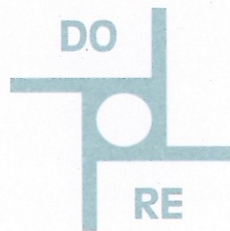


Gemeente Cromstrijen

Postbus 7400
3280 AE NUMANSDORP

t.a.v. de heer K. van Gorp



DORDRECHT RESEARCH B.V.
Vissersdijk Beneden 70
3319 GW Dordrecht
Tel.: 078 - 631 04 66
Bank ING: 5401164
IBAN NL76 INGB 0005401164
K.v.K. nr.: 23047739
BTW nr. NL.8022.14.368.B01

Datum : 29 oktober 2015
Ons kenmerk : BR/150707/cv
Uw kenmerk : -
Betreft : Nader bodemonderzoek
Locatie : Vlielandersstraat 10a te Numansdorp

Geachte heer Van Gorp,

Naar aanleiding van uw opdracht heeft Dordrecht Research B.V. een nader bodemonderzoek uitgevoerd op bovengenoemde locatie. Het onderzoek wordt uitgevoerd in verband met de in een voorgaand onderzoek aangetroffen sterke verontreiniging met zink in de bovengrond.

Achtergrondgegevens

De onderzoeklocatie betreft de voormalige gemeentewerf van Gemeente Numansdorp. In verband met de voorgenomen herontwikkeling van deze gemeentewerf (sloop opstallen, bestemmingswijziging en nieuwbouw woningen) is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd.

- Verkennend bodemonderzoek Vlielandersstraat 10A Numansdorp (*Dordrecht Research B.V.; onderzoeknr.: 150706 d.d. 18 augustus 2015*).

Op basis van de resultaten van dit verkennend bodemonderzoek is het onderhavig nader onderzoek uitgevoerd.

De met zink verontreinigde bovengrond is aangetroffen ter plaatse van een voormalige opslagplaats voor gecreosoteerde palen en opstelplaats voor een container voor kolkenslib. In de zandige bovengrond (0,05-0,5 m.-mv.) van de boringen 03 en 04 van het verkennend bodemonderzoek wordt ten aanzien van zink het toetsingscriterium voor nader onderzoek [$1/2(\text{achtergrondwaarde} + \text{interventiewaarde})$] overschreden.

Het grondwater ter plaatse is niet verontreinigd met zink.

Het criterium voor nader onderzoek wordt overschreden. Niet uitgesloten wordt dat elders op de locatie mogelijk sprake is van verhoogde gehalten waarbij de interventiewaarde overschreden wordt en hiermede samenhangend een mogelijk geval van ernstige bodemverontreiniging.

Aanbevolen is een nader bodemonderzoek uit te voeren ter vaststelling of in de directe omgeving sprake is van overschrijdingen van de interventiewaarde.

Doel van het onderzoek

Het doel van het nader onderzoek is derhalve het vaststellen van de ernst van de aangetroffen verontreinigingen teneinde te kunnen bepalen of ter plaatse sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Opzet van het onderzoek

Ten behoeve van de bepaling van mate en omvang van de aangetroffen verontreiniging met zink wordt gebruik gemaakt van de NTA 5755 "Bodem – Landbodem – strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek – onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging".

Er wordt van uitgegaan dat het waarschijnlijk een relatief kleinschalige verontreiniging van de bovengrond betreft rond de opstelplaats van de slibcontainer en de opslagplaats van gecreosoteerde palen.

In eerste instantie zal worden vastgesteld of de ondergrond (bodemiaag tussen 0,5 en 1,0 m.-mv.) ter plaatse van boring 03 van het verkennend onderzoek inderdaad niet verontreinigd is. Tevens zullen ter horizontale kartering in een raster van ca. 5 à 7 m. boringen worden geplaatst ter vaststelling van de mate en omvang.

Afhankelijk van de resultaten van deze boringen zal het onderzoek in horizontale richting worden uitgebreid tot de ernst en/of omvang in voldoende betrouwbare mate is vastgesteld.

Veldwerk

Op basis van de resultaten van het veldwerk zijn meerdere veldwerkrondes uitgevoerd:

19 augustus 2015 (boringen 101 t/m 106),
08 september 2015 (boringen 201 t/m 208),
14 september 2015 (boringen 401 t/m 408),

Het veldwerk is uitgevoerd onder procescertificaat BRL SIKB 2000 versie 5 d.d. 12-12-2013, VKB-protocol 2001, versie 3.2 d.d. 12-12-2013 (handboringen peilbuizen grondmonsters classificatie en inmeten) door de hiervoor gekwalificeerde medewerker L.E.O. Bornhaupt met medewerking van veldwerker in opleiding R. van Wijngaarden van Dordrecht Research B.V..

Bij het uitvoeren van de boringen is rekening gehouden met de waargenomen veldkenmerken. In bijlage 2 zijn de boorposities weergegeven.

Het vrijgekomen boormateriaal is zintuiglijk beoordeeld op geur, kleur en samenstelling en beschreven in boorprofielen (zie bijlage 3).

Van de bij het boren vrijgekomen grond zijn in totaal 39 grondmonsters genomen.

Het tijdens uitvoering van het veldwerk aangetroffen bodemprofiel bestaat, onder de klinkerverharding, hoofdzakelijk uit matig grof zand tot circa 0,5 m.-mv. gevolgd door zwak tot matig zandige klei tot de maximaal geboorde diepte op ca. 1,0 m.-mv..

In afwijking op bovenstaand profiel worden in enkele boringen (geplaatst in de border langs de klinkerverharding) in de bovengrond klei aangetroffen.

Laboratoriumonderzoek

Voor de beoordeling van de kwaliteit van de grond worden de monsters chemisch-analytisch onderzocht.

Van alle boringen is de bovengrond (0,0-0,6 m.-mv.) separaat op zink onderzocht ter vaststelling van de verspreiding in horizontale richting. Van de boringen 101 en 403 is de onderliggende bodemiaag (0,5-1,1 m.-mv.) op zink onderzocht ter vaststelling van de eventuele verspreiding in verticale richting.

Van alle grondmonsters is ter bepaling van het bodemafhankelijke toetsingscriterium tevens de gehalten aan lutum en organische stof bepaald.

De analyseresultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarde zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 1 juli 2013, Staatscourant 16675, d.d. 27 juni 2013 " en worden vermeld in bijlage 4.

Analyseresultaten

Tabel 1 geeft een overzicht van de interpretatie van de analyseresultaten. Indien er gehalten zijn aangetroffen groter dan de achtergrondwaarde, zijn tevens de gehalten vermeld (in mg/kg.d.s.).

De volgende aanduidingen zijn bij de interpretatie gebruikt:

- : kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde of detectiegrens,
- + - : groter dan de achtergrondwaarde; kleiner dan twee maal de achtergrondwaarde,
- + : groter dan de achtergrondwaarde,
- ++ : groter dan de [$\frac{1}{2}$ (achtergrondwaarde+interventiewaarde)],
- +++ : groter dan de interventiewaarde.

Tabel 1.: interpretatie analyseresultaten van de grondmonsters getoetst aan criteria Wbb

BORING	TRAJECT m.-mv.	zink	droge stof in %	org. stof in %	lutum in % van d.s
101	0,5-1,0	-	74,9	2,4	20
103	0,07-0,5	++ 664	86,7	1,1	1,6
104	0,07-0,5	++ 593	84,9	1,4	<1
105	0,0-0,5	+ 400	89,2	3,7	13
106	0,0-0,5	-	82,8	4,3	17
201	0,0-0,5	-	77,3	3,1	21
202	0,0-0,5	+ - 181	80,9	3,6	15
203	0,2-0,5	++ 546	85,8	0,9	1,0
204	0,2-0,4	+ 427	85,5	1,0	<1
205	0,2-0,4	+++ 736	85,8	1,1	1,2
206	0,2-0,4	++ 476	85,3	0,8	2,9
207	0,2-0,4	++ 498	85,1	1,1	1,7
208	0,2-0,4	++ 593	84,3	1,1	1,3
209	0,07-0,5	++ 641	84,0	1,2	<1
401	0,0-0,5	-	87,8	1,3	1,3
402	0,1-0,6	++ 475	89,5	0,6	<1
403	0,1-0,6	++ 475	87,5	0,7	<1
	0,6-1,1	-	80,6	1,7	20
404	0,1-0,6	+ 427	81,6	0,7	<1
405	0,1-0,6	+ - 164	86,7	<0,5	<1

Tabel 1.: vervolg: interpretatie analysesresultaten van de grondmonsters getoetst aan criteria Wbb

BORING	TRAJECT m.-mv.	zink	droge stof in %	org. stof in %	lutum in % van d.s
406	0,1-0,6	-	89,7	<0,5	<1
407	0,1-0,6	-	84,5	<0,5	<1
408	0,1-0,6	-	85,6	<0,5	<1

Uit de analysesresultaten blijkt dat in de kleiige ondergrondmonsters van boringen 101 (0,5-1,0 m.-mv.) en 403 (0,6-1,1 m.-mv.) het gehalte aan zink niet verhoogd is ten opzichte van de achtergrondwaarde. De verhoogde gehalten beperken zich tot de bovengrond.

In de kleiige bovengrondmonsters van de boringen 105, 106, 201 en 202 blijken geen of ten hoogste licht ten opzichte van de achtergrondwaarde verhoogde gehalten aanwezig. De verhoogde gehalten blijken met name in de zandige bovengrond aangetroffen te worden.

Uitsluitend in het bovengrondmonster van boring 205 (0,2-0,4) wordt een ten opzichte van de interventiewaarde verhoogd gehalte aangetroffen. De interventiewaarde wordt hierbij net overschreden (gemeten gecorrigeerde gehalte is 746 mg./kg.d.s.; interventiewaarde is 720 mg./kg.d.s.).

In alle overige ter vaststelling van mate en omvang verrichte boringen worden ten hoogste ten opzichte van de toetswaarde [$1/2$ (achtergrondwaarde + interventiewaarde)] verhoogde gehalten aangetroffen.

Conclusies en aanbevelingen

In opdracht van Gemeente Cromstrijen heeft Dordrecht Research B.V. een nader bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Vlielandersstraat 10a te Numansdorp. Het onderzoek wordt uitgevoerd in verband met de in een eerder verricht verkennend bodemonderzoek aangetroffen matige verontreiniging met zink in de bovengrond.

Op grond van de beschikbare gegevens (eerder onderzoek, historische gegevens, zintuiglijke waarnemingen gedaan tijdens het veldwerk en de analysesresultaten) wordt als volgt geconstateerd:

- De verontreiniging met zink wordt uitsluitend aangetroffen in de uit zand bestaande bovengrond onder de tegelverharding. In de kleiige bovengrond van de groenstrook en in de kleiige ondergrond worden geen (matig of sterk) verhoogde gehalten aangetroffen.
- De verontreiniging wordt niet in het grondwater aangetroffen.
- Slechts in één van de boringen, boring 205 in de bodemlaag tussen 0,2 en 0,4 m.-mv. wordt een sterk verhoogd zinkgehalte aangetroffen. De interventiewaarde wordt juist overschreden. In geen van de overige ter vaststelling van mate en ernst verrichte boringen worden sterk verhoogde gehalten aangetroffen.

Er is ten hoogste één sterk verhoogd gehalte aan zink aangetroffen. Gezien de grote hoeveelheid boringen en de spreiding hiervan wordt de kans dat elders op de locatie een sterke verontreiniging met zink wordt aangetroffen, verwaarloosbaar klein geacht. Hiermee wordt uitvoering van een verder nader onderzoek niet zinvol geacht.

Op basis van onderhavig onderzoek wordt geconcludeerd dat de doelstelling (vaststellen of binnen de onderzoekslocatie al dan niet sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging) in voldoende mate is vastgelegd.

Aangenomen wordt dat het sterk verhoogd zinkgehalte op een incident berust en de aangetoonde licht tot matig verhoogde zinkgehalten representatief zijn voor het nader onderzochte gedeelte van de onderzoekslocatie.

Het vastgestelde bodemvolume sterk met zink verontreinigde grond bedraagt slechts enkele kuubs. Hierbij wordt het criterium van 25 m³, zoals omschreven in de Wet bodembescherming geenszins overschreden. Vastgesteld is dat binnen de onderzoekslocatie geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging en de hiermede samenhangende saneringsplicht.

Gezien de voorgenomen bestemming (woningbouw) wordt geadviseerd voor aanvang van de werkzaamheden ten behoeve van de herstructurering het aangetroffen sterk met zink verontreinigde spotje toch te ontgraven en af te voeren naar een erkend verwerker.

Verwacht wordt dat de resterende bovengrond (cunetzand) bij een partijkeuring conform het Besluit Bodemkwaliteit zal voldoen aan de klasse industrie.

Conform de bodemkwaliteitskaart wordt de bovengrond van de locatie ingedeeld in de klasse Achtergrondwaarde.

Bij een toekomstige woonbestemming kan het wenselijk worden geacht ter plaatse grondverbetering toe te passen.

Aanbevolen wordt het gemiddeld licht tot matig verontreinigde cunetzand, na sanering van de sterk verontreinigde spot, te verwijderen en op de aldus ontstane partij een partijkeuring zoals bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit uit te voeren teneinde de (her)bestemmingsmogelijkheden te kunnen bepalen.

Wij vertrouwen er op u hiermede voldoende geïnformeerd te hebben en van dienst te zijn geweest.

Indien er van uw zijde nog vragen over de resultaten zijn, kunt u natuurlijk altijd contact met ons opnemen.

Hoogachtend,
namens Dordrecht Research B.V.

C.C. Visser

Bijlagen:

1. Locatiekaart
2. Situatieschets met boorposities
3. Boorprofielen met verklaringenblad
4. Getoetste analyseresultaten
5. Analyserapporten
6. Betrouwbaarheid onderzoek

Alle werkzaamheden van Dordrecht Research B.V. worden verricht op basis van het gedocumenteerde conform NEN-EN-ISO 9001:2008 gecertificeerde kwaliteitssysteem. Daarnaast is Dordrecht Research B.V. gecertificeerd en erkend in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit voor de uitvoering van partijkeuringen (BRL SIKB 1000) voor de protocollen 1001 (grond en baggerspecie) en voor monsternemingen grond ten behoeve van milieuhygiënisch (water)bodemonderzoek (BRL SIKB 2000) voor de protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018 en voor het verzorgen van milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen (BRL SIKB 6000 voor het protocol 6001). Naast bovengenoemde kwaliteitsborging zijn veldwerkmedewerkers van Dordrecht Research B.V. gecertificeerd en ervaren in het herkennen van asbest en begeleiden van asbestsaneringen (DTA) en beschikken alle veldmedewerkers van Dordrecht Research B.V. over het VCA-veiligheidscertificaat voor operationeel leidinggevende. Dordrecht Research B.V. heeft noch ten aanzien van de opdrachtgever, noch ten aanzien van de locatie een andere dan zakelijke band die haar integriteit zou kunnen beïnvloeden.



BIJLAGE 1

Locatiekaart

Projectnaam : Vlielandersstraat 10a
Projectnummer : 150707
Plaats : Numansdorp
Opdrachtgever : Gemeente Cromstrijen



DORDRECHT RESEARCH
milieu technisch adviesbureau
Visersdijk, Beneden 70, 3319 GVV Dordrecht, Tel. (078) 631 04 66 Fax (078) 613 48 35



Gemeente Numansdorp, kaartblad 43E

Locatiekaart

Getekend door LV

Project	Vlielandstraat 10a
Projectnummer	150706
Plaats	Numansdorp
Opdrachtgever	Gemeente Cromstrijen
Datum	augustus 2015
Schaal	1:25.000
Formaat	A4



DORDRECHT RESEARCH
milieu technisch adviesbureau

Vissersdijk Beneden 70, 3319 GW Dordrecht Tel. (078) 631 04 66 Fax (078) 613 48 35

BIJLAGE 2

Situatieschets

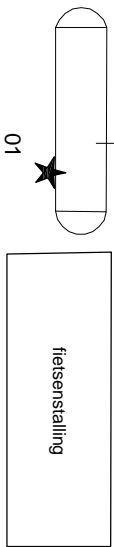
Projectnaam : Vlielandstraat 10a
Projectnummer : 150707
Plaats : Numansdorp
Opdrachtgever : Gemeente Cromstrijen



DORDRECHT RESEARCH
milieu technisch adviesbureau
Visersdijk, Beneden 70, 3319 GVV Dordrecht, Tel. (078) 631 04 66 Fax (078) 613 48 35

Melboomstraat

vml. ondergrondse
_diesel tank

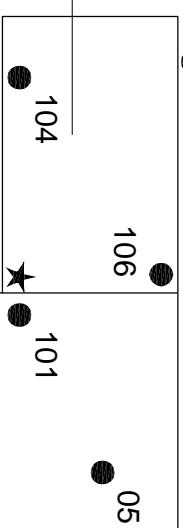


wegmeublaai,
dranghekken etc.

opslag straalkolken

12

silboortainer



opslag geconsolideerde
palen en kolken silb

klinkers

403

204

205

103

snoeihout

04

17

404

206

207

208

zout

209

18

401

202

201

106

16

405

406

407

11

13

405

406

407

408

tuinafval

openhaardhout etc.

verkeersborden opslag
met overkapping

asbestverdachte bodem

zoutopslag

02

Vlielandersstraat

Boorposities

Project Vlielandersstraat 10a
Projectnummer 150707
Plaats Numansdorp
Opdrachtgever Gemeente Cromstrijen
Datum augustus 2015
Schaal 1:200
Formaat A3
Getekend door LV

Legenda

- = boring tot ca. 1,0 m-mv
- = boring tot max. 2,0 m-mv
- ★ = peilbuis



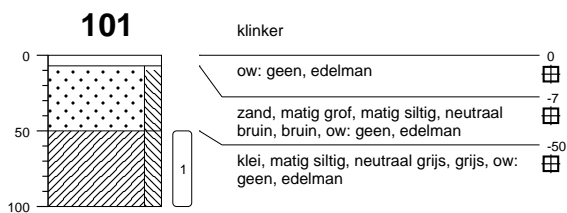
BIJLAGE 3

Boorprofielen met verklaringsblad

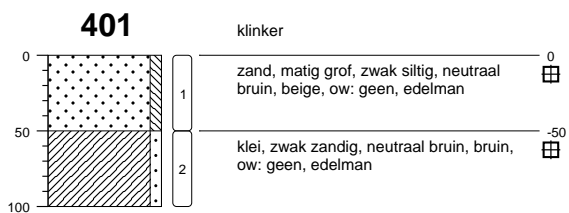
Projectnaam : Vlielandstraat 10a
Projectnummer : 150707
Plaats : Numansdorp
Opdrachtgever : Gemeente Cromstrijen



DORDRECHT RESEARCH
milieu technisch adviesbureau
Visersdijk, Beneden 70, 3319 GVV Dordrecht, Tel. (078) 631 04 66 Fax (078) 613 48 35



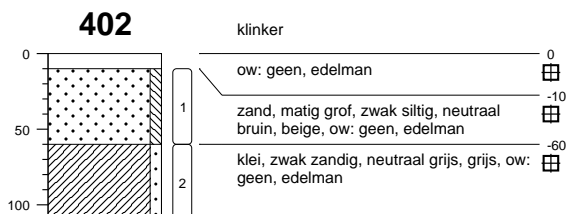
type **grondboring**
datum **19-08-2015**
boormeester **Veldwerker**



type **grondboring**
datum **16-09-2015**
boormeester **Veldwerker**



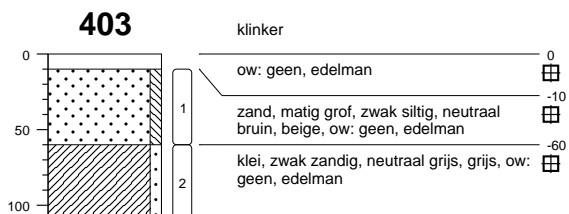
type **grondboring**
datum **19-08-2015**
boormeester **Veldwerker**



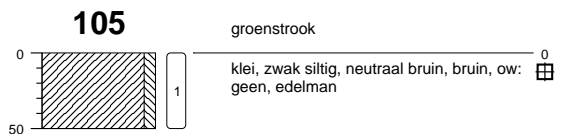
type **grondboring**
datum **16-09-2015**
boormeester **Veldwerker**



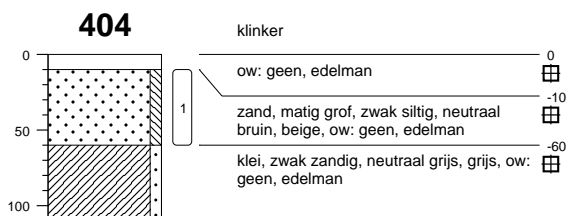
type **grondboring**
datum **19-08-2015**
boormeester **Veldwerker**



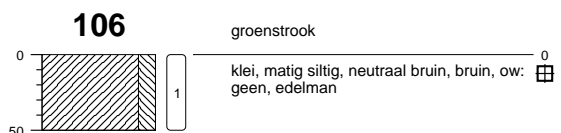
type **grondboring**
datum **16-09-2015**
boormeester **Veldwerker**



type **grondboring**
datum **19-08-2015**
boormeester **Veldwerker**



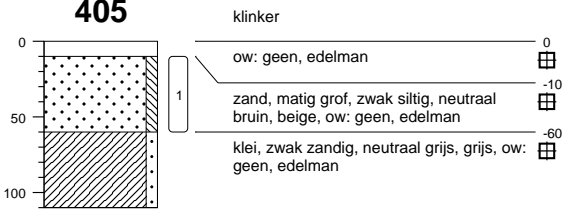
type **grondboring**
datum **16-09-2015**
boormeester **Veldwerker**



type **grondboring**
datum **19-08-2015**
boormeester **Veldwerker**

bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Vlielandstraat 10a**
projectcode **150707**
rapportage datum **28-10-2015**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **1 van 2**

405

klinker

ow: geen, edelman

0

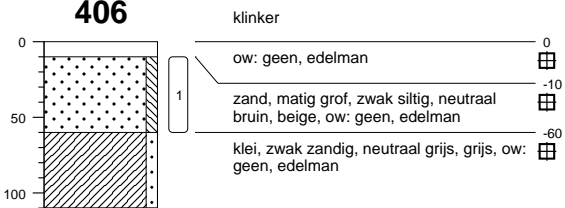
-10

zand, matig grof, zwak siltig, neutraal
bruin, beige, ow: geen, edelman

-60

klei, zwak zandig, neutraal grijs, grijs, ow:
geen, edelman

type **grondboring**
datum **16-09-2015**
boormeester **Veldwerker**

406

klinker

ow: geen, edelman

0

-10

zand, matig grof, zwak siltig, neutraal
bruin, beige, ow: geen, edelman

-60

klei, zwak zandig, neutraal grijs, grijs, ow:
geen, edelman

type **grondboring**
datum **16-09-2015**
boormeester **Veldwerker**

407

klinker

ow: geen, edelman

0

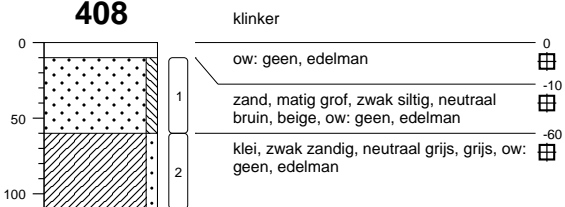
-10

zand, matig grof, zwak siltig, neutraal
bruin, beige, ow: geen, edelman

-60

klei, zwak zandig, neutraal grijs, grijs, ow:
geen, edelman

type **grondboring**
datum **16-09-2015**
boormeester **Veldwerker**

408

klinker

ow: geen, edelman

0

-10

zand, matig grof, zwak siltig, neutraal
bruin, beige, ow: geen, edelman

-60

klei, zwak zandig, neutraal grijs, grijs, ow:
geen, edelman

type **grondboring**
datum **16-09-2015**
boormeester **Veldwerker**

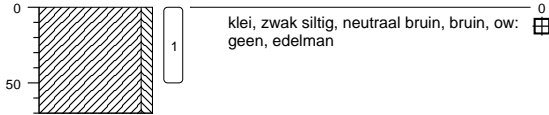
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Vlielandstraat 10a**
projectcode **150707**
rapportage datum **28-10-2015**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **2 van 2**



DORDRECHT RESEARCH
milieu technisch adviesbureau

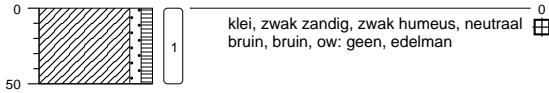
201



0
50
1
klei, zwak siltig, neutraal bruin, bruin, ow: geen, edelman

type **grondboring**
datum **07-09-2015**
boormeester **Veldwerker**

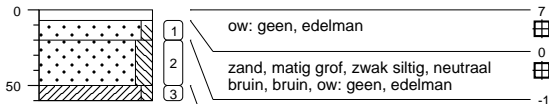
202



0
50
1
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal bruin, bruin, ow: geen, edelman

type **grondboring**
datum **07-09-2015**
boormeester **Veldwerker**

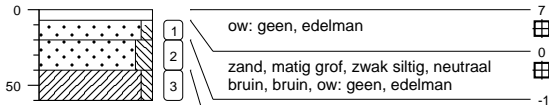
203



0
50
1
2
3
klinker
tov maaiveld
ow: geen, edelman
zand, matig grof, zwak siltig, neutraal bruin, bruin, ow: geen, edelman
zand, matig grof, matig siltig, neutraal grijs, grijs, ow: geen, edelman
klei, zwak siltig, neutraal grijs, grijs, ow: geen, edelman

type **grondboring**
datum **07-09-2015**
boormeester **Veldwerker**

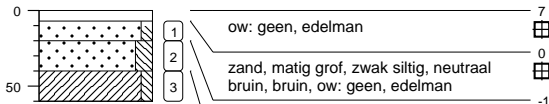
204



0
50
1
2
3
klinker
tov maaiveld
ow: geen, edelman
zand, matig grof, zwak siltig, neutraal bruin, bruin, ow: geen, edelman
zand, matig grof, matig siltig, neutraal grijs, grijs, ow: geen, edelman
klei, zwak siltig, neutraal grijs, grijs, ow: geen, edelman

type **grondboring**
datum **07-09-2015**
boormeester **Veldwerker**

205



0
50
1
2
3
klinker
tov maaiveld
ow: geen, edelman
zand, matig grof, zwak siltig, neutraal bruin, bruin, ow: geen, edelman
zand, matig grof, matig siltig, neutraal grijs, grijs, ow: geen, edelman
klei, zwak siltig, neutraal grijs, grijs, ow: geen, edelman

type **grondboring**
datum **07-09-2015**
boormeester **Veldwerker**

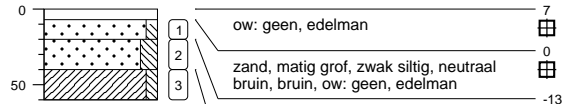
206



0
50
1
2
3
klinker
tov maaiveld
ow: geen, edelman
zand, matig grof, zwak siltig, neutraal bruin, bruin, ow: geen, edelman
zand, matig grof, matig siltig, neutraal grijs, grijs, ow: geen, edelman
klei, zwak siltig, neutraal grijs, grijs, ow: geen, edelman

type **grondboring**
datum **07-09-2015**
boormeester **Veldwerker**

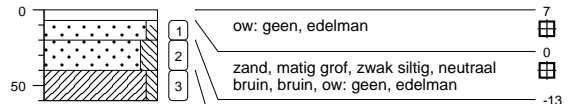
207



0
50
1
2
3
klinker
tov maaiveld
ow: geen, edelman
zand, matig grof, zwak siltig, neutraal bruin, bruin, ow: geen, edelman
zand, matig grof, matig siltig, neutraal grijs, grijs, ow: geen, edelman
klei, zwak siltig, neutraal grijs, grijs, ow: geen, edelman

type **grondboring**
datum **07-09-2015**
boormeester **Veldwerker**

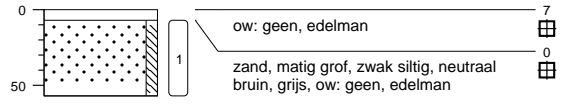
208



0
50
1
2
3
klinker
tov maaiveld
ow: geen, edelman
zand, matig grof, zwak siltig, neutraal bruin, bruin, ow: geen, edelman
zand, matig grof, matig siltig, neutraal grijs, grijs, ow: geen, edelman
klei, zwak siltig, neutraal grijs, grijs, ow: geen, edelman

type **grondboring**
datum **07-09-2015**
boormeester **Veldwerker**

209



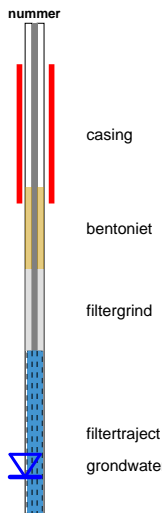
0
50
1
klinker
tov maaiveld
ow: geen, edelman
zand, matig grof, zwak siltig, neutraal bruin, grijs, ow: geen, edelman

type **grondboring**
datum **07-09-2015**
boormeester **Veldwerker**

bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Vlielandstraat 10a**
projectcode **150706**
rapportage datum **28-10-2015**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **1 van 1**

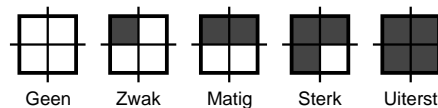
PEILBUIS



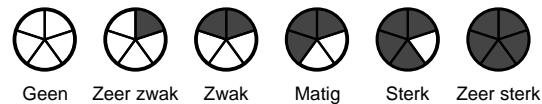
BORING



OLIE OP WATER REACTIE (OW)



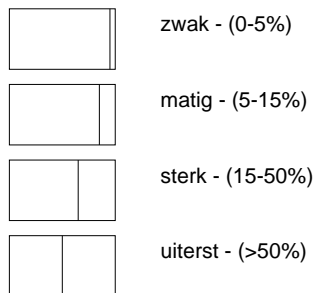
GEUR INTENSITEIT (GI)



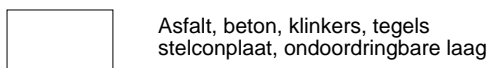
GRONDSOORTEN



MATE VAN BIJMENGING



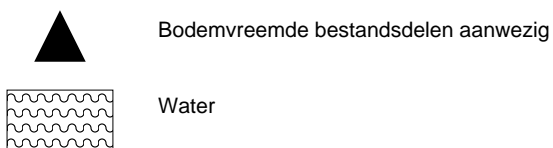
VERHARDINGEN



GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
 zf = zeer fijn (105-150 um)
 mf = matig fijn (150-210 um)
 mg = matig grof (210-300 um)
 zg = zeer grof (300-420 um)
 ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG



GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
 mg = matig grof (5.6-16 mm)
 zg = zeer grof (16-63 mm)

BIJLAGE 4

Getoetste analyseresultaten

Projectnaam : Vlielandersstraat 10a
Projectnummer : 150707
Plaats : Numansdorp
Opdrachtgever : Gemeente Cromstrijen



DORDRECHT RESEARCH
milieu technisch adviesbureau
Visersdijk, Beneden 70, 3319 GVV Dordrecht, Tel. (078) 631 04 66 Fax (078) 613 48 35

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 27-08-2015 - 12:24)

Projectnaam Vlielandstraat 10a
 Projectcode 150707
 Monsteromschrijving 1
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	74.9	74.9			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.4	2.4			--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	20	20			--				
METALEN										
zink	mg/kg	85	105	105			<=AW140	430	720	20

Monstercode 12177117-001
 Monsteromschrijving 1 1, 101: 50-100

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 27-08-2015 - 12:24)

Projectnaam Vlielandstraat 10a
 Projectcode 150707
 Monsteromschrijving 2
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	86.7	86.7			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.1	1.1			--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	1.6	1.6			--				
METALEN										
zink	mg/kg	280	664	664	**	IN	140	430	720	20

Monstercode 12177117-002
 Monsteromschrijving 2 2, 103: 7-50

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 27-08-2015 - 12:24)

Projectnaam Vlielandstraat 10a
 Projectcode 150707
 Monsteromschrijving 3
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	IRBK
droge stof	%	84.9	84.9		--				
gewicht artefacten	g	<1			--				
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	1.4		--				
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1		--				
METALEN									
zink	mg/kg	250	593	593	**	IN	140	430	720 20

Monstercode 12177117-003
 Monsteromschrijving 3 3, 104: 7-50

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 27-08-2015 - 12:24)

Projectnaam Vlielandstraat 10a
 Projectcode 150707
 Monsteromschrijving 4
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	IRBK
droge stof	%	89.2	89.2		--				
gewicht artefacten	g	<1			--				
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	3.7	3.7		--				
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	13	13		--				
METALEN									
zink	mg/kg	270	400	400	*	IN	140	430	720 20

Monstercode 12177117-004
 Monsteromschrijving 4 4, 105: 0-50

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 27-08-2015 - 12:24)

Projectnaam	Vlielandstraat 10a
Projectcode	150707
Monsteromschrijving	5
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	82.8	82.8		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4.3	4.3		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	17	17		--					
METALEN										
zink	mg/kg	100	130	130			<=AW140	430	720	20

Monstercode	Monsteromschrijving
12177117-005	5 5, 106: 0-50

Legenda

Verklaring kolommen

AR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
AT	ALcontrol toetsings resultaat (door ALcontrol berekend)
AC	ALcontrol toetsings conclusie (door ALcontrol bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door ALcontrol beheerd)
T	Tussenwaarde (door ALcontrol berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door ALcontrol beheerd)
RBK	Regeling Bodem Kwaliteits eis

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde, (BI > 1),
Roze	Niet toepasbaar, nooit toepasbaar niet toepasbaar (> S),
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau) Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde (BI < 0.5), > streefwaarde, industrie of wonen

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 09-09-2015 - 15:43)*

Projectnaam Vlielandersstraat 10a
Projectcode 150706
Monsteromschrijving 1
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%		77,3	77,3	--					
gewicht artefacten	g		<1		--					
aard van de artefacten	-		Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%		3,1	3,1	--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS		21	21	--					
METALEN										
zink	mg/kg		82	97,6	97,6		<=AW 140	430	720	20

Monstercode 12183787-001
Monsteromschrijving 1 1, 201: 0-50

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 09-09-2015 - 15:43)*

Projectnaam Vlielandersstraat 10a
Projectcode 150706
Monsteromschrijving 2
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%		80,9	80,9	--					
gewicht artefacten	g		<1		--					
aard van de artefacten	-		Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%		3,6	3,6	--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS		15	15	--					
METALEN										
zink	mg/kg		130	181	181	*	WO140	430	720	20

Monstercode 12183787-002
Monsteromschrijving 2 2, 202: 0-50

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 09-09-2015 - 15:43)*

Projectnaam Vlielandersstraat 10a
Projectcode 150706
Monsteromschrijving 3
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	85,8	85,8		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0,9	0,9		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	1,0	1,0		--					
METALEN										
zink	mg/kg	230	546	546	**		IN140	430	720	20

Monstercode 12183787-003
Monsteromschrijving 3 3, 203: 7-20, 203: 20-50

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 09-09-2015 - 15:43)*

Projectnaam Vlielandersstraat 10a
Projectcode 150706
Monsteromschrijving 4
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	85,5	85,5		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1,0	1		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1		--					
METALEN										
zink	mg/kg	180	427	427	*		IN140	430	720	20

Monstercode 12183787-004
Monsteromschrijving 4 4, 204: 7-20, 204: 20-40

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 09-09-2015 - 15:43)*

Projectnaam Vlielandersstraat 10a
Projectcode 150706
Monsteromschrijving 5
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	85,8	85,8		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1,1	1,1		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	1,2	1,2		--					
METALEN										
zink	mg/kg	310	736	736	***	NT>I140	430	720	20	

Monstercode 12183787-005
Monsteromschrijving 5 5, 205: 7-20, 205: 20-40

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 09-09-2015 - 15:43)*

Projectnaam Vlielandersstraat 10a
Projectcode 150706
Monsteromschrijving 6
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	85,3	85,3		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0,8	0,8		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2,9	2,9		--					
METALEN										
zink	mg/kg	210	476	476	**	IN140	430	720	20	

Monstercode 12183787-006
Monsteromschrijving 6 6, 206: 7-20, 206: 20-40

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 09-09-2015 - 15:43)*

Projectnaam	Vlielandersstraat 10a
Projectcode	150706
Monsteromschrijving	7
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	85,1	85,1		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1,1	1,1		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	1,7	1,7		--					
METALEN										
zink	mg/kg	210	498	498	**		IN140	430	720	20

Monstercode	Monsteromschrijving
12183787-007	7 7, 207: 7-20, 207: 20-40

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 09-09-2015 - 15:43)*

Projectnaam	Vlielandersstraat 10a
Projectcode	150706
Monsteromschrijving	8
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	84,3	84,3		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1,1	1,1		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	1,3	1,3		--					
METALEN										
zink	mg/kg	250	593	593	**		IN140	430	720	20

Monstercode	Monsteromschrijving
12183787-008	8 8, 208: 7-20, 208: 20-40

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 09-09-2015 - 15:43)*

Projectnaam	Vlielandstraat 10a
Projectcode	150706
Monsteromschrijving	9
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	84,0	84		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1,2	1,2		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1		--					
METALEN										
zink	mg/kg	270	641	641	**		IN140	430	720	20

Monstercode	Monsteromschrijving
12183787-009	9 9, 209: 7-56

Legenda**Verklaring kolommen**

AR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
AT	ALcontrol toetsings resultaat (door ALcontrol berekend)
AC	ALcontrol toetsings conclusie (door ALcontrol bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door ALcontrol beheerd)
T	Tussenwaarde (door ALcontrol berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door ALcontrol beheerd)
RBK	Regeling Bodem Kwaliteits eis

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)

Kleur informatie

Rood	>Interventiewaarde, (BI > 1),
Roze	Niet toepasbaar, nooit toepasbaar niet toepasbaar (> S),
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau) Klasse wonen of klasse industrie (monster niveau)
Blaauw	>= Achtergrond waarde (BI < 0.5), > streefwaarde, industrie of wonen

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Boordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 27-10-2015 - 15:14)*

Projectnaam Vlielandstraat 10a
 Projectcode 150707
 Monsteromschrijving 1
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%		87,8	87,8	--					
gewicht artefacten	g		<1		--					
aard van de artefacten	-		Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%		1,3	1,3	--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS		1,3	1,3	--					
METALEN										
zink	mg/kg		47	112	112		<=AW 140	430	720	20

Monstercode 12187177-001
 Monsteromschrijving 1 1, 401: 0-50

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Boordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 27-10-2015 - 15:14)*

Projectnaam Vlielandstraat 10a
 Projectcode 150707
 Monsteromschrijving 2
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%		89,5	89,5	--					
gewicht artefacten	g		<1		--					
aard van de artefacten	-		Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%		0,6	0,6	--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS		<1	<1	--					
METALEN										
zink	mg/kg		200	475	475 **		IN 140	430	720	20

Monstercode 12187177-002
 Monsteromschrijving 2 2, 402: 10-60

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Boordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 27-10-2015 - 15:14)*

Projectnaam Vlielandstraat 10a
 Projectcode 150707
 Monsteromschrijving 3
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%		87,5	87,5	--					
gewicht artefacten	g		<1		--					
aard van de artefacten	-		Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%		0,7	0,7	--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS		<1	<1	--					
METALEN										
zink	mg/kg		200	475	475 **		IN 140	430	720	20

Monstercode 12187177-003
 Monsteromschrijving 3 3, 403: 10-60

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 27-10-2015 - 15:14)*

Projectnaam Vlielandstraat 10a
 Projectcode 150707
 Monsteromschrijving 4
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%		81,6	81,6	--					
gewicht artefacten	g		<1		--					
aard van de artefacten	-		Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%		0,7	0,7	--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS		<1	<1	--					
METALEN										
zink	mg/kg		180	427	427	*	IN140	430	720	20

Monstercode 12187177-004
 Monsteromschrijving 4 4, 404: 10-60

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 27-10-2015 - 15:14)*

Projectnaam Vlielandstraat 10a
 Projectcode 150707
 Monsteromschrijving 5
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%		86,7	86,7	--					
gewicht artefacten	g		<1		--					
aard van de artefacten	-		Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%		<0,5	0,5	--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS		<1	<1	--					
METALEN										
zink	mg/kg		69	164	164	*	WO140	430	720	20

Monstercode 12187177-005
 Monsteromschrijving 5 5, 405: 10-60

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 27-10-2015 - 15:14)*

Projectnaam Vlielandstraat 10a
 Projectcode 150707
 Monsteromschrijving 6
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%		89,7	89,7	--					
gewicht artefacten	g		<1		--					
aard van de artefacten	-		Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%		<0,5	0,5	--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS		<1	<1	--					
METALEN										
zink	mg/kg		22	52,2	52,2		<=AW140	430	720	20

Monstercode 12187177-006
 Monsteromschrijving 6 6, 406: 10-60

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Boordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 27-10-2015 - 15:14)*

Projectnaam Vlielandstraat 10a
Projectcode 150707
Monsteromschrijving 7
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%		84,5	84,5	--					
gewicht artefacten	g		<1		--					
aard van de artefacten	-		Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%		<0,5	0,5	--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS		<1	<1	--					
METALEN										
zink	mg/kg		<20	33,2	33,2		<=AW	140	430	720 20

Monstercode 12187177-007
Monsteromschrijving 7 7, 407: 10-60

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Boordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 27-10-2015 - 15:14)*

Projectnaam Vlielandstraat 10a
Projectcode 150707
Monsteromschrijving 8
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%		85,6	85,6	--					
gewicht artefacten	g		<1		--					
aard van de artefacten	-		Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%		<0,5	0,5	--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS		<1	<1	--					
METALEN										
zink	mg/kg		<20	33,2	33,2		<=AW	140	430	720 20

Monstercode 12187177-008
Monsteromschrijving 8 8, 408: 10-60

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Boordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 27-10-2015 - 15:14)*

Projectnaam Vlielandstraat 10a
Projectcode 150707
Monsteromschrijving 9
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%		80,6	80,6	--					
gewicht artefacten	g		<1		--					
aard van de artefacten	-		Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%		1,7	1,7	--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS		20	20	--					
METALEN										
zink	mg/kg		74	91,7	91,7		<=AW	140	430	720 20

Monstercode 12187177-009
Monsteromschrijving 9 9, 403: 60-110

Legenda

Verklaring kolommen

AR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
AT	ALcontrol toetsings resultaat (door ALcontrol berekend)
AC	ALcontrol toetsings conclusie (door ALcontrol bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door ALcontrol beheerd)
T	Tussenwaarde (door ALcontrol berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door ALcontrol beheerd)
RBK	Regeling Bodem Kwaliteits eis

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)

Kleur informatie

Rood	
Roze	Niet toepasbaar, nooit toepasbaar niet toepasbaar (> S),
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau) Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde (BI < 0.5), > streefwaarde, industrie of wonen

BIJLAGE 5

Analyserapporten

Projectnaam : Vlielandstraat 10a
Projectnummer : 150707
Plaats : Numansdorp
Opdrachtgever : Gemeente Cromstrijen



DORDRECHT RESEARCH
milieu technisch adviesbureau
Visersdijk, Beneden 70, 3319 GVV Dordrecht, Tel. (078) 631 04 66 Fax (078) 613 48 35



Analysrapport

DORDRECHT RESEARCH BV

Lennert

Vissersdijk beneden 70

3319 GW DORDRECHT

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Vlielandstraat 10a
Uw projectnummer : 150707
ALcontrol rapportnummer : 12177117, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 62YHMTM5

Rotterdam, 27-08-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 150707. 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 analysrapport.

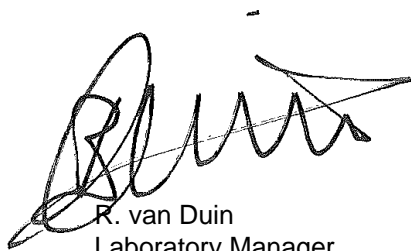
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 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 analysresultaten 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,



R. van Duin
Laboratory Manager



DORDRECHT RESEARCH BV
Lennert

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Vlielandstraat 10a
Projectnummer 150707
Rapportnummer 12177117 - 1

Orderdatum 19-08-2015
Startdatum 19-08-2015
Rapportagedatum 27-08-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	1 1, 101: 50-100
002	Grond (AS3000)	2 2, 103: 7-50
003	Grond (AS3000)	3 3, 104: 7-50
004	Grond (AS3000)	4 4, 105: 0-50
005	Grond (AS3000)	5 5, 106: 0-50

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	74.9	86.7	84.9	89.2	82.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.4	1.1	1.4	3.7	4.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	20	1.6	<1	13	17
METALEN							
zink	mg/kgds	S	85	280	250	270	100

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





Projectnaam Vlielandstraat 10a
Projectnummer 150707
Rapportnummer 12177117 - 1

Orderdatum 19-08-2015
Startdatum 19-08-2015
Rapportagedatum 27-08-2015

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

Paraaf :



Projectnaam Vlielandstraat 10a
Projectnummer 150707
Rapportnummer 12177117 - 1

Orderdatum 19-08-2015
Startdatum 19-08-2015
Rapportagedatum 27-08-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. 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)	Conform AS3010-4
zink	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5502140	19-08-2015	19-08-2015	ALC201
002	Y5502145	19-08-2015	19-08-2015	ALC201
003	Y5502136	19-08-2015	19-08-2015	ALC201
004	Y5502151	19-08-2015	19-08-2015	ALC201
005	Y5502148	19-08-2015	19-08-2015	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

DORDRECHT RESEARCH BV

Pascal

Vissersdijk beneden 70

3319 GW DORDRECHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Vlielandstraat 10a
Uw projectnummer : 150706
ALcontrol rapportnummer : 12183787, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : JSYX5FU3

Rotterdam, 09-09-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 150706. 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.

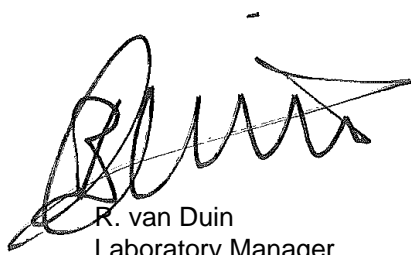
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 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,



R. van Duin
Laboratory Manager



DORDRECHT RESEARCH BV
Pascal

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Vlielandstraat 10a
Projectnummer 150706
Rapportnummer 12183787 - 1

Orderdatum 08-09-2015
Startdatum 08-09-2015
Rapportagedatum 09-09-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	1 1, 201: 0-50
002	Grond (AS3000)	2 2, 202: 0-50
003	Grond (AS3000)	3 3, 203: 7-20, 203: 20-50
004	Grond (AS3000)	4 4, 204: 7-20, 204: 20-40
005	Grond (AS3000)	5 5, 205: 7-20, 205: 20-40

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	77.3	80.9	85.8	85.5	85.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.1	3.6	0.9	1.0	1.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	21	15	1.0	<1	1.2
METALEN							
zink	mg/kgds	S	82	130	230	180	310

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





Projectnaam Vlielandstraat 10a
Projectnummer 150706
Rapportnummer 12183787 - 1

Orderdatum 08-09-2015
Startdatum 08-09-2015
Rapportagedatum 09-09-2015

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

Paraaf :



DORDRECHT RESEARCH BV
Pascal

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Vlielandstraat 10a
Projectnummer 150706
Rapportnummer 12183787 - 1

Orderdatum 08-09-2015
Startdatum 08-09-2015
Rapportagedatum 09-09-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	6 6, 206: 7-20, 206: 20-40
007	Grond (AS3000)	7 7, 207: 7-20, 207: 20-40
008	Grond (AS3000)	8 8, 208: 7-20, 208: 20-40
009	Grond (AS3000)	9 9, 209: 7-56

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
droge stof	gew.-%	S	85.3	85.1	84.3	84.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.8	1.1	1.1	1.2
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>						
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.9	1.7	1.3	<1
<i>METALEN</i>						
zink	mg/kgds	S	210	210	250	270

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





Projectnaam Vlielandstraat 10a
Projectnummer 150706
Rapportnummer 12183787 - 1

Orderdatum 08-09-2015
Startdatum 08-09-2015
Rapportagedatum 09-09-2015

Monster beschrijvingen

- 006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 007 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 008 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 009 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :



DORDRECHT RESEARCH BV
Pascal

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Vlielandstraat 10a
Projectnummer 150706
Rapportnummer 12183787 - 1

Orderdatum 08-09-2015
Startdatum 08-09-2015
Rapportagedatum 09-09-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. 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)	Conform AS3010-4
zink	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5502351	07-09-2015	07-09-2015	ALC201
002	Y5502329	07-09-2015	07-09-2015	ALC201
003	Y5502354	07-09-2015	07-09-2015	ALC201
003	Y5502358	07-09-2015	07-09-2015	ALC201
004	Y5502287	07-09-2015	07-09-2015	ALC201
004	Y5502356	07-09-2015	07-09-2015	ALC201
005	Y5502352	07-09-2015	07-09-2015	ALC201
005	Y5502350	07-09-2015	07-09-2015	ALC201
006	Y5502349	07-09-2015	07-09-2015	ALC201
006	Y5502360	07-09-2015	07-09-2015	ALC201
007	Y5502355	07-09-2015	07-09-2015	ALC201
007	Y5502353	07-09-2015	07-09-2015	ALC201
008	Y5502100	07-09-2015	07-09-2015	ALC201
008	Y5502087	07-09-2015	07-09-2015	ALC201
009	Y5502092	07-09-2015	07-09-2015	ALC201

Paraaf :





Analyserapport

DORDRECHT RESEARCH BV

Pascal

Vissersdijk beneden 70

3319 GW DORDRECHT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Vlielandstraat 10a
Uw projectnummer : 150707
ALcontrol rapportnummer : 12187177, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 2VWHDKFA

Rotterdam, 23-09-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 150707. 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.

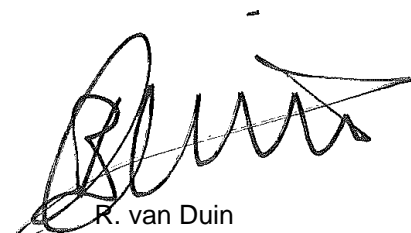
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 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,



R. van Duin
Laboratory Manager



DORDRECHT RESEARCH BV
Pascal

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Vlielandstraat 10a
Projectnummer 150707
Rapportnummer 12187177 - 1

Orderdatum 16-09-2015
Startdatum 16-09-2015
Rapportagedatum 23-09-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	1 1, 401: 0-50
002	Grond (AS3000)	2 2, 402: 10-60
003	Grond (AS3000)	3 3, 403: 10-60
004	Grond (AS3000)	4 4, 404: 10-60
005	Grond (AS3000)	5 5, 405: 10-60

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	87.8	89.5	87.5	81.6	86.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.3	0.6	0.7	0.7	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.3	<1	<1	<1	<1
METALEN							
zink	mg/kgds	S	47	200	200	180	69

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





Projectnaam Vlielandstraat 10a
Projectnummer 150707
Rapportnummer 12187177 - 1

Orderdatum 16-09-2015
Startdatum 16-09-2015
Rapportagedatum 23-09-2015

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

Paraaf :



DORDRECHT RESEARCH BV
Pascal

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Vlielandstraat 10a
Projectnummer 150707
Rapportnummer 12187177 - 1

Orderdatum 16-09-2015
Startdatum 16-09-2015
Rapportagedatum 23-09-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	6 6, 406: 10-60
007	Grond (AS3000)	7 7, 407: 10-60
008	Grond (AS3000)	8 8, 408: 10-60
009	Grond (AS3000)	9 9, 403: 60-110

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
droge stof	gew.-%	S	89.7	84.5	85.6	80.6
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	1.7
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>						
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	<1	<1	20
<i>METALEN</i>						
zink	mg/kgds	S	22	<20	<20	74

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





Projectnaam Vlielandstraat 10a
Projectnummer 150707
Rapportnummer 12187177 - 1

Orderdatum 16-09-2015
Startdatum 16-09-2015
Rapportagedatum 23-09-2015

Monster beschrijvingen

- 006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 007 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 008 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 009 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :



DORDRECHT RESEARCH BV
Pascal

Blad 6 van 6

Analyserapport

Projectnaam Vlielandstraat 10a
Projectnummer 150707
Rapportnummer 12187177 - 1

Orderdatum 16-09-2015
Startdatum 16-09-2015
Rapportagedatum 23-09-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. 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)	Conform AS3010-4
zink	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5490210	15-09-2015	16-09-2015	ALC201
002	Y5490134	15-09-2015	16-09-2015	ALC201
003	Y5490177	15-09-2015	16-09-2015	ALC201
004	Y5490224	15-09-2015	16-09-2015	ALC201
005	Y5490227	15-09-2015	16-09-2015	ALC201
006	Y5490228	15-09-2015	16-09-2015	ALC201
007	Y5490220	15-09-2015	16-09-2015	ALC201
008	Y5490230	15-09-2015	16-09-2015	ALC201
009	Y5490225	15-09-2015	16-09-2015	ALC201

Paraaf :



BIJLAGE 6

Betrouwbaarheid onderzoek

Projectnaam : Vlielandersstraat 10a
Projectnummer : 150707
Plaats : Numansdorp
Opdrachtgever : Gemeente Cromstrijen



DORDRECHT RESEARCH
milieu technisch adviesbureau
Visersdijk, Beneden 70, 3319 GVV Dordrecht, Tel. (078) 631 04 66 Fax (078) 613 48 35

BETROUWBAARHEID ONDERZOEK

Het kwaliteitssysteem van Dordrecht Research B.V. voldoet aan de eisen van de NEN-EN-ISO 9001:2008. Het veldwerk wordt onder procescertificaat BRL SIKB 2000 en de daarbij behorende protocollen uitgevoerd. Asbestonderzoek in bodem wordt uitgevoerd door hiervoor opgeleide veldwerkers met ruime ervaring. Het chemisch analytisch onderzoek wordt uitbesteed aan een RvA-geaccrediteerd milieulaboratorium.

Dordrecht Research B.V. streeft bij elk bodemonderzoek naar een optimale representativiteit. Echter, een dergelijk onderzoek is gebaseerd op het verrichten van een beperkt aantal boringen en het nemen van een beperkt aantal monsters. Hierdoor blijft het mogelijk dat plaatselijke afwijkingen in de samenstelling van grond en/of grondwater aanwezig zijn welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen. Dordrecht Research B.V. is niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

Hierbij wordt er tevens op gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van grond- en grondwaterkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek, bijvoorbeeld door bouwrijp maken of aanvoer van grond van elders.

Naarmate er een langere tijd is verlopen na uitvoering van het onderzoek, dient meer voorzichtigheid/voorbehoud te worden betracht bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.

Dordrecht Research B.V. is een erkende bodemintermediair zoals bedoeld in artikel 2 van het Besluit uitvoeringskwaliteit Bodembeheer aangaande de onderstaande disciplines:

- SIKB 1000 – 1001 Monsterneming grond voor partijkeuringen
- SIKB 2000 – 2001 Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
- SIKB 2000 – 2002 Het nemen van grondwatermonsters
- SIKB 2000 – 2003 Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek
- SIKB 2000 – 2018 Locatie inspectie en monsternamen asbest in bodem
- SIKB 6000 – 6001 Milieukundige processturing en verificatie van landbodemsaneringen met conventionele methoden

Dordrecht Research B.V. is een onafhankelijk adviesbureau dat op generlei wijze is gelieerd aan de opdrachtgever en/of eigenaar van de onderzoekslocatie **Vlielandersstraat 10a te Numansdorp**.

Ondergetekenden; gecertificeerde veldwerkers(1) verklaren dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de wettelijke eisen van de betreffende BRL SIKB en de daarbij behorende protocollen.

Naam:

Datum:

Handtekening:

L.E.O. Bornhaupt

27-10-2015



L.R.G. Vlieks

.....

Kwaliteitscontrole:

Datum:

Handtekening:

Projectleider: L.R.G. Vlieks

29-10-15

