



Graauw, 29 september 2011

SCM Milieu B.V.
t.a.v. dhr. P. Küppers
Postbus 434
6040 AK Roermond

Projectnummer: 11A0782

Betreft: Resultaten uitsplitsing MM02 Julianastraat 107a, 109 en 113 te Heikant

Geachte heer Küppers,

Hierbij ontvangt u het analysecertificaat en de toetsingsresultaten van de uitsplitsing die plaatsgevonden heeft naar aanleiding van de verhoogde concentratie lood in MM02 van het verkennend bodemonderzoek. Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd op de locatie: Julianastraat 107a, 109 en 113 te Heikant.

De monstersamenstelling was als volgt:

- GM01: boring 11; traject 0.00-0.50 m-mv
- GM02: boring 13; traject 0.00-0.50 m-mv

In grondmonster GM01 (boring 11; traject 0.00-0.50 m-mv) is een concentratie aan lood boven de interventiewaarde aangetoond. In grondmonster GM02 (boring 13; traject 0.00-0.50 m-mv) is een concentratie aan lood boven de achtergrondwaarde aangetroffen.

Op basis van de sterke verontreiniging met lood in de bovengrond ter plaatse van boring 11 (traject 0.00-0.50 m-mv) wordt vervolgonderzoek noodzakelijk geacht, er kunnen ter plaatse van boring 11 mogelijk risico's voor de volksgezondheid en het milieu aanwezig zijn.

Aangeraden wordt om een nader grondonderzoek uit te voeren rondom boring 11. Een dergelijk onderzoek geeft inzicht in de omvang, aard en concentratie van de verontreiniging, waarna advies kan worden gegeven omtrent een eventuele saneringsnoodzaak.

Voor meer informatie over het project wordt verwezen naar de rapportage van het verkennend bodemonderzoek (kenmerk 11A0782).

In het vertrouwen u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd, mochten er vragen of opmerkingen zijn kunt u contact opnemen met de afdeling milieu.

Voor vragen en/of opmerkingen kunt u uiteraard ook contact opnemen met de afdeling Milieu.

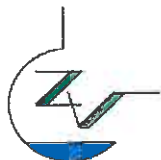
Met vriendelijke groet,

GROND-, GEWAS- EN MILIEULABORATORIUM "ZEEUWS-VLAANDEREN" B.V.

Ing. L.L.P.A. Strobbe
Afd. Milieu

Bijlagen:

- Analysecertificaat Grond-, Gewas- en Milieulaboratorium Zeeuws-Vlaanderen B.V., rapportnummer 00817668_553185 en toetsingsresultaten uitsplitsing 11A0782 in tweevoud.



GROND-, GEWAS- EN MILIEULABORATORIUM "ZEEUWS-VLAANDEREN" b.v.

Zandbergsestraat 1 - 4569 TC Graauw - Telefoon +31 (0)114 635 400 - Fax +31 (0)114 635 754 www.labzvl.nl - info@labzvl.nl

Pagina 1 van 1

Analyserapport

Opdrachtgever SCM Milieu B.V.
Contactpersoon
Adres Postbus 434
Plaats 6040 AK Roermond

Projectnummer 11A0782
Projectnaam Julianastraat 107a, 109 en 113 te
Monstersoort Grond Enkelvoudig monster
Analyserapport nummer 00817668_553185

Datum bemonstering	21-SEP-11	15-JUL-11
Datum ontvangst	21-SEP-11	21-SEP-11
Datum aanvang analyse	21-SEP-11	21-SEP-11
Monsternemer	Lab ZVL (503)	Lab ZVL (503)
Labnummer	11A0782-GM01	11A0782-GM02

Droge stof	gew. %	S	84.8	84.5
<i>conform NEN-ISO 11465, gravimetrie (WYS-003)</i>				
Organische stof	gew. % ds	S	4.1	4.7
<i>eigen methode, gloeiverliesmethode (WYS-035)</i>				
Lutum	gew. % ds	S	2.6	2.2
<i>gelijkwaardig aan NEN 5753 (WYS-032)</i>				
Lood	mg/kg ds	S	680	140
<i>conform NEN-EN-ISO 17294-2, ICP-MS (WYS-006 en WYS-071)</i>				

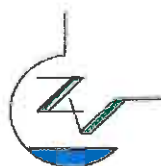
Labnummer	Monstersomschrijving	Monsternaam
11A0782-GM01	GM01	
11A0782-GM02	GM02	

Opmerking:

11A0782-GM02 De conserveringstermijn voor Droge stof is overschreden, dit kan mogelijk de betrouwbaarheid van het analysesresultaat beïnvloeden.
11A0782-GM02 De conserveringstermijn voor Organische stof is overschreden, dit kan mogelijk de betrouwbaarheid van het analysesresultaat beïnvloeden.

Met "Q" gemerkte resultaten zijn uitgevoerd volgens de door Raad voor Accreditatie geaccrediteerde verrichtingen (registratienummer L201). Met "S" gemerkte resultaten zijn uitgevoerd volgens de Raad voor Accreditatie geaccrediteerde verrichtingen volgens AS 3000 (registratienummer L201). De resultaten hebben betrekking op het bemonsterde object. Indien de monsternaam is uitgevoerd door Laboratorium Zeeuws-Vlaanderen. De resultaten hebben alleen betrekking op het onderzochte monster. Indien de monsternaam is uitgevoerd door derden. De analysemethoden, rapportagegrenzen en prestatiekenmerken zijn opvraagbaar. Opinie en interpretaties vallen niet onder accreditatie. Dit analyserapport mag zonder schriftelijke toestemming van Laboratorium Zeeuws-Vlaanderen niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Ing. D. van Damme
(technisch directeur)



GROND-, GEWAS- EN MILIEULABORATORIUM "ZEEUWS-VLAANDEREN" b.v.

Zandbergsestraat 1 - 4569 TC Graauw - Telefoon +31 (0)114 635 400 - Fax +31 (0)114 635 754 www.labzvl.nl - info@labzvl.nl

Pagina 1 van 1

Analyserapport

Opdrachtgever	SCM Milieu B.V.	Projectnummer	11A0782
Contactpersoon		Projectnaam	Julianastraat 107a, 109 en 113 te
Adres	Postbus 434	Monstersoort	Grond Enkelvoudig monster
Plaats	6040 AK Roermond	Analyserapport nummer	00817668_553185

Datum bemonstering	21-SEP-11	15-JUL-11
Datum ontvangst	21-SEP-11	21-SEP-11
Datum aanvang analyse	21-SEP-11	21-SEP-11
Monsternemer	Lab ZVL (503)	Lab ZVL (503)
Labnummer	11A0782-GM01	11A0782-GM02

Droge stof	gew. %	S	84.8	84.5
<i>conform NEN-ISO 11465, gravimetrie (WYS-003)</i>				
Organische stof	gew. % ds	S	4.1	4.7
<i>eigen methode, gloeiverliesmethode (WYS-035)</i>				
Lutum	gew. % ds	S	2.6	2.2
<i>gelijkwaardig aan NEN 5753 (WYS-032)</i>				
Lood	mg/kg ds	S	680	140
<i>conform NEN-EN-ISO 17294-2, ICP-MS (WYS-006 en WYS-071)</i>				

Labnummer	Monstersomschrijving	Monsternaam
11A0782-GM01	GM01	
11A0782-GM02	GM02	

Opmerking:

11A0782-GM02 De conserveringstermijn voor Droge stof is overschreden, dit kan mogelijk de betrouwbaarheid van het analyseresultaat beïnvloeden.
11A0782-GM02 De conserveringstermijn voor Organische stof is overschreden, dit kan mogelijk de betrouwbaarheid van het analyseresultaat beïnvloeden.

Met "Q" gemerkte resultaten zijn uitgevoerd volgens de door Raad voor Accreditatie geaccrediteerde verrichtingen (registratienummer L201). Met "S" gemerkte resultaten zijn uitgevoerd volgens de door Raad voor Accreditatie geaccrediteerde verrichtingen volgens AS 3000 (registratienummer L201). De resultaten hebben betrekking op het bemonsterde object. Indien de monsternaam is uitgevoerd door Laboratorium Zeeuws-Vlaanderen. De resultaten hebben alleen betrekking op het onderzochte monster, indien de monsternaam is uitgevoerd door derden. De analysemethoden, rapportagegrenzen en prestatiekenmerken zijn opvraagbaar. Opinies en interpretaties vallen niet onder accreditatie. Dit analyserapport mag zonder schriftelijke toestemming van Laboratorium Zeeuws-Vlaanderen niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Ing. D. van Damme
(technisch directeur)

Projectnaam Julianastraat 107a 109 en 113 te Heikant
Projectcode 11A0782

Tabel 1: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	GM01	GM02
Boring	11	13
Bodemtype	ZS1H1	ZS1H1
Zintuiglijk	PU2RO1	PU2RO1
Van (cm-mv)	0	0
Tot (cm-mv)	50	50
Humus (% op ds)	4.1	4.7
Lutum (% op ds)	2.6	2.2
Lood [Pb]	680 ***	140 *
Droge stof	84.8 ---	84.5 ----

Toelichting bij de tabel:

Toetsing:

< = kleiner dan de detectielimiet
 ----- = Geen toetsnorm aanwezig
 GM = Geen meetwaarde aanwezig
 ** = groter dan T en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde (I)
 *** = groter dan I
 <I = detectielimiet groter dan T en kleiner of gelijk aan I
 < = detectielimiet groter dan I
 <AW = kleiner of gelijk aan achtergrondwaarde
 * = groter dan AW en kleiner of gelijk aan de tussenwaarde (T)
 #@# = Kleiner of gelijk aan interventiewaarde, er is geen streefwaarde
 GAG = groter dan de achtergrondwaarde er is geen interventiewaarde (trigger)
 <AW = detectielimiet kleiner dan of gelijk aan AW
 <T = detectielimiet groter dan AW en kleiner dan of gelijk aan T
 D<I = detectielimiet kleiner of gelijk aan I, er is geen AW
 D>AW = detectielimiet groter dan AW, er is geen I

Zintuiglijke waarnemingen:

PU= puin, BA= baksteen, GR= grind, GS= glas, HO= hout, RO= roest, SI= sintels, SL= slakken, VE= veen, WO= wortels

Gradatie:

1=zwak, 2=matig, 3=sterk, 4=uiterst, 5=volledig, 6=sporen, 7=resten, 8=brokken, 9=laagjes

Tabel 2: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond van de Wet Bodembescherming (mg/kg d.s.)

humus (% op ds)	4.1	4.7		
lutum (% op ds)	2.6	2.2		
	AW T I	AW T I		
Lood [Pb]	33 193 354	34 194 355		

Toelichting bij de tabel:

De toetsingsnormen zoals vermeld in de Wet Bodembescherming worden gecorrigeerd voor de geldende lutum- en humuswaarden. In bovenstaande tabel worden de normen gegeven bij de voorkomende lutum- en humuswaarden in dit onderzoek.

AW = Achtergrondwaarde zoals vermeld in het Besluit Bodemkwaliteit
 T = Tussenwaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming
 I = Interventiewaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming

Projectnaam Julianastraat 107a 109 en 113 te Heikant
Projectcode 11A0782

Tabel 1: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	GM01		GM02	
Boring	11		13	
Bodemtype	ZS1H1		ZS1H1	
Zintuiglijk	PU2RO1		PU2RO1	
Van (cm-mv)	0		0	
Tot (cm-mv)	50		50	
Humus (% op ds)	4.1		4.7	
Lutum (% op ds)	2.6		2.2	
Lood [Pb]	680	***	140	*
Droge stof	84.8	---	84.5	---

Toelichting bij de tabel:

Toetsing:

< = kleiner dan de detectielimiet
 --- = Geen toetsnorm aanwezig
 GM = Geen meetwaarde aanwezig
 ** = groter dan T en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde (I)
 *** = groter dan I
 <I = detectielimiet groter dan T en kleiner of gelijk aan I
 < = detectielimiet groter dan I
 <AW = kleiner of gelijk aan achtergrondwaarde
 * = groter dan AW en kleiner of gelijk aan de tussenwaarde (T)
 #@# = Kleiner of gelijk aan Interventiewaarde, er is geen streefwaarde
 GAG = groter dan de achtergrondwaarde er is geen interventiewaarde (trigger)
 <AW = detectielimiet kleiner dan of gelijk aan AW
 <T = detectielimiet groter dan AW en kleiner dan of gelijk aan T
 D<I = detectielimiet kleiner of gelijk aan I, er is geen AW
 D>AW = detectielimiet groter dan AW, er is geen I

Zintuiglijke waarnemingen:

PU= puin, BA= baksteen, GR= grind, GS= glas, HO= hout, RO= roest, Si= slintels, SL= slakken, VE= veen, WO= wortels

Gradatie:

1=zwak, 2=matig, 3=sterk, 4=uiterst, 5=volledig, 6=sporen, 7=resten, 8=brokken, 9=laagjes

Tabel 2: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond van de Wet Bodembescherming (mg/kg d.s.)

humus (% op ds)	4.1			4.7			
lutum (% op ds)	2.6			2.2			
	AW	T	I	AW	T	I	
Lood [Pb]	33	193	354	34	194	355	

Toelichting bij de tabel:

De toetsingsnormen zoals vermeld in de Wet Bodembescherming worden gecorrigeerd voor de geldende lutum- en humuswaarden. In bovenstaande tabel worden de normen gegeven bij de voorkomende lutum- en humuswaarden in dit onderzoek.

AW = Achtergrondwaarde zoals vermeld in het Besluit Bodemkwaliteit
 T = Tussenwaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming
 I = Interventiewaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming

