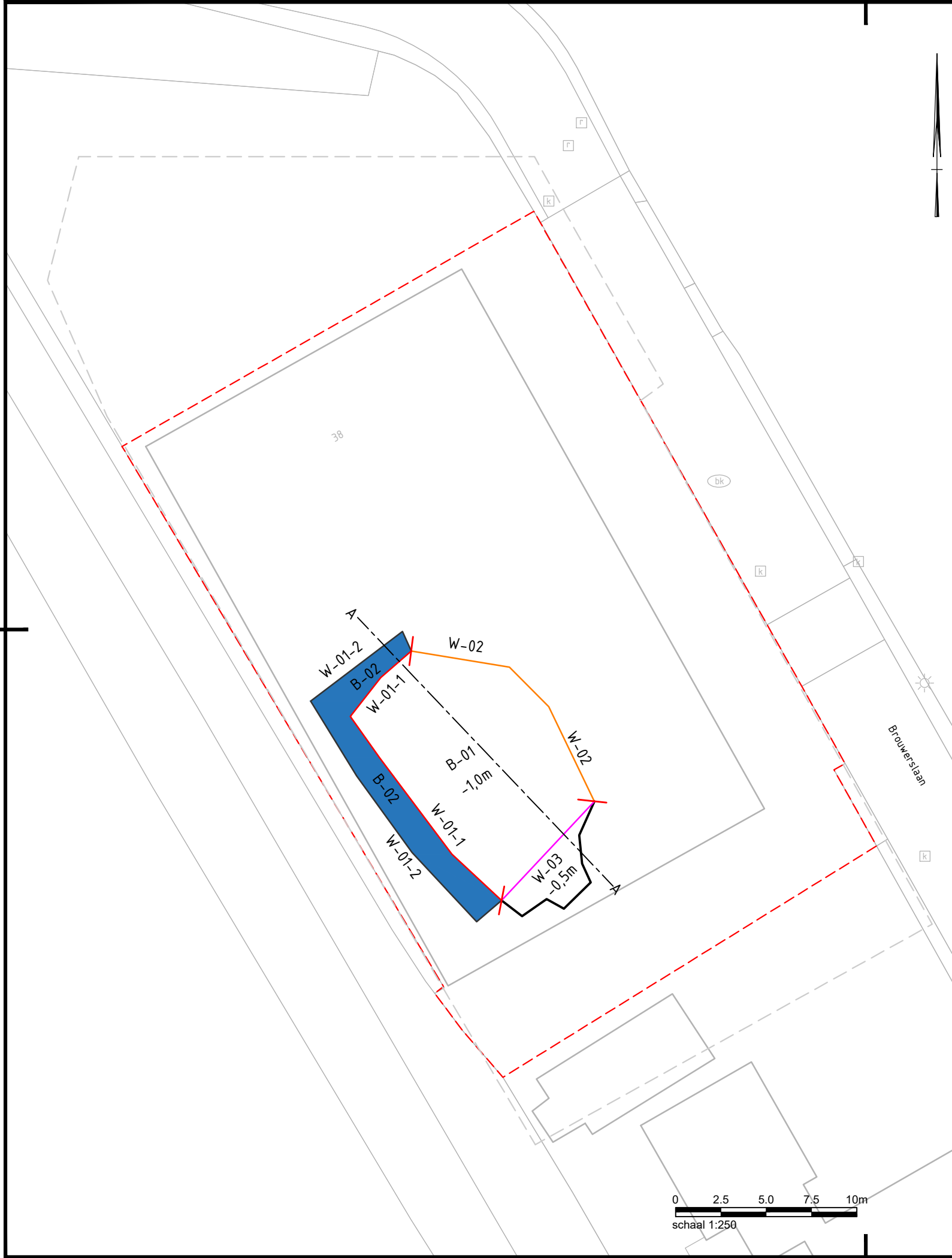
handtekening transporteur voor ontvangst der
vracht met gelijktijdige aflevering van het

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
ontvangst der vracht met gelijktijdige aflevering van het

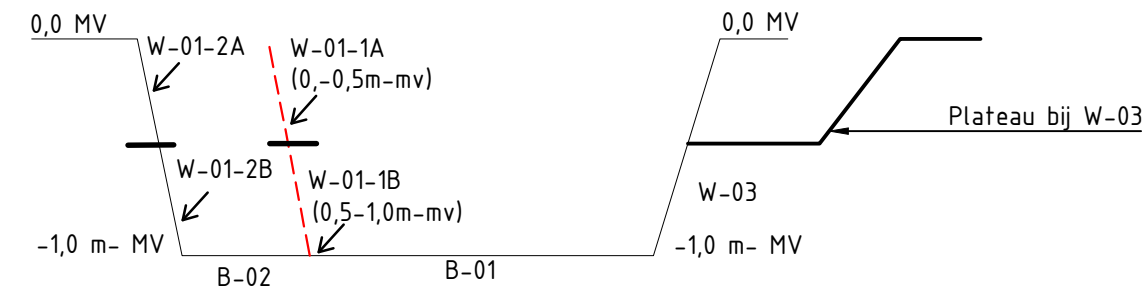


BD31805512

Bijlage 6: Tekening met ontgraving en situering controlebemonsteringen



Schematisch dwarsprofiel AA



VERKLARING

- W-01-1
- W-01-2
- W-02
- W-03
- Verlaagd plateau ivm verwijderen fundering
- - - Saneringslocatie

Opdrachtgever:
Jan Jansen Bouwkunding Adviseurs

Project:
IJsseldijk 38 te Westervoort

Onderwerp:
Ontgravingstekening met controlemonsters

Getekend:	S.Visser	Datum:	28-04-2021
Goedgekeurd:	R.Velderman	Datum:	28-04-2021
Schaal:	1:250	Status:	Definitief
Formaat:	A3L	Versie:	02
Projectcode:	P00834	Soort document:	TEKENING



Tekeningnummer:
P00834-ZZ-01-D02

Bijlage 7: Analysecertificaten

Greenhouse Advies
T.a.v. Frans Egers
Huismanstraat 6
6851 GT HUISSEN

Analysecertificaat

Datum: 02-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021030784/2
Uw project/verslagnummer	P00834
Uw projectnaam	Sanering Ijsseldijk thv 38 Westervoort
Uw ordernummer	P00834
Monster(s) ontvangen	25-Feb-2021

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
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. 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	P00834	Certificaatnummer/Versie	2021030784/2
Uw projectnaam	Sanering Ijsseldijk thv 38 Westervoort	Startdatum analyse	25-Feb-2021
Uw ordernummer	P00834	Datum einde analyse	01-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Mar-2021/12:18
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	81.4	90.8	82.4	90.8	81.8
S Organische stof	% (m/m) ds	1.4 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	1.5 ¹⁾	0.9 ¹⁾	2.1 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	98	99	98	99	97
Chloorfenolen						
Q o-Chloorfenol	mg/kg ds	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q m-Chloorfenol	mg/kg ds	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q p-Chloorfenol	mg/kg ds	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q Monochloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Q 2,3-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Q 2,4/2,5-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Q 2,6-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Q 3,4-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Q 3,5-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Q Dichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
Q 2,3,4-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q 2,3,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Q 2,3,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Q 2,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Q 2,4,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Q 3,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Q Trichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Q 2,3,4,5-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	<0.002	0.003	<0.002	<0.002	<0.002
Q 2,3,4,6 / 2,3,5,6-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	<0.010	0.28	<0.010	0.026	<0.010
Q Tetrachloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0.012	0.28	<0.012	0.026	<0.012
Q Pentachloorfenol	mg/kg ds	0.032	3.5	0.11	0.24	0.002
Q 4-Chloor-3-methylfenol	mg/kg ds	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B-01	Grond (AS3000)	11889691
2	W-01-A1	Grond (AS3000)	11889692
3	W-01-B1	Grond (AS3000)	11889693
4	W-02-A1	Grond (AS3000)	11889694
5	W-02-B1	Grond (AS3000)	11889695

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. 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 P00834
 Uw projectnaam Sanering Ijsseldijk thv 38 Westervoort
 Uw ordernummer P00834
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021030784/2
 Startdatum analyse 25-Feb-2021
 Datum einde analyse 01-Mar-2021
 Rapportagedatum 02-Mar-2021/12:18
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	81.4
S Organische stof	% (m/m) ds	2.0 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	98
Chloorfenolen		
Q o-Chloorfenol	mg/kg ds	<0.01
Q m-Chloorfenol	mg/kg ds	<0.01
Q p-Chloorfenol	mg/kg ds	<0.01
Q Monochloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0.03
Q 2,3-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0.002
Q 2,4/2,5-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0.001
Q 2,6-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0.001
Q 3,4-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0.002
Q 3,5-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0.001
Q Dichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0.007
Q 2,3,4-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0.01
Q 2,3,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0.001
Q 2,3,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0.001
Q 2,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0.001
Q 2,4,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0.001
Q 3,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0.002
Q Trichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0.02
Q 2,3,4,5-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	<0.002
Q 2,3,4,6 / 2,3,5,6-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	<0.010
Q Tetrachloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0.012
Q Pentachloorfenol	mg/kg ds	0.054
Q 4-Chloor-3-methylfenol	mg/kg ds	<0.001

Nr. Uw monsteromschrijving
 6 W-03-1

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)

Monster nr.
 11889696

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. 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. 2021030784/2

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11889691	B-01				
0538686178	B-01	110	130	25-Feb-2021	1
11889692	W-01-A1				
0538686179	W-01	7	50	25-Feb-2021	A1
11889693	W-01-B1				
0538686173	W-01	50	100	25-Feb-2021	B1
11889694	W-02-A1				
0538686174	W-02	7	40	25-Feb-2021	A1
11889695	W-02-B1				
0538686169	W-02	40	100	25-Feb-2021	B1
11889696	W-03-1				
0538686175	W-03	40	100	25-Feb-2021	1

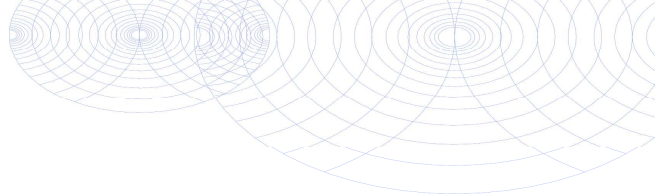
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. 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 2021030784/2**

Pagina 1/1

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat

Herziene versie wegens correctie monsteromschrijving, d.d. 02-03-2021.

Dit analysecertificaat vervangt eerder uitgegeven certifica(a)t(en) met een lager versienummer

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. 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 2021030784/2

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Chloorfenolen			
Chloorfenolen (20)	W6331	GC-MS	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. 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).

Greenhouse Advies
T.a.v. Frans Egers
Huismanstraat 6
6851 GT HUISSEN

Analysecertificaat

Datum: 22-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021043788/1
Uw project/verslagnummer	P00834
Uw projectnaam	Sanering Ijsseldijk thv 38 Westervoort
Uw ordernummer	P00834
Monster(s) ontvangen	17-Mar-2021

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
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. 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	P00834	Certificaatnummer/Versie	2021043788/1
Uw projectnaam	Sanering Ijsseldijk thv 38 Westervoort	Startdatum analyse	17-Mar-2021
Uw ordernummer	P00834	Datum einde analyse	22-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Mar-2021/16:01
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	81.4	88.8	82.2
S Organische stof	% (m/m) ds	1.6 ¹⁾	1.3 ¹⁾	2.3 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	98	98	97
Chloorfenolen				
Q o-Chloorfenol	mg/kg ds	<0.01	<0.01	<0.01
Q m-Chloorfenol	mg/kg ds	<0.01	<0.01	<0.01
Q p-Chloorfenol	mg/kg ds	<0.01	<0.01	<0.01
Q Monochloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0.03	<0.03	<0.03
Q 2,3-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0.002	<0.002	<0.002
Q 2,4/2,5-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0.001	<0.001	<0.001
Q 2,6-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0.001	<0.001	<0.001
Q 3,4-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0.002	<0.002	<0.002
Q 3,5-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0.001	<0.001	<0.001
Q Dichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0.007	<0.007	<0.007
Q 2,3,4-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0.01	<0.01	<0.01
Q 2,3,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0.001	<0.001	<0.001
Q 2,3,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0.001	<0.001	<0.001
Q 2,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0.001	<0.001	<0.001
Q 2,4,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0.001	<0.001	<0.001
Q 3,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0.002	<0.002	<0.002
Q Trichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0.02	<0.02	<0.02
Q 2,3,4,5-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	<0.002	<0.002	<0.002
Q 2,3,4,6 / 2,3,5,6-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
Q Tetrachloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0.012	<0.012	<0.012
Q Pentachloorfenol	mg/kg ds	0.025	0.032	<0.001
Q 4-Chloor-3-methylfenol	mg/kg ds	<0.001	<0.001	<0.001

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B-02	Grond (AS3000)	11933213
2	W-01-2	Grond (AS3000)	11933214
3	W-01-2	Grond (AS3000)	11933215

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. 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. 2021043788/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11933213	B-02				
0538704718	B-02	110	130	17-Mar-2021	1
11933214	W-01-2				
0538704897	W-01-2	0	50	17-Mar-2021	A
11933215	W-01-2				
0538704864	W-01-2	50	100	17-Mar-2021	B

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. 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 2021043788/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. 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 2021043788/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Chloorfenolen			
Chloorfenolen (20)	W6331	GC-MS	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. 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 8: Toetsingstabellen

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer P00834
 Projectnaam Sanering Ijsseldijk thv 38 Westervoort
 Ordernummer P00834
 Datum monsternamen 17-03-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021043788
 Startdatum 17-03-2021
 Rapportagedatum 22-03-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,4	81,4					
Organische stof	% (m/m) ds	1,6	1,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Chloorfenolen								
o-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035					
m-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035					
p-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035					
Monochloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,03	0,105	*		0,045	2,72	5,4
2,3-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007					
2,4/2,5-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035					
2,6-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035					
3,4-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007					
3,5-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035					
Dichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,007	0,0245	-		0,2	11,1	22
2,3,4-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035					
2,3,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035					
2,3,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035					
2,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035					
2,4,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035					
3,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007					
Trichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,02	0,056	*		0,003	11	22
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007					
2,3,4,6 / 2,3,5,6-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	<0,010	0,035					
Tetrachloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,012	0,042	*		0,015	10,5	21
Pentachloorfenol	mg/kg ds	0,025	0,125	*	0,01	0,003	6	12
4-Chloor-3-methylfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035					

Legenda								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11933213 B-02

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer P00834
 Projectnaam Sanering Ijsseldijk thv 38 Westervoort
 Ordernummer P00834
 Datum monsternamen 17-03-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021043788
 Startdatum 17-03-2021
 Rapportagedatum 22-03-2021

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,8	88,8					
Organische stof	% (m/m) ds	1,3	1,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Chloorfenolen								
o-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035					
m-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035					
p-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035					
Monochloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,03	0,105	*		0,045	2,72	5,4
2,3-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007					
2,4/2,5-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035					
2,6-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035					
3,4-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007					
3,5-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035					
Dichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,007	0,0245	-		0,2	11,1	22
2,3,4-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035					
2,3,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035					
2,3,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035					
2,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035					
2,4,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035					
3,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007					
Trichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,02	0,056	*		0,003	11	22
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007					
2,3,4,6 / 2,3,5,6-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	<0,010	0,035					
Tetrachloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,012	0,042	*		0,015	10,5	21
Pentachloorfenol	mg/kg ds	0,032	0,16	*	0,01	0,003	6	12
4-Chloor-3-methylfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035					

Legenda								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11933214 W-01-2

Indoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer P00834
 Projectnaam Sanering Ijsseldijk thv 38 Westervoort
 Ordernummer P00834
 Datum monsternamen 17-03-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021043788
 Startdatum 17-03-2021
 Rapportagedatum 22-03-2021

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,2	82,2					
Organische stof	% (m/m) ds	2,3	2,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Chloorfenolen								
o-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,0304					
m-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,0304					
p-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,0304					
Monochloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,03	0,0913	*		0,045	2,72	5,4
2,3-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,006					
2,4/2,5-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,003					
2,6-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,003					
3,4-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,006					
3,5-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,003					
Dichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,007	0,0213	-		0,2	11,1	22
2,3,4-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,0304					
2,3,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,003					
2,3,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,003					
2,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,003					
2,4,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,003					
3,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,006					
Trichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,02	0,0487	*		0,003	11	22
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,006					
2,3,4,6 / 2,3,5,6-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	<0,010	0,0304					
Tetrachloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,012	0,0365	*		0,015	10,5	21
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,003	-	0,01	0,003	6	12
4-Chloor-3-methylfenol	mg/kg ds	<0,001	0,003					

Legenda								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 3 11933215 W-01-2

Indoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer P00834
 Projectnaam Sanering Ijsseldijk thv 38 Westervoort
 Ordernummer P00834
 Datum monsternamen 25-02-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021030784
 Startdatum 25-02-2021
 Rapportagedatum 01-03-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,4	81,4					
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Chloorfenolen								
o-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035					
m-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035					
p-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035					
Monochloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,03	0,105	*		0,045	2,72	5,4
2,3-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007					
2,4/2,5-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035					
2,6-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035					
3,4-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007					
3,5-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035					
Dichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,007	0,0245	-		0,2	11,1	22
2,3,4-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035					
2,3,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035					
2,3,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035					
2,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035					
2,4,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035					
3,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007					
Trichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,02	0,056	*		0,003	11	22
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007					
2,3,4,6 / 2,3,5,6-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	<0,010	0,035					
Tetrachloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,012	0,042	*		0,015	10,5	21
Pentachloorfenol	mg/kg ds	0,032	0,16	*	0,01	0,003	6	12
4-Chloor-3-methylfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035					

Legenda								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11889691 B-01

Indoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer P00834
 Projectnaam Sanering Ijsseldijk thv 38 Westervoort
 Ordernummer P00834
 Datum monsternamen 25-02-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021030784
 Startdatum 25-02-2021
 Rapportagedatum 01-03-2021

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90,8	90,8					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Chloorfenolen								
o-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035					
m-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035					
p-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035					
Monochloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,03	0,105	*		0,045	2,72	5,4
2,3-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007					
2,4/2,5-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035					
2,6-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035					
3,4-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007					
3,5-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035					
Dichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,007	0,0245	-		0,2	11,1	22
2,3,4-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035					
2,3,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035					
2,3,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035					
2,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035					
2,4,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035					
3,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007					
Trichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,02	0,056	*		0,003	11	22
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	0,003	0,015					
2,3,4,6 / 2,3,5,6-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	0,28	1,4					
Tetrachloorfenolen (som)	mg/kg ds	0,28	1,415	*		0,015	10,5	21
Pentachloorfenol	mg/kg ds	3,5	17,5	***	0,01	0,003	6	12
4-Chloor-3-methylfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035					

Legenda								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11889692 W-01-A1

Indoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer P00834
 Projectnaam Sanering Ijsseldijk thv 38 Westervoort
 Ordernummer P00834
 Datum monsternamen 25-02-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021030784
 Startdatum 25-02-2021
 Rapportagedatum 01-03-2021

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,4	82,4					
Organische stof	% (m/m) ds	1,5	1,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Chloorfenolen								
o-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035					
m-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035					
p-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035					
Monochloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,03	0,105	*		0,045	2,72	5,4
2,3-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007					
2,4/2,5-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035					
2,6-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035					
3,4-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007					
3,5-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035					
Dichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,007	0,0245	-		0,2	11,1	22
2,3,4-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035					
2,3,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035					
2,3,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035					
2,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035					
2,4,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035					
3,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007					
Trichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,02	0,056	*		0,003	11	22
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007					
2,3,4,6 / 2,3,5,6-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	<0,010	0,035					
Tetrachloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,012	0,042	*		0,015	10,5	21
Pentachloorfenol	mg/kg ds	0,11	0,55	*	0,01	0,003	6	12
4-Chloor-3-methylfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035					

Legenda								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 3 11889693 W-01-B1

Indoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer P00834
 Projectnaam Sanering Ijsseldijk thv 38 Westervoort
 Ordernummer P00834
 Datum monsternamen 25-02-2021
 Monsternemer
 Certificaatsnummer 2021030784
 Startdatum 25-02-2021
 Rapportagedatum 01-03-2021

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90,8	90,8					
Organische stof	% (m/m) ds	0,9	0,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Chloorfenolen								
o-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035					
m-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035					
p-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035					
Monochloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,03	0,105	*		0,045	2,72	5,4
2,3-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007					
2,4/2,5-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035					
2,6-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035					
3,4-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007					
3,5-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035					
Dichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,007	0,0245	-		0,2	11,1	22
2,3,4-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035					
2,3,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035					
2,3,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035					
2,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035					
2,4,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035					
3,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007					
Trichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,02	0,056	*		0,003	11	22
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007					
2,3,4,6 / 2,3,5,6-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	0,026	0,13					
Tetrachloorfenolen (som)	mg/kg ds	0,026	0,137	*		0,015	10,5	21
Pentachloorfenol	mg/kg ds	0,24	1,2	*	0,01	0,003	6	12
4-Chloor-3-methylfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035					

Legenda								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 4 11889694 W-02-A1

Indoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer P00834
 Projectnaam Sanering Ijsseldijk thv 38 Westervoort
 Ordernummer P00834
 Datum monsternamen 25-02-2021
 Monsternemer
 Certificaatsnummer 2021030784
 Startdatum 25-02-2021
 Rapportagedatum 01-03-2021

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,8	81,8					
Organische stof	% (m/m) ds	2,1	2,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Chloorfenolen								
o-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,0333					
m-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,0333					
p-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,0333					
Monochloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,03	0,1	*		0,045	2,72	5,4
2,3-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,0066					
2,4/2,5-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0033					
2,6-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0033					
3,4-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,0066					
3,5-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0033					
Dichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,007	0,0233	-		0,2	11,1	22
2,3,4-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,0333					
2,3,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0033					
2,3,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0033					
2,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0033					
2,4,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0033					
3,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,0066					
Trichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,02	0,0533	*		0,003	11	22
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,0066					
2,3,4,6 / 2,3,5,6-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	<0,010	0,0333					
Tetrachloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,012	0,04	*		0,015	10,5	21
Pentachloorfenol	mg/kg ds	0,002	0,0095	*	0,01	0,003	6	12
4-Chloor-3-methylfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0033					

Legenda								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 5 11889695 W-02-B1

Indoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer P00834
 Projectnaam Sanering Ijsseldijk thv 38 Westervoort
 Ordernummer P00834
 Datum monsternamen 25-02-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021030784
 Startdatum 25-02-2021
 Rapportagedatum 01-03-2021

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,4	81,4					
Organische stof	% (m/m) ds	2	2					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Chloorfenolen								
o-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035					
m-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035					
p-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035					
Monochloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,03	0,105	*		0,045	2,72	5,4
2,3-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007					
2,4/2,5-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035					
2,6-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035					
3,4-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007					
3,5-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035					
Dichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,007	0,0245	-		0,2	11,1	22
2,3,4-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035					
2,3,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035					
2,3,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035					
2,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035					
2,4,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035					
3,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007					
Trichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,02	0,056	*		0,003	11	22
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007					
2,3,4,6 / 2,3,5,6-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	<0,010	0,035					
Tetrachloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,012	0,042	*		0,015	10,5	21
Pentachloorfenol	mg/kg ds	0,054	0,27	*	0,01	0,003	6	12
4-Chloor-3-methylfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035					

Legenda								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 6 11889696 W-03-1

Indoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de I

Projectnummer P00834
 Projectnaam Sanering IJsseldijk thv 38 Westervoort
 Ordernummer P00834
 Datum monstername 25-02-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021030784
 Startdatum 25-02-2021
 Rapportagedatum 01-03-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81,4	81,4						
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Chloorfenolen									
o-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035						
m-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035						
p-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035						
Monochloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,03	0,105	Industrie		0,045	0,045	5,4	5,4
2,3-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007						
2,4/2,5-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						
2,6-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						
3,4-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007						
3,5-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						
Dichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,007	0,0245	<=AW		0,2	0,2	6	22
2,3,4-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035						
2,3,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						
2,3,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						
2,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						
2,4,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						
3,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007						
Trichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,02	0,056	Industrie		0,003	0,003	6	22
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007						
2,3,4,6 / 2,3,5,6-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	<0,010	0,035						
Tetrachloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,012	0,042	Wonen		0,015	1	6	21
Pentachloorfenol	mg/kg ds	0,032	0,16	Wonen	0,003	0,003	1,4	5	12
4-Chloor-3-methylfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11889691 B-01

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de I

Projectnummer P00834
 Projectnaam Sanering IJsseldijk thv 38 Westervoort
 Ordernummer P00834
 Datum monstername 25-02-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021030784
 Startdatum 25-02-2021
 Rapportagedatum 01-03-2021

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90,8	90,8						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Chloorfenolen									
o-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035						
m-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035						
p-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035						
Monochloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,03	0,105	Industrie		0,045	0,045	5,4	5,4
2,3-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007						
2,4/2,5-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						
2,6-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						
3,4-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007						
3,5-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						
Dichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,007	0,0245	<=AW		0,2	0,2	6	22
2,3,4-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035						
2,3,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						
2,3,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						
2,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						
2,4,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						
3,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007						
Trichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,02	0,056	Industrie		0,003	0,003	6	22
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	0,003	0,015						
2,3,4,6 / 2,3,5,6-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	0,28	1,4						
Tetrachloorfenolen (som)	mg/kg ds	0,28	1,415	Industrie		0,015	1	6	21
Pentachloorfenol	mg/kg ds	3,5	17,5	Nooit toepasbaar	0,003	0,003	1,4	5	12
4-Chloor-3-methylfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11889692 W-01-A1

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de I

Projectnummer P00834
 Projectnaam Sanering IJsseldijk thv 38 Westervoort
 Ordernummer P00834
 Datum monstername 25-02-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021030784
 Startdatum 25-02-2021
 Rapportagedatum 01-03-2021

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,4	82,4						
Organische stof	% (m/m) ds	1,5	1,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Chloorfenolen									
o-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035						
m-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035						
p-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035						
Monochloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,03	0,105	Industrie		0,045	0,045	5,4	5,4
2,3-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007						
2,4/2,5-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						
2,6-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						
3,4-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007						
3,5-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						
Dichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,007	0,0245	<=AW		0,2	0,2	6	22
2,3,4-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035						
2,3,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						
2,3,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						
2,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						
2,4,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						
3,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007						
Trichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,02	0,056	Industrie		0,003	0,003	6	22
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007						
2,3,4,6 / 2,3,5,6-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	<0,010	0,035						
Tetrachloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,012	0,042	Wonen		0,015	1	6	21
Pentachloorfenol	mg/kg ds	0,11	0,55	Wonen	0,003	0,003	1,4	5	12
4-Chloor-3-methylfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 11889693 W-01-B1

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de I

Projectnummer P00834
 Projectnaam Sanering IJsseldijk thv 38 Westervoort
 Ordernummer P00834
 Datum monstername 25-02-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021030784
 Startdatum 25-02-2021
 Rapportagedatum 01-03-2021

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90,8	90,8						
Organische stof	% (m/m) ds	0,9	0,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Chloorfenolen									
o-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035						
m-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035						
p-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035						
Monochloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,03	0,105	Industrie		0,045	0,045	5,4	5,4
2,3-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007						
2,4/2,5-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						
2,6-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						
3,4-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007						
3,5-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						
Dichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,007	0,0245	<=AW		0,2	0,2	6	22
2,3,4-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035						
2,3,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						
2,3,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						
2,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						
2,4,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						
3,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007						
Trichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,02	0,056	Industrie		0,003	0,003	6	22
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007						
2,3,4,6 / 2,3,5,6-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	0,026	0,13						
Tetrachloorfenolen (som)	mg/kg ds	0,026	0,137	Wonen		0,015	1	6	21
Pentachloorfenol	mg/kg ds	0,24	1,2	Wonen	0,003	0,003	1,4	5	12
4-Chloor-3-methylfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 11889694 W-02-A1

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de I

Projectnummer P00834
 Projectnaam Sanering IJsseldijk thv 38 Westervoort
 Ordernummer P00834
 Datum monstername 25-02-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021030784
 Startdatum 25-02-2021
 Rapportagedatum 01-03-2021

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81,8	81,8						
Organische stof	% (m/m) ds	2,1	2,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Chloorfenolen									
o-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,0333						
m-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,0333						
p-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,0333						
Monochloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,03	0,1	Industrie		0,045	0,045	5,4	5,4
2,3-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,0066						
2,4/2,5-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0033						
2,6-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0033						
3,4-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,0066						
3,5-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0033						
Dichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,007	0,0233	<=AW		0,2	0,2	6	22
2,3,4-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,0333						
2,3,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0033						
2,3,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0033						
2,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0033						
2,4,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0033						
3,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,0066						
Trichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,02	0,0533	Industrie		0,003	0,003	6	22
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,0066						
2,3,4,6 / 2,3,5,6-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	<0,010	0,0333						
Tetrachloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,012	0,04	Wonen		0,015	1	6	21
Pentachloorfenol	mg/kg ds	0,002	0,0095	Wonen	0,003	0,003	1,4	5	12
4-Chloor-3-methylfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0033						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 5 11889695 W-02-B1

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de I

Projectnummer P00834
 Projectnaam Sanering IJsseldijk thv 38 Westervoort
 Ordernummer P00834
 Datum monstername 25-02-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021030784
 Startdatum 25-02-2021
 Rapportagedatum 01-03-2021

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81,4	81,4						
Organische stof	% (m/m) ds	2	2						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Chloorfenolen									
o-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035						
m-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035						
p-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035						
Monochloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,03	0,105	Industrie		0,045	0,045	5,4	5,4
2,3-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007						
2,4/2,5-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						
2,6-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						
3,4-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007						
3,5-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						
Dichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,007	0,0245	<=AW		0,2	0,2	6	22
2,3,4-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035						
2,3,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						
2,3,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						
2,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						
2,4,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						
3,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007						
Trichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,02	0,056	Industrie		0,003	0,003	6	22
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007						
2,3,4,6 / 2,3,5,6-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	<0,010	0,035						
Tetrachloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,012	0,042	Wonen		0,015	1	6	21
Pentachloorfenol	mg/kg ds	0,054	0,27	Wonen	0,003	0,003	1,4	5	12
4-Chloor-3-methylfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 6 11889696 W-03-1

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de I

Projectnummer P00834
 Projectnaam Sanering IJsseldijk thv 38 Westervoort
 Ordernummer P00834
 Datum monstername 17-03-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021043788
 Startdatum 17-03-2021
 Rapportagedatum 22-03-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81,4	81,4						
Organische stof	% (m/m) ds	1,6	1,6						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Chloorfenolen									
o-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035						
m-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035						
p-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035						
Monochloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,03	0,105	Industrie		0,045	0,045	5,4	5,4
2,3-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007						
2,4/2,5-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						
2,6-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						
3,4-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007						
3,5-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						
Dichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,007	0,0245	<=AW		0,2	0,2	6	22
2,3,4-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035						
2,3,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						
2,3,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						
2,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						
2,4,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						
3,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007						
Trichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,02	0,056	Industrie		0,003	0,003	6	22
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007						
2,3,4,6 / 2,3,5,6-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	<0,010	0,035						
Tetrachloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,012	0,042	Wonen		0,015	1	6	21
Pentachloorfenol	mg/kg ds	0,025	0,125	Wonen	0,003	0,003	1,4	5	12
4-Chloor-3-methylfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11933213 B-02

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de I

Projectnummer P00834
 Projectnaam Sanering IJsseldijk thv 38 Westervoort
 Ordernummer P00834
 Datum monstername 17-03-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021043788
 Startdatum 17-03-2021
 Rapportagedatum 22-03-2021

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88,8	88,8						
Organische stof	% (m/m) ds	1,3	1,3						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Chloorfenolen									
o-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035						
m-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035						
p-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035						
Monochloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,03	0,105	Industrie		0,045	0,045	5,4	5,4
2,3-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007						
2,4/2,5-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						
2,6-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						
3,4-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007						
3,5-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						
Dichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,007	0,0245	<=AW		0,2	0,2	6	22
2,3,4-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035						
2,3,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						
2,3,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						
2,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						
2,4,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						
3,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007						
Trichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,02	0,056	Industrie		0,003	0,003	6	22
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007						
2,3,4,6 / 2,3,5,6-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	<0,010	0,035						
Tetrachloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,012	0,042	Wonen		0,015	1	6	21
Pentachloorfenol	mg/kg ds	0,032	0,16	Wonen	0,003	0,003	1,4	5	12
4-Chloor-3-methylfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11933214 W-01-2

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de I

Projectnummer P00834
 Projectnaam Sanering IJsseldijk thv 38 Westervoort
 Ordernummer P00834
 Datum monstername 17-03-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021043788
 Startdatum 17-03-2021
 Rapportagedatum 22-03-2021

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,2	82,2						
Organische stof	% (m/m) ds	2,3	2,3						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Chloorfenolen									
o-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,0304						
m-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,0304						
p-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,0304						
Monochloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,03	0,0913	Industrie		0,045	0,045	5,4	5,4
2,3-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,006						
2,4/2,5-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,003						
2,6-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,003						
3,4-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,006						
3,5-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,003						
Dichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,007	0,0213	<=AW		0,2	0,2	6	22
2,3,4-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,0304						
2,3,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,003						
2,3,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,003						
2,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,003						
2,4,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,003						
3,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,006						
Trichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,02	0,0487	Industrie		0,003	0,003	6	22
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,006						
2,3,4,6 / 2,3,5,6-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	<0,010	0,0304						
Tetrachloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,012	0,0365	Wonen		0,015	1	6	21
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,003	<=AW	0,003	0,003	1,4	5	12
4-Chloor-3-methylfenol	mg/kg ds	<0,001	0,003						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 11933215 W-01-2

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Bijlage 9: Foto's sanering

