

RUD Drenthe
T.a.v. de heer C. van Schaik
Postbus 1017
9400 BA Assen

Drachten, 7 juni 2023

Kenmerk : 230329
Werkorder : EN06155-016
Contactpersoon : dhr. A.J. Hettinga

Betreft : addendum op evaluatieverslag bodemsanering voormalige schietbaan Tynaarlo

Geachte heer Van Schaik,

In opdracht van de RUD Drenthe is door Enviso Ingenieursbureau een addendum opgesteld op het evaluatieverslag van de bodemsanering van de voormalige schietbaan te Tynaarlo (kenmerk 230075, d.d. 14 maart 2023).

Aanleiding tot onderliggend addendum zijn de door het bevoegde gezag Wbb (RUD Drenthe) gestelde vragen na beoordeling van voornoemd evaluatieverslag. Onderstaand worden puntsgewijs de vragen beantwoord.

1. *Op pag. 5 staat vermeld dat de putbodems buiten de vooraf gestelde ontgravingscontour niet meer is uitgekeurd. Wij vinden de onderbouw van deze werkwijze te summier. Kunt u dit beter onderbouwen?*

Antwoord:

Opgemerkt dient te worden dat na verdere ontgraving buiten de oorspronkelijke ontgravingscontour ook de putbodems B31 t/m B37 zijn bemonsterd en geanalyseerd op lood. Uit de analyseresultaten van voornoemde putbodems bleek dat in het ongeroerde zand op een diepte van 0,3 m-mv geen verhoogde gehalten lood zijn vastgesteld. Daarmee was dus vastgesteld dat er niet dieper gegraven hoefde te worden dan 0,3 m-mv. Gezien de nog licht verhoogde gehalten lood in de putwanden moest in horizontale richting nog wel verder ontgraven worden. Vervolgens is die aanvullende ontgraving uitgevoerd tot een diepte van 0,3 m-mv, waarbij hetzelfde ongeroerde zand op de putbodems werd aangetroffen. Aangezien al in voldoende mate analytisch was aangetoond dat deze laag aan de achtergrondwaarde voldoet, is deze niet nog eens aanvullend bemonsterd en geanalyseerd.

2. *Op de tekening in bijlage 2 ontbreekt de controlepeilbuis.*

Antwoord:

Abusievelijk is op de oorspronkelijke overzichtstekening de controlepeilbuis weggevalen. Dit is hersteld op de gewijzigde tekening die is opgenomen in bijlage 1.

3. Tijdens de uitvoering van de sanering zijn buiten de oorspronkelijk aangegeven ontgravingscontour boringen gezet en monsters genomen ter verdere afperking. De resultaten en toetsingen van deze boringen ontbreken in het rapport. Voor een volledig beeld zijn deze wel gewenst.

Antwoord:

Na aanvullende graafwerkzaamheden bleek dat de putwanden W10 t/m W13, die ruimschoots waren gesitueerd buiten de oorspronkelijke ontgravingscontouren zoals weergegeven in het saneringsplan, nog steeds niet voldeden aan de terugsaneerwaarde (Achtergrondwaarde). Naar aanleiding hiervan is, na overleg met de opdrachtgever, besloten om een afperkend bodemonderzoek uit voeren, zodat een betere inschatting kon worden gemaakt van de op dat moment nog af te voeren hoeveelheid grond.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 8 februari 2023 door de heer R. Klaasse Bos. Voor de situering van de boringen (101 t/m 127) wordt verwezen naar de overzichtstekening die is opgenomen in bijlage 1. Bij alle boringen heeft een zintuiglijke beoordeling van het opgeboorde materiaal plaatsgevonden. In bijlage 2 zijn de bodemprofielen weergegeven.

De analysecertificaten van de grondmonsters zijn opgenomen in bijlage 3. Om de resultaten te kunnen interpreteren zijn deze vergeleken met de toetsingswaarden, zoals opgenomen in de Circulaire bodemsanering 2013 en het Besluit bodemkwaliteit (Bbk). In bijlage 4 zijn de toetsingsresultaten (Wbb en Bbk) opgenomen.

Volledigheidshalve is in tabel 1 een overzicht van de toetsingsresultaten weergegeven met daarin de eventueel vastgestelde verontreinigingen.

Tabel 1: Toetsingsresultaten grondmonsters

Monstercode met bijbehorende meetpunten en -diepten (cm-mv)	Toetsing Wbb		Indicatieve toetsing Bbk
	Licht (>AW)	Sterk (>I)	
1, 101: 0-30	Lood	-	Wonen
2, 104: 0-30	-	-	Altijd toepasbaar
3, 106: 0-30	Lood	-	Wonen
4, 108: 0-30	Lood	-	Wonen
5, 109: 0-30	Lood	-	Wonen
6, 110: 0-30	Lood	-	Wonen
7, 112: 0-30	-	-	Altijd toepasbaar
8, 114: 0-30	-	-	Altijd toepasbaar
9, 116: 0-30	Lood	-	Wonen
10, 118: 0-30	Lood	-	Wonen
11, 119: 0-30	-	-	Altijd toepasbaar
12, 120: 0-30	-	-	Altijd toepasbaar
13, 121: 0-30	-	-	Altijd toepasbaar
14, 122: 0-30	-	-	Altijd toepasbaar
15, 123: 0-30	-	-	Altijd toepasbaar
16, 124: 0-30	-	-	Altijd toepasbaar
17, 126: 0-30	-	-	Altijd toepasbaar
1, 102: 0-30	-	-	Altijd toepasbaar
2, 103: 0-30	-	-	Altijd toepasbaar
3, 105: 0-30	-	-	Altijd toepasbaar



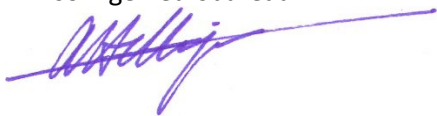
4. Op p. 9 onderaan staat de zin: Ook met betrekking tot het grondwater zijn gebruiksbeperkingen/nazorg van toepassing. Ons inziens ontbreekt hier het woordje geen.

Antwoord:

Inderdaad is abusievelijk het woordje 'geen' weggevalen. Onderstaand de gecorrigeerde tekst:
Binnen de gesaneerde locatie is de bodem geschikt gemaakt voor de functie 'Landbouw en natuur'.
Voor de locatie zijn derhalve geen gebruiksbeperkingen/nazorg meer van toepassing, aangezien de grond is gesaneerd tot de Achtergrondwaarde. Ook met betrekking tot het grondwater zijn geen gebruiksbeperkingen/nazorg van toepassing,

Vertrouwende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,
Enviso Ingenieursbureau



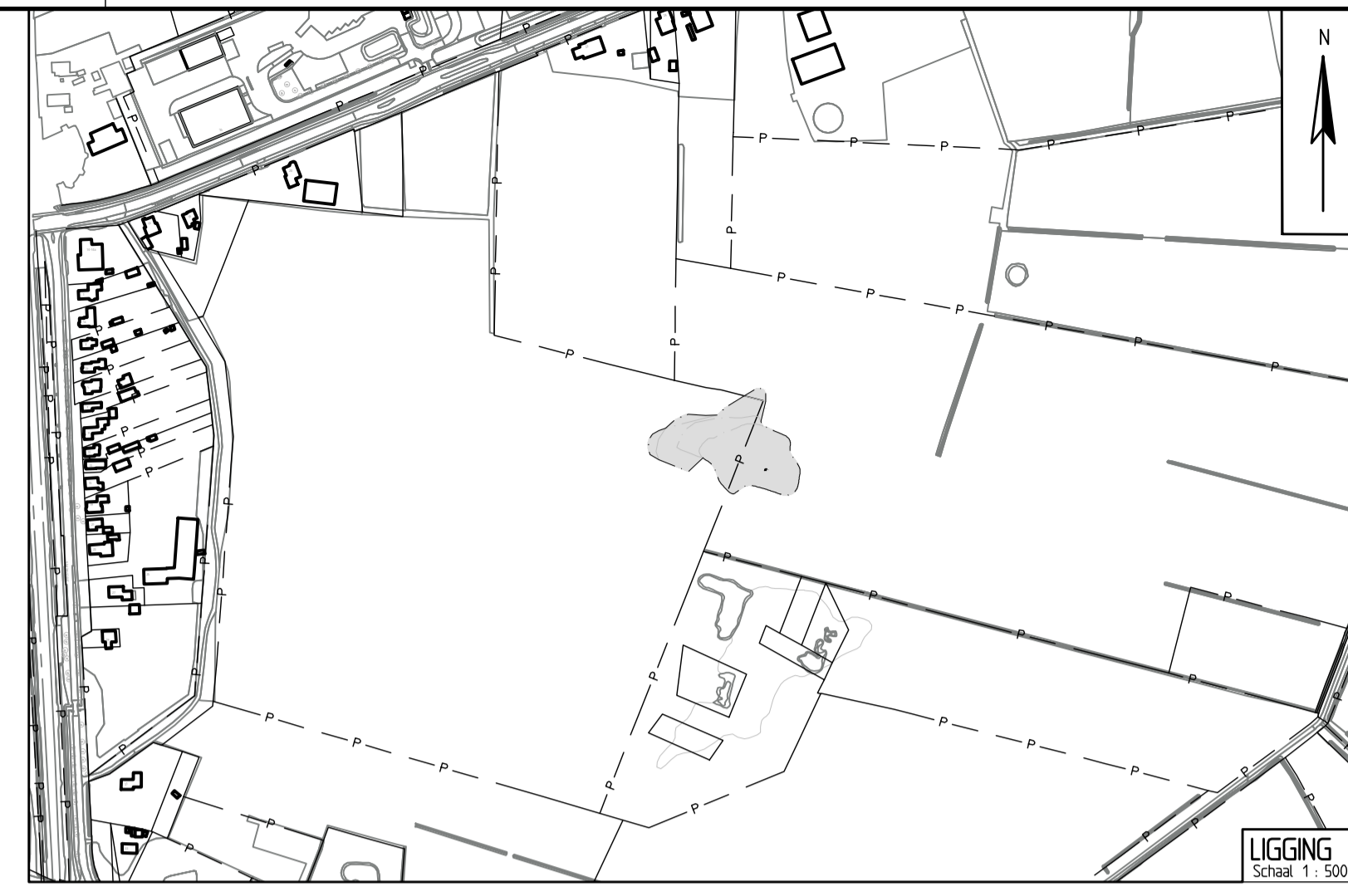
De heer A.J. Hettinga
Projectleider

Bijlagen

1. Overzichtstekening ontgravingscontour en -diepte en controlemonsters
2. Bodemprofielen
3. Analysecertificaten
4. Toetsingsresultaten (Wbb en Bbk)



Overzichtstekening ontgravingscontour en -diepte en controlemonsters



Legenda

- kadastrale grens met perceelnummer
- bebouwing
- ontgravingvak- en diepte (m-mv)
- controlemonster putwand
- controlemonster putbodem
- grenzen bemonsteringsvak
- controle peilbuis
- boring

0 2.5 5 7.5 10m

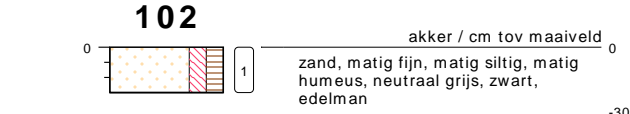
WUZIGING	DATUM	OMSCHRIJVING WUZIGINGEN	GETEKEND	CONTROLE
OPERERINGEN:		OPDRACHTGEVER: Van der Wiel Infra en Milieu		
		PROJECT: Sanering voormalige schielbaan Tynaarlo		
GETEKEND: RKB/GP		AutoCAD	OMSCHRIJVING: Overzicht onderzoekslocatie met situatie eindbemonstering	
CONTROLE: AH		DATUM: 13-02-2023		
SCHAAL: 1:250		MAATENREED M		
ENVIRO Ingenieursbureau		Meerpaal 11 9200 AH BRACHTEN Postbus 392 9200 AH BRACHTEN Tel: 0512-586214 Fax: 0512-586236 info@enviro.nl www.enviro.nl	PROJECTNUMMER: EN06155-016	TEKENINGNUMMER: 06155-016-06
			BLAD 1 UIT 1	A2

Bijlage 2

Bodemprofielen



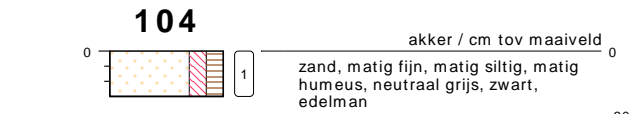
type **grondboring**
 datum **08-02-2023**
 boormeester **R Klaasse Bos**



type **grondboring**
 datum **08-02-2023**
 boormeester **R Klaasse Bos**



type **grondboring**
 datum **08-02-2023**
 boormeester **R Klaasse Bos**



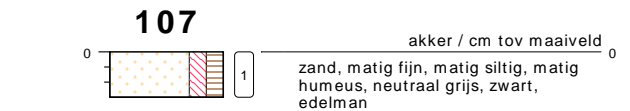
type **grondboring**
 datum **08-02-2023**
 boormeester **R Klaasse Bos**



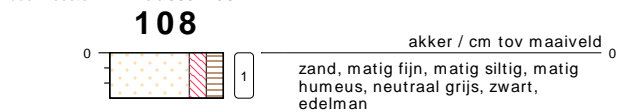
type **grondboring**
 datum **08-02-2023**
 boormeester **R Klaasse Bos**



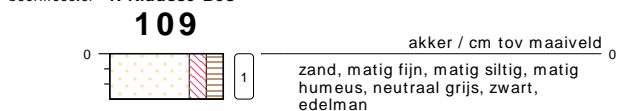
type **grondboring**
 datum **08-02-2023**
 boormeester **R Klaasse Bos**



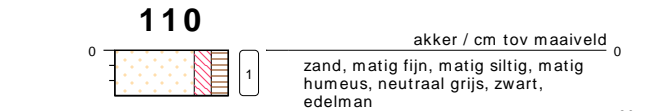
type **grondboring**
 datum **08-02-2023**
 boormeester **R Klaasse Bos**



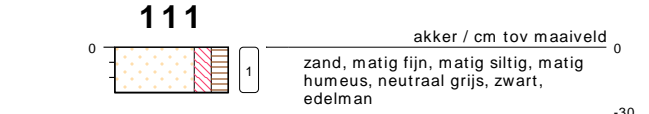
type **grondboring**
 datum **08-02-2023**
 boormeester **R Klaasse Bos**



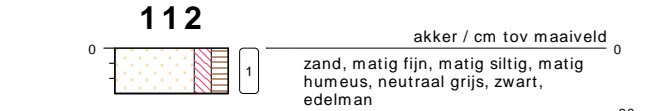
type **grondboring**
 datum **08-02-2023**
 boormeester **R Klaasse Bos**



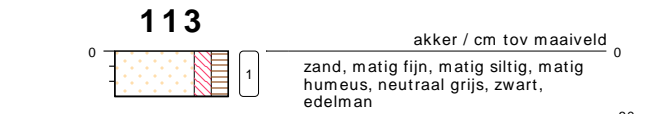
type **grondboring**
 datum **08-02-2023**
 boormeester **R Klaasse Bos**



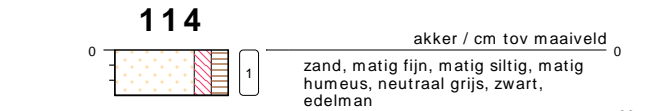
type **grondboring**
 datum **08-02-2023**
 boormeester **R Klaasse Bos**



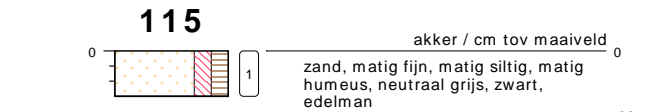
type **grondboring**
 datum **08-02-2023**
 boormeester **R Klaasse Bos**



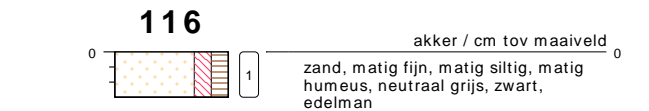
type **grondboring**
 datum **08-02-2023**
 boormeester **R Klaasse Bos**



type **grondboring**
 datum **08-02-2023**
 boormeester **R Klaasse Bos**



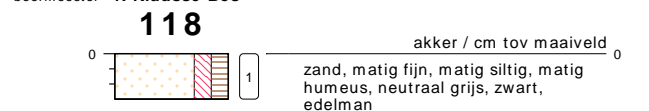
type **grondboring**
 datum **08-02-2023**
 boormeester **R Klaasse Bos**



type **grondboring**
 datum **08-02-2023**
 boormeester **R Klaasse Bos**



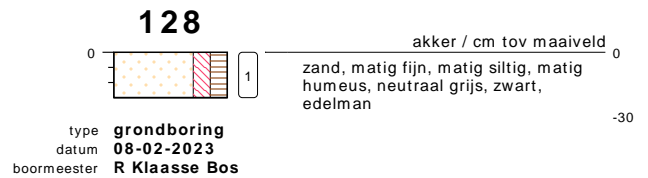
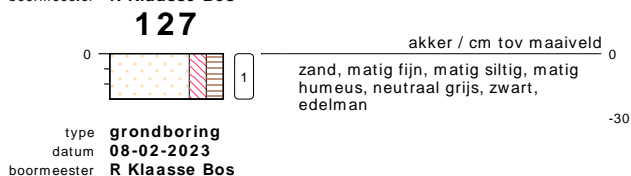
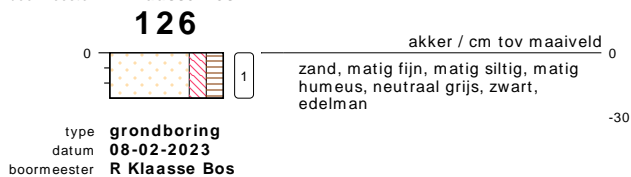
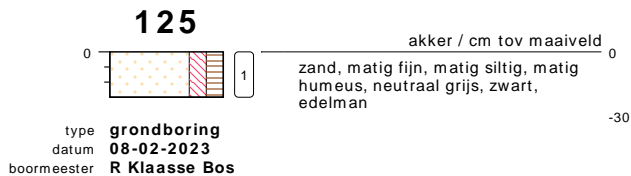
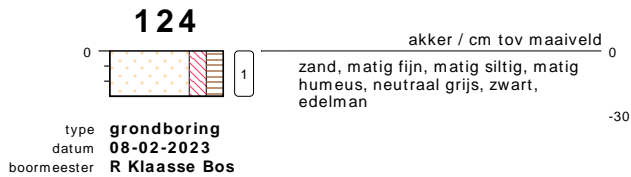
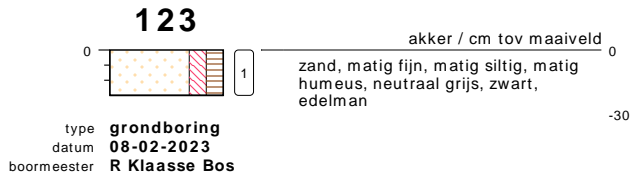
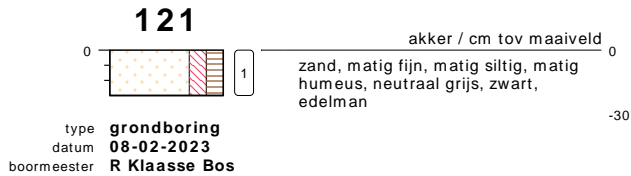
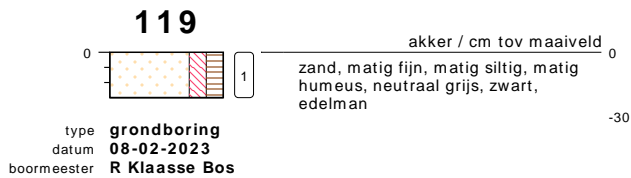
type **grondboring**
 datum **08-02-2023**
 boormeester **R Klaasse Bos**



type **grondboring**
 datum **08-02-2023**
 boormeester **R Klaasse Bos**

bodemprofielen schaal 1:50

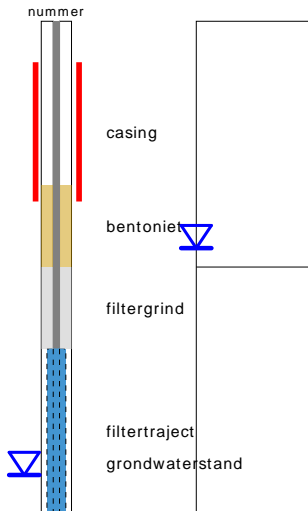
onderzoek **Sanering voormalig schietterrein Tynaarlo**
 projectcode **EN06155-016.2**
 getekend conform **NEN 5104**



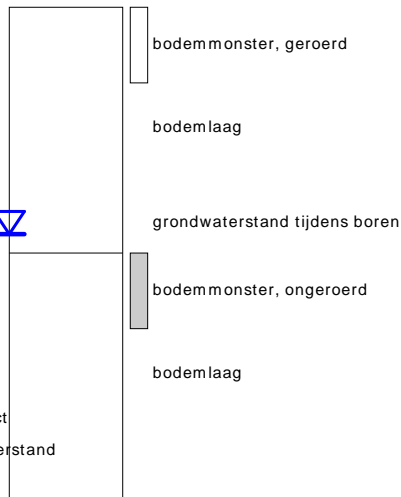
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Sanering voormalig schietterrein Tynaarlo**
 projectcode **EN06155-016.2**
 getekend conform **NEN 5104**

PEILBUIJS

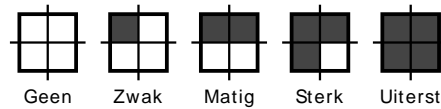


BORING

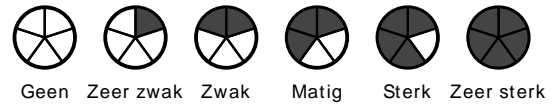


links= cm-maaiveld
rechts= cm+ NAP

OLIE OP WATER REACTIE



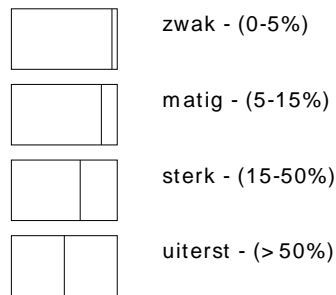
GEUR INTENSITEIT



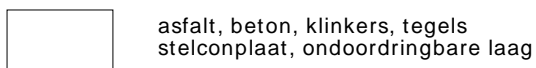
GRONDSOORTEN



MATE VAN BIJMENGING



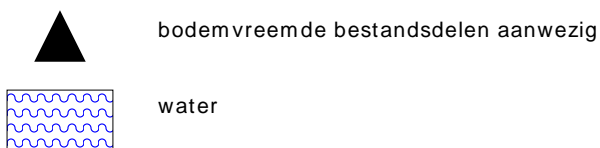
VERHARDINGEN



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)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = foto ionisatie detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water

Bijlage 3

Analysecertificaten

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

ENVISO B.V.
Postbus 332
9200 AH DRACHTEN

Datum 09.02.2023
Relatienr 35006381
Opdrachtnr. 1239233

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1239233 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006381 ENVISO B.V.
Uw referentie EN06155-016.2 Sanering voormalig schietterrein Tynaarlo NO
Opdrachtacceptatie 08.02.23
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Jørgen Smit, Tel. +31/570788120
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1239233 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
786404	08.02.2023	1, 101: 0-30
786405	08.02.2023	2, 104: 0-30
786406	08.02.2023	3, 106: 0-30
786407	08.02.2023	4, 108: 0-30
786408	08.02.2023	5, 109: 0-30

Eenheid	786404	786405	786406	786407	786408
	1, 101: 0-30	2, 104: 0-30	3, 106: 0-30	4, 108: 0-30	5, 109: 0-30

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	85,8	63,6	86,5	83,5	83,3

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	3,4	1,7 _{xx)}	3,3	2,9 _{xx)}
------------------	------	------	-----	--------------------	-----	--------------------

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	5,0 _{x)}	4,8	4,9	5,8	5,8
-------------------	------	-------------------	-----	-----	-----	-----

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
----------------------------	--	----	----	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Lood (Pb)	mg/kg Ds	53	20	76	100	58
-------------	----------	----	----	----	-----	----

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1239233 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
786409	08.02.2023	6, 110: 0-30
786410	08.02.2023	7, 112: 0-30
786411	08.02.2023	8, 114: 0-30
786412	08.02.2023	9, 116: 0-30
786414	08.02.2023	10, 118: 0-30

Eenheid	786409	786410	786411	786412	786414
	6, 110: 0-30	7, 112: 0-30	8, 114: 0-30	9, 116: 0-30	10, 118: 0-30

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	85,4	85,0	86,5	85,7	83,1

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	1,5	2,1	2,6	1,7	1,6
------------------	------	-----	-----	-----	-----	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	4,9	5,9	4,8	4,9	5,9
-------------------	------	-----	-----	-----	-----	-----

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
----------------------------	--	----	----	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Lood (Pb)	mg/kg Ds	71	29	25	43	76
-------------	----------	----	----	----	----	----

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " * " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1239233 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
786415	08.02.2023	11, 119: 0-30
786416	08.02.2023	12, 120: 0-30
786417	08.02.2023	13, 121: 0-30
786418	08.02.2023	14, 122: 0-30
786419	08.02.2023	15, 123: 0-30

Eenheid	786415 11, 119: 0-30	786416 12, 120: 0-30	786417 13, 121: 0-30	786418 14, 122: 0-30	786419 15, 123: 0-30
---------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	74,8	87,7	86,8	85,7	85,1

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	2,7	1,2	2,8 _{xx)}	2,8	1,1
------------------	------	-----	-----	--------------------	-----	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	4,8	4,9	4,8	4,8	3,9
-------------------	------	-----	-----	-----	-----	-----

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
----------------------------	--	----	----	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Lood (Pb)	mg/kg Ds	20	13	18	22	16
-------------	----------	----	----	----	----	----

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1239233 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
786420	08.02.2023	16, 124: 0-30
786421	08.02.2023	17, 126: 0-30

Eenheid	786420	786421
	16, 124: 0-30	17, 126: 0-30

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++
S	Droge stof	%	83,6	83,4

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,6 _{xx)}	2,0
---	----------------	------	--------------------	-----

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	5,8	4,9
---	-----------------	------	-----	-----

Voorbehandeling metalen analyse

S	Koningswater ontsluiting		++	++
---	--------------------------	--	----	----

Metalen (AS3000)

S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	23	12
---	-----------	----------	----	----

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

xx) Voor elk resultaat beneden de LOD, werd voor de berekening de LOD gebruikt, voor elk resultaat tussen LOD en LOQ werd voor de berekening de LOQ gebruikt.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "- of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 08.02.2023

Einde van de analyses: 09.02.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk is voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

AL-West B.V. Jørgen Smit, Tel. +31/570788120
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Lood (Pb)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 5 van 6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

DOC-13-20063574-NL-F6

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 6 van 6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

ENVISO B.V.
Postbus 332
9200 AH DRACHTEN

Datum 10.02.2023
Relatienr 35006381
Opdrachtnr. 1239668

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1239668 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006381 ENVISO B.V.
Uw referentie EN06155-016.2 Sanering voormalig schietterrein Tynaarlo Aferperking
Opdrachtacceptatie 09.02.23
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Jørgen Smit, Tel. +31/570788120
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1239668 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
789301	08.02.2023	1, 102: 0-30
789302	08.02.2023	2, 103: 0-30
789303	08.02.2023	3, 105: 0-30

Eenheid	789301 1, 102: 0-30	789302 2, 103: 0-30	789303 3, 105: 0-30
---------	------------------------	------------------------	------------------------

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
S Droge stof	%	87,2	85,1	85,5

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0 ^{xx)}	<1,0	<1,0
------------------	------	---------------------	------	------

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	5,0 ^{x)}	6,0 ^{x)}	5,0 ^{x)}
-------------------	------	-------------------	-------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++	++
----------------------------	--	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Lood (Pb)	mg/kg Ds	42	31	40
-------------	----------	----	----	----

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

xx) Voor elk resultaat beneden de LOD, werd voor de berekening de LOD gebruikt, voor elk resultaat tussen LOD en LOQ werd voor de berekening de LOQ gebruikt.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "- of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 09.02.2023

Einde van de analyses: 10.02.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk is voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

AL-West B.V. Jørgen Smit, Tel. +31/570788120
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Lood (Pb)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01



Blad 2 van 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *)".

DOC-13-20072766-NL-F3

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 3



Bijlage 4

Toetsingsresultaten (Wbb en Bbk)

Toetsingsinstellingen	
Versie	3.1.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem [T.1]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie <https://www.BOTOVA-service.nl/>)

Opdracht	
Opdrachtnummer	1239233
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	EN06155-016.2 Sanering voormalig schietterrein Tynaarlo NO
Datum binnenkomst	08.02.2023
Rapportagedatum	09.02.2023
CRM	Jørgen Smit

Monster	
Analysenummer	786404
Monsteromschrijving	1, 101: 0-30
Datum monstername	2023-02-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	5	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse wonen

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW
Droge stof	85,8	%	85,8	%					
Fractie < 2 µm	< 1	% Ds	0,7	%					
Lood (Pb)	53	mg/kg Ds	79	mg/kg	Wonen	50	210	530	530

Monster	
Analysenummer	786405
Monsteromschrijving	2, 104: 0-30
Datum monstername	2023-02-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	3,4	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW
Droge stof	63,6	%	63,6	%					
Fractie < 2 µm	3,4	% Ds	3,4	%					
Lood (Pb)	20	mg/kg Ds	29,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	50	210	530	530

Monster	
Analysenummer	786406
Monsteromschrijving	3, 106: 0-30
Datum monstername	2023-02-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,7	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse wonen

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW
Droge stof	86,5	%	86,5	%					
Fractie < 2 µm	1,7	% Ds	1,7	%					
Lood (Pb)	76	mg/kg Ds	114	mg/kg	Wonen	50	210	530	530

Monster	
Analysenummer	786407
Monsteromschrijving	4, 108: 0-30
Datum monstername	2023-02-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	5,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	3,3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse wonen

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW
Droge stof	83,5	%	83,5	%					
Fractie < 2 µm	3,3	% Ds	3,3	%					
Lood (Pb)	100	mg/kg Ds	144	mg/kg	Wonen	50	210	530	530

Monster	
Analysenummer	786408
Monsteromschrijving	5, 109: 0-30
Datum monstername	2023-02-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	5,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,9	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse wonen

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW
Droge stof	83,3	%	83,3	%					
Fractie < 2 µm	2,9	% Ds	2,9	%					
Lood (Pb)	58	mg/kg Ds	84	mg/kg	Wonen	50	210	530	530

Monster	
Analysenummer	786409
Monsteromschrijving	6, 110: 0-30
Datum monstername	2023-02-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,5	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse wonen

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW
Droge stof	85,4	%	85,4	%					
Fractie < 2 µm	1,5	% Ds	1,5	%					
Lood (Pb)	71	mg/kg Ds	106	mg/kg	Wonen	50	210	530	530

Monster	
Analysenummer	786410
Monsteromschrijving	7, 112: 0-30
Datum monstername	2023-02-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	5,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW
Droge stof	85	%	85	%					
Fractie < 2 µm	2,1	% Ds	2,1	%					
Lood (Pb)	29	mg/kg Ds	42,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	50	210	530	530

Monster	
Analysenummer	786411
Monsteromschrijving	8, 114: 0-30
Datum monstername	2023-02-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,6	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW
Droge stof	86,5	%	86,5	%					
Fractie < 2 µm	2,6	% Ds	2,6	%					
Lood (Pb)	25	mg/kg Ds	37	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	50	210	530	530

Monster	
Analysenummer	786412
Monsteromschrijving	9, 116: 0-30
Datum monstername	2023-02-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,7	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse wonen

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW
Droge stof	85,7	%	85,7	%					
Fractie < 2 µm	1,7	% Ds	1,7	%					
Lood (Pb)	43	mg/kg Ds	64,2	mg/kg	Wonen	50	210	530	530

Monster	
Analysenummer	786414
Monsteromschrijving	10, 118: 0-30
Datum monstername	2023-02-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	5,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,6	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse wonen

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW
Droge stof	83,1	%	83,1	%					
Fractie < 2 µm	1,6	% Ds	1,6	%					
Lood (Pb)	76	mg/kg Ds	112	mg/kg	Wonen	50	210	530	530

Monster	
Analysenummer	786415
Monsteromschrijving	11, 119: 0-30
Datum monstername	2023-02-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,7	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW
Droge stof	74,8	%	74,8	%					
Fractie < 2 µm	2,7	% Ds	2,7	%					
Lood (Pb)	20	mg/kg Ds	29,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	50	210	530	530

Monster	
Analysenummer	786416
Monsteromschrijving	12, 120: 0-30
Datum monstername	2023-02-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW
Droge stof	87,7	%	87,7	%					
Fractie < 2 µm	1,2	% Ds	1,2	%					
Lood (Pb)	13	mg/kg Ds	19,4	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	50	210	530	530

Monster	
Analysenummer	786417
Monsteromschrijving	13, 121: 0-30
Datum monstername	2023-02-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,8	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW
Droge stof	86,8	%	86,8	%					
Fractie < 2 µm	2,8	% Ds	2,8	%					
Lood (Pb)	18	mg/kg Ds	26,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	50	210	530	530

Monster	
Analysenummer	786418
Monsteromschrijving	14, 122: 0-30
Datum monstername	2023-02-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,8	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW
Droge stof	85,7	%	85,7	%					
Fractie < 2 µm	2,8	% Ds	2,8	%					
Lood (Pb)	22	mg/kg Ds	32,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	50	210	530	530

Monster	
Analysenummer	786419
Monsteromschrijving	15, 123: 0-30
Datum monstername	2023-02-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW
Droge stof	85,1	%	85,1	%					
Fractie < 2 µm	1,1	% Ds	1,1	%					
Lood (Pb)	16	mg/kg Ds	24,3	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	50	210	530	530

Monster	
Analysenummer	786420
Monsteromschrijving	16, 124: 0-30
Datum monstername	2023-02-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	5,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,6	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW
Droge stof	83,6	%	83,6	%					
Fractie < 2 µm	2,6	% Ds	2,6	%					
Lood (Pb)	23	mg/kg Ds	33,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	50	210	530	530

Monster	
Analysenummer	786421
Monsteromschrijving	17, 126: 0-30
Datum monstername	2023-02-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW
Droge stof	83,4	%	83,4	%					
Fractie < 2 µm	2	% Ds	2	%					
Lood (Pb)	12	mg/kg Ds	17,9	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	50	210	530	530

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
AW	Achtergrondwaarden
W	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen
IND	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie
IW	Interventiewaarde

Toetsingsinstellingen	
Versie	3.1.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem [T.1]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie <https://www.BOTOVA-service.nl/>)

Opdracht	
Opdrachtnummer	1239233
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	EN06155-016.2 Sanering voormalig schietterrein Tynaarlo NO
Datum binnenkomst	08.02.2023
Rapportagedatum	09.02.2023
CRM	Jørgen Smit

Monster	
Analysenummer	786404
Monsteromschrijving	1, 101: 0-30
Datum monstername	2023-02-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	5	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse wonen

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW
Droge stof	85,8	%	85,8	%					
Fractie < 2 µm	< 1	% Ds	0,7	%					
Lood (Pb)	53	mg/kg Ds	79	mg/kg	Wonen	50	210	530	530

Monster	
Analysenummer	786405
Monsteromschrijving	2, 104: 0-30
Datum monstername	2023-02-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	3,4	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW
Droge stof	63,6	%	63,6	%					
Fractie < 2 µm	3,4	% Ds	3,4	%					
Lood (Pb)	20	mg/kg Ds	29,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	50	210	530	530

Monster	
Analysenummer	786406
Monsteromschrijving	3, 106: 0-30
Datum monstername	2023-02-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,7	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse wonen

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW
Droge stof	86,5	%	86,5	%					
Fractie < 2 µm	1,7	% Ds	1,7	%					
Lood (Pb)	76	mg/kg Ds	114	mg/kg	Wonen	50	210	530	530

Monster	
Analysenummer	786407
Monsteromschrijving	4, 108: 0-30
Datum monstername	2023-02-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	5,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	3,3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse wonen

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW
Droge stof	83,5	%	83,5	%					
Fractie < 2 µm	3,3	% Ds	3,3	%					
Lood (Pb)	100	mg/kg Ds	144	mg/kg	Wonen	50	210	530	530

Monster	
Analysenummer	786408
Monsteromschrijving	5, 109: 0-30
Datum monstername	2023-02-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	5,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,9	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse wonen

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW
Droge stof	83,3	%	83,3	%					
Fractie < 2 µm	2,9	% Ds	2,9	%					
Lood (Pb)	58	mg/kg Ds	84	mg/kg	Wonen	50	210	530	530

Monster	
Analysenummer	786409
Monsteromschrijving	6, 110: 0-30
Datum monstername	2023-02-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,5	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse wonen

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW
Droge stof	85,4	%	85,4	%					
Fractie < 2 µm	1,5	% Ds	1,5	%					
Lood (Pb)	71	mg/kg Ds	106	mg/kg	Wonen	50	210	530	530

Monster	
Analysenummer	786410
Monsteromschrijving	7, 112: 0-30
Datum monstername	2023-02-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	5,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW
Droge stof	85	%	85	%					
Fractie < 2 µm	2,1	% Ds	2,1	%					
Lood (Pb)	29	mg/kg Ds	42,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	50	210	530	530

Monster	
Analysenummer	786411
Monsteromschrijving	8, 114: 0-30
Datum monstername	2023-02-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,6	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW
Droge stof	86,5	%	86,5	%					
Fractie < 2 µm	2,6	% Ds	2,6	%					
Lood (Pb)	25	mg/kg Ds	37	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	50	210	530	530

Monster	
Analysenummer	786412
Monsteromschrijving	9, 116: 0-30
Datum monstername	2023-02-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,7	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse wonen

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW
Droge stof	85,7	%	85,7	%					
Fractie < 2 µm	1,7	% Ds	1,7	%					
Lood (Pb)	43	mg/kg Ds	64,2	mg/kg	Wonen	50	210	530	530

Monster	
Analysenummer	786414
Monsteromschrijving	10, 118: 0-30
Datum monstername	2023-02-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	5,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,6	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse wonen

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW
Droge stof	83,1	%	83,1	%					
Fractie < 2 µm	1,6	% Ds	1,6	%					
Lood (Pb)	76	mg/kg Ds	112	mg/kg	Wonen	50	210	530	530

Monster	
Analysenummer	786415
Monsteromschrijving	11, 119: 0-30
Datum monstername	2023-02-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,7	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW
Droge stof	74,8	%	74,8	%					
Fractie < 2 µm	2,7	% Ds	2,7	%					
Lood (Pb)	20	mg/kg Ds	29,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	50	210	530	530

Monster	
Analysenummer	786416
Monsteromschrijving	12, 120: 0-30
Datum monstername	2023-02-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW
Droge stof	87,7	%	87,7	%					
Fractie < 2 µm	1,2	% Ds	1,2	%					
Lood (Pb)	13	mg/kg Ds	19,4	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	50	210	530	530

Monster	
Analysenummer	786417
Monsteromschrijving	13, 121: 0-30
Datum monstername	2023-02-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,8	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW
Droge stof	86,8	%	86,8	%					
Fractie < 2 µm	2,8	% Ds	2,8	%					
Lood (Pb)	18	mg/kg Ds	26,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	50	210	530	530

Monster	
Analysenummer	786418
Monsteromschrijving	14, 122: 0-30
Datum monstername	2023-02-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,8	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW
Droge stof	85,7	%	85,7	%					
Fractie < 2 µm	2,8	% Ds	2,8	%					
Lood (Pb)	22	mg/kg Ds	32,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	50	210	530	530

Monster	
Analysenummer	786419
Monsteromschrijving	15, 123: 0-30
Datum monstername	2023-02-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW
Droge stof	85,1	%	85,1	%					
Fractie < 2 µm	1,1	% Ds	1,1	%					
Lood (Pb)	16	mg/kg Ds	24,3	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	50	210	530	530

Monster	
Analysenummer	786420
Monsteromschrijving	16, 124: 0-30
Datum monstername	2023-02-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	5,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,6	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW
Droge stof	83,6	%	83,6	%					
Fractie < 2 µm	2,6	% Ds	2,6	%					
Lood (Pb)	23	mg/kg Ds	33,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	50	210	530	530

Monster	
Analysenummer	786421
Monsteromschrijving	17, 126: 0-30
Datum monstername	2023-02-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW
Droge stof	83,4	%	83,4	%					
Fractie < 2 µm	2	% Ds	2	%					
Lood (Pb)	12	mg/kg Ds	17,9	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	50	210	530	530

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
AW	Achtergrondwaarden
W	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen
IND	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie
IW	Interventiewaarde

Toetsingsinstellingen	
Versie	3.1.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb [T.12]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie <https://www.BOTOVA-service.nl/>)

Opdracht	
Opdrachtnummer	1239233
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	EN06155-016.2 Sanering voormalig schietterrein Tynaarlo NO
Datum binnenkomst	08.02.2023
Rapportagedatum	09.02.2023
CRM	Jørgen Smit

Monster	
Analysenummer	786404
Monsteromschrijving	1, 101: 0-30
Datum monstername	2023-02-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	5	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	85,8	%	85,8	%							
Fractie < 2 µm	< 1	% Ds	0,7	%							
Lood (Pb)	53	mg/kg Ds	79	mg/kg	Wonen	50	210	530	530	0,06	> AW en <= T

Monster	
Analysenummer	786405
Monsteromschrijving	2, 104: 0-30
Datum monstername	2023-02-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	3,4	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	63,6	%	63,6	%							
Fractie < 2 µm	3,4	% Ds	3,4	%							
Lood (Pb)	20	mg/kg Ds	29,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	50	210	530	530	-1	<= AW

Monster	
Analysenummer	786406
Monsteromschrijving	3, 106: 0-30
Datum monstername	2023-02-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,7	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	86,5	%	86,5	%							
Fractie < 2 µm	1,7	% Ds	1,7	%							
Lood (Pb)	76	mg/kg Ds	114	mg/kg	Wonen	50	210	530	530	0,13	> AW en <= T

Monster	
Analysenummer	786407
Monsteromschrijving	4, 108: 0-30
Datum monstername	2023-02-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	5,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	3,3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	83,5	%	83,5	%							
Fractie < 2 µm	3,3	% Ds	3,3	%							
Lood (Pb)	100	mg/kg Ds	144	mg/kg	Wonen	50	210	530	530	0,2	> AW en <= T

Monster	
Analysenummer	786408
Monsteromschrijving	5, 109: 0-30
Datum monstername	2023-02-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	5,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,9	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	83,3	%	83,3	%							
Fractie < 2 µm	2,9	% Ds	2,9	%							
Lood (Pb)	58	mg/kg Ds	84	mg/kg	Wonen	50	210	530	530	0,07	> AW en <= T

Monster	
Analysenummer	786409
Monsteromschrijving	6, 110: 0-30
Datum monstername	2023-02-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,5	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	85,4	%	85,4	%							
Fractie < 2 µm	1,5	% Ds	1,5	%							
Lood (Pb)	71	mg/kg Ds	106	mg/kg	Wonen	50	210	530	530	0,12	> AW en <= T

Monster	
Analysenummer	786410
Monsteromschrijving	7, 112: 0-30
Datum monstername	2023-02-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	5,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	85	%	85	%							
Fractie < 2 µm	2,1	% Ds	2,1	%							
Lood (Pb)	29	mg/kg Ds	42,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	50	210	530	530	-1	<= AW

Monster	
Analysenummer	786411
Monsteromschrijving	8, 114: 0-30
Datum monstername	2023-02-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,6	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	86,5	%	86,5	%							
Fractie < 2 µm	2,6	% Ds	2,6	%							
Lood (Pb)	25	mg/kg Ds	37	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	50	210	530	530	-1	<= AW

Monster	
Analysenummer	786412
Monsteromschrijving	9, 116: 0-30
Datum monstername	2023-02-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,7	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	85,7	%	85,7	%							
Fractie < 2 µm	1,7	% Ds	1,7	%							
Lood (Pb)	43	mg/kg Ds	64,2	mg/kg	Wonen	50	210	530	530	0,03	> AW en <= T

Monster	
Analysenummer	786414
Monsteromschrijving	10, 118: 0-30
Datum monstername	2023-02-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	5,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,6	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	83,1	%	83,1	%							
Fractie < 2 µm	1,6	% Ds	1,6	%							
Lood (Pb)	76	mg/kg Ds	112	mg/kg	Wonen	50	210	530	530	0,13	> AW en <= T

Monster	
Analysenummer	786415
Monsteromschrijving	11, 119: 0-30
Datum monstername	2023-02-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,7	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	74,8	%	74,8	%							
Fractie < 2 µm	2,7	% Ds	2,7	%							
Lood (Pb)	20	mg/kg Ds	29,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	50	210	530	530	-1	<= AW

Monster	
Analysenummer	786416
Monsteromschrijving	12, 120: 0-30
Datum monstername	2023-02-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	87,7	%	87,7	%							
Fractie < 2 µm	1,2	% Ds	1,2	%							
Lood (Pb)	13	mg/kg Ds	19,4	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	50	210	530	530	-1	<= AW

Monster	
Analysenummer	786417
Monsteromschrijving	13, 121: 0-30
Datum monstername	2023-02-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,8	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	86,8	%	86,8	%							
Fractie < 2 µm	2,8	% Ds	2,8	%							
Lood (Pb)	18	mg/kg Ds	26,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	50	210	530	530	-1	<= AW

Monster	
Analysenummer	786418
Monsteromschrijving	14, 122: 0-30
Datum monstername	2023-02-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,8	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	85,7	%	85,7	%							
Fractie < 2 µm	2,8	% Ds	2,8	%							
Lood (Pb)	22	mg/kg Ds	32,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	50	210	530	530	-1	<= AW

Monster	
Analysenummer	786419
Monsteromschrijving	15, 123: 0-30
Datum monstername	2023-02-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	85,1	%	85,1	%							
Fractie < 2 µm	1,1	% Ds	1,1	%							
Lood (Pb)	16	mg/kg Ds	24,3	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	50	210	530	530	-1	<= AW

Monster	
Analysenummer	786420
Monsteromschrijving	16, 124: 0-30
Datum monstername	2023-02-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	5,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,6	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	83,6	%	83,6	%							
Fractie < 2 µm	2,6	% Ds	2,6	%							
Lood (Pb)	23	mg/kg Ds	33,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	50	210	530	530	-1	<= AW

Monster	
Analysenummer	786421
Monsteromschrijving	17, 126: 0-30
Datum monstername	2023-02-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	83,4	%	83,4	%							
Fractie < 2 µm	2	% Ds	2	%							
Lood (Pb)	12	mg/kg Ds	17,9	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	50	210	530	530	-1	<= AW

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
AW	Achtergrondwaarden
W	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen
IND	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie
IW	Interventiewaarde
T-index	Index voor de afwijking van Gstandaard tov gemiddelde van Streefwaarde en Interventiewaarde
Toets oordeel	Parameteroordeel op basis van de waarde bij 'T Index'

Tabelinformatie	
Index < 0	GStandaard < AW
0 < Index < 0,5	GStandaard ligt tussen de AW en de oude T
0,5 < Index < 1	GStandaard ligt tussen de oude T en I
Index > 1	I overschreden

Toetsingsinstellingen	
Versie	3.1.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb [T.12]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie <https://www.BOTOVA-service.nl/>)

Opdracht	
Opdrachtnummer	1239668
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	EN06155-016.2 Sanering voormalig schietterrein Tynaarlo Afperking
Datum binnenkomst	09.02.2023
Rapportagedatum	10.02.2023
CRM	Jørgen Smit

Monster	
Analysenummer	789301
Monsteromschrijving	1, 102: 0-30
Datum monstername	2023-02-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	5	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	87,2	%	87,2	%							
Fractie < 2 µm	< 1	% Ds	0,7	%							
Lood (Pb)	42	mg/kg Ds	62,6	mg/kg	Wonen	50	210	530	530	0,026	> AW en <= T

Monster	
Analysenummer	789302
Monsteromschrijving	2, 103: 0-30
Datum monstername	2023-02-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	6	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	85,1	%	85,1	%							
Fractie < 2 µm	< 1	% Ds	0,7	%							
Lood (Pb)	31	mg/kg Ds	45,4	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	50	210	530	530	-1	<= AW

Monster	
Analysenummer	789303
Monsterschrijving	3, 105: 0-30
Datum monstername	2023-02-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	5	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	85,5	%	85,5	%							
Fractie < 2 µm	< 1	% Ds	0,7	%							
Lood (Pb)	40	mg/kg Ds	59,6	mg/kg	Wonen	50	210	530	530	0,02	> AW en <= T

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
AW	Achtergrondwaarden
W	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen
IND	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie
IW	Interventiewaarde
T-index	Index voor de afwijking van Gstandaard tov gemiddelde van Streefwaarde en Interventiewaarde
Toets oordeel	Parameteroordeel op basis van de waarde bij 'T Index'

Tabelinformatie	
Index < 0	Gstandaard < AW
0 < Index < 0,5	Gstandaard ligt tussen de AW en de oude T
0,5 < Index < 1	Gstandaard ligt tussen de oude T en I
Index > 1	I overschreden

