

Loon- en Aannemingsbedrijf Simonsz
t.a.v. dhr. G.M.J. Simonsz
Pakhuisweg 74a
6745 XA DE KLOMP

Heerde, 20 maart 2019

Betreft: Analyseresultaten uitsplitsing grondmengmonster bovengrond ter plaatse van de stalling voertuigen (MM5, deellocatie A) Pakhuisweg 74a in De Klomp.

Geachte heer Simonsz,

Hierbij doen wij u de bevindingen toekomen betreffende de uitsplitsing van het grondmengmonster MM5 (0 – 0,50 m-mv) ter plaatse van de stalling voertuigen uit het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek (Boluwa Eco Systems BV, kenmerk 18235, d.d. 11 oktober 2018) op de parameter minerale olie.

Tijdens het verkennend bodemonderzoek is in de bovengrond van MM5 een sterk [>interventiewaarde] verhoogd gehalte minerale olie aangetroffen.

Uitgevoerd veldwerk:

Omdat de monsters niet meer in het laboratorium aanwezig waren zijn nieuwe monsters genomen.

Het veldwerk, de analyses en de voorbehandeling zijn uitgevoerd conform de geldende NEN- en NVN-normen.

De veldwerkzaamheden zijn op 31-01-2019 uitgevoerd door F.H. de Vries en A. de Graaf en hebben bestaan uit: [zie voor de situatie van de boringen bijlage 2]

- het verrichten van 4 nieuwe handboringen variabel van 0 – 0,50 m beneden maaiveld [-m.v.] op dezelfde plaatsen als in het verkennend bodemonderzoek;
- het zintuiglijk beoordelen van de uit de boringen vrijkomende grond op bodemkundige eigenschappen en op eventueel aanwezige verontreinigingskenmerken;
- het nemen van grondmonsters van de bodemlaag van 0,08 – 0,50 m-mv.

Uit het materiaal van de boringen B14 t/m B17 zijn van de bodemlaag van 0,08 – 0,50 m-mv monsters samengesteld, deze monsters met de verschillende analyses zijn:

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
B14.A	0,08 - 0,50	B14.A (0,08 - 0,50)	Min.olie GC (C10-C40), Organisch stofgehalte (grond) 550 °C
B15.A	0,08 - 0,50	B15.A (0,08 - 0,50)	Min.olie GC (C10-C40), Organisch stofgehalte (grond) 550 °C
B16.A	0,08 - 0,50	B16.A (0,08 - 0,50)	Min.olie GC (C10-C40), Organisch stofgehalte (grond) 550 °C
B17.A	0,08 - 0,50	B17.A (0,08 - 0,50)	Min.olie GC (C10-C40), Organisch stofgehalte (grond) 550 °C

De bemonstering en analyse zijn uitgevoerd conform het protocol volgens de NEN 5740, onder certificaat van de BRL SIKB 2000 (nr. EC-SIK-20249).

Tijdens het onderzoek is gelet op afwijkingen, die duiden op de aanwezigheid van milieuvreemde en/of schadelijke stoffen.

Resultaten laboratoriumonderzoek:

De grondmonsters zijn getoetst aan de toetsingswaarden met gehalten in mg/kg droge stof. De toetsingswaarden zijn gecorrigeerd voor het gehalte organische stof.

Alle parameters worden omgerekend naar gestandaardiseerde waarden (GSSD), zie bijlage 6.

In de separaat onderzochte grondmonsters van B14.A, B15.A, B16.A en B17.A zijn geen verhoogde gehalten minerale olie aangetoond:

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> AW (+index)	> I (+index)	BBK monster-conclusie
B14.A	0,08 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
B15.A	0,08 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
B16.A	0,08 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
B17.A	0,08 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar

> AW : > Achtergrondwaarde
 > I : > Interventiewaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

Alle gemeten gehalten zijn lager of gelijk aan de achtergrondwaarde en/of de detectiegrenzen.



3 van 3

Dit blijkt uit de analyseresultaten, welke getoetst zijn aan de toetsingstabel uit de circulaire bodemsanering 2013, 1 juli 2013.

Conclusie:

Op basis van het nader onderzoek (uitsplitsing mengmonster MM5 uit het verkennend bodemonderzoek) is gebleken op de locatie Pakhuisweg 74a in De Klomp ter plaatse van de stalling voertuigen geen verhoogde gehalten minerale olie (meer) worden aangetroffen.

Het in het verkennend bodemonderzoek aangetroffen sterk [$>$ interventiewaarde] verhoogde gehalte minerale olie betrof waarschijnlijk een toevalstreffer.

Boluwa Eco Systems BV

ing. G. van Dijk

Bijlage: - Situatietekening
- Analyseresultaten + toetsing

1146



Situering meetpunten

Pakhuisweg 74 De Klomp

Legenda

Situering meetpunten

- Boring 0 – 0.5 m-mv
- ★ Boring 0 – 2.0 m-mv
- ▲ Peilbuis
- Inspectiegat
- ▬ Inspectiesleuf
- Terreingrens
- ▬ Onderzoeksgebied



Oprachtgever
HCB Vastgoed BV

Projectnummer
18235

Datum
21-03-2019

Schaal
1:500

1428



meters



Boluwa Eco Systems B.V.
Gerrit van Dijk
Postbus 11
8180 AA HEERDE

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Pakhuisweg 74 te De Klomp
Uw projectnummer : 18235
SYNLAB rapportnummer : 12963793, versienummer: 1

Rotterdam, 06-02-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 18235. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Pakhuisweg 74 te De Klomp
Projectnummer 18235
Rapportnummer 12963793 - 1

Orderdatum 31-01-2019
Startdatum 31-01-2019
Rapportagedatum 06-02-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B14.A B14.A
002	Grond (AS3000)	B15.A B15.A
003	Grond (AS3000)	B16.A B16.A
004	Grond (AS3000)	B17.A B17.A

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	94.1	96.4	96.6	93.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
<i>MINERALE OLIE</i>						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		9	14	<5	23
fractie C30-C40	mg/kgds		6	7	<5	11
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	20	<20	30

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

Paraaf :



Projectnaam Pakhuisweg 74 te De Klomp
Projectnummer 18235
Rapportnummer 12963793 - 1

Orderdatum 31-01-2019
Startdatum 31-01-2019
Rapportagedatum 06-02-2019

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :



Projectnaam Pakhuisweg 74 te De Klomp
Projectnummer 18235
Rapportnummer 12963793 - 1

Orderdatum 31-01-2019
Startdatum 31-01-2019
Rapportagedatum 06-02-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7532967	31-01-2019	31-01-2019	ALC201
002	Y7532992	31-01-2019	31-01-2019	ALC201
003	Y7498435	31-01-2019	31-01-2019	ALC201
004	Y7498431	31-01-2019	31-01-2019	ALC201

Paraaf :



Projectnaam Pakhuisweg 74 te De Klomp
Projectnummer 18235
Rapportnummer 12963793 - 1

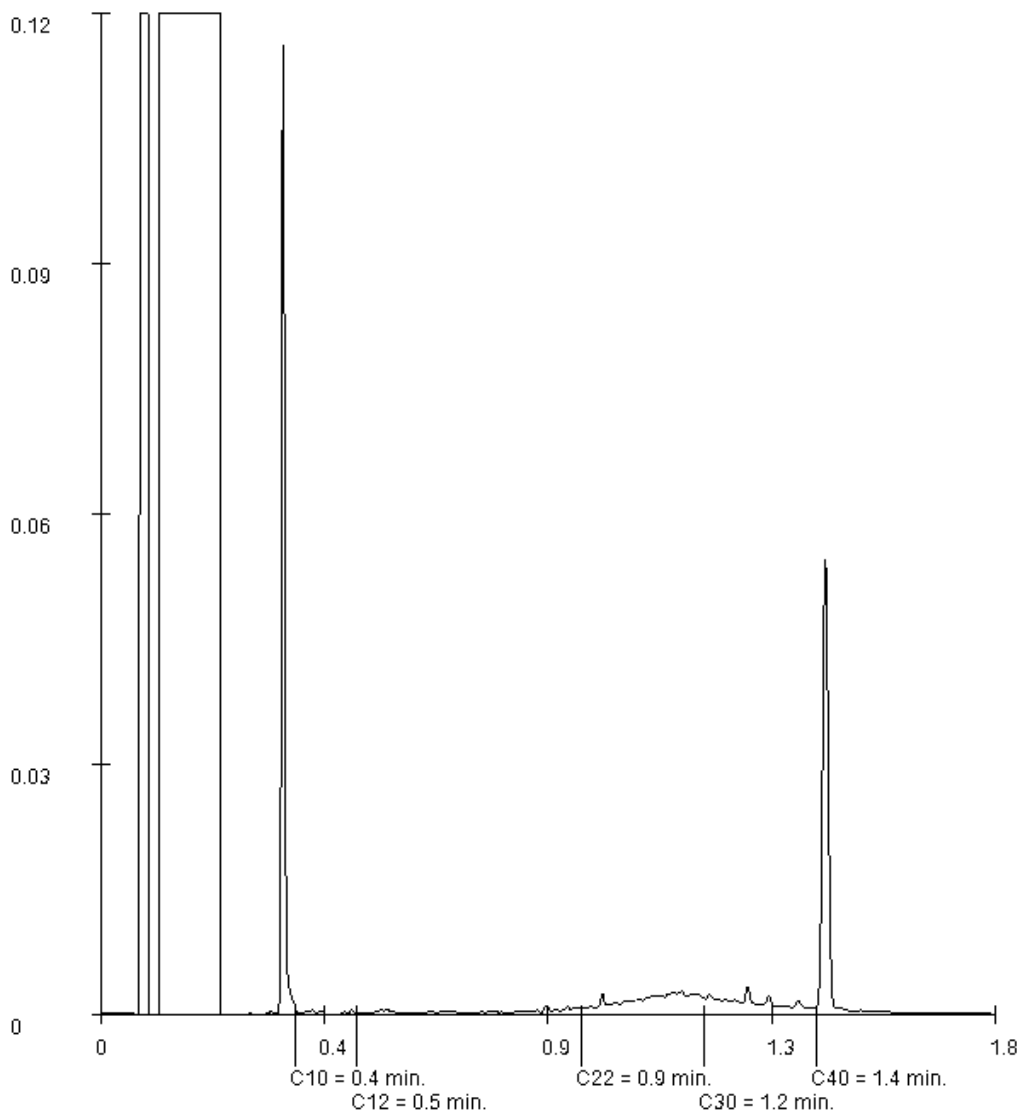
Orderdatum 31-01-2019
Startdatum 31-01-2019
Rapportagedatum 06-02-2019

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen B14.AB14.A

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Projectnaam Pakhuisweg 74 te De Klomp
Projectnummer 18235
Rapportnummer 12963793 - 1

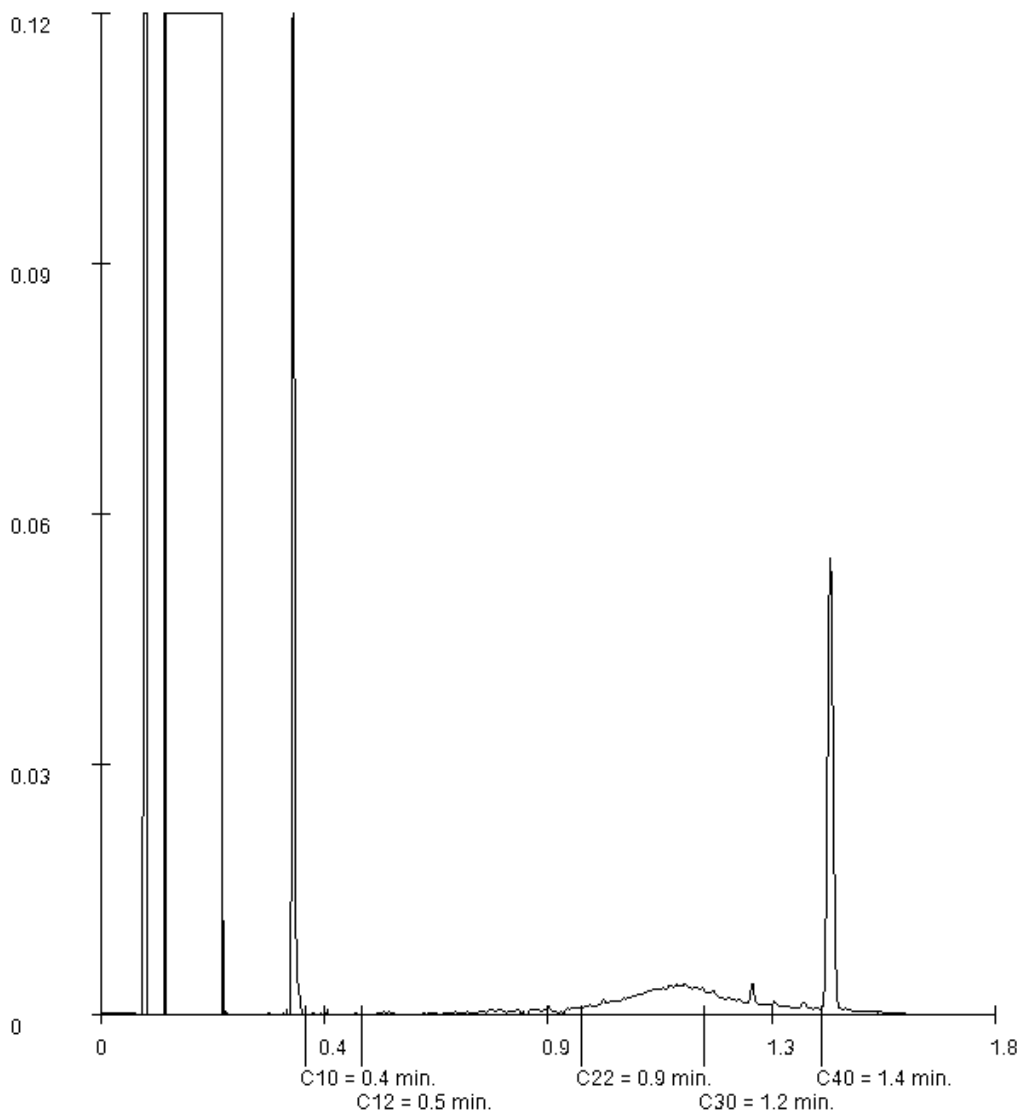
Orderdatum 31-01-2019
Startdatum 31-01-2019
Rapportagedatum 06-02-2019

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen B15.AB15.A

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Projectnaam Pakhuisweg 74 te De Klomp
Projectnummer 18235
Rapportnummer 12963793 - 1

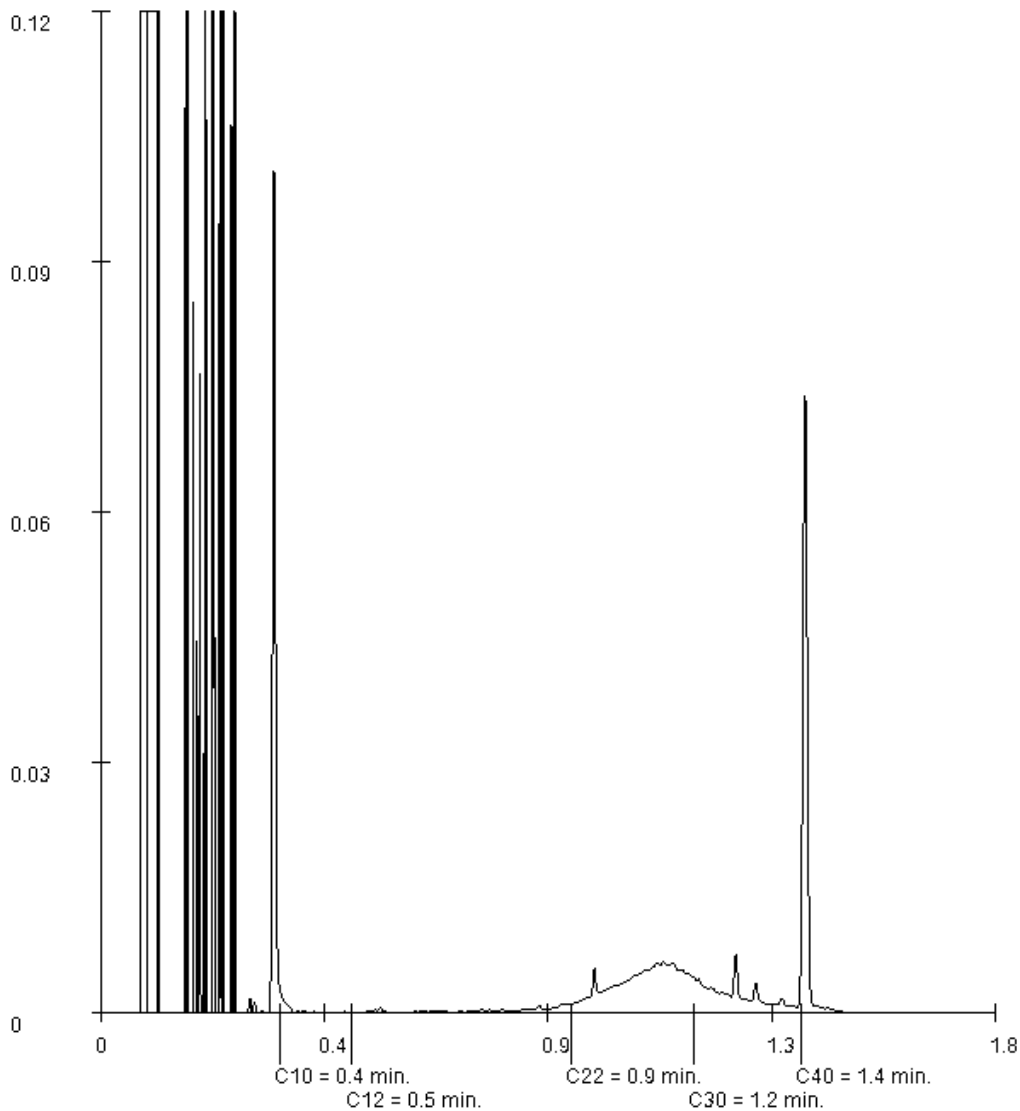
Orderdatum 31-01-2019
Startdatum 31-01-2019
Rapportagedatum 06-02-2019

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen B17.AB17.A

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 

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

Grondmonster		B14.A			B15.A			B16.A		
Certificaatcode		12963793			12963793			12963793		
Boring(en)		B14.A			B15.A			B16.A		
Traject (m -mv)		0,08 - 0,50			0,08 - 0,50			0,08 - 0,50		
Humus	% ds	0,50			0,50			0,50		
Lutum	% ds	25			25			25		
Datum van toetsing		21-3-2019			21-3-2019			21-3-2019		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	94,1	94,0 ⁽⁶⁾		96,4	96,0 ⁽⁶⁾		96,6	97,0 ⁽⁶⁾	
Organische stof (humus)	%	<0,5			<0,5			<0,5		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	9	45 ⁽⁶⁾		14	70 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	6	30 ⁽⁶⁾		7	35 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	20	100	-0,02	<20	<70	-0,02

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

Grondmonster		B17.A		
Certificaatcode		12963793		
Boring(en)		B17.A		
Traject (m -mv)		0,08 - 0,50		
Humus	% ds	0,50		
Lutum	% ds	25		
Datum van toetsing		21-3-2019		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
OVERIG				
Artefacten	g	<1		
Aard artefacten	-	0		
Droge stof	% w/w	93,0	93,0 ⁽⁶⁾	
Organische stof (humus)	%	<0,5		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	23	115 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	11	55 ⁽⁶⁾	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	30	150	-0,01

-----	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
<=T	: Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: > Interventiewaarde
3	: Lutum ontbreekt, toetsing kan niet volledig worden uitgevoerd
4	: OS ontbreekt, toetsing kan niet volledig worden uitgevoerd
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 3: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	190	190	500	5000