

Junco BV
Dhr. A. Naberman
Kamperstraat 10
8011 LM ZWOLLE

Heerde, 19 maart 2019

Betreft: Aanvullend onderzoek Ooievaarstraat 42 te Deventer, projectnummer 19063

Geachte heer Naberman,

In overleg met mw. W. Klein-Douwel van de gemeente Deventer is besloten tot het uitvoeren van een aanvullend bodemonderzoek aan de Ooievaarstraat 42 te Deventer.

Dit onderzoek dient ter aanvulling op het eerder uitgevoerde bodemonderzoek: Verkennend bodemonderzoek Ooievaarstraat 42 te Deventer, Boluwa Eco Systems BV, kenmerk 18052, 19 april 2018.

Het aanvullend onderzoek zal worden uitgevoerd conform de opmerkingen in het bodemadvies Ooievaarstraat 42 te Deventer d.d. 6-3-2019 van de Omgevingsdienst IJsselland (mw. W. Klein Douwel-Ogink) strategie heterogeen verdacht.

Uit de resultaten van het eerder uitgevoerde verkennende bodemonderzoek blijkt dat in de bovengrond geen verhoogde gehalten zijn aangetoond.

In de ondergrond van MM2 zijn licht [$>$ achtergrondwaarde] verhoogde gehalten kwik en lood aangetoond. In de ondergrond van MM3 zijn licht [$>$ achtergrondwaarde] verhoogde gehalten zink, kwik, lood, PAK (10-VROM) en PCB (som 7) vastgesteld.

In het grondwater zijn licht [$>$ streefwaarde] verhoogde gehalten molybdeen, barium en naftaleen geconstateerd.

De onderzoekslocatie is in het verleden opgehoogd met een laag zand van ca. 0,70 m. De oorspronkelijke bovengrond van het terrein bestaat in de huidige situatie uit de bodemlaag van 0,70 – 1,20 m-mv.



Doel van het aanvullend onderzoek is deze oorspronkelijke bovengrond te onderzoeken.

Uitgevoerd veldwerk:

Ten behoeve van het aanvullend onderzoek is een programma voor veld- en laboratoriumonderzoek opgesteld.

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

De veldwerkzaamheden zijn op 14-03-2018 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 6 handboringen variabel van 0 – 1,20 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 0,70 – 1,20 m-mv (oorspronkelijke bovengrond).

Opmerking: De bodem ter plaatse van B02 is afwijkend wat betreft textuur t.o.v. de overige boringen en daarom niet meegenomen in het mengmonster maar separaat onderzocht.

Uit het materiaal van de boringen B01 t/m B06 zijn van de bodemlaag van 0,70 – 1,20 m-mv (meng)monsters samengesteld, deze (meng)monsters met de verschillende analyses zijn:

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
B02	0,70 - 1,20	B02 (0,70 - 1,20)	Standaardpakket incl. lu/os
MM1	0,70 - 1,20	B01 (0,70 - 1,20) B06 (0,70 - 1,20)	Standaardpakket incl. lu/os
MM2	0,70 - 1,20	B03 (0,70 - 1,20) B04 (0,70 - 1,20) B05 (0,70 - 1,20)	Standaardpakket incl. lu/os

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 grond(meng)monsters zijn getoetst aan de toetsingswaarden met gehalten in mg/kg droge stof. De toetsingswaarden zijn gecorrigeerd voor het gehalte organische stof en de zware metalen zijn tevens gecorrigeerd voor het lutumgehalte.



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

In de onderzochte grondmengmonsters van de **ondergrond** van MM1 en MM2 zijn licht [$>$ achtergrondwaarde] verhoogde parameters aangetoond.

In de **ondergrond** van B02 zijn geen verhoogde parameters aangetoond:

Analyse-monster	Traject (m -mv)	$>$ AW (+index)	$>$ I (+index)	BBK monster-conclusie
B02	0,70 - 1,20	-	-	Altijd toepasbaar
MM1	0,70 - 1,20	Koper (0,13) Kwik (0,01) Lood (0,38)	-	Klasse industrie
MM2	0,70 - 1,20	Kwik (-) Lood (0,25) Minerale olie (totaal) (0,02)	-	Klasse industrie

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

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

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

Conclusie:

Op basis van de resultaten van het onderzoek kan geconcludeerd worden dat:

In de **ondergrond** van MM1 zijn licht [$>$ achtergrondwaarde] verhoogde gehalten kwik, koper en lood aangetoond.

De aangetroffen licht verhoogde gehalten zijn op basis van de thans bekende gegevens niet exact te verklaren

In de **ondergrond** van MM2 zijn licht [$>$ achtergrondwaarde] verhoogde gehalten kwik, lood en minerale olie aangetoond.

De aangetroffen licht verhoogde gehalten zijn op basis van de thans bekende gegevens niet exact te verklaren

In de separaat geanalyseerde boring B02 zijn geen verhoogde gehalten aangetoond.

De resultaten van het aanvullend bodemonderzoek geven geen milieuhygiënische belemmeringen voor de ontwikkeling van de locatie.



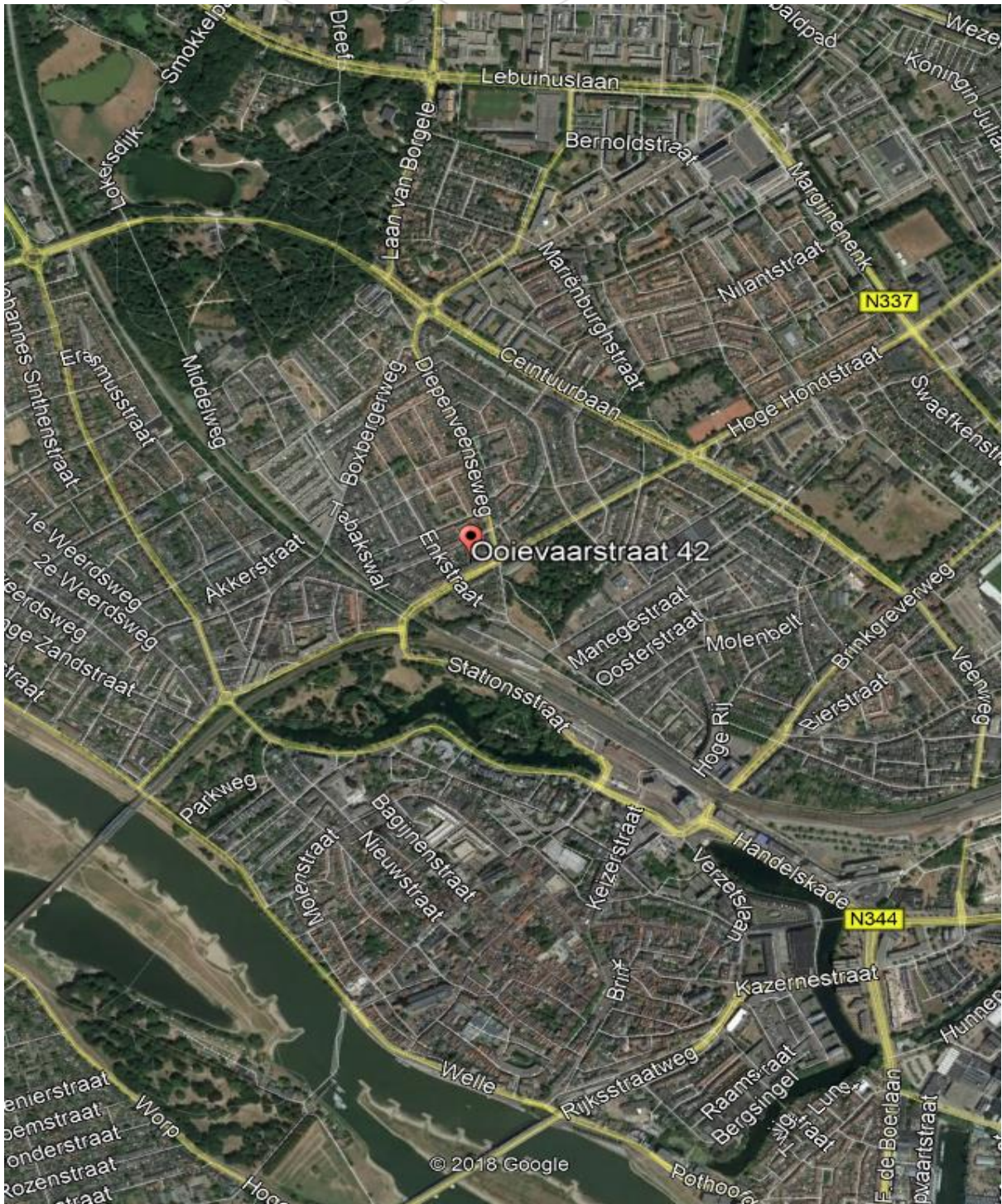
4 van 4


Boluwa Eco Systems BV

ing. G. van Dijk



Bijlage: - Locatie op topografische kaart
- Situatietekening
- Analyseresultaten + toetsing



Bijlage 1: Onderzoekslocatie	
Gemeente Deventer	
Ooievaarstraat 42 Deventer	
Sectie: B nr.: 15456.	Project nr.: 19063
	Schaal: 1 : 25000
	Get: G. van Dijk










Situering meetpunten

Ooievaarstraat 42 Deventer

Legenda

Situering meetpunten

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



Oprachtgever

Junco

Projectnummer

19063

Datum

18-03-2019

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

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Ooievaarstraat 42 Deventer
Uw projectnummer : 19063
SYNLAB rapportnummer : 12994173, versienummer: 1

Rotterdam, 18-03-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 19063. 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 analysesresultaten 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 Ooievaarstraat 42 Deventer
Projectnummer 19063
Rapportnummer 12994173 - 1

Orderdatum 14-03-2019
Startdatum 14-03-2019
Rapportagedatum 18-03-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	Grond (AS3000)	B02 B02			
002	Grond (AS3000)	MM1 B01,B06			
003	Grond (AS3000)	MM2 B03,B04,B05			

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	89.1	87.8	86.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	1.4	1.9
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>					
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	3.4	3.3
<i>METALEN</i>					
barium	mg/kgds	S	<20	44	46
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	2.9	2.1
koper	mg/kgds	S	<5	30	20
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.31	0.16
lood	mg/kgds	S	<10	150	110
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.6	8.6	6.9
zink	mg/kgds	S	<20	36	51
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	0.06
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.06	0.14
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	0.07
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.08
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.05
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	0.07
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	0.06
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	0.06
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.267 ¹⁾	0.607 ¹⁾
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>					
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾

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

Paraaf :



Projectnaam Ooievaarstraat 42 Deventer
Projectnummer 19063
Rapportnummer 12994173 - 1

Orderdatum 14-03-2019
Startdatum 14-03-2019
Rapportagedatum 18-03-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B02 B02
002	Grond (AS3000)	MM1 B01,B06
003	Grond (AS3000)	MM2 B03,B04,B05

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
<i>MINERALE OLIE</i>					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	42
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	14
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	60

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

Paraaf : 

Projectnaam Ooievaarstraat 42 Deventer
Projectnummer 19063
Rapportnummer 12994173 - 1

Orderdatum 14-03-2019
Startdatum 14-03-2019
Rapportagedatum 18-03-2019

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.
-

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 

Projectnaam Ooievaarstraat 42 Deventer
Projectnummer 19063
Rapportnummer 12994173 - 1

Orderdatum 14-03-2019
Startdatum 14-03-2019
Rapportagedatum 18-03-2019

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)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7644281	14-03-2019	14-03-2019	ALC201
002	Y7644284	14-03-2019	14-03-2019	ALC201
002	Y7644290	14-03-2019	14-03-2019	ALC201
003	Y7644295	14-03-2019	14-03-2019	ALC201
003	Y7644276	14-03-2019	14-03-2019	ALC201

Paraaf :



Projectnaam Ooievaarstraat 42 Deventer
Projectnummer 19063
Rapportnummer 12994173 - 1

Orderdatum 14-03-2019
Startdatum 14-03-2019
Rapportagedatum 18-03-2019

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	Y7644280	14-03-2019	14-03-2019	ALC201

Paraaf : 

Projectnaam Ooievaarstraat 42 Deventer
Projectnummer 19063
Rapportnummer 12994173 - 1

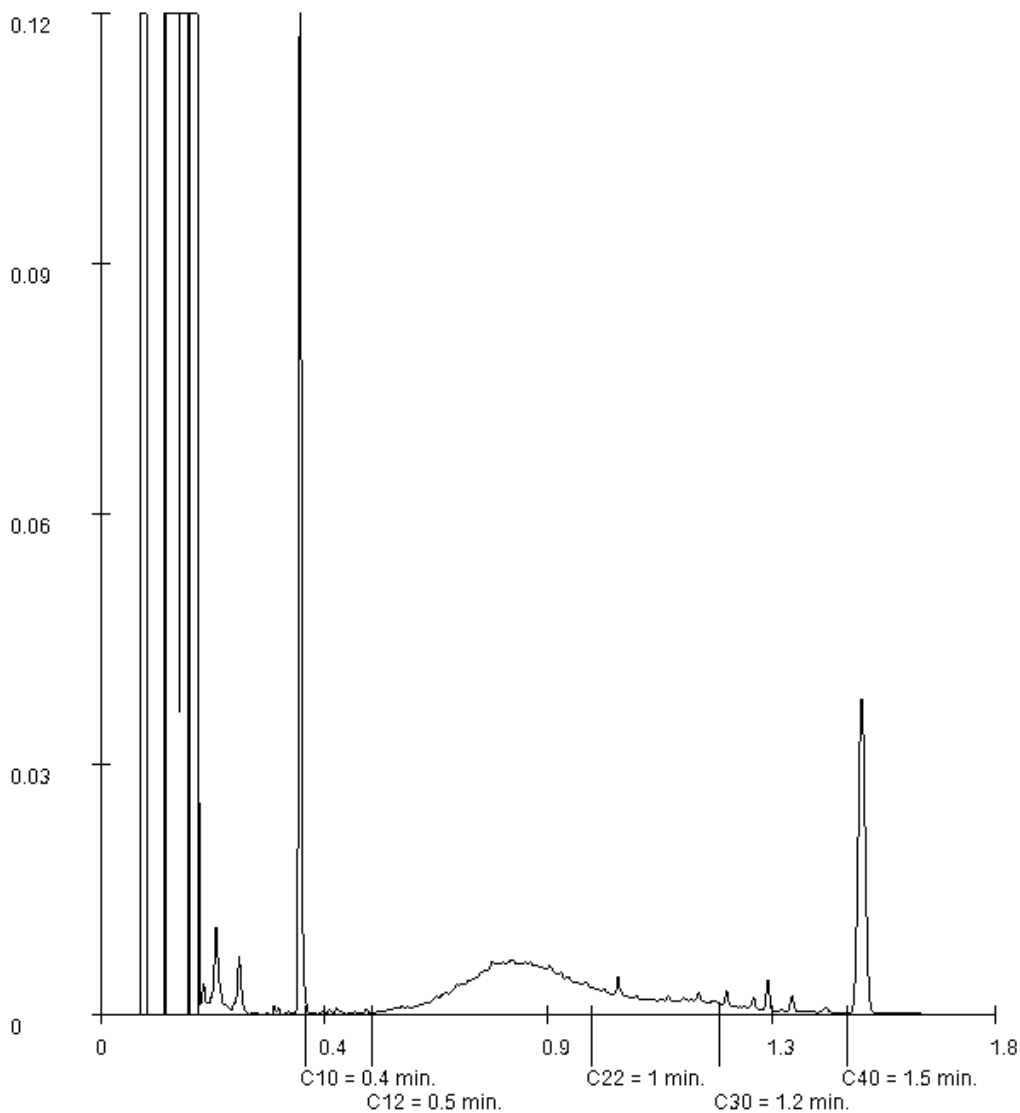
Orderdatum 14-03-2019
Startdatum 14-03-2019
Rapportagedatum 18-03-2019

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen MM2B03,B04,B05

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		B02			MM1			MM2		
Certificaatcode		12994173			12994173			12994173		
Boring(en)		B02			B01, B06			B03, B04, B05		
Traject (m -mv)		0,70 - 1,20			0,70 - 1,20			0,70 - 1,20		
Humus	% ds	0,50			1,4			1,9		
Lutum	% ds	1,0			3,4			3,3		
Datum van toetsing		18-3-2019			18-3-2019			18-3-2019		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25	0,01		<25	0,01		<25	0,01
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	-0,06	2,9	8,8	-0,04	2,1	6,5	-0,05
Nikkel	mg/kg ds	3,6	10,5	-0,38	8,6	22,5	-0,19	6,9	18,2	-0,26
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	30	59	0,13	20	40	0
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	36	80	-0,1	51	114	-0,04
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		44	145 ⁽⁶⁾		46	153 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,31	0,44	0,01	0,16	0,23	0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	150	230	0,38	110	169	0,25
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	89,1	89,0 ⁽⁶⁾		87,8	88,0 ⁽⁶⁾		86,5	87,0 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	<1			3,4			3,3		
Organische stof (humus)	%	<0,5			1,4			1,9		
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⁾		42	210 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		14	70 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02	60	300	0,02
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,01	0,01		0,01	0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,03	0,03		0,06	0,06	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,06	0,06		0,14	0,14	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,02	0,02		0,08	0,08	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,03	0,03		0,07	0,07	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,03	0,03		0,07	0,07	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,02	0,02		0,05	0,05	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,03	0,03		0,06	0,06	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,03	0,03		0,06	0,06	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,070	-0,04		0,27	-0,03		0,61	-0,02

----- : Geen toetsnorm aanwezig

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

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