

TECHNISCH VERSLAG

HOGE HEIRWEG

9830 SINT-MARTENS-LATEM

Datum: 18-05-2017

Volgnummer: K17.20099

Aantal pagina's: 16

Aantal bijlagen: 10

- Toetsingstabellen: 8
- Analyserapport: 1
- Zoneringsplan: 1

Opdrachtgever: Gemeentebestuur Sint-Martens-Latem
Dorp 1
9830 Sint-Martens-Latem

Studiebureau: Studiebureau Lobelle bvba
Tav de heer Tom Dedulle
Gistelsteenweg 112
8490 Jabbeke (Varsenare)

Staalname: 20-04-2017 door Labo Devlieger bvba

Werf: Hoge Heirweg
9830 Sint-Martens-Latem

ir. V. De Dobbeleer

ing. G. D'hond

INHOUDSOPGAVE	p.
1. INLEIDING	3
2. BODEMSANERINGSDESKUNDIGE	3
3. ERKEND LABORATORIUM	3
4. BORINGEN	3
5. MILIEUHYGIENISCH ONDERZOEK	4
5.1 VOORSTUDIE	4
5.1.1 <i>Administratief onderzoek</i>	4
5.1.2 <i>Historisch onderzoek</i>	4
5.1.3 <i>Geohydrologisch onderzoek</i>	5
5.2 BEMONSTERINGSSTRATEGIE	5
5.3 SITUERING VAN DE ONDERZOEKSLOCATIE	5
5.4 TERREIN- EN LABORATORIUMONDERZOEK	6
5.4.1 <i>Terreinwerkzaamheden</i>	6
5.4.2 <i>Laboratoriumonderzoek</i>	6
6. EVALUATIE RESULTATEN	7
7. BOORPROFIELEN	8
8. BESLUIT	11
8.1 GEBRUIK VAN UITGEGRAVEN BODEM ALS BODEM	11
8.1.1 <i>Algemeen gebruik</i>	11
8.1.2 <i>Gebruik binnen een kadastrale werkzone</i>	11
8.1.3 <i>Gebruik binnen een zone voor het gebruik ter plaatse</i>	12
8.2 GEBRUIK VAN UITGEGRAVEN BODEM VOOR BOUWKUNDIG BODEMGEBRUIK OF IN EEN VORMVAST PRODUCT	12
8.2.1 <i>Algemeen gebruik</i>	12
8.2.2 <i>Gebruik binnen een kadastrale werkzone</i>	13
8.3 TOEPASSING OP TRAJECT	14
8.3.1 <i>Hergebruik als bodem binnen kadastrale werkzone</i>	14
8.3.2 <i>Hergebruik als bodem buiten kadastrale werkzone</i>	14
8.3.3 <i>Hergebruik als bouwstof</i>	14
8.3.4 <i>Opmetingstabel</i>	15
8.4 BEGELEIDING SANERINGSDESKUNDIGE TIJDENS DE WERKEN	15
8.5 BIJKOMEND MILIEUONDERZOEK TIJDENS DE WERKEN	15
8.6 ZIJN ER AANWIJZINGEN DAT ER OP HET TERREIN VAN HERKOMST EVENTUEEL ZAL MOETEN WORDEN OVERGEGAAN TOT BODEMSANERING IN HET KADER VAN HET DECREET VAN 25 FEBRUARI 1995 BETREFFENDE BODEMSANERING	15
9. IDENTITEIT VAN DE NATUURLIJKE OF RECHTSPERSOON DIE DE BODEM UITGEGRAVEN, RESPECTIEVELIJK GETRANSPORTEERD HEEFT	15
10. VZW GRONDBANK	15
11. VERKLARING	16

1. INLEIDING

Onderhavig Technisch Verslag heeft als doel de milieuhygiënische kwaliteit van de te vergraven gronden te bepalen. Met het oog op het eventuele hergebruik van de gronden werden de resultaten getoetst aan de criteria voor hergebruik als bodem en als bouwstof.

Dit rapport doet geen uitspraak inzake bouwtechnische specificaties.

2. BODEMSANERINGSDESKUNDIGE

<i>Naam</i>	Laboratorium Devlieger
<i>Straat + nr.</i>	Herenweg 10
<i>Postnummer</i>	8300
<i>Gemeente</i>	Knokke-Heist
<i>Telefoon</i>	050/61 12 81
<i>Fax</i>	050/62 15 04
<i>Contactpersoon</i>	dhr. Devlieger
<i>Lid Grondbank</i>	2003/0028
<i>E-mail</i>	info@labodevlieger.be
<i>Erkenning</i>	type II

3. ERKEND LABORATORIUM

<i>Naam</i>	Laboratorium Devlieger
<i>Straat + nr.</i>	X. De Cocklaan 32
<i>Postnummer</i>	9830
<i>Gemeente</i>	Sint – Martens - Latem
<i>Telefoon</i>	09/282 97 24
<i>Fax</i>	09/281 11 04
<i>Contactpersoon</i>	ing. G. D'hond
<i>E-mail</i>	info@labodevlieger.be
<i>Erkenning</i>	B1 - B2 - A3.1 - G1 - MA.3 - MA.7.1 - A7

4. BORINGEN

Boringen uitgevoerd in eigen beheer. De uitvoerder is hiervoor erkend door OVAM.

5. MILIEUHYGIENISCH ONDERZOEK

5.1 Voorstudie

5.1.1 Administratief onderzoek

<i>Naam van het werk</i>	Hoge Heirweg te Sint-Martens-Latem
<i>Bouwheer naam</i>	Gemeentebestuur Sint-Martens-Latem
<i>Straat + nr</i>	Dorp 1
<i>Postnr.</i>	9830
<i>Gemeente</i>	Sint-Martens-Latem
<i>Contactpersoon</i>	De heer Tom Dedulle (050/30 00 30)
<i>Hoeveelheid grondverzet</i>	Circa 6100m ³
<i>Huidig en voormalig terreingebruik</i>	Openbare weg – openbaar terrein
<i>Kadastrale gegevens</i>	Sint-Martens-Latem, 1 ^{ste} afdeling, sectie B, perceelnummers 333f – 328 ^e – 312g3 – 312f3 – 327g en 328d + openbare weg Deze percelen zijn eigendom van de gemeente Sint-Martens-Latem en kunnen daardoor als openbaar domein beschouwd worden.
<i>Bestemmingstype omgeving</i>	Woongebied (bestemmingstype III)

5.1.2 Historisch onderzoek

* Volgens de informatie ons verstrekt door de milieudienst van de gemeente Sint-Martens-Latem is er voor het traject en de aangrenzende percelen 1 milieuvergunning geregistreerd.

- ⇒ Het betreft een milieuvergunning voor de exploitatie van een grondwaterwinning ten behoeve van de sportaccomodaties aan de Hoge Heirweg 58.
 - Deze vergunning omvat geen Vlarebo-activiteiten (rubriek 53.8.2).
- ⇒ Er bleek echter ook een elektriciteitscabine met een oliehoudende transformator aanwezig te zijn op de onderzoekslocatie.
 - Deze info werd ons echter bezorgd nadat de grondboringen werden uitgeboord.
 - Boring B10 werd in de directe omgeving van de elektriciteitscabine uitgevoerd. In deze zone zullen enkel werken plaasvinden ter aanleg van de wadi.
 - Organoleptisch werden er voor boring B10 geen afwijkingen vastgesteld. Ook in het mengstaal MM2 (B5.1 + B10.1) werd geen aanrijking voor minerale olie vastgesteld.
 - **Op basis van bovenstaande vaststellingen werd beslist om geen bijkomende boring met bijhorende analyses uit te voeren.**

* Volgens de informatie ons verstrekt door de milieudienst van de gemeente Sint-Martens-Latem zijn er voor het traject en de aangrenzende percelen geen calamiteiten gekend.

- * Volgens Geoloket OVAM zijn er voor het traject en de aangrenzende percelen geen bodemonderzoeken gekend.

5.1.3 Geohydrologisch onderzoek

- * Grondwaterkwetsbaarheid: volgens de grondwaterkwetsbaarheidskaart van Oost-Vlaanderen ligt het terrein in zeer kwetsbaar gebied met kwetsbaarheidsindex CaI.
- * Plaatselijke bodemopbouw: zie boorstaten
- * Gehanteerd bestemmingstype: **bestemmingstype V** (openbare weg – openbaar domein)

5.2 Bemonsteringsstrategie

Volume van de voorziene graafwerken: circa 6100m³

Maximale diepte van de voorziene graafwerken: 4,5m (ter hoogte van de ondergrondse glasbollen)

- Aantal uitgevoerde boringen: 10
- Aantal geanalyseerde mengstalen: 8
- Kritische locaties: geen (zie 5.1.2 – Historisch onderzoek)

Het betreft wegen-, omgevings- en rioleringswerken.

- ⇒ De bestaande riolering ligt onder de nutsleidingen in de zijberm. Omwille van de moeilijke bereikbaarheid van de bestaande riolering door de aanwezige nutsleidingen zal deze niet opgebroken, maar wel opgespoten worden.
- ⇒ De nieuwe riolering komt onder de rijweg en de aan te leggen parkings. Op de plaats waar deze nieuwe riolering komt, was geen bestaande riolering aanwezig.
- ⇒ De zone waar de nieuwe riolering op de bestaande riolering wordt aangesloten wordt aangeduid op het zoneringsplan.

5.3 Situering van de onderzoekslocatie



5.4 Terrein- en Laboratoriumonderzoek

5.4.1 *Terreinwerkzaamheden*

De staalnames werden uitgevoerd door “Laboratorium Devlieger bvba”. Het vaste deel van de bodem werd tijdens het uitvoeren van de boringen per laagverandering bemonsterd (minimum 1 monster per 0,5m interval).

Tabel 1: Overzicht van de staalnames

Boring	Datum	Diepte (m-mv)	Situering	Lambertcoördinaten		Monsternemings-techniek
				X	Y	
B1	20-04-2017	3,0	-	98,216	189,354	edelmanboor
B2		2,5	-	98,334	189,372	edelmanboor
B3		2,5	-	98,394	189,402	edelmanboor
B4		2,5	-	98,467	189,430	edelmanboor
B5		4,5	-	98,455	189,458	edelmanboor en avegaar
B6		3,2	-	98,295	189,375	edelmanboor
B7		1,5	-	98,338	189,409	edelmanboor
B8		1,5	-	98,360	189,404	edelmanboor
B9		2,0	-	98,407	189,430	edelmanboor
B10		1,0	-	98,480	189,457	edelmanboor

5.4.2 *Laboratoriumonderzoek*

Door “Laboratorium Devlieger bvba” werden van de boringen mengstalen samengesteld en geanalyseerd voor de parameters opgenomen in het Vlarebo en codes goede praktijk voor werken met uitgegraven bodem (OVAM).

Tabel 2: Overzicht van de geanalyseerde bodemstalen

Nr	Samenstelling	Uitgevoerde analyses
M1	B1.1 + B2.1 + B3.1 + B4.1	SAP
M2	B5.1 + B10.1	SAP
M3	B6.1 + B7.1 + B9.1	SAP
M4	B8.1	SAP
M5	B1.2 + B1.3 + B2.2 + B2.3 + B3.2 + B3.3 + B4.2 + B4.3	SAP
M6	B1.4 + B1.5 + B1.6 + B2.4 + B3.4 + B4.4	SAP
M7	B5.2 + B5.3 + B6.2 + B6.3 + B7.2 + B7.3 + B8.2 + B9.2 + B9.3 + B10.2	SAP
M8	B5.4 + B5.5 + B5.6 + B5.7 + B5.8 + B5.9 + B6.4 + B6.5 + B6.6	SAP

- SAP: droge stof, zware metalen, minerale olie, PAK's, klei, organisch stof en pH

6. EVALUATIE RESULTATEN

In de tabellen in bijlagen vinden we per beproefd mengmonster volgende gegevens terug.

A.D.: (analysedatum) startdatum van de analyse

M.R.: meetresultaat gemeten op het beschouwde staal door het labo

SW: streefwaarde voor de bodemkwaliteit

BSN: bodemsaneringsnorm bij het desbetreffende bestemmingstype

VG: vrij gebruik voor het toepassen van uitgegraven bodem op een ontvangende grond die binnen bestemmingstype II, III, IV of V ligt.

B: samenstellingswaarde voor gebruik als bouwstof

Deze waarden hebben betrekking op het vaste deel van de aarde

De omrekening van een standaardbodem (met 2% organisch materiaal en 10% klei) naar een bodem met de eigenschappen van het beschouwde monster, is reeds gebeurd in de tabel.

Wanneer het meetresultaat een van de normen overschrijdt, wordt de overschreden norm onderlijnd, vet en met schaduw weergegeven.

De evaluatie waarvan sprake in bijlagen hebben enkel betrekking op het beschouwde mengmonster.

7. BOORPROFIELEN

Het vaste deel van de bodem werd tijdens het uitvoeren van de boringen bemonsterd per 0,5m.

De bodemstalen werden zintuiglijk beoordeeld op bodemkundige eigenschappen en verontreinigingskenmerken.

De boorprofielen zijn enkel een weergave van de visuele beoordeling. Voor een nauwkeurige classificatie dienen proeven (o.a. korrelverdeling, plasticiteitsindex,...) te worden uitgevoerd.

Boring B1

Staal	Diepte (m - MV)	Hoofdbestanddeel	Nevenbestanddeel	Kleur	Geur	Consistentie
	0,0 – 0,4	KWS (0,09) + steenslag (0,28)				
B1.1	0,4 – 0,5	zand	-	donkerbruin	-	-
B1.2	0,5 – 1,0	zand	-	donkerbruin	-	-
B1.3	1,0 – 1,5	zand	-	donkerbruin	-	-
B1.4	1,5 – 2,0	zand	licht kleihoudend	bruin	-	-
B1.5	2,0 – 2,5	zand	licht kleihoudend	bruin	-	-
B1.6	2,5 – 3,0	zand	licht kleihoudend	bruin	-	-

Boring B2

Staal	Diepte (m - MV)	Hoofdbestanddeel	Nevenbestanddeel	Kleur	Geur	Consistentie
	0,0 – 0,4	KWS (0,07) + steenslag (0,32)				
B2.1	0,4 – 1,0	zand	-	bruin	-	-
B2.2	1,0 – 1,5	zand	-	bruin	-	-
B2.3	1,5 – 2,0	zand	licht kleihoudend	bruin	-	-
B2.4	2,0 – 2,5	zand	licht kleihoudend	bruin	-	-

Boring B3

Staal	Diepte (m - MV)	Hoofdbestanddeel	Nevenbestanddeel	Kleur	Geur	Consistentie
	0,0 – 0,5	KWS (0,09) + steenslag (0,36)				
B3.1	0,5 – 1,0	zand	-	bruin	-	-
B3.2	1,0 – 1,5	zand	-	bruin	-	-
B3.3	1,5 – 2,0	zand	licht kleihoudend	bruin	-	-
B3.4	2,0 – 2,5	zand	licht kleihoudend	bruin	-	-

Boring B4

Staal	Diepte (m - MV)	Hoofdbestanddeel	Nevenbestanddeel	Kleur	Geur	Consistentie
	0,0 – 0,4	KWS (0,09) + steenslag (0,31)				
B4.1	0,4 – 1,0	zand	-	bruin	-	-
B4.2	1,0 – 1,5	zand	licht kleihoudend	bruin	-	-
B4.3	1,5 – 2,0	zand	licht kleihoudend	bruin	-	-
B4.4	2,0 – 2,5	zand	licht kleihoudend	bruin	-	-

Boring B5

Staal	Diepte (m - MV)	Hoofdbestanddeel	Nevenbestanddeel	Kleur	Geur	Consistentie
B5.1	0,0 – 0,5	zand	-	donkerbruin	-	-
B5.2	0,5 -1,0	zand	-	bruin	-	-
B5.3	1,0 – 1,5	zand	licht kleihoudend	bruin	-	-
B5.4	1,5 – 2,0	zand	licht kleihoudend	bruin	-	-
B5.5	2,0 – 2,5	zand	licht kleihoudend	bruin	-	-
B5.6	2,5 – 3,0	zand	licht kleihoudend	bruin	-	-
B5.7	3,0 – 3,5	zand	licht kleihoudend	bruin	-	-
B5.8	3,5 – 4,0	zand	licht kleihoudend	bruin	-	-
B5.9	4,0 – 4,5	zand	lucht kleihoudend	bruin	-	-

Boring B6

Staal	Diepte (m - MV)	Hoofdbestanddeel	Nevenbestanddeel	Kleur	Geur	Consistentie
	0,0 – 0,2	steenslag (0,15)				
B6.1	0,2 – 0,5	zand	-	bruin	-	-
B6.2	0,5 – 1,0	zand	-	bruin	-	-
B6.3	1,0 – 1,5	zand	licht kleihoudend	bruin	-	-
B6.4	1,5 – 2,0	zand	licht kleihoudend	bruin	-	-
B6.5	2,0 – 2,5	zand	licht kleihoudend	bruin	-	-
B6.6	2,5 – 3,0	zand	licht kleihoudend	bruin	-	-

Boring B7

Staal	Diepte (m - MV)	Hoofdbestanddeel	Nevenbestanddeel	Kleur	Geur	Consistentie
	0,0 – 0,5	steenslag (0,42)				
B7.1	0,5 – 1,0	zand	-	donkerbruin	-	-
B7.2	1,0 – 1,5	zand	-	bruin	-	-
B7.3	1,5 – 2,0	zand	licht kleihoudend	bruin	-	-

Boring B8

Staal	Diepte (m - MV)	Hoofdbestanddeel	Nevenbestanddeel	Kleur	Geur	Consistentie
	0,0 – 0,5	betonklinker (0,07) + steenslag (0,38)				
B8.1	0,5 – 1,0	zand	-	bruin	-	-
B8.2	1,0 – 1,5	zand	-	bruin	-	-

Boring B9

Staal	Diepte (m - MV)	Hoofdbestanddeel	Nevenbestanddeel	Kleur	Geur	Consistentie
	0,0 – 0,1	grind (0,05)				
B9.1	0,1 – 0,5	zand	-	donkerbruin	-	-
B9.2	0,5 – 1,0	zand	-	bruin	-	-
B9.3	1,0 – 1,5	zand	-	bruin	-	-

Boring B10

Staal	Diepte (m - MV)	Hoofdbestanddeel	Nevenbestanddeel	Kleur	Geur	Consistentie
B10.1	0,0 – 0,5	zand	-	donkerbruin	-	-
B10.2	0,5 -1,0	zand	-	bruin	-	-

8. BESLUIT

Art. 160. Het is verboden om verscheidene partijen uitgegraven bodem met verschillende milieuhygiënische kwaliteit tijdens of na de uitgraving ervan te mengen met de bedoeling om door de lagere concentratie van één of meer stoffen die aanwezig zijn in de uitgegraven bodem, voor de aldus gemengde uitgegraven bodem een gebruiksmethode in aanmerking te laten komen die voor de niet-gemengde uitgegraven bodem niet is toegestaan.

8.1 Gebruik van uitgegraven bodem als bodem

8.1.1 Algemeen gebruik

Art. 161.

§ 1. Uitgegraven bodem die concentraties van stoffen bevat die lager zijn dan of gelijk zijn aan de waarden, vermeld in bijlage V, kan vrij als bodem worden gebruikt.

§ 2. Uitgegraven bodem die concentraties van stoffen bevat die hoger zijn dan de waarden, vermeld in bijlage V, of waarvan men weet of redelijkerwijs kan aannemen dat hij verontreinigende stoffen bevat die niet vermeld zijn in bijlage V, kan als bodem worden gebruikt onder de vijf volgende voorwaarden:

- 1) er wordt geen bijkomende verontreiniging van het grondwater veroorzaakt;
- 2) de mogelijke blootstelling aan de verontreinigende stoffen levert geen bijkomend risico op;
- 3) de concentraties van stoffen in de uitgegraven bodem zijn lager dan of gelijk aan 80 % van de overeenstemmende bodemsaneringsnormen van het bestemmingstype waaronder de ontvangende grond wordt ingedeeld overeenkomstig de bepalingen van bijlage IV;
- 4) de gemiddelde concentraties van stoffen in de uitgegraven bodem zijn lager dan of gelijk aan de concentraties in de ontvangende grond. Voor de opvulling van een vergunde groeve of graverij kan hiervan afgeweken worden tot maximaal de waarden van bijlage IV voor bestemmingstype III;
- 5) de uitgegraven bodem wordt vóór het gebruik als bodem gereinigd door gebruik te maken van de beste beschikbare technieken die geen overmatig hoge kosten met zich meebrengen als hij concentraties van stoffen bevat die hoger zijn dan de waarden van bijlage IV voor bestemmingstype III of als hij concentraties van verontreinigende stoffen bevat die niet vermeld zijn in bijlage V, waardoor hij niet aan de voorwaarden, vermeld in punt 1o en 2o, voor het gebruik als bodem voldoet. Als de uitgegraven bodem niet reinigbaar is door gebruik te maken van de beste beschikbare technieken die geen overmatig hoge kosten met zich meebrengen, wordt de uitgegraven bodem verwerkt overeenkomstig de bepalingen van het Materialendecreet.

Aan de hand van een conform verklaard technisch verslag en een studie van de ontvangende grond wordt nagegaan of aan die voorwaarden is voldaan.

Art. 162. Met behoud van de toepassing van de voorwaarden van artikel 161 kan uitgegraven bodem alleen als bodem worden gebruikt onder de drie volgende voorwaarden:

- 1° het gehalte aan stenen die niet van nature aanwezig zijn, bedraagt maximaal vijf massaprocent;
- 2° de afmeting van de stenen die niet van nature aanwezig zijn, is niet groter dan vijftig millimeter.
Voor de opvulling van een groeve, graverij, uitgraving of andere put, vergund volgens rubriek 60 van bijlage 1 van Vlarem I, kunnen, behalve voor de bovenste laag van 150 cm, de stenen die niet van nature aanwezig zijn, een afmeting van maximaal tweehonderd millimeter hebben, op voorwaarde dat het gehalte aan die grotere stenen maximaal één massaprocent bedraagt;
- 3° het gehalte aan andere bodemvreemde materialen bedraagt maximaal één massa- en volumepercent.

8.1.2 Gebruik binnen een kadastrale werkzone

Art. 163. Een kadastrale werkzone wordt afgebakend volgens een code van goede praktijk die wordt ingevuld op basis van kenmerken die een betekenisvol effect hebben op het milieu, of die een betekenisvol risico voor de volksgezondheid inhouden.

De code van goede praktijk voor het afbakenen van een kadastrale werkzone wordt op voorstel van de OVAM vastgesteld door de minister.

Art. 164. In afwijking van artikel 161, § 2, en artikel 162 is het gebruik van uitgegraven bodem als bodem binnen een kadastrale werkzone toegestaan onder de volgende voorwaarden :

- 1° uitgegraven bodem met concentraties van stoffen die lager zijn dan of gelijk zijn aan 80 % van de overeenstemmende bodemsaneringsnormen van het bestemmingstype waaronder de ontvangende grond wordt ingedeeld, overeenkomstig de bepalingen van bijlage IV, kan binnen de kadastrale werkzone vrij worden gebruikt;
 - 2° uitgegraven bodem met concentraties van stoffen die hoger zijn dan 80 % van de overeenstemmende bodemsaneringsnormen van het bestemmingstype waaronder de ontvangende grond wordt ingedeeld overeenkomstig de bepalingen van bijlage IV, of waarvan men weet of redelijkerwijs kan aannemen dat hij verontreinigende stoffen bevat die niet vermeld zijn in bijlage IV, kan binnen de kadastrale werkzone gebruikt worden onder de volgende voorwaarden :
 - 3° er wordt geen bijkomende verontreiniging van het grondwater veroorzaakt;
 - a) de mogelijke blootstelling aan de verontreinigende stoffen levert geen bijkomend risico op;
 - b) de uitgegraven bodem wordt gebruikt volgens een code van goede praktijk.
- De code van goede praktijk voor het gebruik van uitgegraven bodem binnen een kadastrale werkzone wordt op voorstel van de OVAM vastgesteld door de minister.

Art. 165. Met behoud van de toepassing van de voorwaarden van artikel 164 kan uitgegraven bodem alleen als bodem worden gebruikt binnen een kadastrale werkzone, op voorwaarde dat het gehalte aan bodemvreemde materialen, andere dan stenen of steenachtig materiaal, maximaal één massa- en volumepercent bedraagt.

8.1.3 Gebruik binnen een zone voor het gebruik ter plaatse

Art. 166. Een zone voor het gebruik ter plaatse wordt afgebakend volgens een code van goede praktijk. De code van goede praktijk voor het afbakenen van een zone voor het gebruik ter plaatse wordt op voorstel van de OVAM vastgesteld door de minister.

Art. 167. In afwijking van de voorwaarden van artikelen 161 en 162, kan uitgegraven bodem binnen een zone voor het gebruik ter plaatse gebruikt worden volgens een code van goede praktijk. De code van goede praktijk voor het gebruik van uitgegraven bodem binnen een zone voor het gebruik ter plaatse wordt op voorstel van de OVAM vastgesteld door de minister.

8.2 Gebruik van uitgegraven bodem voor bouwkundig bodemgebruik of in een vormvast product

8.2.1 Algemeen gebruik

Art. 168.

§ 1. Uitgegraven bodem die concentraties van stoffen bevat die lager zijn dan of gelijk zijn aan de waarden, vermeld in bijlage V, kan vrij worden gebruikt voor bouwkundig bodemgebruik of in een vormvast product.

§ 2. Uitgegraven bodem die concentraties van stoffen bevat die hoger zijn dan de waarden, vermeld in bijlage V, kan worden gebruikt voor bouwkundig bodemgebruik of in een vormvast product, op voorwaarde dat de concentraties van stoffen in de uitgegraven bodem lager zijn dan of gelijk zijn aan de waarden, vermeld in bijlage VI.

Als de uitgegraven bodem concentraties van stoffen bevat die hoger zijn dan de waarden, vermeld in bijlage VI, wordt de uitgegraven bodem gereinigd door gebruik te maken van de beste beschikbare technieken die geen overmatig hoge kosten meebrengen. Als de uitgegraven bodem niet reinigbaar is door gebruik te maken van de beste beschikbare technieken die geen overmatig hoge kosten meebrengen, wordt de uitgegraven bodem verwerkt overeenkomstig de bepalingen van het decreet van 23 december 2011 betreffende het duurzaam beheer van materiaalkringlopen en afvalstoffen.

Als de uitgegraven bodem concentraties van een zwaar metaal of een metalloïde bevat die hoger zijn dan de waarde, vermeld in bijlage V, kan de uitgegraven bodem alleen worden gebruikt voor bouwkundig bodemgebruik of in een vormvast product onder de aanvullende voorwaarde dat de uitloogbaarheidswaarde van dat zware metaal of dat metalloïde in de uitgegraven bodem lager is dan of gelijk is aan de uitloogbaarheidswaarde, vermeld in bijlage VII.

§ 3. Uitgegraven bodem waarvan men weet of redelijkerwijs kan aannemen dat die verontreinigende stoffen bevat die niet vermeld zijn in bijlage V, kan worden gebruikt voor bouwkundig bodemgebruik of in een vormvast product onder de volgende twee voorwaarden:

- 1° het gebruik van de uitgegraven bodem kan geen bijkomende verontreiniging van het grondwater veroorzaken;
- 2° de mogelijke blootstelling aan de verontreinigende stoffen levert geen bijkomend risico op.

Als de uitgegraven bodem voor bouwkundig bodemgebruik of in een vormvast product niet voldoet aan de voorwaarden, vermeld in het eerste lid, wordt de uitgegraven bodem gereinigd door gebruik te maken van de beste beschikbare technieken die geen overmatig hoge kosten meebrengen. Als de uitgegraven bodem niet reinigbaar is door gebruik te maken van de beste beschikbare technieken die geen overmatig hoge kosten meebrengen, wordt de uitgegraven bodem verwerkt overeenkomstig de bepalingen van het decreet van 23 december 2011 betreffende het duurzaam beheer van materiaalkringlopen en afvalstoffen.

§ 4. Aan de hand van een conform verklaard technisch verslag wordt nagegaan of aan de voorwaarden, vermeld in paragraaf 1 tot en met paragraaf 3, is voldaan.

Art. 169. Met behoud van de toepassing van de voorwaarden van artikel 168 kan uitgegraven bodem alleen voor bouwkundig bodemgebruik of in een vormvast product worden gebruikt, op voorwaarde dat het gehalte aan bodemvreemde materialen, andere dan stenen of steenachtig materiaal, maximaal één massa- en volumepercent bedraagt.

Art. 170. Uitgegraven bodem die niet voldoet aan de voorwaarde, vermeld in artikel 168, § 2, 2o, kan toch worden gebruikt voor bouwkundig bodemgebruik of in een vormvast product op voorwaarde dat het beoogde gebruik geen bijkomende verontreiniging van de onderliggende bodem kan veroorzaken en dat een mogelijke blootstelling aan de verontreinigende stoffen geen bijkomend risico kan opleveren. Dat wordt aangetoond aan de hand van een aanvullend onderzoek dat ter beoordeling en goedkeuring aan de OVAM wordt bezorgd.

Art. 171. De minister stelt een lijst vast van bouwkundig bodemgebruik van uitgegraven bodem waarin de functie van de uitgegraven bodem duidelijk te onderscheiden is van de functie van de onderliggende of omliggende bodem. De minister stelt een lijst vast van vormvaste toepassingen van uitgegraven bodem.

8.2.2 Gebruik binnen een kadastrale werkzone

Art. 172. In afwijking van de voorwaarden van artikel 168 kan uitgegraven bodem die voldoet aan de voorwaarden voor gebruik als bodem binnen de kadastrale werkzone, vermeld in artikel 164 en 165, voor bouwkundig bodemgebruik of in een vormvast product worden gebruikt binnen de kadastrale werkzone.

Voor de stalen die eventueel in aanmerking komen voor hergebruik als bouwstof dient nog rekening gehouden te worden met het feit of de bodem voldoet aan de bouwtechnische eisen voor de specifieke toepassing.

8.3 Toepassing op traject

De grond heeft **code 211, 011 of 311**.

⇒ De code 211 wordt conform de richtlijnen van Grondbank omgezet in code 011 in volgende gevallen:

- Het betreft een toplaag onder bestaande verharding.
- Het betreft geroerde grond (aanwezigheid bestaande riolering, nutsleidingen, huisaansluitingen, ...).

8.3.1 Hergebruik als bodem binnen kadastrale werkzone

- Grond met code 211: komt in aanmerking
- Grond met code 011: komt in aanmerking
- Grond met code 311: komt in aanmerking

8.3.2 Hergebruik als bodem buiten kadastrale werkzone

- Grond met code 211: komt in aanmerking
- Grond met code 011: komt eventueel in aanmerking mits herbemonsteren en heranalyse na uitgraven.
- Grond met code 311: komt in aanmerking voor hergebruik in bestemmingstype II tem. V mits aanvullende studie

Bodemvreemde bestanddelen en stenen

- Gehalte aan stenen (> 5%): geen aanwijzingen
- Gehalte aan bodemvreemde materialen andere dan stenen (> 1%): geen aanwijzingen

8.3.3 Hergebruik als bouwstof

- Grond met code 211: komt in aanmerking
- Grond met code 011: komt in aanmerking
- Grond met code 311: komt in aanmerking

Tabel 3: samenvatting mogelijke doeleinden van de te vergraven gronden a.d.h.v. de chemische samenstelling

	Hergebruik binnen kad. zone	type I	type II	type III	type IV	type V	bouwstof	XYZ
M1	*	*	*	*	*	*	*	211
M2	*	niet	studie	studie	studie	studie	*	311
M3	*	*	*	*	*	*	*	211
M4	*	*	*	*	*	*	*	211
M5	*	*	*	*	*	*	*	211
M6	*	*	*	*	*	*	*	211
M7	*	*	*	*	*	*	*	211
M8	*	*	*	*	*	*	*	211

Legende: Aanvullende studie vereist:

studie
*
niet

 Komt in aanmerking:

*

 Komt niet in aanmerking:

niet

8.3.4 *Opmetingstabel*

VH (m³)	X	Y	Z
2582	0	1	1
2628	2	1	1
17	3	1	1

8.4 Begeleiding saneringsdeskundige tijdens de werken

Neen.

8.5 Bijkomend milieuonderzoek tijdens de werken

Neen.

8.6 Zijn er aanwijzingen dat er op het terrein van herkomst eventueel zal moeten worden overgegaan tot bodemsanering in het kader van het decreet van 25 februari 1995 betreffende bodemsanering

Neen.

9. IDENTITEIT VAN DE NATUURLIJKE OF RECHTSPERSOON DIE DE BODEM UITGEGRAVEN, RESPECTIEVELIJK GETRANSPORTEERD HEEFT

Naam:

Straat + nr.:

Postnr.:

Gemeente:

Tel.:

Fax:

Contactpersoon:

10. VZW GRONDBANK

Zijn er in het kader van dit dossier reeds contacten geweest met de vzw Grondbank?

Neen.

11. VERKLARING

Gelieve onderstaand een gehand- en gedagtekende verklaring te vinden van bouwheer en opdrachtgever dat de grenzen zoals opgenomen in het zoneringsplan zullen worden gerespecteerd bij de opmaak van het afgravingsplan zoals het werd/wordt opgenomen in het bestek/aannemingscontract:

Voor de bouwheer:

Voor de opdrachtgever:

Naam:
Straat:
Gemeente:
Datum:

Naam:
Straat:
Gemeente:
Datum:

Ondergetekende verklaart voorliggend standaard technisch verslag naar waarheid en op basis van de geldende bepalingen zoals opgenomen in Vlarebo te hebben ingevuld. Het ondertekende zoneringsplan en opmetingstabel bevinden zich in dit verslag.

Ondergetekende verklaart tevens dat hij weet heeft van het feit dat de vzw Grondbank gegevens die teveel worden aangeleverd niet zal controleren en dus ook niet kan instaan voor de juistheid ervan, zelfs niet na nazicht.

Gedaan te Knokke op

Naam en handtekening erkend bodemsaneringsdeskundige:

voor Laboratorium Devlieger bvba (gelezen en goedgekeurd)

ir. L. Devlieger

Mengstaal:		M1		samenstelling: B1.1 + B2.1 + B3.1 + B4.1							
Datum staalname:		20/04/2017									
bestemmingstype:		V									
droge stof [%]:		24/04/17	93								
pH [-]:		26/04/17	7,3								
kleigehalte [%]:		27/04/17	< 2								
Gehalte < 0,063 mm [%]:		-	-								
organische stof [%]:		28/04/17	0,51								
soort waarde:		A.D.	M.R.	SW	BSN	VG	B	SANEERWAARDE VAN DE ONTVANGENDE BODEM VOLGENS BESTEMMINGSTYPE			
Zware metalen [mg/kg ds]:								BSN - II	BSN - III	BSN - IV	BSN - V
								80%	80%	80%	80%
arsen		27/04/17	< 10	7,9	267,0	18,9	250	29,0	82,4	214	214
cadmium		27/04/17	0,88	0,70	30,00	2,63	10	3,50	4,80	7,6	24
chromium		27/04/17	20	25,2	880	91	880	104	192	448	704
koper		27/04/17	< 10	11,5	500,0	35	375	44,8	70,7	400	400
kwik		27/04/17	< 0,1	0,10	11,0	1,7	5	2,32	3,84	3,84	8,8
lood		27/04/17	< 10	18,4	1250	120	1250	160	448	588	1000
nikkel		27/04/17	< 10	5,18	530	56	250	74,4	76,0	424	424
zink		27/04/17	< 20	25,8	1250,0	65,4	1250	87,1	87,1	800	1000
PAK's [mg/kg ds]:											
naftaleen		02/05/17	< 0,1	0,10	81,60	0,80	20	0,98	3,56	34,18	65,28
acenaftyleen		02/05/17	< 0,05	0,20	32,00	0,60	-	0,70	0,66	9,6	25,6
acenafteen		02/05/17	< 0,05	0,20	134,4	4,60	-	7,20	9,63	107,5	107,5
fluoreen		02/05/17	< 0,05	0,10	4690,0	19,0	-	19,5	3160	3456	3752
fenantreen		02/05/17	< 0,05	0,08	1650,0	30,0	30	30,2	29,6	1320	1320
antraceen		02/05/17	< 0,05	0,10	4690,0	1,50	-	2,40	56,0	1904	3752
fluoranteen		02/05/17	< 0,05	0,20	267,8	10,1	40	13,4	17,8	214,3	214,3
pyreen		02/05/17	< 0,05	0,10	3150	62	-	72,0	316,0	2520	2520
benzo(a)antraceen		02/05/17	< 0,05	0,06	30,0	2,50	30	3,88	7,80	24,0	24,0
chryseen		02/05/17	< 0,05	0,15	320,0	5,10	320	8,00	144,00	256,00	256
benzo(b)fluoranteen		02/05/17	< 0,05	0,20	30,00	1,10	30	1,57	4,87	24,0	24,0
benzo(k)fluoranteen		02/05/17	< 0,05	0,20	30,00	0,60	30	0,80	9,20	24,0	24,0
benzo(a)pyreen		02/05/17	< 0,05	0,10	7,20	0,30	7,2	0,40	2,77	4,00	5,76
indeno(1,2,3-cd)pyreen		02/05/17	< 0,05	0,10	30,00	0,55	30	0,80	16,0	24,0	24,0
dibenzo(a,h)antraceen		02/05/17	< 0,05	0,10	3,60	0,30	-	0,40	2,21	2,88	2,88
benzo(ghi)peryleen		02/05/17	< 0,05	0,10	4690	35	35	128,0	3136	3440	3752
Minerale olie [mg/kg ds]:		02/05/17	< 50	50	750	300	1000	400	400	600	600
fractie kleiner dan C10		-	-								
C10-C12		-	-								
C12-C20		-	-								
C20-C30		-	-								
C30-C40		-	-								
fractie groter dan C40		-	-								
BTEXS [mg/kg ds]:											
benzeen		-	-	0,10	0,50	0,30	0,5	0,40	0,40	0,40	0,40
tolueen		-	-	0,10	40,0	1,60	15	1,60	2,80	32,0	32,0
ethylbenzeen		-	-	0,10	38,5	0,80	5	0,80	4,00	12,0	30,8
xyleen		-	-	0,10	82,5	1,20	15	1,20	4,40	26,0	66,0
styreen		-	-	0,10	10,00	0,32	1,5	0,32	1,20	5,20	8,00
1,3,5-trimethylbenzeen		-	-	0,05	4,85	0,30	0,43	0,24	0,34	2,08	3,88
1,2,4-trimethylbenzeen		-	-	0,05	9,75	0,60	0,85	0,52	0,68	3,88	7,80
1,2,3-trimethylbenzeen		-	-	0,05	7,05	0,40	0,60	0,32	0,48	2,60	5,64
VOCI [mg/kg ds]:											
vinylchloride		-	-	0,02	0,10	0,06	0,1	0,08	0,08	0,08	0,08
dichloormethaan		-	-	0,02	1,75	0,05	0,18	0,05	0,14	1,40	1,40
trans 1,2-dichlooretheen		-	-	0,02	16,50	0,16	0,35	0,16	0,28	7,20	13,2
1,1-dichloorethaan		-	-	0,02	47,5	0,08	2,50	0,80	2,00	38,0	38,0
cis 1,2-dichlooretheen		-	-	0,02	16,50	0,16	0,35	0,16	0,28	7,20	13,2
trichloormethaan		-	-	0,02	0,10	0,06	0,1	0,08	0,08	0,08	0,08
1,2-dichloorethaan		-	-	0,02	6,53	0,06	0,1	0,08	0,08	4,13	5,22
1,1,1-trichloorethaan		-	-	0,02	150,0	4,00	6,5	4,00	5,20	92,0	120
tetrachloormethaan		-	-	0,02	0,50	0,04	0,05	0,04	0,04	0,34	0,40
trichlooretheen		-	-	0,02	5,00	0,26	0,70	0,26	0,56	4,00	4,00
1,1,2-trichloorethaan		-	-	0,02	0,50	0,08	0,20	0,08	0,24	0,40	0,40
tetrachlooretheen		-	-	0,02	17,50	0,28	0,70	0,28	0,56	12,0	14,0
chloorbenzeen		-	-	0,02	20,00	1,00	4,0	1,00	3,20	12,0	16,0
1,3-dichloorbenzeen		-	-	0,02	630	16,0	20	16,00	56,0	300	504
1,4-dichloorbenzeen		-	-	0,02	95,0	1,60	5,30	1,60	6,00	32,0	76,0
1,2-dichloorbenzeen		-	-	0,02	345,0	14,0	17	14,00	44,0	276	276
1,3,5-trichloorbenzeen		-	-	0,02	40,00	0,20	0,6	0,20	0,80	8,00	32,0
1,2,4-trichloorbenzeen		-	-	0,02	40,00	0,20	0,6	0,20	0,80	8,00	32,0
1,2,3-trichloorbenzeen		-	-	0,02	40,00	0,20	0,6	0,20	0,80	8,00	32,0
1,2,3,5+1,2,4,5-tetrachloorbenzeen		-	-	0,02	137,50	0,04	0,15	0,04	0,12	2,60	110
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen		-	-	0,02	137,50	0,04	0,15	0,04	0,12	2,60	110
pentachloorbenzeen		-	-	0,02	192,50	0,20	0,65	0,20	0,52	26,0	154
hexachloorbenzeen		-	-	0,02	66,00	0,06	0,1	0,08	0,08	1,85	52,8
Alkanen [mg/kg ds]:											
Hexaan		-	-	0,50	5,00	0,60	1,0	0,60	0,6	2,6	4,0
Heptaan		-	-	0,50	12,5	10	25	10,0	10	10	10
Oktaan		-	-	0,50	45	30	90	30,0	36	36	36
Cyaniden [mg/kg ds]:											
CN vrij		-	-	1	110	3	5	4	4	48	88
CN niet-chlooroxideerbaar		-	-	1	550	3	12	4	10	240	440
CN totaal		-	-	1	550	3	-	4	10	240	440
PCB's [mg/kg ds]:											
PCB 28		-	-								
PCB 52		-	-								
PCB 101		-	-								
PCB 118		-	-								
PCB 153		-	-								
PCB 138		-	-								
PCB 180		-	-								
SOM		-	0	0,011	10,440	0,033	0,5	0,0352	0,728	2,056	8,352
MTBE [mg/kg ds]:		-	-	0,02	112,0	1,00	3,7	1,28	5,76	89,6	89,6
Uitloogbaarheid zware metalen [mg/kg ds]:											
arsen		-	-				0,2				
cadmium		-	-				0,015				
chromium		-	-				0,1				
koper		-	-				0,2				
kwik		-	-				0,003				
lood		-	-				0,4				
nikkel		-	-				0,4				
zink		-	-				0,7				
EVALUATIE:		Milieukennissen: X = 2 Y = 1 Z = 1									

Mengstaal:			M2		samenstelling: B5.1 + B10.1							
Datum staalname:			20/04/2017									
bestemmingstype:			V									
droge stof [%]:			24/04/17	90,8								
pH [-]:			26/04/17	7,4								
kleigehalte [%]:			27/04/17	3,6								
Gehalte < 0,063 mm [%]:			-	-								
organische stof [%]:			28/04/17	2,4								
soort waarde:			A.D.	M.R.	SW	BSN	VG	B	SANEERWAARDE VAN DE ONTVANGENDE BODEM VOLGENS BESTEMMINGSTYPE			
Zware metalen [mg/kg ds]:									BSN - II	BSN - III	BSN - IV	BSN - V
									80%	80%	80%	80%
arseen			27/04/17	< 10	10,2	267,0	24,8	250	36,8	82,4	214	214
cadmium			27/04/17	1	0.70	30,00	2,63	10	3,50	4,80	7,6	24
chromium			27/04/17	24	33,6	880	91	880	104	192	448	704
koper			27/04/17	11	15,6	500,0	61	375	81,0	131,8	400	400
kwik			27/04/17	0,11	0.10	11,0	1,7	5	2,32	3,84	3,84	8,8
lood			27/04/17	23	30,4	1250	120	1250	160	448	588	1000
nikkel			27/04/17	10	7.82	530	56	250	74,4	76,0	424	424
zink			27/04/17	54	50.1	1250,0	155,9	1250	207,7	207,7	800	1000
PAK's [mg/kg ds]:												
naftaleen			02/05/17	< 0,1	0,10	191,36	0,80	20	1,29	4,12	75,39	153,09
acenafyleen			02/05/17	< 0,05	0,20	43,76	0,60	-	0,84	0,87	18,6	35,0
acenafteen			02/05/17	< 0,05	0,20	243,2	4,60	-	7,20	11,83	194,5	194,5
fluoreen			02/05/17	< 0,05	0,10	4690,0	19,0	-	42,7	3160	3456	3752
fenantreen			02/05/17	0,22	0.08	1650,0	30,0	30	55,1	60,2	1320	1320
antraceen			02/05/17	0,056	0,10	4690,0	1,50	-	2,40	56,0	1904	3752
fluoranteen			02/05/17	0,5	0.20	272,4	10,1	40	17,0	26,2	217,9	217,9
pyreen			02/05/17	0,39	0.10	3150	62	-	111,2	316,0	2520	2520
benzo(a)antraceen			02/05/17	0,3	0.06	30,0	2,50	30	4,04	8,62	24,0	24,0
chryseen			02/05/17	0,34	0.15	320,0	5,10	320	8,00	144,00	256,00	256
benzo(b)fluoranteen			02/05/17	0,29	0.20	30,00	1,10	30	1,62	5,89	24,0	24,0
benzo(k)fluoranteen			02/05/17	0,14	0,20	30,00	0,60	30	0,80	9,20	24,0	24,0
benzo(a)pyreen			02/05/17	0,33	0.10	7,20	0.30	7,2	0,40	2,93	4,00	5,76
indeno(1,2,3-cd)pyreen			02/05/17	0,25	0.10	30,00	0,55	30	0,80	16,0	24,0	24,0
dibenzo(a,h)antraceen			02/05/17	0,06	0,10	3,60	0,30	-	0,40	2,36	2,88	2,88
benzo(ghi)peryleen			02/05/17	0,25	0.10	4690	35	35	128,0	3136	3440	3752
Minerale olie [mg/kg ds]:			02/05/17	< 50	50	1800	300	1000	960	960	1440	1440
fractie kleiner dan C10			-	-								
C10-C12			-	-								
C12-C20			-	-								
C20-C30			-	-								
C30-C40			-	-								
fractie groter dan C40			-	-								
BTEXS [mg/kg ds]:												
benzeen			-	-	0,10	1,20	0,30	0,5	0,40	0,40	0,40	0,96
tolueen			-	-	0,10	96,0	1,60	15	3,84	6,72	76,8	76,8
ethylbenzeen			-	-	0,10	92,4	0,80	5	1,92	9,60	28,8	73,9
xyleen			-	-	0,10	198,0	1,20	15	2,88	10,56	62,4	158,4
styreen			-	-	0,10	24,00	0,32	1,5	0,77	2,88	12,48	19,20
1,3,5-trimethylbenzeen			-	-	0,05	11,64	0,30	0,86	0,59	0,83	4,99	9,31
1,2,4-trimethylbenzeen			-	-	0,05	23,40	0,60	1,70	1,25	1,63	9,31	18,72
1,2,3-trimethylbenzeen			-	-	0,05	16,92	0,40	1,20	0,78	1,15	6,24	13,54
VOCi [mg/kg ds]:												
vinylchloride			-	-	0,02	0,10	0,06	0,1	0,08	0,08	0,08	0,08
dichloormethaan			-	-	0,02	4,20	0,05	0,30	0,12	0,34	3,36	3,36
trans 1,2-dichlooretheen			-	-	0,02	39,60	0,16	0,70	0,38	0,67	17,28	31,7
1,1-dichloorethaan			-	-	0,02	114,0	0,08	5,00	1,92	4,80	91,2	91,2
cis 1,2-dichlooretheen			-	-	0,02	39,60	0,16	0,70	0,38	0,67	17,28	31,7
trichloormethaan			-	-	0,02	0,10	0,06	0,1	0,08	0,08	0,08	0,08
1,2-dichloorethaan			-	-	0,02	10,83	0,06	0,1	0,08	0,08	6,86	8,66
1,1,1-trichloorethaan			-	-	0,02	360,0	4,00	13,0	9,60	12,48	220,8	288
tetrachloormethaan			-	-	0,02	1,20	0,04	0,10	0,10	0,10	0,82	0,96
trichlooretheen			-	-	0,02	12,00	0,26	1,40	0,62	1,34	9,60	9,60
1,1,2-trichloorethaan			-	-	0,02	1,20	0,08	0,20	0,19	0,58	0,96	0,96
tetrachlooretheen			-	-	0,02	42,00	0,28	1,30	0,67	1,34	28,8	33,6
chlorobenzeen			-	-	0,02	48,00	1,00	5,9	2,40	7,68	28,8	38,4
1,3-dichloorbenzeen			-	-	0,02	1512	16,0	20	38,40	134,4	720	1210
1,4-dichloorbenzeen			-	-	0,02	228,0	1,60	5,30	3,84	14,40	76,8	182,4
1,2-dichloorbenzeen			-	-	0,02	828,0	14,0	17	33,60	105,6	662	662
1,3,5-trichloorbenzeen			-	-	0,02	96,00	0,20	0,6	0,48	1,92	19,20	76,8
1,2,4-trichloorbenzeen			-	-	0,02	96,00	0,20	0,6	0,48	1,92	19,20	76,8
1,2,3-trichloorbenzeen			-	-	0,02	96,00	0,20	0,6	0,48	1,92	19,20	76,8
1,2,3,5+1,2,4,5-tetrachloorbenzeen			-	-	0,02	330,00	0,04	0,30	0,10	0,29	6,24	264
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen			-	-	0,02	330,00	0,04	0,30	0,10	0,29	6,24	264
pentachloorbenzeen			-	-	0,02	462,00	0,20	1,30	0,48	1,25	62,4	370
hexachloorbenzeen			-	-	0,02	66,00	0,06	0,1	0,08	0,08	2,62	52,8
Alkanen [mg/kg ds]:												
Hexaan			-	-	0,50	12,00	0,60	1,0	1,44	1,4	6,2	9,6
Heptaan			-	-	0,50	30,0	10	25	24,0	24	24	24
Oktaan			-	-	0,50	108	30	90	72,0	86	86	86
Cyaniden [mg/kg ds]:												
CN vrij			-	-	1	110	3	5	4	4	48	88
CN niet-chlooroxideerbaar			-	-	1	550	3	12	4	10	240	440
CN totaal			-	-	1	550	3	-	4	10	240	440
PCB's [mg/kg ds]:												
PCB 28			-	-								
PCB 52			-	-								
PCB 101			-	-								
PCB 118			-	-								
PCB 153			-	-								
PCB 138			-	-								
PCB 180			-	-								
SOM			-	0	0,011	10,440	0,033	0,5	0,0352	0,728	2,056	8,352
MTBE [mg/kg ds]:			-	-	0,02	151,2	1,00	3,7	1,73	7,78	121,0	121,0
Uitloogbaarheid zware metalen [mg/kg ds]:												
arseen			-	-				0,2				
cadmium			-	-				0,015				
chromium			-	-				0,1				
koper			-	-				0,2				
kwik			-	-				0,003				
lood			-	-				0,4				
nikkel			-	-				0,4				
zink			-	-				0,7				
EVALUATIE:			Milieukeurmerken:		X = 3	Y = 1	Z = 1					

Mengstaal:			M3		samenstelling: B6.1 + B7.1 + B9.1							
Datum staalname:			20/04/2017									
bestemmingstype:			V									
droge stof [%]:			24/04/17	92,2								
pH [-]:			26/04/17	7,7								
kleigehalte [%]:			27/04/17	2,4								
Gehalte < 0,063 mm [%]:			-									
organische stof [%]:			28/04/17	0,91								
soort waarde:			A.D.	M.R.	SW	BSN	VG	B	SANEERWAARDE VAN DE ONTVANGENDE BODEM VOLGENS BESTEMMINGSTYPE			
Zware metalen [mg/kg ds]:									BSN - II	BSN - III	BSN - IV	BSN - V
									80%	80%	80%	80%
arseen			27/04/17	< 10	8,5	267,0	20,7	250	31,4	82,4	214	214
cadmium			27/04/17	0,89	0,70	30,00	2,63	10	3,50	4,80	7,6	24
chrom			27/04/17	22	30,0	880	91	880	104	192	448	704
koper			27/04/17	< 10	12,1	500,0	37	375	47,6	75,3	400	400
kwik			27/04/17	< 0,1	0,10	11,0	1,7	5	2,32	3,84	3,84	8,8
lood			27/04/17	< 10	18,7	1250	120	1250	160	448	588	1000
nikkel			27/04/17	< 10	5,89	530	56	250	74,4	76,0	424	424
zink			27/04/17	< 20	30,9	1250,0	71,4	1250	95,1	95,1	800	1000
PAK's [mg/kg ds]:												
naftaleen			02/05/17	< 0,1	0,10	81,60	0,80	20	0,98	3,56	34,18	65,28
acenafyleen			02/05/17	< 0,05	0,20	32,00	0,60	-	0,70	0,66	9,6	25,6
acenafteen			02/05/17	< 0,05	0,20	134,4	4,60	-	7,20	9,63	107,5	107,5
fluoreen			02/05/17	< 0,05	0,10	4690,0	19,0	-	19,5	3160	3456	3752
fenantreen			02/05/17	< 0,05	0,08	1650,0	30,0	30	30,2	29,6	1320	1320
antraceen			02/05/17	< 0,05	0,10	4690,0	1,50	-	2,40	56,0	1904	3752
fluoranteen			02/05/17	0,079	0,20	267,8	10,1	40	13,4	17,8	214,3	214,3
pyreen			02/05/17	0,06	0,10	3150	62	-	72,0	316,0	2520	2520
benzo(a)antraceen			02/05/17	< 0,05	0,06	30,0	2,50	30	3,88	7,80	24,0	24,0
chryseen			02/05/17	0,05	0,15	320,0	5,10	320	8,00	144,00	256,00	256
benzo(b)fluoranteen			02/05/17	< 0,05	0,20	30,00	1,10	30	1,57	4,87	24,0	24,0
benzo(k)fluoranteen			02/05/17	< 0,05	0,20	30,00	0,60	30	0,80	9,20	24,0	24,0
benzo(a)pyreen			02/05/17	< 0,05	0,10	7,20	0,30	7,2	0,40	2,77	4,00	5,76
indeno(1,2,3-cd)pyreen			02/05/17	< 0,05	0,10	30,00	0,55	30	0,80	16,0	24,0	24,0
dibenzo(a,h)antraceen			02/05/17	< 0,05	0,10	3,60	0,30	-	0,40	2,21	2,88	2,88
benzo(ghi)peryleen			02/05/17	< 0,05	0,10	4690	35	35	128,0	3136	3440	3752
Minerale olie [mg/kg ds]:			02/05/17	< 50	50	750	300	1000	400	400	600	600
fractie kleiner dan C10			-	-								
C10-C12			-	-								
C12-C20			-	-								
C20-C30			-	-								
C30-C40			-	-								
fractie groter dan C40			-	-								
BTEXS [mg/kg ds]:												
benzeen			-	-	0,10	0,50	0,30	0,5	0,40	0,40	0,40	0,40
tolueen			-	-	0,10	40,0	1,60	15	1,60	2,80	32,0	32,0
ethylbenzeen			-	-	0,10	38,5	0,80	5	0,80	4,00	12,0	30,8
xyleen			-	-	0,10	82,5	1,20	15	1,20	4,40	26,0	66,0
styreen			-	-	0,10	10,00	0,32	1,5	0,32	1,20	5,20	8,00
1,3,5-trimethylbenzeen			-	-	0,05	4,85	0,30	0,43	0,24	0,34	2,08	3,88
1,2,4-trimethylbenzeen			-	-	0,05	9,75	0,60	0,85	0,52	0,68	3,88	7,80
1,2,3-trimethylbenzeen			-	-	0,05	7,05	0,40	0,60	0,32	0,48	2,60	5,64
VOCi [mg/kg ds]:												
vinylchloride			-	-	0,02	0,10	0,06	0,1	0,08	0,08	0,08	0,08
dichloormethaan			-	-	0,02	1,75	0,05	0,18	0,05	0,14	1,40	1,40
trans 1,2-dichlooretheen			-	-	0,02	16,50	0,16	0,35	0,16	0,28	7,20	13,2
1,1-dichloorethaan			-	-	0,02	47,5	0,08	2,50	0,80	2,00	38,0	38,0
cis 1,2-dichlooretheen			-	-	0,02	16,50	0,16	0,35	0,16	0,28	7,20	13,2
trichloormethaan			-	-	0,02	0,10	0,06	0,1	0,08	0,08	0,08	0,08
1,2-dichloorethaan			-	-	0,02	6,53	0,06	0,1	0,08	0,08	4,13	5,22
1,1,1-trichloorethaan			-	-	0,02	150,0	4,00	6,5	4,00	5,20	92,0	120
tetrachloormethaan			-	-	0,02	0,50	0,04	0,05	0,04	0,04	0,34	0,40
trichlooretheen			-	-	0,02	5,00	0,26	0,70	0,26	0,56	4,00	4,00
1,1,2-trichloorethaan			-	-	0,02	0,50	0,08	0,20	0,08	0,24	0,40	0,40
tetrachlooretheen			-	-	0,02	17,50	0,28	0,70	0,28	0,56	12,0	14,0
chloorbenzeen			-	-	0,02	20,00	1,00	4,0	1,00	3,20	12,0	16,0
1,3-dichloorbenzeen			-	-	0,02	630	16,0	20	16,00	56,0	300	504
1,4-dichloorbenzeen			-	-	0,02	95,0	1,60	5,30	1,60	6,00	32,0	76,0
1,2-dichloorbenzeen			-	-	0,02	345,0	14,0	17	14,00	44,0	276	276
1,3,5-trichloorbenzeen			-	-	0,02	40,00	0,20	0,6	0,20	0,80	8,00	32,0
1,2,4-trichloorbenzeen			-	-	0,02	40,00	0,20	0,6	0,20	0,80	8,00	32,0
1,2,3-trichloorbenzeen			-	-	0,02	40,00	0,20	0,6	0,20	0,80	8,00	32,0
1,2,3,5+1,2,4,5-tetrachloorbenzeen			-	-	0,02	137,50	0,04	0,15	0,04	0,12	2,60	110
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen			-	-	0,02	137,50	0,04	0,15	0,04	0,12	2,60	110
pentachloorbenzeen			-	-	0,02	192,50	0,20	0,65	0,20	0,52	26,0	154
hexachloorbenzeen			-	-	0,02	66,00	0,06	0,1	0,08	0,08	1,85	52,8
Alkanen [mg/kg ds]:												
Hexaan			-	-	0,50	5,00	0,60	1,0	0,60	0,6	2,6	4,0
Heptaan			-	-	0,50	12,5	10	25	10,0	10	10	10
Oktaan			-	-	0,50	45	30	90	30,0	36	36	36
Cyaniden [mg/kg ds]:												
CN vrij			-	-	1	110	3	5	4	4	48	88
CN niet-chlooroxideerbaar			-	-	1	550	3	12	4	10	240	440
CN totaal			-	-	1	550	3	-	4	10	240	440
PCB's [mg/kg ds]:												
PCB 28			-	-								
PCB 52			-	-								
PCB 101			-	-								
PCB 118			-	-								
PCB 153			-	-								
PCB 138			-	-								
PCB 180			-	-								
SOM			-	0	0,011	10,440	0,033	0,5	0,0352	0,728	2,056	8,352
MTBE [mg/kg ds]:			-	-	0,02	112,0	1,00	3,7	1,28	5,76	89,6	89,6
Uitloogbaarheid zware metalen [mg/kg ds]:												
arseen			-	-				0,2				
cadmium			-	-				0,015				
chrom			-	-				0,1				
koper			-	-				0,2				
kwik			-	-				0,003				
lood			-	-				0,4				
nikkel			-	-				0,4				
zink			-	-				0,7				
EVALUATIE:			Milieukennmerken: X = 2 Y = 1 Z = 1									

Mengstaal:			M4		samenstelling: B8.1							
Datum staalname:			20/04/2017									
bestemmingstype:			V									
droge stof [%]:			24/04/17	92,7								
pH [-]:			26/04/17	7,8								
kleigehalte [%]:			27/04/17	7,8								
Gehalte < 0,063 mm [%]:			-	2,7								
organische stof [%]:			28/04/17	0,94								
soort waarde:			A.D.	M.R.	SW	BSN	VG	B	SANEERWAARDE VAN DE ONTVANGENDE BODEM VOLGENS BESTEMMINGSTYPE			
Zware metalen [mg/kg ds]:									BSN - II	BSN - III	BSN - IV	BSN - V
									80%	80%	80%	80%
arseen			27/04/17	< 10	9,0	267,0	21,9	250	33,0	82,4	214	214
cadmium			27/04/17	0,9	0,70	30,00	2,63	10	3,50	4,80	7,6	24
chromium			27/04/17	20	33,1	880	91	880	104	192	448	704
koper			27/04/17	< 10	12,5	500,0	39	375	49,6	78,7	400	400
kwik			27/04/17	< 0,1	0,10	11,0	1,7	5	2,32	3,84	3,84	8,8
lood			27/04/17	< 10	19,0	1250	120	1250	160	448	588	1000
nikkel			27/04/17	< 10	6,40	530	56	250	74,4	76,0	424	424
zink			27/04/17	< 20	34,2	1250,0	75,9	1250	101,2	101,2	800	1000
PAK's [mg/kg ds]:												
naftaleen			02/05/17	< 0,1	0,10	81,60	0,80	20	0,98	3,56	34,18	65,28
acenafyleen			02/05/17	< 0,05	0,20	32,00	0,60	-	0,70	0,66	9,6	25,6
acenafteen			02/05/17	< 0,05	0,20	134,4	4,60	-	7,20	9,63	107,5	107,5
fluoreen			02/05/17	< 0,05	0,10	4690,0	19,0	-	19,5	3160	3456	3752
fenantreen			02/05/17	0,055	0,08	1650,0	30,0	30	30,2	29,6	1320	1320
antraceen			02/05/17	< 0,05	0,10	4690,0	1,50	-	2,40	56,0	1904	3752
fluoranteen			02/05/17	0,12	0,20	267,8	10,1	40	13,4	17,8	214,3	214,3
pyreen			02/05/17	0,09	0,10	3150	62	-	72,0	316,0	2520	2520
benzo(a)antraceen			02/05/17	0,09	0,06	30,0	2,50	30	3,88	7,80	24,0	24,0
chryseen			02/05/17	0,1	0,15	320,0	5,10	320	8,00	144,00	256,00	256
benzo(b)fluoranteen			02/05/17	0,1	0,20	30,00	1,10	30	1,57	4,87	24,0	24,0
benzo(k)fluoranteen			02/05/17	< 0,05	0,20	30,00	0,60	30	0,80	9,20	24,0	24,0
benzo(a)pyreen			02/05/17	0,11	0,10	7,20	0,30	7,2	0,40	2,77	4,00	5,76
indeno(1,2,3-cd)pyreen			02/05/17	0,11	0,10	30,00	0,55	30	0,80	16,0	24,0	24,0
dibenzo(a,h)antraceen			02/05/17	< 0,05	0,10	3,60	0,30	-	0,40	2,21	2,88	2,88
benzo(ghi)peryleen			02/05/17	0,1	0,10	4690	35	35	128,0	3136	3440	3752
Minerale olie [mg/kg ds]:			02/05/17	< 50	50	750	300	1000	400	400	600	600
fractie kleiner dan C10			-	-								
C10-C12			-	-								
C12-C20			-	-								
C20-C30			-	-								
C30-C40			-	-								
fractie groter dan C40			-	-								
BTEXS [mg/kg ds]:												
benzeen			-	-	0,10	0,50	0,30	0,5	0,40	0,40	0,40	0,40
tolueen			-	-	0,10	40,0	1,60	15	1,60	2,80	32,0	32,0
ethylbenzeen			-	-	0,10	38,5	0,80	5	0,80	4,00	12,0	30,8
xyleen			-	-	0,10	82,5	1,20	15	1,20	4,40	26,0	66,0
styreen			-	-	0,10	10,00	0,32	1,5	0,32	1,20	5,20	8,00
1,3,5-trimethylbenzeen			-	-	0,05	4,85	0,30	0,43	0,24	0,34	2,08	3,88
1,2,4-trimethylbenzeen			-	-	0,05	9,75	0,60	0,85	0,52	0,68	3,88	7,80
1,2,3-trimethylbenzeen			-	-	0,05	7,05	0,40	0,60	0,32	0,48	2,60	5,64
VOCi [mg/kg ds]:												
vinylchloride			-	-	0,02	0,10	0,06	0,1	0,08	0,08	0,08	0,08
dichloormethaan			-	-	0,02	1,75	0,05	0,18	0,05	0,14	1,40	1,40
trans 1,2-dichlooretheen			-	-	0,02	16,50	0,16	0,35	0,16	0,28	7,20	13,2
1,1-dichloorethaan			-	-	0,02	47,5	0,08	2,50	0,80	2,00	38,0	38,0
cis 1,2-dichlooretheen			-	-	0,02	16,50	0,16	0,35	0,16	0,28	7,20	13,2
trichloormethaan			-	-	0,02	0,10	0,06	0,1	0,08	0,08	0,08	0,08
1,2-dichloorethaan			-	-	0,02	6,53	0,06	0,1	0,08	0,08	4,13	5,22
1,1,1-trichloorethaan			-	-	0,02	150,0	4,00	6,5	4,00	5,20	92,0	120
tetrachloormethaan			-	-	0,02	0,50	0,04	0,05	0,04	0,04	0,34	0,40
trichlooretheen			-	-	0,02	5,00	0,26	0,70	0,26	0,56	4,00	4,00
1,1,2-trichloorethaan			-	-	0,02	0,50	0,08	0,20	0,08	0,24	0,40	0,40
tetrachlooretheen			-	-	0,02	17,50	0,28	0,70	0,28	0,56	12,0	14,0
chloorbenzeen			-	-	0,02	20,00	1,00	4,0	1,00	3,20	12,0	16,0
1,3-dichloorbenzeen			-	-	0,02	630	16,0	20	16,00	56,0	300	504
1,4-dichloorbenzeen			-	-	0,02	95,0	1,60	5,30	1,60	6,00	32,0	76,0
1,2-dichloorbenzeen			-	-	0,02	345,0	14,0	17	14,00	44,0	276	276
1,3,5-trichloorbenzeen			-	-	0,02	40,00	0,20	0,6	0,20	0,80	8,00	32,0
1,2,4-trichloorbenzeen			-	-	0,02	40,00	0,20	0,6	0,20	0,80	8,00	32,0
1,2,3-trichloorbenzeen			-	-	0,02	40,00	0,20	0,6	0,20	0,80	8,00	32,0
1,2,3,5+1,2,4,5-tetrachloorbenzeen			-	-	0,02	137,50	0,04	0,15	0,04	0,12	2,60	110
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen			-	-	0,02	137,50	0,04	0,15	0,04	0,12	2,60	110
pentachloorbenzeen			-	-	0,02	192,50	0,20	0,65	0,20	0,52	26,0	154
hexachloorbenzeen			-	-	0,02	66,00	0,06	0,1	0,08	0,08	1,85	52,8
Alkanen [mg/kg ds]:												
Hexaan			-	-	0,50	5,00	0,60	1,0	0,60	0,6	2,6	4,0
Heptaan			-	-	0,50	12,5	10	25	10,0	10	10	10
Oktaan			-	-	0,50	45	30	90	30,0	36	36	36
Cyaniden [mg/kg ds]:												
CN vrij			-	-	1	110	3	5	4	4	48	88
CN niet-chlooroxideerbaar			-	-	1	550	3	12	4	10	240	440
CN totaal			-	-	1	550	3	-	4	10	240	440
PCB's [mg/kg ds]:												
PCB 28			-	-								
PCB 52			-	-								
PCB 101			-	-								
PCB 118			-	-								
PCB 153			-	-								
PCB 138			-	-								
PCB 180			-	-								
SOM			-	0	0,011	10,440	0,033	0,5	0,0352	0,728	2,056	8,352
MTBE [mg/kg ds]:			-	-	0,02	112,0	1,00	3,7	1,28	5,76	89,6	89,6
Uitloogbaarheid zware metalen [mg/kg ds]:												
arseen			-	-				0,2				
cadmium			-	-				0,015				
chromium			-	-				0,1				
koper			-	-				0,2				
kwik			-	-				0,003				
lood			-	-				0,4				
nikkel			-	-				0,4				
zink			-	-				0,7				
EVALUATIE:			Milieukennmerken:		X = 2	Y = 1	Z = 1					

Mengstaal:		M5		samenstelling: B1.2 + B1.3 -> B2.2 + B2.3 + B3.2 + B3.3 + B4.2 + B4.3							
Datum staalname:		20/04/2017									
bestemmingstype:		V									
droge stof [%]:		24/04/17	88,8								
pH [-]:		26/04/17	5,9								
kleigehalte [%]:		27/04/17	6,8								
Gehalte < 0,063 mm [%]:		-	-								
organische stof [%]:		28/04/17	< 0,5								
soort waarde:		A.D.	M.R.	SW	BSN	VG	B	SANEERWAARDE VAN DE ONTVANGENDE BODEM VOLGENS BESTEMMINGSTYPE			
Zware metalen [mg/kg ds]:								BSN - II	BSN - III	BSN - IV	BSN - V
								80%	80%	80%	80%
arseen		27/04/17	< 10	13,5	267,0	31,1	250	45,2	82,4	214	214
cadmium		27/04/17	0,76	0,70	30,00	1,71	10	2,28	4,80	7,6	24
chromium		27/04/17	26	57,4	880	91	880	104	192	448	704
koper		27/04/17	< 10	16,0	500,0	54	375	70,6	114,1	400	400
kwik		27/04/17	< 0,1	0,10	11,0	1,7	5	2,32	3,84	3,84	8,8
lood		27/04/17	< 10	21,0	1250	120	1250	160	448	588	1000
nikkel		27/04/17	< 10	12,21	530	56	250	74,4	76,0	424	424
zink		27/04/17	< 20	60,0	1250,0	127,4	1250	169,7	169,7	800	1000
PAK's [mg/kg ds]:											
naftaleen		02/05/17	< 0,1	0,10	81,60	0,80	20	0,98	3,56	34,18	65,28
acenafteleen		02/05/17	< 0,05	0,20	32,00	0,60	-	0,70	0,66	9,6	25,6
acenafteen		02/05/17	< 0,05	0,20	134,4	4,60	-	7,20	9,63	107,5	107,5
fluoreen		02/05/17	< 0,05	0,10	4690,0	19,0	-	19,5	3160	3456	3752
fenantreen		02/05/17	< 0,05	0,08	1650,0	30,0	30	30,2	29,6	1320	1320
antraceen		02/05/17	< 0,05	0,10	4690,0	1,50	-	2,40	56,0	1904	3752
fluoranteen		02/05/17	< 0,05	0,20	267,8	10,1	40	13,4	17,8	214,3	214,3
pyreen		02/05/17	< 0,05	0,10	3150	62	-	72,0	316,0	2520	2520
benzo(a)antraceen		02/05/17	< 0,05	0,06	30,0	2,50	30	3,88	7,80	24,0	24,0
chryseen		02/05/17	< 0,05	0,15	320,0	5,10	320	8,00	144,00	256,00	256
benzo(b)fluoranteen		02/05/17	< 0,05	0,20	30,00	1,10	30	1,57	4,87	24,0	24,0
benzo(k)fluoranteen		02/05/17	< 0,05	0,20	30,00	0,60	30	0,80	9,20	24,0	24,0
benzo(a)pyreen		02/05/17	< 0,05	0,10	7,20	0,30	7,2	0,40	2,77	4,00	5,76
indeno(1,2,3-cd)pyreen		02/05/17	< 0,05	0,10	30,00	0,55	30	0,80	16,0	24,0	24,0
dibenzo(a,h)antraceen		02/05/17	< 0,05	0,10	3,60	0,30	-	0,40	2,21	2,88	2,88
benzo(ghi)peryleen		02/05/17	< 0,05	0,10	4690	35	35	128,0	3136	3440	3752
Minerale olie [mg/kg ds]:		02/05/17	< 50	50	750	300	1000	400	400	600	600
fractie kleiner dan C10		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C10-C12		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C12-C20		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C20-C30		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C30-C40		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fractie groter dan C40		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BTEXS [mg/kg ds]:											
benzeen		-	-	0,10	0,50	0,30	0,5	0,40	0,40	0,40	0,40
tolueen		-	-	0,10	40,0	1,60	15	1,60	2,80	32,0	32,0
ethylbenzeen		-	-	0,10	38,5	0,80	5	0,80	4,00	12,0	30,8
xyleen		-	-	0,10	82,5	1,20	15	1,20	4,40	26,0	66,0
styreen		-	-	0,10	10,00	0,32	1,5	0,32	1,20	5,20	8,00
1,3,5-trimethylbenzeen		-	-	0,05	4,85	0,30	0,43	0,24	0,34	2,08	3,88
1,2,4-trimethylbenzeen		-	-	0,05	9,75	0,60	0,85	0,52	0,68	3,88	7,80
1,2,3-trimethylbenzeen		-	-	0,05	7,05	0,40	0,60	0,32	0,48	2,60	5,64
VOC [mg/kg ds]:											
vinylchloride		-	-	0,02	0,10	0,06	0,1	0,08	0,08	0,08	0,08
dichloormethaan		-	-	0,02	1,75	0,05	0,18	0,05	0,14	1,40	1,40
trans 1,2-dichlooretheen		-	-	0,02	16,50	0,16	0,35	0,16	0,28	7,20	13,2
1,1-dichlooretheen		-	-	0,02	47,5	0,08	2,50	0,80	2,00	38,0	38,0
cis 1,2-dichlooretheen		-	-	0,02	16,50	0,16	0,35	0,16	0,28	7,20	13,2
trichloormethaan		-	-	0,02	0,10	0,06	0,1	0,08	0,08	0,08	0,08
1,2-dichlooretheen		-	-	0,02	6,53	0,06	0,1	0,08	0,08	4,13	5,22
1,1,1-trichlooretheen		-	-	0,02	150,0	4,00	6,5	4,00	5,20	92,0	120
tetrachloormethaan		-	-	0,02	0,50	0,04	0,05	0,04	0,04	0,34	0,40
trichlooretheen		-	-	0,02	5,00	0,26	0,70	0,26	0,56	4,00	4,00
1,1,2-trichlooretheen		-	-	0,02	0,50	0,08	0,20	0,08	0,24	0,40	0,40
tetrachlooretheen		-	-	0,02	17,50	0,28	0,70	0,28	0,56	12,0	14,0
chloorbenzeen		-	-	0,02	20,00	1,00	4,0	1,00	3,20	12,0	16,0
1,3-dichloorbenzeen		-	-	0,02	630	16,0	20	16,00	56,0	300	504
1,4-dichloorbenzeen		-	-	0,02	95,0	1,60	5,30	1,60	6,00	32,0	76,0
1,2-dichloorbenzeen		-	-	0,02	345,0	14,0	17	14,00	44,0	276	276
1,3,5-trichloorbenzeen		-	-	0,02	40,00	0,20	0,6	0,20	0,80	8,00	32,0
1,2,4-trichloorbenzeen		-	-	0,02	40,00	0,20	0,6	0,20	0,80	8,00	32,0
1,2,3-trichloorbenzeen		-	-	0,02	40,00	0,20	0,6	0,20	0,80	8,00	32,0
1,2,3,5+1,2,4,5-tetrachloorbenzeen		-	-	0,02	137,50	0,04	0,15	0,04	0,12	2,60	110
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen		-	-	0,02	137,50	0,04	0,15	0,04	0,12	2,60	110
pentachloorbenzeen		-	-	0,02	192,50	0,20	0,65	0,20	0,52	26,0	154
hexachloorbenzeen		-	-	0,02	66,00	0,06	0,1	0,08	0,08	1,85	52,8
Alkanen [mg/kg ds]:											
Hexaan		-	-	0,50	5,00	0,60	1,0	0,60	0,6	2,6	4,0
Heptaan		-	-	0,50	12,5	10	25	10,0	10	10	10
Oktaan		-	-	0,50	45	30	90	30,0	36	36	36
Cyaniden [mg/kg ds]:											
CN vrij		-	-	1	110	3	5	4	4	48	88
CN niet-chlooroxideerbaar		-	-	1	550	3	12	4	10	240	440
CN totaal		-	-	1	550	3	-	4	10	240	440
PCB's [mg/kg ds]:											
PCB 28		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB 52		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB 101		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB 118		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB 153		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB 138		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB 180		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOM		-	0	0,011	10,440	0,033	0,5	0,0352	0,728	2,056	8,352
MTBE [mg/kg ds]:		-	-	0,02	112,0	1,00	3,7	1,28	5,76	89,6	89,6
Uitloogbaarheid zware metalen [mg/kg ds]:											
arseen		-	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-
cadmium		-	-	-	-	-	0,015	-	-	-	-
chromium		-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-
koper		-	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-
kwik		-	-	-	-	-	0,003	-	-	-	-
lood		-	-	-	-	-	0,4	-	-	-	-
nikkel		-	-	-	-	-	0,4	-	-	-	-
zink		-	-	-	-	-	0,7	-	-	-	-
EVALUATIE:		Milieukennmerken: X = 2 Y = 1 Z = 1									

Mengstaal:			M6		samenstelling: B1.4 + B1.5 + B1.6 + B2.4 + B3.4 + B4.4							
Datum staalname:			20/04/2017									
bestemmingstype:			V									
droge stof [%]:			24/04/17	86,8								
pH [-]:			26/04/17	4,7								
kleigehalte [%]:			27/04/17	7,7								
Gehalte < 0,063 mm [%]:			-	-								
organische stof [%]:			28/04/17	< 0,5								
soort waarde:			A.D.	M.R.	SW	BSN	VG	B	SANEERWAARDE VAN DE ONTVANGENDE BODEM VOLGENS BESTEMMINGSTYPE			
Zware metalen [mg/kg ds]:									BSN - II	BSN - III	BSN - IV	BSN - V
									80%	80%	80%	80%
arseen			27/04/17	< 10	14,3	267,0	32,4	250	46,9	82,4	214	214
cadmium			27/04/17	0,81	0,70	30,00	1,07	10	1,42	4,80	7,6	24
chromium			27/04/17	28	60,7	880	91	880	104	192	448	704
koper			27/04/17	< 10	16,6	500,0	53	375	69,9	112,9	400	400
kwik			27/04/17	< 0,1	0,10	11,0	1,7	5	2,32	3,84	3,84	8,8
lood			27/04/17	< 10	21,3	1250	120	1250	160	448	588	1000
nikkel			27/04/17	< 10	13,32	530	56	250	74,4	76,0	424	424
zink			27/04/17	< 20	63,4	1250,0	125,6	1250	167,3	167,3	800	1000
PAK's [mg/kg ds]:												
naftaleen			02/05/17	< 0,1	0,10	81,60	0,80	20	0,98	3,56	34,18	65,28
acenafyleen			02/05/17	< 0,05	0,20	32,00	0,60	-	0,70	0,66	9,6	25,6
acenafteen			02/05/17	< 0,05	0,20	134,4	4,60	-	7,20	9,63	107,5	107,5
fluoreen			02/05/17	< 0,05	0,10	4690,0	19,0	-	19,5	3160	3456	3752
fenantreen			02/05/17	< 0,05	0,08	1650,0	30,0	30	30,2	29,6	1320	1320
antraceen			02/05/17	< 0,05	0,10	4690,0	1,50	-	2,40	56,0	1904	3752
fluoranteen			02/05/17	< 0,05	0,20	267,8	10,1	40	13,4	17,8	214,3	214,3
pyreen			02/05/17	< 0,05	0,10	3150	62	-	72,0	316,0	2520	2520
benzo(a)antraceen			02/05/17	< 0,05	0,06	30,0	2,50	30	3,88	7,80	24,0	24,0
chryseen			02/05/17	< 0,05	0,15	320,0	5,10	320	8,00	144,00	256,00	256
benzo(b)fluoranteen			02/05/17	< 0,05	0,20	30,00	1,10	30	1,57	4,87	24,0	24,0
benzo(k)fluoranteen			02/05/17	< 0,05	0,20	30,00	0,60	30	0,80	9,20	24,0	24,0
benzo(a)pyreen			02/05/17	< 0,05	0,10	7,20	0,30	7,2	0,40	2,77	4,00	5,76
indeno(1,2,3-cd)pyreen			02/05/17	< 0,05	0,10	30,00	0,55	30	0,80	16,0	24,0	24,0
dibenzo(a,h)antraceen			02/05/17	< 0,05	0,10	3,60	0,30	-	0,40	2,21	2,88	2,88
benzo(ghi)peryleen			02/05/17	< 0,05	0,10	4690	35	35	128,0	3136	3440	3752
Minerale olie [mg/kg ds]:			02/05/17	< 50	50	750	300	1000	400	400	600	600
fractie kleiner dan C10			-	-								
C10-C12			-	-								
C12-C20			-	-								
C20-C30			-	-								
C30-C40			-	-								
fractie groter dan C40			-	-								
BTEXS [mg/kg ds]:												
benzeen			-	-	0,10	0,50	0,30	0,5	0,40	0,40	0,40	0,40
tolueen			-	-	0,10	40,0	1,60	15	1,60	2,80	32,0	32,0
ethylbenzeen			-	-	0,10	38,5	0,80	5	0,80	4,00	12,0	30,8
xyleen			-	-	0,10	82,5	1,20	15	1,20	4,40	26,0	66,0
styreen			-	-	0,10	10,00	0,32	1,5	0,32	1,20	5,20	8,00
1,3,5-trimethylbenzeen			-	-	0,05	4,85	0,30	0,43	0,24	0,34	2,08	3,88
1,2,4-trimethylbenzeen			-	-	0,05	9,75	0,60	0,85	0,52	0,68	3,88	7,80
1,2,3-trimethylbenzeen			-	-	0,05	7,05	0,40	0,60	0,32	0,48	2,60	5,64
VOC [mg/kg ds]:												
vinylchloride			-	-	0,02	0,10	0,06	0,1	0,08	0,08	0,08	0,08
dichloormethaan			-	-	0,02	1,75	0,05	0,18	0,05	0,14	1,40	1,40
trans 1,2-dichlooretheen			-	-	0,02	16,50	0,16	0,35	0,16	0,28	7,20	13,2
1,1-dichloorethaan			-	-	0,02	47,5	0,08	2,50	0,80	2,00	38,0	38,0
cis 1,2-dichlooretheen			-	-	0,02	16,50	0,16	0,35	0,16	0,28	7,20	13,2
trichloormethaan			-	-	0,02	0,10	0,06	0,1	0,08	0,08	0,08	0,08
1,2-dichloorethaan			-	-	0,02	6,53	0,06	0,1	0,08	0,08	4,13	5,22
1,1,1-trichloorethaan			-	-	0,02	150,0	4,00	6,5	4,00	5,20	92,0	120
tetrachloormethaan			-	-	0,02	0,50	0,04	0,05	0,04	0,04	0,34	0,40
trichlooretheen			-	-	0,02	5,00	0,26	0,70	0,26	0,56	4,00	4,00
1,1,2-trichloorethaan			-	-	0,02	0,50	0,08	0,20	0,08	0,24	0,40	0,40
tetrachlooretheen			-	-	0,02	17,50	0,28	0,70	0,28	0,56	12,0	14,0
chloorbenzeen			-	-	0,02	20,00	1,00	4,0	1,00	3,20	12,0	16,0
1,3-dichloorbenzeen			-	-	0,02	630	16,0	20	16,00	56,0	300	504
1,4-dichloorbenzeen			-	-	0,02	95,0	1,60	5,30	1,60	6,00	32,0	76,0
1,2-dichloorbenzeen			-	-	0,02	345,0	14,0	17	14,00	44,0	276	276
1,3,5-trichloorbenzeen			-	-	0,02	40,00	0,20	0,6	0,20	0,80	8,00	32,0
1,2,4-trichloorbenzeen			-	-	0,02	40,00	0,20	0,6	0,20	0,80	8,00	32,0
1,2,3-trichloorbenzeen			-	-	0,02	40,00	0,20	0,6	0,20	0,80	8,00	32,0
1,2,3,5+1,2,4,5-tetrachloorbenzeen			-	-	0,02	137,50	0,04	0,15	0,04	0,12	2,60	110
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen			-	-	0,02	137,50	0,04	0,15	0,04	0,12	2,60	110
pentachloorbenzeen			-	-	0,02	192,50	0,20	0,65	0,20	0,52	26,0	154
hexachloorbenzeen			-	-	0,02	66,00	0,06	0,1	0,08	0,08	1,85	52,8
Alkanen [mg/kg ds]:												
Hexaan			-	-	0,50	5,00	0,60	1,0	0,60	0,6	2,6	4,0
Heptaan			-	-	0,50	12,5	10	25	10,0	10	10	10
Oktaan			-	-	0,50	45	30	90	30,0	36	36	36
Cyaniden [mg/kg ds]:												
CN vrij			-	-	1	110	3	5	4	4	48	88
CN niet-chlooroxideerbaar			-	-	1	550	3	12	4	10	240	440
CN totaal			-	-	1	550	3	-	4	10	240	440
PCB's [mg/kg ds]:												
PCB 28			-	-								
PCB 52			-	-								
PCB 101			-	-								
PCB 118			-	-								
PCB 153			-	-								
PCB 138			-	-								
PCB 180			-	-								
SOM			-	0	0,011	10,440	0,033	0,5	0,0352	0,728	2,056	8,352
MTBE [mg/kg ds]:			-	-	0,02	112,0	1,00	3,7	1,28	5,76	89,6	89,6
Uitloogbaarheid zware metalen [mg/kg ds]:												
arseen			-	-				0,2				
cadmium			-	-				0,015				
chromium			-	-				0,1				
koper			-	-				0,2				
kwik			-	-				0,003				
lood			-	-				0,4				
nikkel			-	-				0,4				
zink			-	-				0,7				
EVALUATIE:			Milieukennmerken: X = 2 Y = 1 Z = 1									

Mengstaal:			M7		samenstelling: B5.2 + B5.3 + B6.2 + B6.3 + B7.2 + B7.3 + B8.2 + B9.2 + B9.3 + B10.2							
Datum staalname:			20/04/2017									
bestemmingstype:			V									
droge stof [%]:			24/04/17	88,4								
pH [-]:			26/04/17	6,4								
kleigehalte [%]:			27/04/17	7,6								
Gehalte < 0,063 mm [%]:			-	-								
organische stof [%]:			28/04/17	< 0,5								
soort waarde:			A.D.	M.R.	SW	BSN	VG	B	SANEERWAARDE VAN DE ONTVANGENDE BODEM VOLGENS BESTEMMINGSTYPE			
Zware metalen [mg/kg ds]:									BSN - II	BSN - III	BSN - IV	BSN - V
									80%	80%	80%	80%
arseen			27/04/17	< 10	14,2	267,0	32,3	250	46,7	82,4	214	214
cadmium			27/04/17	0,76	0,70	30,00	2,08	10	2,77	4,80	7,6	24
chromium			27/04/17	32	60,3	880	91	880	104	192	448	704
koper			27/04/17	< 10	16,5	500,0	59	375	77,5	125,8	400	400
kwik			27/04/17	< 0,1	0,10	11,0	1,7	5	2,32	3,84	3,84	8,8
lood			27/04/17	< 10	21,3	1250	120	1250	160	448	588	1000
nikkel			27/04/17	10	13,20	530	56	250	74,4	76,0	424	424
zink			27/04/17	< 20	63,1	1250,0	146,0	1250	194,5	194,5	800	1000
PAK's [mg/kg ds]:												
naftaleen			02/05/17	< 0,1	0,10	81,60	0,80	20	0,98	3,56	34,18	65,28
acenafteleen			02/05/17	< 0,05	0,20	32,00	0,60	-	0,70	0,66	9,6	25,6
acenafteleen			02/05/17	< 0,05	0,20	134,4	4,60	-	7,20	9,63	107,5	107,5
fluoreen			02/05/17	< 0,05	0,10	4690,0	19,0	-	19,5	3160	3456	3752
fenantreen			02/05/17	< 0,05	0,08	1650,0	30,0	30	30,2	29,6	1320	1320
antraceen			02/05/17	< 0,05	0,10	4690,0	1,50	-	2,40	56,0	1904	3752
fluoranteen			02/05/17	0,059	0,20	267,8	10,1	40	13,4	17,8	214,3	214,3
pyreen			02/05/17	< 0,05	0,10	3150	62	-	72,0	316,0	2520	2520
benzo(a)antraceen			02/05/17	< 0,05	0,06	30,0	2,50	30	3,88	7,80	24,0	24,0
chryseen			02/05/17	< 0,05	0,15	320,0	5,10	320	8,00	144,00	256,00	256
benzo(b)fluoranteen			02/05/17	< 0,05	0,20	30,00	1,10	30	1,57	4,87	24,0	24,0
benzo(k)fluoranteen			02/05/17	< 0,05	0,20	30,00	0,60	30	0,80	9,20	24,0	24,0
benzo(a)pyreen			02/05/17	< 0,05	0,10	7,20	0,30	7,2	0,40	2,77	4,00	5,76
indeno(1,2,3-cd)pyreen			02/05/17	< 0,05	0,10	30,00	0,55	30	0,80	16,0	24,0	24,0
dibenzo(a,h)antraceen			02/05/17	< 0,05	0,10	3,60	0,30	-	0,40	2,21	2,88	2,88
benzo(ghi)peryleen			02/05/17	< 0,05	0,10	4690	35	35	128,0	3136	3440	3752
Minerale olie [mg/kg ds]:			02/05/17	< 50	50	750	300	1000	400	400	600	600
fractie kleiner dan C10			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C10-C12			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C12-C20			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C20-C30			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C30-C40			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fractie groter dan C40			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BTEXS [mg/kg ds]:												
benzeen			-	-	0,10	0,50	0,30	0,5	0,40	0,40	0,40	0,40
tolueen			-	-	0,10	40,0	1,60	15	1,60	2,80	32,0	32,0
ethylbenzeen			-	-	0,10	38,5	0,80	5	0,80	4,00	12,0	30,8
xyleen			-	-	0,10	82,5	1,20	15	1,20	4,40	26,0	66,0
styreen			-	-	0,10	10,00	0,32	1,5	0,32	1,20	5,20	8,00
1,3,5-trimethylbenzeen			-	-	0,05	4,85	0,30	0,43	0,24	0,34	2,08	3,88
1,2,4-trimethylbenzeen			-	-	0,05	9,75	0,60	0,85	0,52	0,68	3,88	7,80
1,2,3-trimethylbenzeen			-	-	0,05	7,05	0,40	0,60	0,32	0,48	2,60	5,64
VOC [mg/kg ds]:												
vinylchloride			-	-	0,02	0,10	0,06	0,1	0,08	0,08	0,08	0,08
dichloormethaan			-	-	0,02	1,75	0,05	0,18	0,05	0,14	1,40	1,40
trans 1,2-dichlooretheen			-	-	0,02	16,50	0,16	0,35	0,16	0,28	7,20	13,2
1,1-dichloorethaan			-	-	0,02	47,5	0,08	2,50	0,80	2,00	38,0	38,0
cis 1,2-dichlooretheen			-	-	0,02	16,50	0,16	0,35	0,16	0,28	7,20	13,2
trichloormethaan			-	-	0,02	0,10	0,06	0,1	0,08	0,08	0,08	0,08
1,2-dichloorethaan			-	-	0,02	6,53	0,06	0,1	0,08	0,08	4,13	5,22
1,1,1-trichloorethaan			-	-	0,02	150,0	4,00	6,5	4,00	5,20	92,0	120
tetrachloormethaan			-	-	0,02	0,50	0,04	0,05	0,04	0,04	0,34	0,40
trichlooretheen			-	-	0,02	5,00	0,26	0,70	0,26	0,56	4,00	4,00
1,1,2-trichloorethaan			-	-	0,02	0,50	0,08	0,20	0,08	0,24	0,40	0,40
tetrachlooretheen			-	-	0,02	17,50	0,28	0,70	0,28	0,56	12,0	14,0
chloorbenzeen			-	-	0,02	20,00	1,00	4,0	1,00	3,20	12,0	16,0
1,3-dichloorbenzeen			-	-	0,02	630	16,0	20	16,00	56,0	300	504
1,4-dichloorbenzeen			-	-	0,02	95,0	1,60	5,30	1,60	6,00	32,0	76,0
1,2-dichloorbenzeen			-	-	0,02	345,0	14,0	17	14,00	44,0	276	276
1,3,5-trichloorbenzeen			-	-	0,02	40,00	0,20	0,6	0,20	0,80	8,00	32,0
1,2,4-trichloorbenzeen			-	-	0,02	40,00	0,20	0,6	0,20	0,80	8,00	32,0
1,2,3-trichloorbenzeen			-	-	0,02	40,00	0,20	0,6	0,20	0,80	8,00	32,0
1,2,3,5+1,2,4,5-tetrachloorbenzeen			-	-	0,02	137,50	0,04	0,15	0,04	0,12	2,60	110
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen			-	-	0,02	137,50	0,04	0,15	0,04	0,12	2,60	110
pentachloorbenzeen			-	-	0,02	192,50	0,20	0,65	0,20	0,52	26,0	154
hexachloorbenzeen			-	-	0,02	66,00	0,06	0,1	0,08	0,08	1,85	52,8
Alkanen [mg/kg ds]:												
Hexaan			-	-	0,50	5,00	0,60	1,0	0,60	0,6	2,6	4,0
Heptaan			-	-	0,50	12,5	10	25	10,0	10	10	10
Oktaan			-	-	0,50	45	30	90	30,0	36	36	36
Cyaniden [mg/kg ds]:												
CN vrij			-	-	1	110	3	5	4	4	48	88
CN niet-chlooroxideerbaar			-	-	1	550	3	12	4	10	240	440
CN totaal			-	-	1	550	3	-	4	10	240	440
PCB's [mg/kg ds]:												
PCB 28			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB 52			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB 101			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB 118			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB 153			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB 138			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB 180			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOM			-	0	0,011	10,440	0,033	0,5	0,0352	0,728	2,056	8,352
MTBE [mg/kg ds]:			-	-	0,02	112,0	1,00	3,7	1,28	5,76	89,6	89,6
Uitloogbaarheid zware metalen [mg/kg ds]:												
arseen			-	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-
cadmium			-	-	-	-	-	0,015	-	-	-	-
chromium			-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-
koper			-	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-
kwik			-	-	-	-	-	0,003	-	-	-	-
lood			-	-	-	-	-	0,4	-	-	-	-
nikkel			-	-	-	-	-	0,4	-	-	-	-
zink			-	-	-	-	-	0,7	-	-	-	-
EVALUATIE:			Milieukennmerken: X = 2 Y = 1 Z = 1									

Mengstaal:		M8		samestelling: B5.4 + B5.5 + B5.6 + B5.7 + B5.8 + B5.9 + B6.4 + B6.5 + B6.6							
Datum staalname:		20/04/2017									
bestemmingstype:		V									
droge stof [%]:		24/04/17	83,3								
pH [-]:		26/04/17	7								
kleigehalte [%]:		27/04/17	7,3								
Gehalte < 0,063 mm [%]:		-	-								
organische stof [%]:		28/04/17	< 0,5								
soort waarde:		A.D.	M.R.	SW	BSN	VG	B	SANEERWAARDE VAN DE ONTVANGENDE BODEM VOLGENS BESTEMMINGSTYPE			
Zware metalen [mg/kg ds]:								BSN - II	BSN - III	BSN - IV	BSN - V
								80%	80%	80%	80%
arseen		27/04/17	< 10	13,9	267,0	31,9	250	46,2	82,4	214	214
cadmium		27/04/17	0,82	0,70	30,00	2,63	10	3,50	4,80	7,6	24
chromium		27/04/17	27	59,3	880	91	880	104	192	448	704
koper		27/04/17	< 10	16,3	500,0	60	375	78,5	127,6	400	400
kwik		27/04/17	< 0,1	0,10	11,0	1,7	5	2,32	3,84	3,84	8,8
lood		27/04/17	< 10	21,2	1250	120	1250	160	448	588	1000
nikkel		27/04/17	11	12,83	530	56	250	74,4	76,0	424	424
zink		27/04/17	< 20	61,9	1250,0	148,9	1250	198,3	198,3	800	1000
PAK's [mg/kg ds]:											
naftaleen		02/05/17	< 0,1	0,10	81,60	0,80	20	0,98	3,56	34,18	65,28
acenafteleen		02/05/17	< 0,05	0,20	32,00	0,60	-	0,70	0,66	9,6	25,6
acenafteleen		02/05/17	< 0,05	0,20	134,4	4,60	-	7,20	9,63	107,5	107,5
fluoreen		02/05/17	< 0,05	0,10	4690,0	19,0	-	19,5	3160	3456	3752
fenantreen		02/05/17	< 0,05	0,08	1650,0	30,0	30	30,2	29,6	1320	1320
antraceen		02/05/17	< 0,05	0,10	4690,0	1,50	-	2,40	56,0	1904	3752
fluoranteen		02/05/17	< 0,05	0,20	267,8	10,1	40	13,4	17,8	214,3	214,3
pyreen		02/05/17	< 0,05	0,10	3150	62	-	72,0	316,0	2520	2520
benzo(a)antraceen		02/05/17	< 0,05	0,06	30,0	2,50	30	3,88	7,80	24,0	24,0
chryseen		02/05/17	< 0,05	0,15	320,0	5,10	320	8,00	144,00	256,00	256
benzo(b)fluoranteen		02/05/17	< 0,05	0,20	30,00	1,10	30	1,57	4,87	24,0	24,0
benzo(k)fluoranteen		02/05/17	< 0,05	0,20	30,00	0,60	30	0,80	9,20	24,0	24,0
benzo(a)pyreen		02/05/17	< 0,05	0,10	7,20	0,30	7,2	0,40	2,77	4,00	5,76
indeno(1,2,3-cd)pyreen		02/05/17	< 0,05	0,10	30,00	0,55	30	0,80	16,0	24,0	24,0
dibenzo(a,h)antraceen		02/05/17	< 0,05	0,10	3,60	0,30	-	0,40	2,21	2,88	2,88
benzo(ghi)peryleen		02/05/17	< 0,05	0,10	4690	35	35	128,0	3136	3440	3752
Minerale olie [mg/kg ds]:		02/05/17	< 50	50	750	300	1000	400	400	600	600
fractie kleiner dan C10		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C10-C12		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C12-C20		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C20-C30		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C30-C40		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fractie groter dan C40		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BTEXS [mg/kg ds]:											
benzeen		-	-	0,10	0,50	0,30	0,5	0,40	0,40	0,40	0,40
tolueen		-	-	0,10	40,0	1,60	15	1,60	2,80	32,0	32,0
ethylbenzeen		-	-	0,10	38,5	0,80	5	0,80	4,00	12,0	30,8
xyleen		-	-	0,10	82,5	1,20	15	1,20	4,40	26,0	66,0
styreen		-	-	0,10	10,00	0,32	1,5	0,32	1,20	5,20	8,00
1,3,5-trimethylbenzeen		-	-	0,05	4,85	0,30	0,43	0,24	0,34	2,08	3,88
1,2,4-trimethylbenzeen		-	-	0,05	9,75	0,60	0,85	0,52	0,68	3,88	7,80
1,2,3-trimethylbenzeen		-	-	0,05	7,05	0,40	0,60	0,32	0,48	2,60	5,64
VOC [mg/kg ds]:											
vinylchloride		-	-	0,02	0,10	0,06	0,1	0,08	0,08	0,08	0,08
dichloormethaan		-	-	0,02	1,75	0,05	0,18	0,05	0,14	1,40	1,40
trans 1,2-dichlooretheen		-	-	0,02	16,50	0,16	0,35	0,16	0,28	7,20	13,2
1,1-dichlooretheen		-	-	0,02	47,5	0,08	2,50	0,80	2,00	38,0	38,0
cis 1,2-dichlooretheen		-	-	0,02	16,50	0,16	0,35	0,16	0,28	7,20	13,2
trichloormethaan		-	-	0,02	0,10	0,06	0,1	0,08	0,08	0,08	0,08
1,2-dichlooretheen		-	-	0,02	6,53	0,06	0,1	0,08	0,08	4,13	5,22
1,1,1-trichlooretheen		-	-	0,02	150,0	4,00	6,5	4,00	5,20	92,0	120
tetrachloormethaan		-	-	0,02	0,50	0,04	0,05	0,04	0,04	0,34	0,40
trichlooretheen		-	-	0,02	5,00	0,26	0,70	0,26	0,56	4,00	4,00
1,1,2-trichlooretheen		-	-	0,02	0,50	0,08	0,20	0,08	0,24	0,40	0,40
tetrachlooretheen		-	-	0,02	17,50	0,28	0,70	0,28	0,56	12,0	14,0
chloorbenzeen		-	-	0,02	20,00	1,00	4,0	1,00	3,20	12,0	16,0
1,3-dichloorbenzeen		-	-	0,02	630	16,0	20	16,00	56,0	300	504
1,4-dichloorbenzeen		-	-	0,02	95,0	1,60	5,30	1,60	6,00	32,0	76,0
1,2-dichloorbenzeen		-	-	0,02	345,0	14,0	17	14,00	44,0	276	276
1,3,5-trichloorbenzeen		-	-	0,02	40,00	0,20	0,6	0,20	0,80	8,00	32,0
1,2,4-trichloorbenzeen		-	-	0,02	40,00	0,20	0,6	0,20	0,80	8,00	32,0
1,2,3-trichloorbenzeen		-	-	0,02	40,00	0,20	0,6	0,20	0,80	8,00	32,0
1,2,3,5+1,2,4,5-tetrachloorbenzeen		-	-	0,02	137,50	0,04	0,15	0,04	0,12	2,60	110
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen		-	-	0,02	137,50	0,04	0,15	0,04	0,12	2,60	110
pentachloorbenzeen		-	-	0,02	192,50	0,20	0,65	0,20	0,52	26,0	154
hexachloorbenzeen		-	-	0,02	66,00	0,06	0,1	0,08	0,08	1,85	52,8
Alkanen [mg/kg ds]:											
Hexaan		-	-	0,50	5,00	0,60	1,0	0,60	0,6	2,6	4,0
Heptaan		-	-	0,50	12,5	10	25	10,0	10	10	10
Oktaan		-	-	0,50	45	30	90	30,0	36	36	36
Cyaniden [mg/kg ds]:											
CN vrij		-	-	1	110	3	5	4	4	48	88
CN niet-chlooroxideerbaar		-	-	1	550	3	12	4	10	240	440
CN totaal		-	-	1	550	3	-	4	10	240	440
PCB's [mg/kg ds]:											
PCB 28		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB 52		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB 101		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB 118		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB 153		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB 138		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB 180		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOM		-	0	0,011	10,440	0,033	0,5	0,0352	0,728	2,056	8,352
MTBE [mg/kg ds]:		-	-	0,02	112,0	1,00	3,7	1,28	5,76	89,6	89,6
Uitloogbaarheid zware metalen [mg/kg ds]:											
arseen		-	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-
cadmium		-	-	-	-	-	0,015	-	-	-	-
chromium		-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-
koper		-	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-
kwik		-	-	-	-	-	0,003	-	-	-	-
lood		-	-	-	-	-	0,4	-	-	-	-
nikkel		-	-	-	-	-	0,4	-	-	-	-
zink		-	-	-	-	-	0,7	-	-	-	-
EVALUATIE:		Milieukennmerken: X = 2 Y = 1 Z = 1									



Kadastrale werkzone = Projectzone		
0,0 m	011	2565 m ³ – excl. puin en verharding
1,0 m		
1,0 m	211	1687 m ³ – excl. puin en verharding
4,5 m		

Bestemmingstype V

Kadastrale werkzone = Projectzone		
0,0 m	311	889 m ³ – excl. puin en verharding
0,5 m		
0,5 m	211	941 m ³ – excl. puin en verharding
4,5 m		

