

From: 5.1.2.e
To: 5.1.2.e@nooner.nl
Cc: 5.1.2.e
Subject: RE: Offerte aanvraag afvoer depotgrond De Dreijenborgh Vijverweg De Dreijen Wageningen
Date: donderdag 1 september 2022 16:35:20
Attachments: [image001.jpg](#)
[image002.jpg](#)
[REFUND55_T-1187573_Vers_1.pdf](#)

5.1.2.e

Bijgevoegd info inzake het Fosfor (P) gehalte, de datum voor aanleveren offerte is uiterlijk 9-9-2022.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

(+31) 0318 437 639
ibland.nl



Van: 5.1.2.e
Verzonden: maandag 22 augustus 2022 13:54
Aan: 5.1.2.e @hooijer.nl"5.1.2.e @hooijer.nl">
CC: 5.1.2.e @wur.nl>
Onderwerp: Offerte aanvraag afvoer depotgrond De Dreijenborgh Vijverweg De Dreijen Wageningen

5.1.2.e

Wil je een vrijblijvende offerte maken voor het laden, afvoeren en acceptatie (incl. melding Bbk) van circa 1.758 m3 / 2.989 ton Industrie grond, aanwezig aan de Vijverweg De Dreijen Wageningen.
Ik heb de partijkeuringen bijgevoegd.



Offerte op naam stellen van de heer 5.1.2.e
Wageningen University & Research
Facilitair Bedrijf, afdeling Vastgoed & Huisvesting
Postbus 59, 6700 AB Wageningen
Akkemaalsbos 12, 6708 WB Wageningen

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

(+31) 0318 437 639
ibland.nl



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.

Ingenieursbureau Land

5.1.2.e

Ivorsestraat 15
6716 AH Ede

Datum	01.09.2022
Relatienr	35007020
Opdrachtnr.	1187573

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1187573 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie	78025.12 Partijkeuring Dreijenborgh
Opdrachtacceptatie	29.08.22

Geachte heer, mevrouw,

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

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 gedeponeerd 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,

5.1.2.e

AL-West B.V. Dhr. 5.1.2.e Tel. 5.1.2.e
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 1187573 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
496275	26.08.2022	M1+M2

Eenheid 496275
M1+M2

Algemene monstervoorbehandeling

Droge stof	%	94,5
------------	---	------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen

Fosfor [P]	mg/kg Ds	900
------------	----------	-----

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.

Begin van de analyses: 29.08.2022
Einde van de analyses: 31.08.2022

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

5.1.2.e

AL-West B.V. Dhr. 5.1.2.e, Tel. 5.1.2.e
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform NEN 6961; NEN-EN 13657 (afval): Koningswater ontsluiting
conform NEN 6966 : Fosfor [P]
conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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.

Ingenieursbureau Land

5.1.2.e

Ivorsestraat 15
6716 AH Ede

Datum	10.11.2022
Relatienr	35007020
Opdrachtnr.	1209635

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1209635 Bodem / Eluaat

<i>Opdrachtgever</i>	35007020 Ingenieursbureau Land
<i>Uw referentie</i>	78025.12 Partijkeuring Dreijenborgh
<i>Opdrachtacceptatie</i>	03.11.22

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,

5.1.2.e

AL-West B.V. Dhr. 5.1.2.e, Tel. 5.1.2.e
Klantenservice

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 "n".

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 1209635 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
616284	03.11.2022	WUR03 MM01 101 (0-25) 102 (0-25) 103 (0-25)
616285	03.11.2022	WUR03 MM02 104 (0-25) 105 (0-25) 106 (0-25)
616286	03.11.2022	WUR03 MM03 107 (0-25) 108 (0-25) 109 (0-25)

Eenheid

616284
WUR03 MM01 101 (0-25) 102 (0-25) 103 (0-25)

616285
WUR03 MM02 104 (0-25) 105 (0-25) 106 (0-25)

616286
WUR03 MM03 107 (0-25) 108 (0-25) 109 (0-25)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
S Droge stof	%	90,7	87,8	85,2

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	5,1	3,3	4,4
------------------	------	-----	-----	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	2,6	6,8	5,7
-------------------	------	-----	-----	-----

Pesticiden (OCB's)

S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	0,0020	0,0022	<0,0010
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0027 #)	0,0029 #)	0,0014 #)
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	0,0093	<0,0010	0,0045
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,010 #)	0,0014 #)	0,0052 #)
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,010 m)	<0,0010
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	0,0032	<0,010 m)	0,0045
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0039 #)	0,014 #)	0,0052 #)
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,017 #)	0,018 #)	0,012 #)
S Aldrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Dieldrin	mg/kg Ds	0,0012	0,0024	0,0018
S Endrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,010 m)	<0,0010
S Isodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Telodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0026 #)	0,010 #)	0,0032 #)
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,015 m)	<0,0010
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 #)	0,013 #)	0,0028 #)
S 1,3-Hexachloorbutadien	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	0,0027	<0,0010
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	0,0023	<0,0010
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0050	0,0014 #)
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 4



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 1209635 Bodem / Eluaat

Eenheid	616284	616285	616286
	WUR03 MM01 101 (0-25) 102 (0-25) 103 (0-25)	WUR03 MM02 104 (0-25) 105 (0-25) 106 (0-25)	WUR03 MM03 107 (0-25) 108 (0-25) 109 (0-25)

Pesticiden (OCB's)

S	Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S	Heptachloor	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	Som OCB landbodem (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,028 #)	0,050 #)	0,023 #)

Chloorbenzenen

S	Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
---	-------------------------	----------	---------	---------	---------

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

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: 03.11.2022

Einde van de analyses: 10.11.2022

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

5.1.2.e

AL-West B.V. Dhr. 5.1.2.e, Tel. 5.1.2.e
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 2,4-DDD (ortho, para-DDD)
4,4-DDD (para, para-DDD) Som DDD (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE)
4,4-DDE (para, para-DDE) Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT)
Som DDT (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin Telodrin
Som Drins (STI) (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH gamma-HCH delta-HCH
Som HCH (STI) (Factor 0,7) Hexachloorbenzeen (HCB) 1,3-Hexachloorbutadien cis-Chloordaan
trans-Chloordaan Som Chloordaan (Factor 0,7) cis-Heptachloorepoxide trans-Heptachloorepoxide
Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) Heptachloor alfa-Endosulfan
Som OCB landbodem (Factor 0,7)

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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 4



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 " * " .

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

Ingenieursbureau Land

5.1.2.e

Ivorsestraat 15
6716 AH Ede

Datum	16.11.2022
Relatienr	35007020
Opdrachtnr.	1212439

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1212439 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie	78025.12 Partijkeuring Dreijenborgh
Opdrachtacceptatie	11.11.22

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 gedeponeerd 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 vriendeli

5.1.2.e

AL-West B.V. Dhr. 5.1.2.e, Tel. 5.1.2.e
Klantenservice

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 "n".

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 1212439 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
633533	03.11.2022	WUR03 MM04 104 (25-50) 105 (25-50) 106 (25-50)

Eenheid

633533

WUR03 MM04 104 (25-50) 105 (25-50) 106 (25-50)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000	++
S Droge stof	% 92,4

Fracties (sedigraaf)

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

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds 1,6
-------------------	----------

Pesticiden (OCB's)

S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0010
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	0,0018
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0025 #)
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0010
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	0,0012
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0019 #)
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0058 #)
S Aldrin	mg/kg Ds	<0,0010
S Dieldrin	mg/kg Ds	<0,0010
S Endrin	mg/kg Ds	<0,0010
S Isodrin	mg/kg Ds	<0,0010
S Telodrin	mg/kg Ds	<0,0010
S Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 #)
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,0010
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010
S gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,0010
S delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010
S Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 #)
S 1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	<0,001
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010

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 " #)".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 4



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 1212439 Bodem / Eluaat

Eenheid

633533

WUROS MM04 104 (25-50) 105
(25-50) 106 (25-50)

Pesticiden (OCB's)

S	Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014	#)
S	Heptachloor	mg/kg Ds	<0,0010	
S	alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,0010	
S	Som OCB landbodem (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,016	#)

Chloorbenzenen

S	Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg Ds	<0,0010	
---	-------------------------	----------	---------	--

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

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: 11.11.2022

Einde van de analyses: 16.11.2022

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

5.1.2.e

AL-West B.V. Dhr. 5.1.2.e, Tel. 5.1.2.e
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 2,4-DDD (ortho, para-DDD)
4,4-DDD (para, para-DDD) Som DDD (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE)
4,4-DDE (para, para-DDE) Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT)
Som DDT (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin Telodrin
Som Drins (STI) (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH gamma-HCH delta-HCH
Som HCH (STI) (Factor 0,7) Hexachloorbenzeen (HCB) 1,3-Hexachloorbutadien cis-Chloordaan
trans-Chloordaan Som Chloordaan (Factor 0,7) cis-Heptachloorepoxide trans-Heptachloorepoxide
Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) Heptachloor alfa-Endosulfan
Som OCB landbodem (Factor 0,7)

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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 4



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



Bijlage bij Opdrachtnr. 1212439

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Droge stof 633533

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 " * " .

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	1209635
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	78025.12 Partijkeuring Dreijenborgh
Datum binnenkomst	03.11.2022
Rapportagedatum	10.11.2022
CRM	Dhr. 5.1.2.e

Monster	
Analysenummer	616284
Monsteromschrijving	WUR03 MM01 101 (0-25) 102 (0-25) 103 (0-25)
Datum monstername	2022-11-03 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,6	Gemeten waarde
Lutum (%)	5,1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	90,7	%	90,7	%							
Fractie < 2 µm	5,1	% Ds	5,1	%							
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg Ds	2,69	ug/kg							
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,002	mg/kg Ds	7,69	ug/kg							
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0093	mg/kg Ds	35,8	ug/kg							
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg Ds	2,69	ug/kg							
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0032	mg/kg Ds	12,3	ug/kg							
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg Ds	2,69	ug/kg							
Aldrin	< 0,001	mg/kg Ds	2,69	ug/kg							
Dieldrin	0,0012	mg/kg Ds	4,62	ug/kg							
Endrin	< 0,001	mg/kg Ds	2,69	ug/kg							
Isodrin	< 0,001	mg/kg Ds	2,69	ug/kg							
Telodrin	< 0,001	mg/kg Ds	2,69	ug/kg							
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	2,69	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	1	1	500	17000	-1	<= AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	2,69	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	2	2	500	1600	-1	<= AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	2,69	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	3	40	500	1200	-1	<= AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	2,69	ug/kg							
1,3-Hexachloort	< 0,001	mg/kg Ds	2,69	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	3					
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg Ds	2,69	ug/kg							
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg Ds	2,69	ug/kg							
cis-Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	2,69	ug/kg							
trans-Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	2,69	ug/kg							
Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	2,69	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	0,7	0,7	100	4000	-1	<= AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg Ds	2,69	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	0,9	0,9	100	4000	-1	<= AW
Hexachloort (HCB)	< 0,001	mg/kg Ds	2,69	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	8,5	27	1400	2000	-1	<= AW
som heptachloort (som cis-trans-)			5,38	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	2	2	100	4000	-1	<= AW
som 2,4'-en 4,4'-DDE			38,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	100	130	1300	2300	-1	<= AW

som 2,4'- en 4,4'- DDD			10,4	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	20	840	34000	34000	-1	<= AW
som 2,4'- en 4,4'- DDT			15	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	200	200	1000	1700	-1	<= AW
som chloordaan (som cis- en trans-)			5,38	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	2	2	100	4000	-1	<= AW
som 21 organochloo bestrijdingsr (Bbk, 1-1-2008:lar			106	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	400					
som aldrin, dieldrin en endrin			10	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	15	40	140	4000	-1	<= AW

Monster	
Analysenummer	616285
Monsteromschrijving	WUR03 MM02 104 (0-25) 105 (0-25) 106 (0-25)
Datum monstername	2022-11-03 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	6,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	3,3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	87,8	%	87,8	%							
Fractie < 2 µm	3,3	% Ds	3,3	%							
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg Ds	1,03	ug/kg							
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0022	mg/kg Ds	3,24	ug/kg							
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg Ds	1,03	ug/kg							
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg Ds	1,03	ug/kg							
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,01	mg/kg Ds	10,3	ug/kg							
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,01	mg/kg Ds	10,3	ug/kg							
Aldrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,03	ug/kg							
Dieldrin	0,0024	mg/kg Ds	3,53	ug/kg							
Endrin	< 0,01	mg/kg Ds	10,3	ug/kg							
Isodrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,03	ug/kg							
Telodrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,03	ug/kg							
alfa-HCH	< 0,015	mg/kg Ds	15,4	ug/kg	Industrie	1	1	500	17000	0,00085	> AW en <= T
beta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,03	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	2	2	500	1600	-1	<= AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,03	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	3	40	500	1200	-1	<= AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,03	ug/kg							
1,3-Hexachloort	< 0,001	mg/kg Ds	1,03	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	3					
cis-Chloordaan	0,0027	mg/kg Ds	3,97	ug/kg							
trans-Chloordaan	0,0023	mg/kg Ds	3,38	ug/kg							
cis-Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	1,03	ug/kg							
trans-Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	1,03	ug/kg							
Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	1,03	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	0,7	0,7	100	4000	-1	<= AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg Ds	1,03	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	0,9	0,9	100	4000	-1	<= AW
Hexachloort (HCB)	< 0,001	mg/kg Ds	1,03	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	8,5	27	1400	2000	-1	<= AW
som 2,4'-en 4,4'-DDE			2,06	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	100	130	1300	2300	-1	<= AW
som 21 organochloor bestrijdingsm			73,8	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	400					

(Bbk, 1-1-2008:lar											
som 2,4'-en 4,4'-DDT			20,6	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	200	200	1000	1700	-1	<= AW
som heptachloork (som cis-en trans-)			2,06	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	2	2	100	4000	-1	<= AW
som chloordaan (som cis-en trans-)			7,35	ug/kg	Industrie	2	2	100	4000	0,0013	> AW en <= T
som aldrin, dieldrin en endrin			14,9	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	15	40	140	4000	-1	<= AW
som 2,4'-en 4,4'-DDD			4,26	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	20	840	34000	34000	-1	<= AW

Monster	
Analysenummer	616286
Monsteromschrijving	WUR03 MM03 107 (0-25) 108 (0-25) 109 (0-25)
Datum monstername	2022-11-03 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	5,7	Gemeten waarde
Lutum (%)	4,4	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	85,2	%	85,2	%							
Fractie < 2 µm	4,4	% Ds	4,4	%							
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg Ds	1,23	ug/kg							
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg Ds	1,23	ug/kg							
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0045	mg/kg Ds	7,89	ug/kg							
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg Ds	1,23	ug/kg							
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0045	mg/kg Ds	7,89	ug/kg							
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg Ds	1,23	ug/kg							
Aldrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,23	ug/kg							
Dieldrin	0,0018	mg/kg Ds	3,16	ug/kg							
Endrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,23	ug/kg							
Isodrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,23	ug/kg							
Telodrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,23	ug/kg							
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,23	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	1	1	500	17000	-1	<= AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,23	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	2	2	500	1600	-1	<= AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,23	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	3	40	500	1200	-1	<= AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,23	ug/kg							
1,3-Hexachloort	< 0,001	mg/kg Ds	1,23	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	3					
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg Ds	1,23	ug/kg							
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg Ds	1,23	ug/kg							
cis-Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	1,23	ug/kg							
trans-Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	1,23	ug/kg							
Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	1,23	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	0,7	0,7	100	4000	-1	<= AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg Ds	1,23	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	0,9	0,9	100	4000	-1	<= AW
Hexachloort (HCB)	< 0,001	mg/kg Ds	1,23	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	8,5	27	1400	2000	-1	<= AW
som 2,4'-en 4,4'-DDD			2,46	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	20	840	34000	34000	-1	<= AW
som 2,4'-en 4,4'-DDE			9,12	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	100	130	1300	2300	-1	<= AW

som 2,4'- en 4,4'- DDT			9,12	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	200	200	1000	1700	-1	<= AW
som heptachloor (som cis- en trans-)			2,46	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	2	2	100	4000	-1	<= AW
som chloordaan (som cis- en trans-)			2,46	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	2	2	100	4000	-1	<= AW
som 21 organochloor bestrijdingsm (Bbk, 1-1-2008:lar			41,1	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	400					
som aldrin, dieldrin en endrin			5,61	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	15	40	140	4000	-1	<= AW

Opdracht	
Opdrachtnummer	1212439
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	78025.12 Partijkeuring Dreijenborgh
Datum binnenkomst	11.11.2022
Rapportagedatum	16.11.2022
CRM	Dhr. 5.1.2.e

Monster	
Analysenummer	633533
Monsteromschrijving	WUR03 MM04 104 (25-50) 105 (25-50) 106 (25-50)
Datum monstername	2022-11-03 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

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

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	92,4	%	92,4	%							
Fractie < 2 µm	6,1	% Ds	6,1	%							
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg							
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg							
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0018	mg/kg Ds	9	ug/kg							
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg							
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0012	mg/kg Ds	6	ug/kg							
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg							
Aldrin	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg							
Dieldrin	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg							
Endrin	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg							
Isodrin	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg							
Telodrin	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg							
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	1	1	500	17000	-1	<= AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	2	2	500	1600	-1	<= AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	3	40	500	1200	-1	<= AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg							
1,3-Hexachloort	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	3					
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg							
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg							
cis-Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg							
trans-Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg							
Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	0,7	0,7	100	4000	-1	<= AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	0,9	0,9	100	4000	-1	<= AW
Hexachloort (HCB)	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	8,5	27	1400	2000	-1	<= AW
som heptachloort (som cis- en trans-)			7	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	2	2	100	4000	-1	<= AW
som 2,4'- en 4,4'-DDD			7	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	20	840	34000	34000	-1	<= AW

som 2,4'- en 4,4'- DDT			9,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	200	200	1000	1700	-1	<= AW
som 21 organochloor bestrijdingsm (Bbk, 1-1-2008:lar			81,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	400					
som 2,4'- en 4,4'- DDE			12,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	100	130	1300	2300	-1	<= AW
som aldrin, dieldrin en endrin			10,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	15	40	140	4000	-1	<= AW
som chloordaan (som cis- en trans-)			7	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	2	2	100	4000	-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

Aan

Wageningen University and Research Facilitair Bedrijf
T.a.v. De heer 5.1.2.e
gebouw 16, Actio
Akkermaalbos 12
6708 WB Wageningen

Datum

22 december 2023

Ons kenmerk

B03-78025.125.1.2.e

Uw kenmerk

Behandeld door

De heer 5.1.2.e

Betreft

Gronddepot WUR 03 Trafo De Dreijen Wageningen

Geachte heer 5.1.2.e

Hierbij sturen wij u de briefrapportage met hierin de beschrijving van de uitgevoerde werkzaamheden voor de afvoer van het gronddepot WUR 03. Het doel van de afvoer van het gronddepot is het terrein weer terugbrengen in oorspronkelijk staat.

In de periode 2015 t/m 2022 heeft grond opgeslagen gelegen in een tijdelijk gronddepot gelegen ten noorden van het trafo gebouw aan de Dreijenlaan (gecodeerd als WUR 03). In eerste instantie was niet bekend waar deze grond vandaan is gekomen. Later is bekend geworden dat dit overtollig grond is geweest die vrijgekomen is bij de aanleg van de Bus-baan over het Wageningen Campus terrein (oost-west). In deze periode 2019-2020 is een partijkeuring uitgevoerd (later nog aangevuld met een PFAS keuring, kenmerk rapportage R03-77473.04-RSC d.d. 27 maart 2019 en R04-77473.04-RDI d.d. 8 december 2020). De kwaliteit van de grond in het depot is vastgesteld op klasse Industrie (op basis van de parameter OCB-Chloordaan).

In het kader van het herstellen van de oorspronkelijke terreinsituatie is in opdracht van de WUR het gronddepot door Hooijer Renkum, in januari 2022, afgevoerd naar de hergebruikslocatie voormalige kleiput steenfabriek Fonteinallee 14 Doorwerth.

Na de afvoer van het gronddepot is het vrij gekomen maaiveld bemonsterd op basis van het aantal boringen uit de NEN 5740 strategie diffuus belast niet-lijnvormige locatie met een heterogeen verdeelde verontreinigde stof (1500 m², verdachte laag 0-0,25 m-mv, drie mengmonsters samengesteld en analyse op de maatgevende parameter OCB-Chloordaan). De bemonstering is uitgevoerd door een erkend veldwerker SIKB BRL 2000 protocol 2001 van ingenieursbureau Land.

Op basis van de analyseresultaten is vastgesteld dat de bodem van twee vakken (MM01 en MM03) voldoen aan de Achtergrondwaarde. Monstervak MM02 (0-0,25 m-mv) voldoet niet aan de gewenste bodemkwaliteit Achtergrondwaarde voor de parameter Chloordaan. De

onderliggende bodemlaag (MM04 0,25-0,50 m-mv) voldoet aan de Achtergrondwaarde. Aanvullend is ter plaatse van dit vak de bodem 0,25 m dieper ontgraven (klasse Industrie) en in maart 2023 afgevoerd naar de hergebruikslocatie kleiput steenfabriek Fonteinalee 14 Doorwerth.

In de onderstaande tabel zijn de analyseresultaten opgenomen van de bemonstering van het vrijgekomen maaiveld voor de geanalyseerde parameter OCB. In de bijlage is een tekening met de situering van de bemonsterde vakken en foto's opgenomen.

Tabel 3 Beoordeling analyseresultaten

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> AW	> T	> I	Bbk monster-conclusie
WUR03 MM01	0,00 - 0,25	-	-	-	Altijd toepasbaar
WUR03 MM03	0,00 - 0,25	-	-	-	Altijd toepasbaar
WUR03 MM04	0,25 - 0,50	-	-	-	Altijd toepasbaar

> AW : > Achtergrondwaarde

> T : > Tussenwaarde

> I : > Interventiewaarde

Bbk : Besluit bodemkwaliteit

In het bodemdossier van de locatie WUR 03 zijn de rapportage van de partijkeuringen, uitgevoerde meldingen, transportregistratie afgevoerde hoeveelheden en analysecertificaten van de eindbemonstering opgenomen.

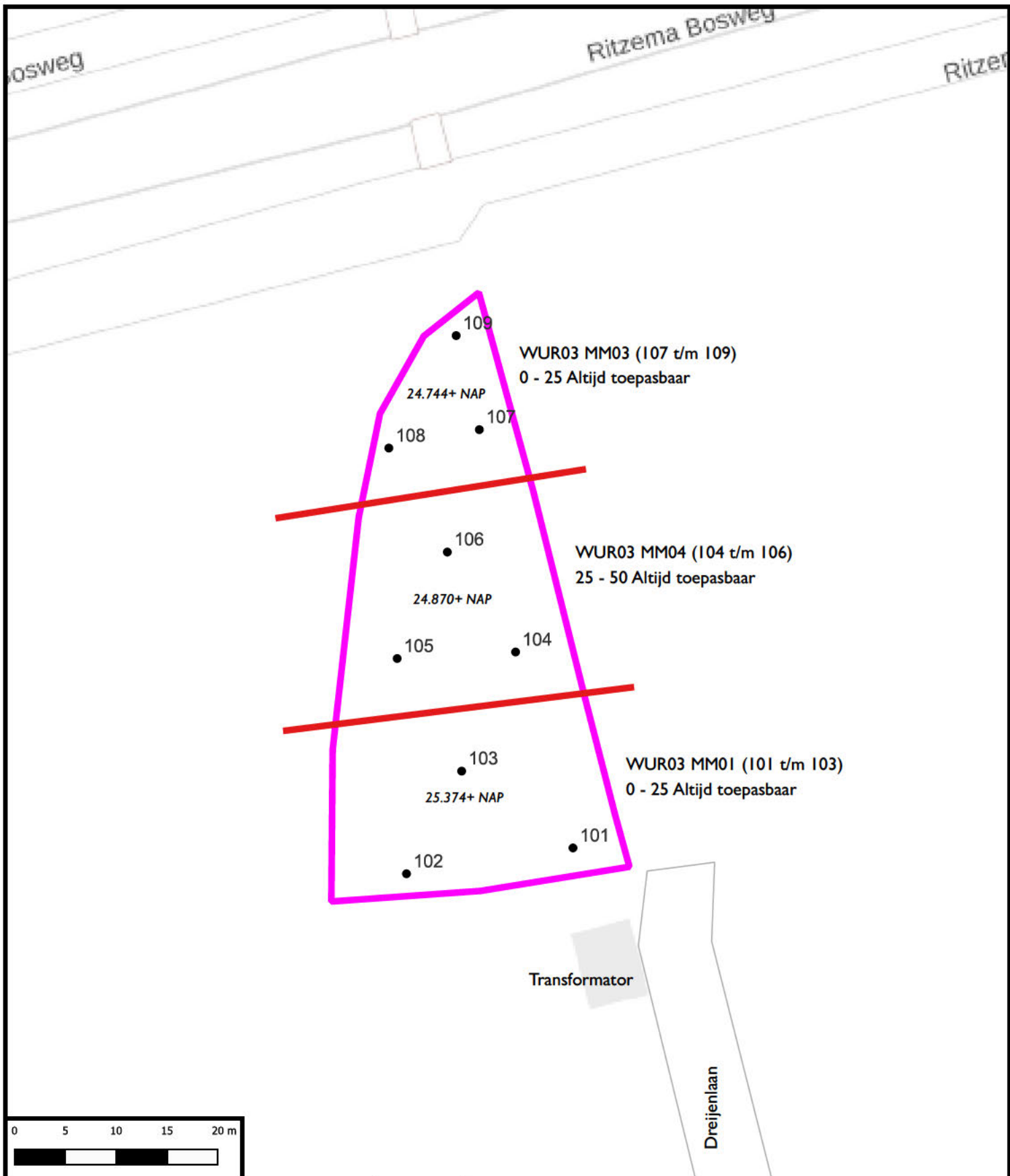
Na afvoer van het gronddepot WUR 03 en een deel van de onderliggende bodem kan geconcludeerd worden dat de achtergebleven bodem (huidig maaiveld) voldoet aan de Achtergrondwaarde op basis van de maatgevende parameter OCB-Chlooraan.

5.1.2.e groet,

Ingenieursbureau Land

5.1.2.e

Projectleider



Legenda

- Boring
 - Mengmonster scheiding
 - Ligging voormalig depot
- 25.374+ NAP Eindhogte maaiveld



Opdrachtgever **Wageningen University & Research**

Project **Partijkeuringen de Dreijen**

Omschrijving **Eindsituatie depotlocatie WUR03**

Get. 5.12.e	Schaal 1:500	Formaat A4	Tekeningnummer
Datum 11-01-2024	Status	Besteknummer -	78025.12-13
Akk. 5.12.e	Definitief	Bladnummer -	
		Projectnummer 78025.12	

ingenieursbureau **Land**

ingenieursbureau Land
Morsestraat 15
Postbus 301
6710 BH Ede
Tel. 0318 - 437639

Bijlage foto situering depot WUR03 De Dreijen Wageningen



Situering depot, afgevoerd januari 2022 onder meldingsnr 600700.0



Situring huidig maaiveld na afvoer klasse industrie grond d.d. 29 maart 2023

Van: 5.1.2.e @odra.nl>
Verzonden: woensdag 22 februari 2023 11:42
Aan: 5.1.2.e | Hooijer Renkum
CC: 5.1.2.e
Onderwerp: RE: Verzoek om aanvulling op meldingsnr. 600700.0

Geachte mevrouw 5.1.2.e,

Gelet op de aangetroffen gehalten chloordaan, kan ik instemmen met de door u voorgestelde werkwijze. Overeengekomen is dat een deel van de ondergrond waarop de oorspronkelijke partij in opslag heeft gelegen binnen de (bij deze gewijzigde) melding (600700) wordt toegepast. Het betreft een ontgraving over 400 m2 met een diepte van 25 cm.

Zoals via ons telefonisch contact al is afgesproken ontvangen wij een nieuwe (gewijzigde) melding.



Omgevingsdienst
Regio Arnhem

Eusebiusbuitensingel 75
Postbus 3066
6802 DB Arnhem

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

Toezichthouder bodem

Werkzaam:

maandag, dinsdag, woensdag, donderdag,
vrijdag
telefoon

5.1.2.e

e-mail

5.1.2.e @odra.nl

internet

www.odregioarnhem.nl

Van: 5.1.2.e | Hooijer Renkum <a.hooijer@hooijer.nl>
Verzonden: maandag 20 februari 2023 08:34
Aan: 5.1.2.e @odra.nl>; 5.1.2.e @odra.nl>
Onderwerp: Verzoek om aanvulling op meldingsnr. 600700.0

Beste 5.1.2.e en 5.1.2.e ,

Vorig jaar hebben we onder meldingsnummer 600700.0 een partij industriegrond afkomstig van een eigen sloopwerk voor de WUR in Wageningen toegepast in de kleiput in Doorwerth. Na het afvoeren van de partij is de ondergrond waar deze partij op lag bemonsterd, waarbij bleek dat één van de mengmonsters op chloordaan in klasse Industrie valt. De toegepaste partij was ook op basis van chloordaan Industrie. ibLand, die de onderzoeken uitvoert voor de WUR, stelt voor om het bemonsteringsvak waar dit mengmonster genomen is onder hetzelfde meldingsnummer als de oorspronkelijke partij in Doorwerth toe te passen. Het betreft ca. 155 m3. In de bijlage voeg ik de brief van ibLand

aan de WUR toe, waar ook het analyserapport van het bodemonderzoek bij zit. Let op: ibLand gebruikt hier twee keer het woord 'grondbank' in hun verwijzingen naar Hooijer. Dit klopt in deze context natuurlijk niet. Het gaat gewoon om de toepassing in de kleiput onder generiek beleid.

Mijn vraag aan jullie is of we dit op deze manier kunnen doen en, zo ja, of ik daarvoor melding 600700.0 nog moet wijzigen via Meldpunt Bodemkwaliteit.

Ik hoor het graag. Alvast bedankt!

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e



Postbus 1019, 6870 DA Renkum

Energieweg 7, 6871 KB Renkum



5.1.2.e



5.1.2.e



5.1.2.e [@hooijer.nl](mailto:5.1.2.e@hooijer.nl)

W www.hooijer.nl

Hooijer Renkum is de handelsnaam van:

Hooijer Groen & Verhuur B.V. – KvK: 09051205

Hooijer Wegenbouw B.V. – KvK: 09093007

Hooijer Milieu- en Slooptechniek B.V. – KvK: 55677428

=====

DISCLAIMER:

Aan dit bericht kunnen geen rechten worden ontleend. Dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Als u dit bericht per abuis hebt ontvangen, wordt u verzocht het te vernietigen en de afzender te informeren. Wij adviseren u om bij twijfel over de juistheid of de volledigheid van de e-mail contact met de afzender op te nemen.

=====

 *Denk aan het milieu voordat u dit bericht print.*

Weegboncode	Tijd IN	Tijd UIT	Dag	Wk	Mnd	Datum	Product	Voertuig	Herkomst/ Bestemming	Gewicht In	Gewicht Uit	Netto (ton)
41292	7:20	7:20	5	3	1	21-1-2022	Grond, klasse Industrie	68-BNK-1	600700.0	17500	46540	29,040
41294	7:29	7:29	5	3	1	21-1-2022	Grond, klasse Industrie	58-BLK-7	600700.0	17400	48140	30,740
41298	7:40	7:40	5	3	1	21-1-2022	Grond, klasse Industrie	69-BNR-3	600700.0	16500	42640	26,140
41303	8:15	8:15	5	3	1	21-1-2022	Grond, klasse Industrie	BR-GX-17	600700.0	47580	17480	30,100
41305	8:25	8:25	5	3	1	21-1-2022	Grond, klasse Industrie	68-BNK-1	600700.0	48000	17500	30,500
41308	8:40	8:40	5	3	1	21-1-2022	Grond, klasse Industrie	58-BKL-7	600700.0	48340	17400	30,940
41312	8:46	8:46	5	3	1	21-1-2022	Grond, klasse Industrie	69-BNR-3	600700.0	44540	16500	28,040
41325	9:18	9:18	5	3	1	21-1-2022	Grond, klasse Industrie	BR-GX-17	600700.0	49500	19920	29,580
41326	9:20	9:20	5	3	1	21-1-2022	Grond, klasse Industrie	68-BNK-1	600700.0	49040	17500	31,540
41328	9:38	9:38	5	3	1	21-1-2022	Grond, klasse Industrie	58-BKL-7	600700.0	49300	17400	31,900
41331	9:49	9:49	5	3	1	21-1-2022	Grond, klasse Industrie	69-BNR-3	600700.0	42700	16500	26,200
41337	10:27	10:27	5	3	1	21-1-2022	Grond, klasse Industrie	BR-GX-17	600700.0	44320	19920	24,400
41338	10:31	10:31	5	3	1	21-1-2022	Grond, klasse Industrie	68-BNK-1	600700.0	49400	17500	31,900
41344	10:52	10:52	5	3	1	21-1-2022	Grond, klasse Industrie	58-BKL-7	600700.0	49900	17400	32,500
41345	11:04	11:04	5	3	1	21-1-2022	Grond, klasse Industrie	69-BNR-3	600700.0	43340	16500	26,840
41350	11:21	11:21	5	3	1	21-1-2022	Grond, klasse Industrie	BX-JB-31	600700.0	46600	18900	27,700
41351	11:26	11:26	5	3	1	21-1-2022	Grond, klasse Industrie	BR-GX-17	600700.0	46020	19920	26,100
41352	11:29	11:29	5	3	1	21-1-2022	Grond, klasse Industrie	68-BNK-1	600700.0	48760	17500	31,260
41358	11:48	11:48	5	3	1	21-1-2022	Grond, klasse Industrie	58-BKL-7	600700.0	48960	17400	31,560
41360	12:03	12:03	5	3	1	21-1-2022	Grond, klasse Industrie	69-BNR-3	600700.0	42520	16500	26,020
41365	12:23	12:23	5	3	1	21-1-2022	Grond, klasse Industrie	BX-JB-31	600700.0	46900	18900	28,000
41367	12:26	12:26	5	3	1	21-1-2022	Grond, klasse Industrie	BR-GX-17	600700.0	45440	19920	25,520
41369	12:30	12:59	5	3	1	21-1-2022	Grond, klasse Industrie	68-BNK-1	600700.0	48840	31340	17,500
41375	13:17	13:17	5	3	1	21-1-2022	Grond, klasse Industrie	58-BKL-7	600700.0	48340	17400	30,940
41392	14:06	14:06	5	3	1	21-1-2022	Grond, klasse Industrie	BX-JB-31	600700.0	48820	18900	29,920
41393	14:09	14:09	5	3	1	21-1-2022	Grond, klasse Industrie	BR-GX-17	600700.0	46140	19920	26,220
41394	14:11	14:11	5	3	1	21-1-2022	Grond, klasse Industrie	68-BNK-1	600700.0	50220	17500	32,720
41397	14:22	14:22	5	3	1	21-1-2022	Grond, klasse Industrie	58-BKL-7	600700.0	49760	17400	32,360
41405	14:49	14:49	5	3	1	21-1-2022	Grond, klasse Industrie	69-BNR-3	600700.0	43080	16500	26,580
41406	15:00	15:00	5	3	1	21-1-2022	Grond, klasse Industrie	BX-JB-31	600700.0	46800	18900	27,900
41409	15:10	15:10	5	3	1	21-1-2022	Grond, klasse Industrie	BR-GX-17	600700.0	47480	19920	27,560
41411	15:16	15:16	5	3	1	21-1-2022	Grond, klasse Industrie	68-BNK-1	600700.0	49940	17500	32,440
41412	15:19	15:19	5	3	1	21-1-2022	Grond, klasse Industrie	58-BKL-7	600700.0	50180	17400	32,780
41418	15:51	15:51	5	3	1	21-1-2022	Grond, klasse Industrie	69-BNR-3	600700.0	42160	16500	25,660
41419	16:04	16:04	5	3	1	21-1-2022	Grond, klasse Industrie	BX-JB-31	600700.0	47840	18900	28,940
41420	16:07	16:07	5	3	1	21-1-2022	Grond, klasse Industrie	BR-GX-17	600700.0	46840	19920	26,920
41421	16:13	16:13	5	3	1	21-1-2022	Grond, klasse Industrie	68-BNK-1	600700.0	49600	17500	32,100
41422	16:17	16:17	5	3	1	21-1-2022	Grond, klasse Industrie	58-BKL-7	600700.0	49260	17400	31,860
41426	7:20	7:20	1	4	1	24-1-2022	Grond, klasse Industrie	68-BNK-1	600700.0	49940	17500	32,440
41429	7:29	7:29	1	4	1	24-1-2022	Grond, klasse Industrie	79-BKK-3	600700.0	53280	20400	32,880
41432	7:35	7:35	1	4	1	24-1-2022	Grond, klasse Industrie	58-BKL-7	600700.0	51660	17400	34,260
41436	7:58	7:58	1	4	1	24-1-2022	Grond, klasse Industrie	BX-JB-31	600700.0	48260	18980	29,280
41438	8:10	8:10	1	4	1	24-1-2022	Grond, klasse Industrie	BR-GX-17	600700.0	46720	19960	26,760
41441	8:18	8:18	1	4	1	24-1-2022	Grond, klasse Industrie	68-BNK-1	600700.0	50180	17500	32,680
41447	8:42	8:42	1	4	1	24-1-2022	Grond, klasse Industrie	79-BKK-3	600700.0	53340	20400	32,940
41448	8:46	8:46	1	4	1	24-1-2022	Grond, klasse Industrie	58-BKL-7	600700.0	50580	17400	33,180
41450	8:51	8:51	1	4	1	24-1-2022	Grond, klasse Industrie	BX-JB-31	600700.0	46840	18980	27,860
41455	9:10	9:10	1	4	1	24-1-2022	Grond, klasse Industrie	BR-GX-17	600700.0	47640	19960	27,680
41457	9:16	9:16	1	4	1	24-1-2022	Grond, klasse Industrie	68-BNK-1	600700.0	51400	17500	33,900
41462	9:50	9:50	1	4	1	24-1-2022	Grond, klasse Industrie	79-BKK-3	600700.0	53540	20400	33,140
41464	9:55	9:55	1	4	1	24-1-2022	Grond, klasse Industrie	58-BKL-7	600700.0	51000	17400	33,600
41468	10:20	10:20	1	4	1	24-1-2022	Grond, klasse Industrie	BX-JB-31	600700.0	48780	18980	29,800
41470	10:30	10:30	1	4	1	24-1-2022	Grond, klasse Industrie	BR-GX-17	600700.0	43020	19960	23,060
41472	10:35	10:35	1	4	1	24-1-2022	Grond, klasse Industrie	68-BNK-1	600700.0	51140	17500	33,640
41476	10:52	10:52	1	4	1	24-1-2022	Grond, klasse Industrie	58-BKL-7	600700.0	52740	17400	35,340
41481	11:08	11:08	1	4	1	24-1-2022	Grond, klasse Industrie	79-BKK-3	600700.0	55860	20400	35,460
41482	11:19	11:19	1	4	1	24-1-2022	Grond, klasse Industrie	BX-JB-31	600700.0	47480	18980	28,500
41484	11:30	11:30	1	4	1	24-1-2022	Grond, klasse Industrie	BR-GX-17	600700.0	44980	19960	25,020
41488	11:36	11:36	1	4	1	24-1-2022	Grond, klasse Industrie	68-BNK-1	600700.0	52600	17500	35,100
41492	11:50	11:50	1	4	1	24-1-2022	Grond, klasse Industrie	58-BKL-7	600700.0	51960	17400	34,560
41496	12:06	12:06	1	4	1	24-1-2022	Grond, klasse Industrie	79-BKK-3	600700.0	52280	20400	31,880
41497	12:16	12:16	1	4	1	24-1-2022	Grond, klasse Industrie	BX-JB-31	600700.0	48780	18980	29,800
41501	12:31	12:31	1	4	1	24-1-2022	Grond, klasse Industrie	BR-GX-17	600700.0	43180	19960	23,220
41503	12:35	12:35	1	4	1	24-1-2022	Grond, klasse Industrie	68-BNK-1	600700.0	51180	17500	33,680
41511	13:24	13:24	1	4	1	24-1-2022	Grond, klasse Industrie	58-BLK-7	600700.0	48520	17400	31,120
41516	13:36	13:36	1	4	1	24-1-2022	Grond, klasse Industrie	79-BKK-3	600700.0	50020	20400	29,620
41519	13:48	13:48	1	4	1	24-1-2022	Grond, klasse Industrie	BX-JB-31	600700.0	46140	18980	27,160

41523	14:06	14:06	1	4	1	24-1-2022	Grond, klasse Industrie	BR-GX-17	600700.0	44820	19960	24,860
41526	14:11	14:11	1	4	1	24-1-2022	Grond, klasse Industrie	68-BNK-1	600700.0	51460	17500	33,960
41529	14:23	14:23	1	4	1	24-1-2022	Grond, klasse Industrie	58-BKL-7	600700.0	51180	17400	33,780
41533	14:35	14:35	1	4	1	24-1-2022	Grond, klasse Industrie	79-BKK-3	600700.0	50780	20400	30,380
41535	14:48	14:48	1	4	1	24-1-2022	Grond, klasse Industrie	BX-JB-31	600700.0	47280	18980	28,300
41537	15:01	15:01	1	4	1	24-1-2022	Grond, klasse Industrie	BR-GX-17	600700.0	44760	19960	24,800
41539	15:06	15:06	1	4	1	24-1-2022	Grond, klasse Industrie	68-BNK-1	600700.0	52100	17500	34,600
41542	15:19	15:19	1	4	1	24-1-2022	Grond, klasse Industrie	58-BKL-7	600700.0	50960	17400	33,560
41549	15:38	15:38	1	4	1	24-1-2022	Grond, klasse Industrie	79-BKK-3	600700.0	52420	20400	32,020
41550	15:45	15:45	1	4	1	24-1-2022	Grond, klasse Industrie	BX-JB-31	600700.0	46300	18980	27,320
41552	15:59	15:59	1	4	1	24-1-2022	Grond, klasse Industrie	BR-GX-17	600700.0	43340	19960	23,380
41554	16:01	16:01	1	4	1	24-1-2022	Grond, klasse Industrie	68-BNK-1	600700.0	50760	17500	33,260
41557	16:14	16:14	1	4	1	24-1-2022	Grond, klasse Industrie	58-BKL-7	600700.0	51020	17400	33,620
41568	7:24	7:24	2	4	1	25-1-2022	Grond, klasse Industrie	68-BNK-1	600700.0	51120	17500	33,620
41570	7:34	7:34	2	4	1	25-1-2022	Grond, klasse Industrie	16-BJJ-8	600700.0	53120	20400	32,720
41571	7:38	7:38	2	4	1	25-1-2022	Grond, klasse Industrie	06-BJD-4	600700.0	55120	20400	34,720
41576	8:08	8:08	2	4	1	25-1-2022	Grond, klasse Industrie	BX-JB-31	600700.0	46840	18980	27,860
41577	8:16	8:16	2	4	1	25-1-2022	Grond, klasse Industrie	BR-GX-17	600700.0	44900	20100	24,800
41580	8:25	8:25	2	4	1	25-1-2022	Grond, klasse Industrie	68-BNK-1	600700.0	51540	17500	34,040
41583	8:41	8:41	2	4	1	25-1-2022	Grond, klasse Industrie	16-BJJ-8	600700.0	53660	20400	33,260
41584	8:42	8:42	2	4	1	25-1-2022	Grond, klasse Industrie	06-BJD-4	600700.0	54080	20400	33,680
41589	9:03	9:03	2	4	1	25-1-2022	Grond, klasse Industrie	BX-JB-31	600700.0	46120	18980	27,140
41591	9:15	9:15	2	4	1	25-1-2022	Grond, klasse Industrie	BR-GX-17	600700.0	45240	20100	25,140
41592	9:18	9:18	2	4	1	25-1-2022	Grond, klasse Industrie	68-BNK-1	600700.0	50180	17500	32,680
41593	9:34	9:34	2	4	1	25-1-2022	Grond, klasse Industrie	16-BJJ-8	600700.0	54260	20400	33,860
41594	9:36	9:36	2	4	1	25-1-2022	Grond, klasse Industrie	06-BJD-4	600700.0	54340	20400	33,940
41602	10:26	10:26	2	4	1	25-1-2022	Grond, klasse Industrie	BX-JB-31	600700.0	46320	18980	27,340
41603	10:32	10:32	2	4	1	25-1-2022	Grond, klasse Industrie	BR-GX-17	600700.0	43120	20100	23,020
41605	10:36	10:36	2	4	1	25-1-2022	Grond, klasse Industrie	68-BNK-1	600700.0	51020	17500	33,520
41608	10:45	10:45	2	4	1	25-1-2022	Grond, klasse Industrie	16-BJJ-8	600700.0	55320	20400	34,920
41609	10:49	10:49	2	4	1	25-1-2022	Grond, klasse Industrie	06-BJD-4	600700.0	55700	20400	35,300
41616	11:17	11:17	2	4	1	25-1-2022	Grond, klasse Industrie	BX-JB-31	600700.0	47000	18980	28,020
41617	11:30	11:30	2	4	1	25-1-2022	Grond, klasse Industrie	BR-GX-17	600700.0	44140	20100	24,040
41619	11:33	11:33	2	4	1	25-1-2022	Grond, klasse Industrie	68-BNK-1	600700.0	51060	17500	33,560
41621	11:39	11:39	2	4	1	25-1-2022	Grond, klasse Industrie	16-BJJ-8	600700.0	53920	20400	33,520
41622	11:45	11:45	2	4	1	25-1-2022	Grond, klasse Industrie	06-BJD-4	600700.0	55460	20400	35,060
41629	12:21	12:21	2	4	1	25-1-2022	Grond, klasse Industrie	BX-JB-31	600700.0	48280	18980	29,300
41630	12:27	12:27	2	4	1	25-1-2022	Grond, klasse Industrie	BR-GX-17	600700.0	44060	20100	23,960
41631	12:29	12:29	2	4	1	25-1-2022	Grond, klasse Industrie	68-BNK-1	600700.0	51580	17500	34,080
41632	12:38	12:38	2	4	1	25-1-2022	Grond, klasse Industrie	16-BJJ-8	600700.0	53720	20400	33,320
41633	12:41	12:41	2	4	1	25-1-2022	Grond, klasse Industrie	06-BJD-4	600700.0	53280	20400	32,880
41644	13:52	13:52	2	4	1	25-1-2022	Grond, klasse Industrie	BX-JB-31	600700.0	45780	18980	26,800
41646	14:01	14:01	2	4	1	25-1-2022	Grond, klasse Industrie	BR-GX-17	600700.0	42560	20100	22,460
41647	14:04	14:04	2	4	1	25-1-2022	Grond, klasse Industrie	68-BNK-1	600700.0	49460	17500	31,960
41649	14:11	14:11	2	4	1	25-1-2022	Grond, klasse Industrie	16-BJJ-8	600700.0	51940	20400	31,540
41651	14:17	14:17	2	4	1	25-1-2022	Grond, klasse Industrie	06-BJD-4	600700.0	52840	20400	32,440
41656	14:53	14:53	2	4	1	25-1-2022	Grond, klasse Industrie	BX-JB-31	600700.0	45720	18980	26,740
41657	14:59	14:59	2	4	1	25-1-2022	Grond, klasse Industrie	BR-GX-17	600700.0	43920	20100	23,820
41658	15:01	15:01	2	4	1	25-1-2022	Grond, klasse Industrie	68-BNK-1	600700.0	48680	17500	31,180
41660	15:07	15:07	2	4	1	25-1-2022	Grond, klasse Industrie	16-BJJ-8	600700.0	53180	20400	32,780
41662	15:10	15:10	2	4	1	25-1-2022	Grond, klasse Industrie	06-BJD-4	600700.0	53840	20400	33,440
41668	15:49	15:49	2	4	1	25-1-2022	Grond, klasse Industrie	BX-JB-31	600700.0	46220	18980	27,240
41669	15:56	15:56	2	4	1	25-1-2022	Grond, klasse Industrie	BR-GX-17	600700.0	43000	20100	22,900
41670	16:00	16:00	2	4	1	25-1-2022	Grond, klasse Industrie	68-BNK-1	600700.0	49480	17500	31,980
41682	7:22	7:22	3	4	1	26-1-2022	Grond, klasse Industrie	68-BNK-1	600700.0	49900	17500	32,400
41683	7:30	7:30	3	4	1	26-1-2022	Grond, klasse Industrie	58-BKL-7	600700.0	50540	17400	33,140
41684	7:37	7:37	3	4	1	26-1-2022	Grond, klasse Industrie	79-BKK-3	600700.0	52500	20500	32,000
41690	8:17	8:17	3	4	1	26-1-2022	Grond, klasse Industrie	BR-GX-17	600700.0	46800	20040	26,760
41692	8:22	8:22	3	4	1	26-1-2022	Grond, klasse Industrie	68-BNK-1	600700.0	49000	17500	31,500
41693	8:32	8:32	3	4	1	26-1-2022	Grond, klasse Industrie	58-BKL-7	600700.0	50400	17400	33,000
41695	8:40	8:40	3	4	1	26-1-2022	Grond, klasse Industrie	79-BKK-3	600700.0	51040	20500	30,540
41704	9:18	9:18	3	4	1	26-1-2022	Grond, klasse Industrie	BR-GX-17	600700.0	45840	20040	25,800
41705	9:22	9:22	3	4	1	26-1-2022	Grond, klasse Industrie	68-BNK-1	600700.0	49540	17500	32,040
41706	9:29	9:29	3	4	1	26-1-2022	Grond, klasse Industrie	58-BKL-7	600700.0	47620	17400	30,220
41708	9:41	9:41	3	4	1	26-1-2022	Grond, klasse Industrie	79-BKK-3	600700.0	50780	20500	30,280
41716	10:34	10:34	3	4	1	26-1-2022	Grond, klasse Industrie	BR-GX-17	600700.0	43520	20040	23,480
41717	10:38	10:38	3	4	1	26-1-2022	Grond, klasse Industrie	68-BNK-1	600700.0	47400	17500	29,900
41718	10:44	10:44	3	4	1	26-1-2022	Grond, klasse Industrie	58-BKL-7	600700.0	46860	17400	29,460
41720	10:57	10:57	3	4	1	26-1-2022	Grond, klasse Industrie	79-BKK-3	600700.0	52400	20500	31,900

41727	11:33	11:33	3	4	1	26-1-2022	Grond, klasse Industrie	68-BNK-1	600700.0	47980	17500	30,480
41734	11:48	11:48	3	4	1	26-1-2022	Grond, klasse Industrie	58-BKL-7	600700.0	50820	17400	33,420
41735	12:00	12:00	3	4	1	26-1-2022	Grond, klasse Industrie	79-BKK-3	600700.0	53440	20500	32,940
41738	12:10	12:10	3	4	1	26-1-2022	Grond, klasse Industrie	68-BNK-1	600700.0	50840	17500	33,340
41740	12:29	12:29	3	4	1	26-1-2022	Grond, klasse Industrie	BR-GX-17	600700.0	44100	20040	24,060
41744	13:06	13:06	3	4	1	26-1-2022	Grond, klasse Industrie	58-BKL-7	600700.0	50780	17400	33,380
41745	13:19	13:19	3	4	1	26-1-2022	Grond, klasse Industrie	68-BNK-1	600700.0	48380	17500	30,880
41746	13:27	13:27	3	4	1	26-1-2022	Grond, klasse Industrie	79-BKK-3	600700.0	53500	20500	33,000
41749	13:46	13:46	3	4	1	26-1-2022	Grond, klasse Industrie	BR-GX-17	600700.0	44740	20040	24,700
41751	13:53	13:53	3	4	1	26-1-2022	Grond, klasse Industrie	58-BKL-7	600700.0	49520	17400	32,120
41753	13:59	13:59	3	4	1	26-1-2022	Grond, klasse Industrie	68-BNK-1	600700.0	50420	17500	32,920
41754	14:14	14:14	3	4	1	26-1-2022	Grond, klasse Industrie	79-BKK-3	600700.0	53800	20500	33,300
41755	14:19	14:24	3	4	1	26-1-2022	Grond, klasse Industrie	BX-JB-31	600700.0	46500	18800	27,700
41756	14:30	14:30	3	4	1	26-1-2022	Grond, klasse Industrie	BR-GX-17	600700.0	43980	20040	23,940
41759	14:37	14:37	3	4	1	26-1-2022	Grond, klasse Industrie	58-BKL-7	600700.0	50140	17400	32,740
41761	14:43	14:43	3	4	1	26-1-2022	Grond, klasse Industrie	68-BNK-1	600700.0	48800	17500	31,300
41764	15:02	15:02	3	4	1	26-1-2022	Grond, klasse Industrie	79-BKK-3	600700.0	53260	20500	32,760
41765	15:06	15:06	3	4	1	26-1-2022	Grond, klasse Industrie	BX-JB-31	600700.0	44880	18800	26,080
41766	15:15	15:15	3	4	1	26-1-2022	Grond, klasse Industrie	BR-GX-17	600700.0	46420	20040	26,380
41767	15:20	15:20	3	4	1	26-1-2022	Grond, klasse Industrie	58-BKL-7	600700.0	50760	17400	33,360
41770	15:27	15:27	3	4	1	26-1-2022	Grond, klasse Industrie	68-BNK-1	600700.0	49720	17500	32,220
41773	15:49	15:49	3	4	1	26-1-2022	Grond, klasse Industrie	9BKK3	600700.0	55260	20500	34,760
41776	15:55	15:55	3	4	1	26-1-2022	Grond, klasse Industrie	BX-JB-31	600700.0	45400	18800	26,600
41777	16:08	16:08	3	4	1	26-1-2022	Grond, klasse Industrie	58-BKL-7	600700.0	48600	17400	31,200
41787	7:28	7:34	4	4	1	27-1-2022	Grond, klasse Industrie	BX-JB-31	600700.0	40740	18860	21,880
53676	9:34	9:50	2	13	3	28-3-2023	Grond, klasse Industrie	T-97-DJP	600700.1	39760	16640	23,120
53682	11:38	11:38	2	13	3	28-3-2023	Grond, klasse Industrie	T-97-DJP	600700.1	43240	16640	26,600
53686	12:35	12:35	2	13	3	28-3-2023	Grond, klasse Industrie	T-97-DJP	600700.1	40620	16640	23,980
53701	14:51	14:51	2	13	3	28-3-2023	Grond, klasse Industrie	T-97-DJP	600700.1	42040	16640	25,400
53713	16:25	16:25	2	13	3	28-3-2023	Grond, klasse Industrie	T-97-DJP	600700.1	41780	16640	25,140
53724	8:54	8:54	3	13	3	29-3-2023	Grond, klasse Industrie	T-97-DJP	600700.1	42140	16640	25,500
53731	10:57	10:57	3	13	3	29-3-2023	Grond, klasse Industrie	T-97-DJP	600700.1	41640	16640	25,000
53740	12:35	12:35	3	13	3	29-3-2023	Grond, klasse Industrie	T-97-DJP	600700.1	42520	16640	25,880
53754	16:14	16:15	3	13	3	29-3-2023	Grond, klasse Industrie	T-97-DJP	600700.1	39240	16640	22,600

Totaal

5.066,000

5.1.2.e

Van: 5.1.2.e
Verzonden: vrijdag 8 oktober 2021 13:25
Aan: 5.1.2.e
Onderwerp: FW: Uitkeuring depot WUR 03 (trafo) De Dreijen
Bijlagen: A02-77473.04-5.1.2.e AP04 WUR03 Pfas De Dreijen.pdf

Dag 5.1.2.e

Klaarblijkelijk is dit niet opgedragen. Kan best zijn dat ik het niet naar jou heb doorgestuurd. Althans ik ga er vanuit dat jij het hebt geregeld en moet opdragen.

Pak jij het op?

Groet

5.1.2.e

Van: 5.1.2.e @ibland.nl>
Verzonden: donderdag 7 oktober 2021 09:28
Aan: 5.1.2.e @wur.nl>
Onderwerp: FW: Uitkeuring depot WUR 03 (trafo) De Dreijen

5.1.2.e

Bijgevoegd de offerte waarvoor, volgens ons finansysteem, nog geen opdracht voor is verleend, 5.1.2.e

Van: 5.1.2.e
Verzonden: maandag 15 februari 2021 14:05
Aan: 5.1.2.e @wur.nl>
Onderwerp: FW: Uitkeuring depot WUR 03 (trafo) De Dreijen

5.1.2.e

Bijgevoegd de offerte (die ik net zo gauw niet kon vinden) van de uitgevoerde partijkeuring van het gronddepot bij het trafohuisje. Kan jij zien of hiervoor een opdracht is verstrekt.

5.1.2.e

Van: 5.1.2.e
Verzonden: woensdag 11 november 2020 17:08
Aan: 5.1.2.e @wur.nl>
Onderwerp: Uitkeuring depot WUR 03 (trafo) De Dreijen

5.1.2.e

Naar aanleiding van ons overleg 4 nov, waarin is aangegeven dat waarschijnlijk in 2021 wordt gestart met de ontwikkeling van fase 1 waarin het betreffende depot is gelegen, heb ik een kostenopstelling gemaakt voor het aanvullend keuren van het depot op Pfas. In de offerte is geen kraan huur opgenomen. Ik ga er vanuit dat BMG dit rechtstreeks aan jullie factureert. Na de aanvullende keuring kan de grond bij een erkende verwerkingslocatie worden aangeboden ter acceptatie.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

5.1.2.e

(+31) 0318 437 639

ibland.nl



Kostenoverzicht			naam project : AP04 WUR 03 De Dreijen Pfas			
offerte A02-77473.04-5.1.2.e			projectnummer : 77473.04			
woensdag 11 november 2020			projectleider : 5.1.2.e			
			opdrgever : WUR			
			contactpers. : 5.1.2.e			
AP04 WUR 03 De Dreijen Pfas (trafo-huisje)						
			Aangeboden			
omschrijving		eenheid	hoeveelheid	tarief	kosten	totaal
I Voorbereiding -afstemming-locatie bezoek-Boorplan						
projectleider		uur	0,5	€	5.1.2.f	
projectmedewerker		uur	2,0	€		€ 5.1.2.f
II Partijkeuringen 3st. (graafmachine tbs door BMG)						
veldploeg		dag	1,5	€	5.1.2.f	
gps		dag	1,0	€		
projectmedewerker		uur	2,0	€		
Structuurpakket		st.	6,0	€		
Pfas		st.	6,0	€		€ 5.1.2.f
III (tussen)Rapportage						
projectleider		uur	0,5	€	5.1.2.f	
projectmedewerker		uur	6,0	€		€ 5.1.2.f
Totaal					€ 3.735,00	€ 3.735,00
BTW				21,0%	€ 784,35	€ 784,35
TOTAAL GENERAAL (inclusief BTW)					€ 4.519,35	€ 4.519,35

De eindfactuur wordt opgesteld op basis van werkelijke bestede tijd en gemaakte kosten. In de kostenraming zijn de kosten voor het eventueel aanvullende analyse parameters of een langere uitvoeringsduur niet meegenomen. Deze eventuele kosten voor langere inzet veldploeg en analyses worden separaat in rekening gebracht.

De partijen zijn eigendom van Wageningen University & Research (WUR) en door BMG wordt de afzet verzorgd. In het verleden is de partij gekeurd. Uit recente schouw blijkt dat de partij omvang hetzelfde is gebleven als opgenomen in onze rapportage R03-77473.04 **5.1.2.f** d.d. 27-03-2019.

De werkzaamheden worden uitgevoerd onder certificaat BRL SIKB 1000, protocol 1001. Het procescertificaat van ingenieursbureau Land en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium (of aan de opdrachtgever, die –ingeval van monsters aan grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing dan zelf erkend is volgens deze beoordelingsrichtlijn) en de rapportage. In relatie tot de uitvoering van activiteiten binnen de reikwijdte van de BRL dient de opdrachtgever zich in eerste instantie te wenden tot Ingenieursbureau Land. Indien nodig kan men zich in tweede instantie wenden tot de certificatie-instelling.

Projectnaam Keuringen De Dreijen Wageningen
Titel Parijkeuring depot 'WUR03'
Projectnummer 77473.04
Opdrachtgever Wageningen University & Research
Facilitair Bedrijf, Vastgoed & Huisvesting
Postbus 59
6700 AB Wageningen

T.a.v. de heer 5.1.2.e

Auteur(s)
Projectleider

de heer 5.1.2.e
de heer 5.1.2.e

Para
Para

5.1.2.e

Datum 27-03-2019
Datum 29-03-2019

Ons kenmerk
Status
Versienummer
Datum

R03-77473.04 5.1.2.e
definitief
I
27 maart 2019

Partijkeuring

depot 'WUR03'

ingenieursbureau Land
Postbus 303
6710 BH EDE
T: 0318 - 437 639
F: 0318 - 438 710

Normec



BRL SIKB 1000



Inhoudsopgave

1	INLEIDING.....	3
2	PARTIJGEGEVENS EN VOORINFORMATIE	4
2.1	Beschrijving partij en voorinformatie	4
2.2	Conclusie vooronderzoek	4
3	OPZET EN UITVOERING WERKZAAMHEDEN	5
4	ONDERZOEKSRESULTATEN EN TOETSING	7
4.1	Toetsing.....	7
4.2	Resultaten chemisch onderzoek.....	7
4.3	Resultaten asbest.....	7
5	CONCLUSIES.....	9

Bijlagen:

1. Ligging en hoeveelheid
2. Monsternemingsplan / -formulier
3. Veldwerkschetsen
4. Foto's
5. Analysecertificaten
6. Toetsingstabellen



I Inleiding

In opdracht van Wageningen University & Research heeft ingenieursbureau Land drie partijen grond gekeurd, in het kader van het Besluit bodemkwaliteit. De partijen zijn gelegen op het terrein van de WUR (De Dreijen), tussen de Ritzema Bosweg en de Generaal Foulkesweg in Wageningen. In bijlage I is de ligging van de partijen opgenomen.

Aanleiding voor de keuringen is de ontwikkeling van het terrein, waarbij de partijen grond afgevoerd dienen te worden. Het doel van de keuringen is het bepalen van de kwaliteit van de partij in het kader van de toepassingsmogelijkheden op landbodem conform het Besluit bodemkwaliteit.

Deze rapportage betreft de partij met aanduiding 'WUR03', welke is gelegen op het deel van het terrein ten zuiden van de Ritzema Bosweg.

De keuring is uitgevoerd op 14 en 15 maart 2019, conform de BRL SIKB 1000 en het protocol monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie (protocol 1001).

Het procescertificaat van ingenieursbureau Land en het hierbij behorende keurmerk (EC-SIK-10029) zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, overdracht aan een erkend laboratorium (of aan de opdrachtgever, die ingeval van monsters aan grond of bouwstoffen voor nuttige toepassingen dan zelf in het kader van het Besluit bodemkwaliteit is erkend).

Ingenieursbureau Land is geen eigenaar van de grond en is onafhankelijk van de opdrachtgever.



2 Partijgegevens en voorinformatie

2.1 Beschrijving partij en voorinformatie

De partij 'WUR03' bevindt zich in depot, ten zuiden van de Ritzema Bosweg in Wageningen. Het terrein staat kadastraal bekend als Gemeente Wageningen, Sectie E, Nummer 6131.

Van de partij is geen voorinformatie bekend. Volgens de opdrachtgever is mogelijk een deel van de grond afkomstig van het campusterrein, in het noorden van Wageningen. De exacte herkomstlocatie en de periode van aanleg van de partij is onbekend. Derhalve wordt er vanuit gegaan dat de partij 'illegaal is samengevoegd'. Aangenomen wordt dat er geen ernstige verontreinigde grond is samengevoegd. Bij inspectie van de partij bleek dat deze sterk begroeid was. In de partij is een zwakke bijmenging met puin aangetroffen. Voor uitvoering van de monsternamen is de partij ontdaan van de begroeiing en in model gebracht.

Vervolgens is, voorafgaande aan de keuring, op 25 februari 2019 de partij middels GPS ingemeten en opnieuw geïnspecteerd. Hierbij is de grootte van de partij bepaald op 2.444 m³ / 4.033 ton. In bijlage I is de inmeting opgenomen.

2.2 Conclusie vooronderzoek

Op basis van de beschikbare gegevens bestaat het vermoeden dat de partij samengevoegd is vanuit verschillende locaties. Deze samenvoeging heeft voor zover bekend niet onder het regime van de BRL 9335 of de BRL 7500 plaatsgevonden. Derhalve wordt er vanuit gegaan dat er sprake is van een 'illegaal samengevoegde' partij. Om deze partij onder het regime van het besluit bodemkwaliteit van een erkend bewijsmiddel te kunnen voorzien wordt deze partij gekeurd conform het protocol Rijkswaterstaat 'Omgaan met illegaal samengevoegde partijen (Kenmerk mca/201209003, d.d. 24 september 2012 (met aanvulling d.d. 12 november 2012))'.

Volgens deze richtlijn mag de kwaliteit van de samengevoegde partij nooit gunstiger worden gekwalificeerd dan de kwaliteit van de individuele partijen voor samenvoegen. De kwaliteit van de individuele partijen is niet bekend. Derhalve zijn aan de kwaliteit vooraf geen restricties verbonden.

Omdat een deel van de partij afkomstig is van het terrein ten noorden van Wageningen waar in het verleden een tuinderij aanwezig was zal het analysepakket uitgebreid worden met bestrijdingsmiddelen (OCB). In de partij is een bijmenging met ongedefinieerd puin aanwezig. Derhalve zal het analysepakket tevens uitgebreid worden met de parameter asbest.

Op basis van bovenstaande informatie is een monsternemingsplan opgesteld (zie bijlage 2).

3 Opzet en uitvoering werkzaamheden

Algemeen

De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform protocol 1001 uit de BRL SIKB 1000. De keuring is op 15 maart 2019 uitgevoerd door de heren 5.1.2.e en 5.1.2.e, geregistreerd monsternemers van ingenieursbureau Land. De partij grond bevindt zich in depot op het terrein.

Omdat de partij is samengevoegd vanuit verschillende locaties, is het protocol vanuit Rijkswaterstaat gehanteerd. De grootte van de partij bedraagt 4.033 ton. Op basis hiervan is de partij onderverdeeld in drie deelpartijen.

De partij bestaat uit grond. In de partij is een bijmenging met puin aangetroffen. Uit de in het veld uitgevoerde zeefproef (zie bijlage 2) blijkt dat de fractie > 16 mm 2 % bedraagt en bestaat uit glas, baksteen en dakpan. Op en in de partij zijn bij de inspectie van het maaiveld geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Monstername

Per deelpartij zijn met behulp van een monsterschip minimaal 2 x 50 grepen genomen. Hiertoe zijn voor deelpartij 3.1 26 boringen, deelpartij 3.2 16 boringen en deelpartij 3.3 26 boringen in een systematisch raster over de partij verdeeld. De boringen zijn met behulp van een graafmachine vanaf de bovenzijde van de partij doorgezet tot de onderzijde van de partij op (maximaal) 4 meter. Van de boringen is alternerend, per traject van maximaal een halve meter een greep genomen. De grepen zijn per deelpartij in het veld a-select gemengd tot in totaal zes mengmonsters (duplomonster) van minimaal 9 kg per mengmonster (monstercode D3.1 MMI t/m D3.3 MM2).

Monstername asbest

Bij de visuele inspectie van het oppervlak van het depot is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Derhalve is gekozen voor methode I uit het protocol 1001 (asbestverdachte materialen < 20 mm).

De grond uit de grepen is visueel geïnspecteerd en bemonsterd na te zijn uitgezeefd (zeef 20 mm) voor de analyse op asbest. Hierbij zijn per deelpartij twee monsters van minimaal 10 kg samengesteld.

De monstername is in combinatie met de bemonstering voor de chemische parameters met behulp van een monsterschip (bekgrootte 22 cm) uitgevoerd. Alle monsters zijn op de aanwezigheid van asbest onderzocht. Een overzicht van de drie deelpartijen is opgenomen in tabel 3.1.

Tabel 3.1: overzicht deelpartijen

Deelpartij	Grootte (m³)	Aantal grepen:	Monstercodering (chemisch)	Monstercodering (asbest)
WUR 3_1	813	128	D3.1 MMI en D3.1 MM2	D3.1 AMMI en D3.1 AMM2
WUR 3_2	815	100	D3.2 MMI en D3.2 MM2	D3.2 AMMI en D3.2 AMM2
WUR 3_3	816	128	D3.3 MMI en D3.3 MM2	D3.3 AMMI en D3.3 AMM2



In de bijlagen 2, 3 en 4 zijn respectievelijk het monsternemingsplan en -formulier, de veldwerkschetsen (asbest en chemisch) en de foto's opgenomen.

Laboratorium werkzaamheden

In het laboratorium zijn de monsters voorbehandeld en geanalyseerd conform AP04. Alle monsters voor chemische analyse zijn geanalyseerd op het standaardpakket, bestaande uit: droge stof, organische stof, lutum, zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK, 10 stuks), polychloorbifenylen (PCB, 7 stuks) en minerale olie. Aanvullend heeft analyse op bestrijdingsmiddelen (OCB) plaatsgevonden.

De monsters voor asbestanalyse zijn geanalyseerd op asbest conform de NEN 5898.

Het laboratoriumonderzoek van de chemische parameters is uitgevoerd door het onafhankelijke, door de Raad van Accreditatie erkend laboratorium Al-West in Deventer. Dit laboratorium beschikt over een erkenning voor het analyseren conform AP04 en bijbehorende protocollen.

Het laboratoriumonderzoek van de parameter asbest is uitgevoerd door het onafhankelijke, door de Raad van Accreditatie erkend asbest laboratorium ACMAA in Deurningen.

4 Onderzoeksresultaten en toetsing

4.1 Toetsing

Voor het toepassen van grond en baggerspecie op of in de bodem is in het Besluit Bodemkwaliteit een generieke normstelling vastgesteld, te weten:

- 'Altijd toepasbaar' ("schone grond" (gehalten $\leq$ achtergrondwaarden) met de bodemfunctie moestuinen en volkstuinen, natuur en landbouw);
- 'klasse Wonen' (bodemfunctie wonen met tuin, plaatsen waar kinderen spelen, groen met natuurwaarden);
- 'klasse Industrie' (bodemfunctie ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie);
- 'Niet toepasbaar'.

De toetsingen zijn uitgevoerd middels de toetsingsmodule BoToVa (web applicatie van RWS). De grenswaarden van de klassen zijn afhankelijk van de grondsoort. Op basis van de door het laboratorium bepaalde lutum- en humuspercentages zijn de grenswaarden berekend.

4.2 Resultaten chemisch onderzoek

De analysecertificaten zijn opgenomen als bijlage 5. In bijlage 6 zijn de resultaten van de toetsing weergegeven. Tabel 4.1 geeft een overzicht van de toetsingsresultaten van de individuele deelpartijen.

Tabel 4.1: overzicht toetsingen

Deelpartij :	Toetsingsresultaat:	Bepalende parameter(s):
WUR3.1	Industrie	Chloordaan (cis + trans)
WUR3.2	Industrie	Chloordaan (cis + trans)
WUR3.3	Industrie	Chloordaan (cis + trans)

Uit de toetsing van de chemische parameters blijkt dat alle deelpartijen voldoen aan de maximale waarde van klasse industrie, conform het Besluit bodemkwaliteit voor toepassing op landbodem.

Daarmee is de partij geschikt voor toepassing als grond op landbodem voor bodemfunctieklassie Industrie.

4.3 Resultaten asbest

Voor het toepassen van grond en baggerspecie geldt conform het Besluit bodemkwaliteit voor de parameter asbest een maximale toepassingswaarde van 100 mg/kg ds. aan gewogen asbest.

In de genomen grepen is geen asbestverdacht materiaal waargenomen.

In tabel 4.2 zijn de door het laboratorium gemeten waarden van de individuele deelpartijen weergegeven.

Tabel 4.2: Resultaten asbest

Deelpartij	Gemeten gehalte (mg/kg ds.)		Resultaat toetsing
	AMM1	AMM2	
WUR3.1	n.a.	n.a.	-
WUR3.2	n.a.	n.a.	-
WUR3.3	n.a.	n.a.	-

opm. n.a.: niet aangetoond; - gehalte asbest < toepassingswaarde

Uit de resultaten blijkt dat in geen van de deelpartijen asbest is aangetoond. Geconcludeerd wordt dat het gehalte asbest in de hele partij lager is dan de maximale toepassingswaarde van 100 mg/kg ds.

De analysecertificaten van de asbestmonsters zijn opgenomen in bijlage 5.



5 Conclusies

De partij is samengevoegd door een niet erkend bedrijf of instelling en derhalve mag de partij niet meer worden opgesplitst en moet dus als één geheel worden afgezet. De kwaliteit van de gehele partij wordt in dit geval bepaald door kwaliteit van de deelpartij met de slechtste kwaliteit op basis van de resultaten van de keuring en de beschikbare voorinformatie.

Uit de toetsing van de analyseresultaten blijkt dat de partij, in het kader van het Besluit bodemkwaliteit bij toepassing op landbodembodem wordt beoordeeld als 'klasse Industrie'

De monsterneming waarvan hier verslag is gedaan heeft alleen betrekking op het onderzoek naar de milieuhygiënische aspecten en de relatie tot de mogelijke toepassing binnen de kaders van het Besluit bodemkwaliteit.

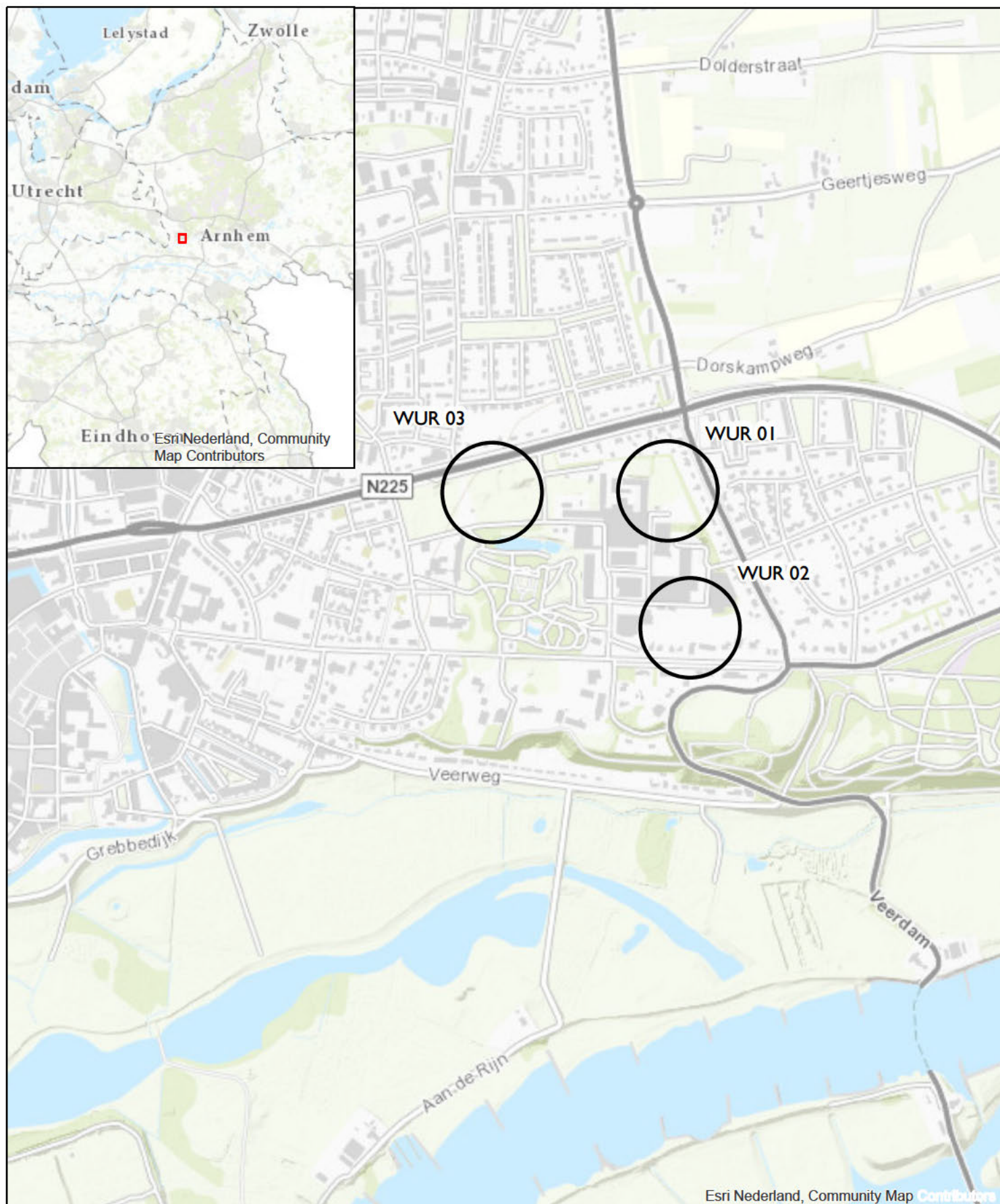
Het betreft een partij grond van 2.444 m³ / 4.033 ton, gelegen op een terrein van de WUR, ten zuiden van de Ritzema Bosweg in Wageningen.



Bijlage I

Ligging partij

Projectnaam	Keuringen De Dreijen Wageningen
Kenmerk	R03-77473.04-5.12.9
Datum	27 maart 2019



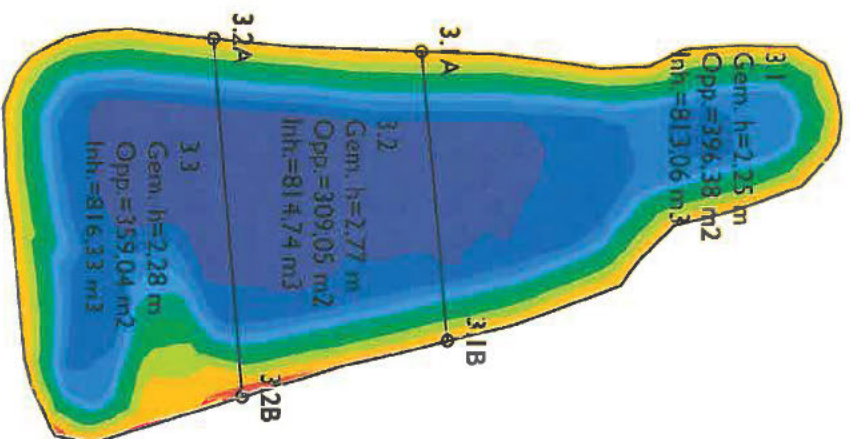
Legenda



Opdrachtgever				Dura Infra		
Project				Keuringen Dura		
Omschrijving				Ligging partij		
Get.	512	Schaal	1:10.000	Formaat	A4	Tekeningnummer 77473.03-04
Datum	3-2019	Status	DEFINITIEF	Besteknummer	-	
				Bladnummer	-	
Aldk.	512			Projectnummer	77473.03	

Ingenieursbureau Land

Ingenieursbureau Land
Morsestraat 15
Postbus 303
6700 BH Ede
Tel: 0318-437639



Elevations Table			
Number	Minimum Elevation	Maximum Elevation	Color
1	-1.00	-0.50	Red
2	-0.50	0.00	Orange
3	0.00	0.50	Yellow
4	0.50	1.00	Light Green
5	1.00	1.50	Green
6	1.50	2.00	Dark Green
7	2.00	2.50	Light Blue
8	2.50	3.00	Blue
9	3.00	3.50	Dark Blue
10	3.50	4.00	Very Dark Blue



Opdrachtgever
WUR

Project
Tijdelijk depot terrein de Dreijen

Omschrijving
Ontgravingstekening WUR 3

Gec. 13	Schaal 1 : 500	Formaat A4	Tekeningnummer 77473.02-03
Datum 18-02-2018	Situatie	Batistatummer	
Verde	DEFINITIEF	Batistatummer	
Afk. 12		Projectnummer 77473.02	

Ingenieur Bureau Land

Herengracht 15
Postbus 303
6710 BH Ede
Tel: 0318 - 632939



Bijlage 2

Monsternemingsplan / -formulier

Projectnaam	Keuringen De Dreijen Wageningen
Kenmerk	R03-77473.045.1.2.e
Datum	27 maart 2019

Monsternemingsplan

Projectnummer	77473.04		
Projectnaam	Partijkeuring De Dreijen WUR03		
Adres partij	Tussen Dreijenlaan en Ritzema Bosweg	Plaats Wageningen	
Doel opdracht	Voorgenomen hergebruik van de partij		
Uitvoerende organisatie	IB Land	Projectleider	Dhr. 5.1.2.e
Uitvoeringsdatum	15-03-2019	Projectmedewerker	Dhr. 5.1.2.e

Opdrachtgever	Wageningen University & Research		
Contactpersoon	Dhr. 5.1.2.e	Telefoon	0317-480100
Adres	Postbus 59	Plaats	Wageningen
Opdrachtgever is	eigenaar		

Aanduiding partij	WUR03		
Voorkomen v.d. partij	depot		
Wijze waarop het materiaal beschikbaar	droog		
Samengesteld?	ja		
Protocol RWS van toep.	ja		
Herkomst	onbekend		
Bekende verontreinigingen	onbekend	Basis hygiëne volstaat	
Onderzoeksstrategie Asbest	wel , uitvoering methode: I		
Partijgrootte (m³ / ton)	2.444 m³ / 4.033 ton		
Dichtheid (ton/m³)	1,65		
Grondsoort	grond b		
Maximale korrelgrootte	D95 < 16 mm		
Bepaald middels	zintuigelijk		
Bijmenging (aard / %)	>5% geschat		
Bodemvreemd (b.v. puin, baksteen, plastic, glas, e.d.)	puin / >5%		
Overig (b.v. houtresten, wortels, grind, e.d.)	Grind / 1 %		
Wijze van monsterneming	systematisch / 2 x 50 grepen, 180gr,		
Indelen in deelpartijen	ja: aantal 3 stuks (zie kaart)		
Maximale (deel-)partijgrootte	2.000 ton		
Apparatuur	edelman Ø 7 cm		
Wijze van monstertransport	Geïsoleerd	Monsteropslag	gekoeld
Monsterverpakking	10 ltr emmers		
Aanleveren aan	AL-West (binnen 24 uur) en ACMAA		
Koerier geregeld	ja		
Bijzonderheden / Verhardingssituatie / begroeiing / Aanvullende parameters	• Ter assistentie is een kraan om 07.00uur op het werk. Kraan wordt alleen gebruikt om op diepte te komen. • De partij wordt aanvullend onderzocht op OCB • Deelpartijen in het veld met piketten uitgezetten én vastleggen met topcon		

Kwaliteitscontrole

Monsternemingsplan	Naam	Paraaf	Datum
Projectleider BRL1000	5.1.2.e	5.1.2.e	14-3-2019
Monsternemer BRL1000			150319
Monsternemer BRL1000			15-3-2019

Monsternemingsformulier

Project- en Partijgegevens

Adres partij	Tussen Dreijenlaan en Ritzema Bosweg te Wageningen		
Uitvoerende organisatie	IB Land	Plaats	EDE
Uitvoeringsdatum	15-03-2019	Begin- en eindtijd	07:00-15:00

Afmetingen (l x b x h)	55 x 27 x 4,50						
Dichtheid (ton/m³)	1,65						
Partijgrootte (m³ / ton)	2444 m³ / 4,033 ton						
Vochtpercentage (geschat)	5% / 10% / 15% / 20% / 25%						
Voorkomen v.d. partij	depot / in-situ / onder verharding /						
Indelen in deelpartijen	nee / ja, namelijk: 3 stuks						
Deelpartij-, greep- en monstergrootte	Partijgrootte m³	Aantal grepen per deelpartij	Gewicht 10 grepen	Monstergewicht in kg			
				MM1	MM2	AMM1	AMM2
WUR03-1	813	120	2,38 kg	15,4	15,4	17,3	17,3
WUR03-2	815	100	2,73 kg	13,7	13,7	16,4	16,4
WUR03-3	816	120	2,28 kg	14,6	14,6	17,3	17,55

Hoofdbestanddeel	Bijmenging	Massa in ton/m³ Vaste m³ (in situ)	Massa in ton/m³ Losse m³ (depot)
Grond	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig	1,80	1,60
Zand	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig (kleiig)	1,75	1,55
Leem	Zwak zandig	1,70	1,50
	Sterk zandig	1,70	1,50
Klei	Zwak zandig	1,75	1,55
	Sterk zandig	1,70	1,50
Veen	Matig zandig of matig kleiig	1,25	1,15
	Sterk zandig of sterk kleiig	1,40	1,25

Opmerking: Bij de bepaling van de soortelijke dichtheid dient ook het vocht gehalte van het materiaal in acht te worden genomen. Het s.g. van relatief nat materiaal kan immers 10-20 % hoger zijn dan van droog materiaal.

Visuele controle op asbest	niet aangetroffen / ja /		
Maximale korrelgrootte	D95 < 16 mm / D95 > 16 mm /		
Bepaald middels	zeefproef / schatting		
Bijmenging (aard / %)	zeven		
Bodemvreemd (b.v. puin, baksteen, plastic, glas)	Baksteen / Dakpan		1,2 %
	glas		1,1 %
Overig (b.v. houtresten, wortels, grind)			1 %
			1 %
Apparatuur	guts Ø 3 cm / edelman Ø 7 cm / edelman Ø 12 cm / Schep		
Markering achtergelaten	ja / nee		
Foto's genomen	ja / nee		
Afwijkingen monsternemingsplan + motivatie	Nee / ja, motivatie		

Uitvoering zeefproef

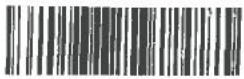
Zeefproef uitgevoerd	Ja / nee, namelijk geen bijmenging
Grepen genomen met	Schep / edelman Ø cm / anders nl
Gewicht inhoud emmer van 12 grepen	11,4 kg = A
5 % van deze inhoud is	0,57 kg = B
Zeefproef asbest verdacht D₁₀₀	
Gewicht AVM op zeef 20 mm	0 gr = C
C 0 gram (D ₁₀₀) < 20 mm	Boor 1,2 cm toegestaan,
C > 0 gram voldoet niet aan (D ₁₀₀) < 20 mm	PL bellen aanpassing methode. Uitvoering methode II of III
Zeefproef D₇₅	
Gewicht op zeef 16 mm	0,27 kg = D
D < B	Boor 5 cm of groter toegestaan
D > B	PL bellen aanpassing greepgrootte en monstergrootte
Gewicht op zeef 10 mm	kg = E
E < B	Guts 30 mm toegestaan
E > B	Nog een zeefproef 16 mm
Aanleveren aan	AL-West / ACMAA /
Monsters chemische analyse gekoeld	Ja / nee
Koerier geregeld	Ja / nee
Overdracht aan koerier	Binnen 24 uur na monstername / anders nl;
Bijzonderheden	Nee / ja, namelijk:

Monsterneming asbest

Onderzoeks-inspanning ASBEST	Ja / nee, onderstaande tabel en bijlage I niet van toepassing				
Wijze van monsterneming, kies methode (zie bijlage I)	I	II	III		
Minimale monstergrootte	10 kg ds.	10 kg ds.	12 kg		
Vochtpercentage	meten in partij, viervoud	40%	37%	42%	39%

2.1.1 Monsternemingsplan/-formulier combi P1001

Monsteridentificatie

Partij	Code	Verpakt	Gekoeld	Gewicht	Barcode
WUR03-1	MM1	emmer	ja / nee	15,4 kg	 A99900600820
WUR03-1	MM2	emmer	ja / nee	15,4 kg	 A99900600819
WUR03-1	AMM1	emmer	ja / nee	17,3 kg	Am14223528
WUR03-1	AMM2	emmer	ja / nee	17,3 kg	Am14223529

> 20 mm
0,50 kg
grind
BAKsteen

Partij	Code	Verpakt	Gekoeld	Gewicht	Barcode
WUR03-2	MM1	emmer	ja / nee	13,7 kg	 A99900600818
WUR03-2	MM2	emmer	ja / nee	13,7 kg	 A99900600817
WUR03-2	AMM1	emmer	ja / nee	16,4 kg	Am14223525
WUR03-2	AMM2	emmer	ja / nee	16,4 kg	Am14223527

> 20 mm
0,50 kg
grind
BAKsteen

Partij	Code	Verpakt	Gekoeld	Gewicht	Barcode
WUR03-3	MM1	emmer	ja / nee	14,6 kg	 A99900600815
WUR03-3	MM2	emmer	ja / nee	14,6 kg	 A99900600816
WUR03-3	AMM1	emmer	ja / nee	17,30 kg	Am14213018
WUR03-3	AMM2	emmer	ja / nee	17,55 kg	Am14213017

> 20 mm
0,6 kg
grind
BAKsteen

Kwaliteitscontrole

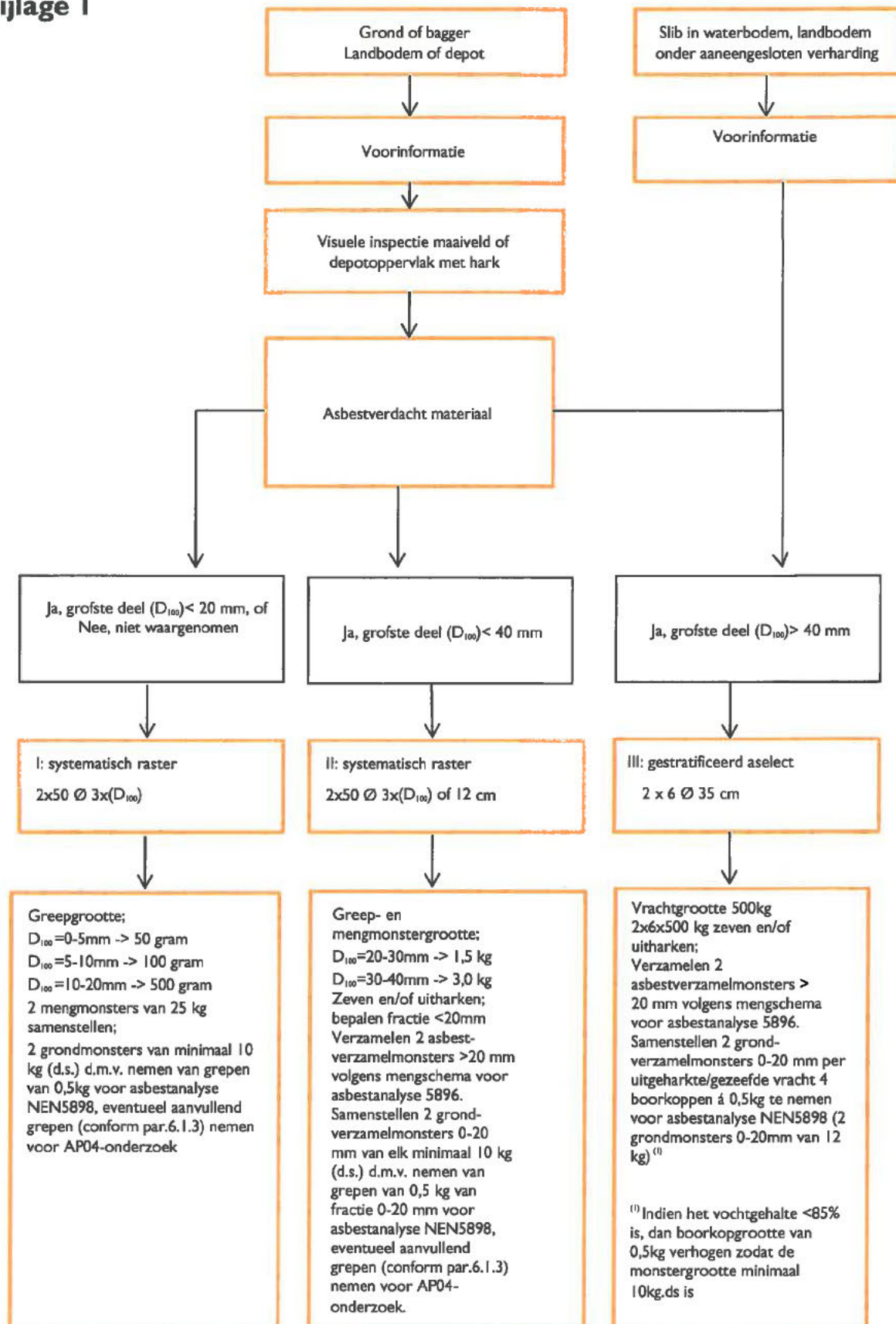
Monsternemingsformulier			
	Naam	Paraaf	Datum
Projectleider BRL1000	5.1.2.e	5.1.2.e	19-03-2019
Monsternemer BRL1000			15-03-2019
Overige personen			15-03-2019

De uitvoering van het onderzoek ter plaatse van de locatie is uitgevoerd door een geregistreerd veldwerker van ingenieursbureau Land te Ede (certificaatnummer EC-SIK-10029).

De monsternemer verklaart hierbij dat de werkzaamheden onafhankelijk zijn uitgevoerd ten opzichte van de opdrachtgever/eigenaar conform de eisen van de Beoordelingsrichtlijn 'Monsterneming voor Partijkeuringen' (BRL SIKB 1000) en bijhorend protocol 'Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie' (protocol 1001).

Er zijn geen financiële belangen en verbanden met de organisatieonderdelen of personen die zijn belast met de rol van opdrachtgever/eigenaar, zijnde degene die een persoonlijk of zakelijk recht heeft op de bodem, grond, baggerspecie of bouwstof.

Bijlage I





Bijlage 3

Veldwerkschetsen

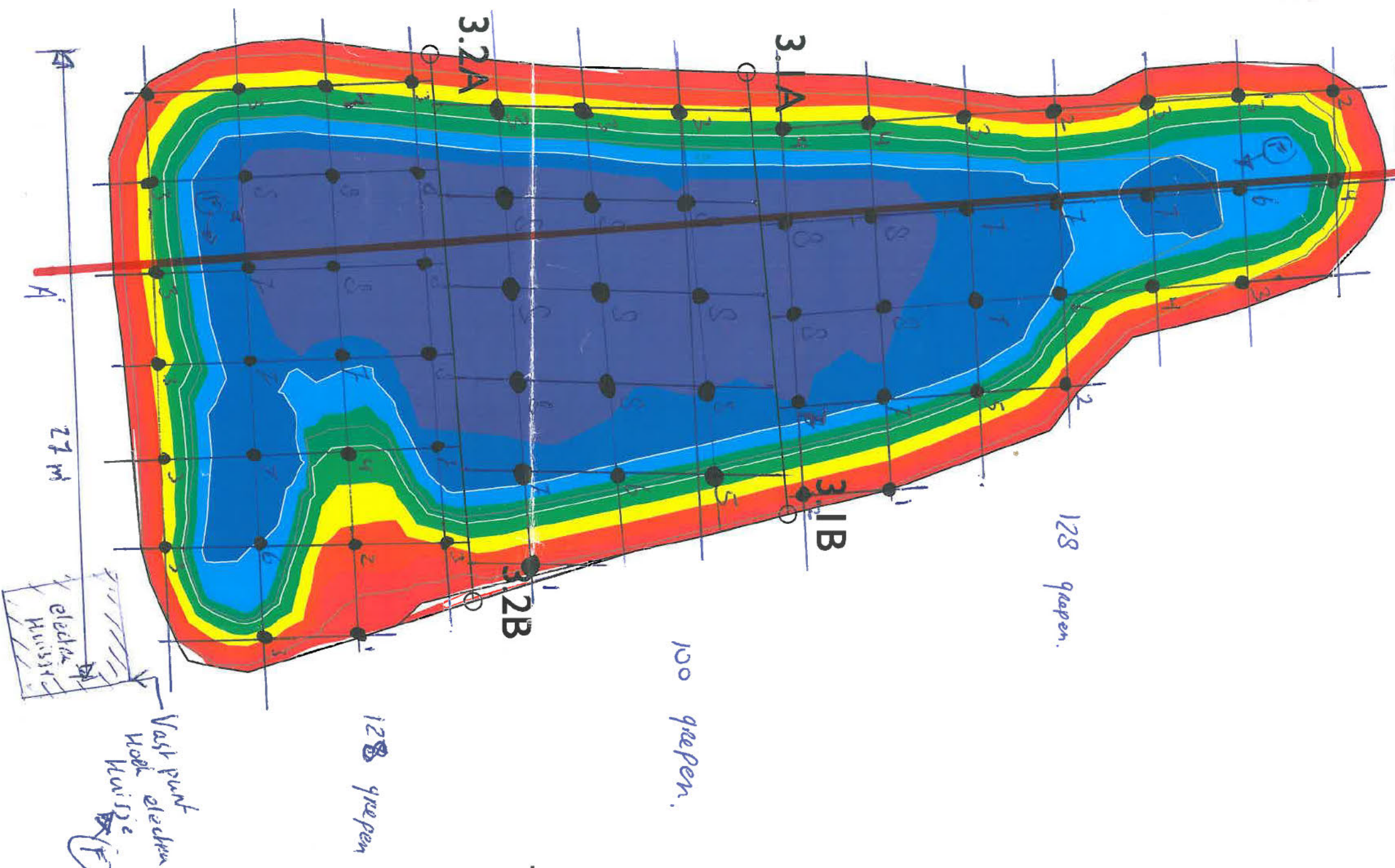
Projectnaam	Keuringen De Dreijen Wageningen
Kenmerk	R03-77473.045.1.2.e
Datum	27 maart 2019

Partij 3.1
 $8,13/100 = 8,13$
 $8,13/95 = 16,126$
 $\sqrt{16,26} = \pm 4$

Partij 3.2
 $8,15/100 = 8,15$
 $8,15/95 = 16,30$
 $\sqrt{16,30} = \pm 4$

Partij 3.3
 $8,16/100 = 8,16$
 $8,16/95 = 16,32$
 $\sqrt{16,32} = \pm 4$

$H' = \text{Dwaars profiel}$
 $8 = \text{Mogelijke punt + qraepn.}$
 $(F) \Delta = \text{Foko}$



0m 5m 10m 15m 20m

8

WUR

Tijdelijk depot terrein de Dreijen

WUR 3

Opdrachtgever

Project

Omschrijving

Gec.	1	Schaal	1:200	Formaat	A3	Tekeningnummer	77473.04-03
Criatum	14-03-2019	Status		Berekeningnummer	-		
Verde				Bestuurnummer	-		
Akt.	1			Projectnummer	77473.04		

DEFINITIEF

Ingenieursbureau Land

Ingenieursbureau Land
 Mortierstraat 15
 Postbus 303
 6710 BH Ede
 Tel: 0318 - 437639

5.1.2.e

14/03/2019

5.1.2.e

Divers prod $A-A'$

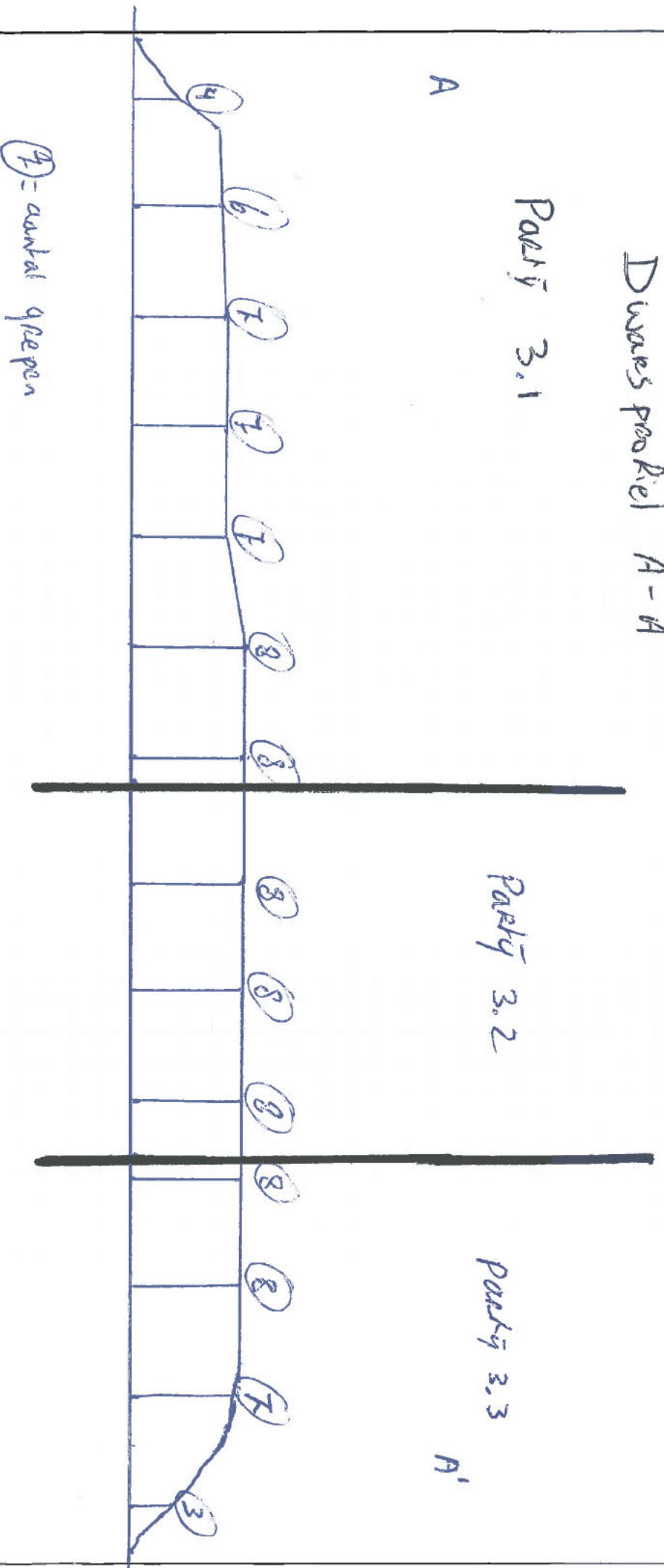
Part 3.1

A

Party 3.2

Part 3.3

A.



⑦ = carbal qice pen

Veldwerkschets Partijkeuring

Datum	15-03-2019	Opdrachtgever	WUR
Veldwerker		Projectnaam	WUR 3 party lion3
		Projectnummer	WUR 3 party lion3
		Partij	WUR 3

Berekening: $W \cdot V \cdot T$



Bijlage 4

Foto's



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Bijlage 5

Analysecertificaten

Projectnaam	Keuringen De Dreijen Wageningen
Kenmerk	R03-77473.04-5.12.9
Datum	27 maart 2019

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land

Dhr. 5.1.2.e

Morsestraat 15

6716 AH Ede

Datum 22.03.2019

Relatienr 35007020

Opdrachtnr. 838294

ANALYSERAPPORT

Opdracht 838294 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land

Uw referentie 77473.04 De Dreijen WUR

Opdrachtacceptatie 15.03.19

Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse van bouwstoffen, grond of baggerspecie" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelij

5.1.2.e

AL-West B.V. Dhr. 5.1.2.e, Tel. 5.1.2.e
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 838294 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
136375	15.03.2019	D3.1 MM1
136376	15.03.2019	D3.1 MM2

Eenheid	136375 D3.1 MM1	136376 D3.1 MM2
---------	--------------------	--------------------

Algemene monstervoorbehandeling

A Droge stof	%	86,9	87,3
A Aangeleverde monsterhoeveelheid	kg	14,9 *	15,3 *

Fracties (pipet)

A Fractie < 2 µm (lutum)	% Ds	3,3	3,6
--------------------------	------	-----	-----

Klassiek Chemische Analyses

A Organische stof	% Ds	1,9	1,8
A Droge stof (Ds) bij 40 °C	%	100	100
A pH-CaCl2		7,2	7,1

Voorbehandeling metalen analyse

A Koningswaterontsluiting		++	++
---------------------------	--	----	----

Metalen

A Barium (Ba)	mg/kg Ds	30	34
A Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20
A Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0
A Koper (Cu)	mg/kg Ds	7,2	8,3
A Kwik (Hg), niet vluchtig	mg/kg Ds	0,06	0,08
A Lood (Pb)	mg/kg Ds	16	19
A Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
A Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	5,2	6,2
A Zink (Zn)	mg/kg Ds	29	34

PAK

A Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
A Fenanthreen	mg/kg Ds	0,063	<0,050
A Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
A Fluorantheen	mg/kg Ds	0,23	0,12
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,17	0,065
A Chryseen	mg/kg Ds	0,18	0,058
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,097	<0,050
A Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,17	0,076
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,11	<0,050
A Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,15	0,068
A Som PAK (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	1,2 [#]	0,56 [#]

Minerale olie

A Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35
--------------------------------	----------	-----	-----

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 5



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 838294 Bodem / Eluaat

Eenheid	136375	136376
	D3.1 MM1	D3.1 MM2

Minerale olie

Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	<3 *
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	<4 *
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	6 *	6 *
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *

Polychloorbifenylen

A PCB 28	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
A PCB 52	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
A PCB 101	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
A PCB 118	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
A PCB 138	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
A PCB 153	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
A PCB 180	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
A Som PCB (7-Ballschmitter) (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 #	0,0049 #

Pesticiden (OCB's)

A Isodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
A Telodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
A 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
A 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	0,0053	0,0056
A 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	0,0016	0,0016
A 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	0,0040	0,0038
A 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
A 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	0,0039	0,0038
A Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0056	0,0054
A Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0060 #	0,0063 #
A Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0046 #	0,0045 #
A Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,016 #	0,016 #
A Som OCB (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,036 #	0,036 #
A alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
A beta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
A gamma-HCH (Lindaan)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
A Som HCH (STI) (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 #	0,0021 #
A Aldrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
A Dieldrin	mg/kg Ds	0,0056	0,0062
A Endrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
A 1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
A Som Drins (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	0,0070 #	0,0076 #

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 5



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 838294 Bodem / Eluaat

Eenheid	136375 D3.1 MM1	136376 D3.1 MM2
---------	--------------------	--------------------

Pesticiden (OCB's)

A cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
A trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
A Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
A cis-Chloordaan	mg/kg Ds	0,0035	0,0031
A trans-Chloordaan	mg/kg Ds	0,0025	0,0018
A Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0060	0,0049
A Heptachloor	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
A alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010

Chloorbenzenen

A Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
---------------------------	----------	---------	---------

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

A) Erkend volgens accreditatieprogramma AP04

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

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Begin van de analyses: 15.03.2019

Einde van de analyses: 22.03.2019

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

5.1.2.e

AL-West B.V. Dhr. 5.1.2.e, Tel. 5.1.2.e
Klantenservice

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 4 van 5



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 838294 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

AP04-SG: Koolwaterstoff fractie C10-C12 Koolwaterstoff fractie C12-C16 Koolwaterstoff fractie C16-C20
Koolwaterstoff fractie C20-C24 Koolwaterstoff fractie C24-C28 Koolwaterstoff fractie C28-C32
Koolwaterstoff fractie C32-C36 Koolwaterstoff fractie C36-C40

AP04-SG: Droge stof Organische stof Droge stof (Ds) bij 40 °C pH-CaCl₂ Koningswaterontsluiting Barium (Ba)
Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg), niet vluchtig Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn)
Koolwaterstoff fractie C10-C40 Anthracen Fenanthreen Naftaleen Fluorantheen Benzo(a)anthracen Chryseen
Benzo(k)fluorantheen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Som PAK (Factor 0,7)
Fractie < 2 µm (lutum) 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) Isodrin Telodrin
2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) PCB 28 PCB 52 2,4-DDT (ortho, para-DDT)
4,4-DDT (para, para-DDT) PCB 101 Som OCB (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Som DDT (Factor 0,7)
Som DDD (Factor 0,7) Som DDE (Factor 0,7) PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Hexachloorbenzeen (HCB)
alfa-HCH beta-HCH gamma-HCH (Lindaan) Som HCH (STI) (Factor 0,7) Endrin 1,3-Hexachloorbutadien Aldrin
Dieldrin Som Drins (Factor 0,7) cis-Heptachloorepoxide trans-Heptachloorepoxide
Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) cis-Chloordaan trans-Chloordaan Som Chloordaan (Factor 0,7)
Heptachloor alfa-Endosulfan Som PCB (7-Ballschmitter) (Factor 0,7)

eigen methode: Aangeleverde monsterhoeveelheid

Overzicht datum zekerstelling

Opdrachtnr.: 838294

Monsteromschrijving:

136375 D3.1 MM1

136376 D3.1 MM2

Parameter	Datum	Monsternummer
Aangeleverde monsterhoeveelheid	18.03.19	136375 136376
Droge stof	18.03.19	136375 136376
Droge stof (Ds) bij 40 °C	18.03.19	136375 136376
Fractie < 2 µm (lutum)	19.03.19	136375 136376
Koningswaterontsluiting	18.03.19	136375 136376
Kwik (Hg), niet vluchtig	19.03.19	136375 136376
Metalen (SG)	19.03.19	136375 136376
Minerale olie (SG)	18.03.19	136375 136376
Niet vluchtige chloorbenzenen (SG)	18.03.19	136375 136376
OCB (SG)	18.03.19	136375 136376
	19.03.19	136375 136376
Organische stof	18.03.19	136375 136376
PAK (SG)	18.03.19	136375 136376
PCB (SG)	18.03.19	136375 136376
pH-CaCl ₂	18.03.19	136375 136376

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



AP04

Blad 5 van 5

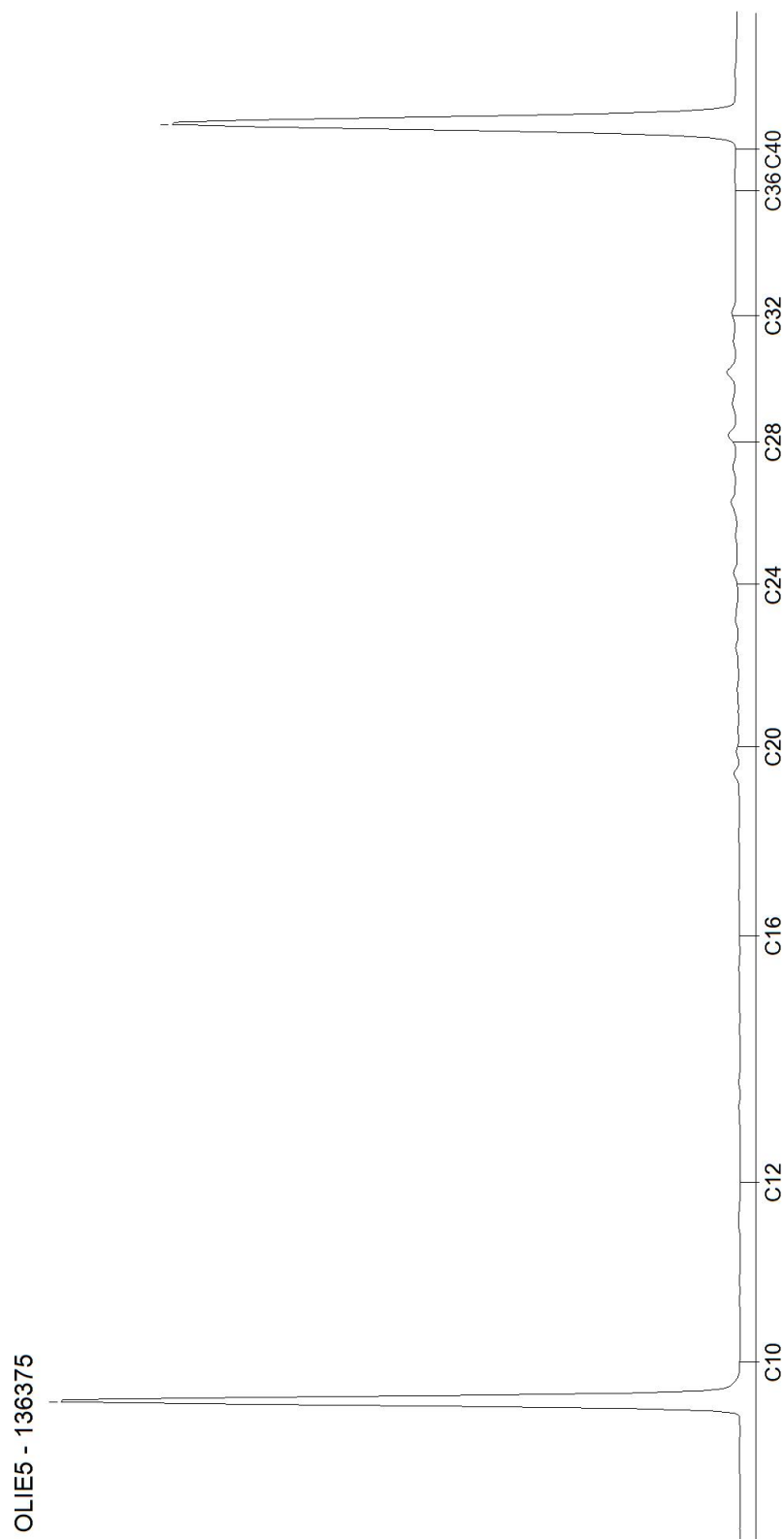


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 838294, Analysis No. 136375, created at 21.03.2019 08:18:40

Monsteromschrijving: D3.1 MM1

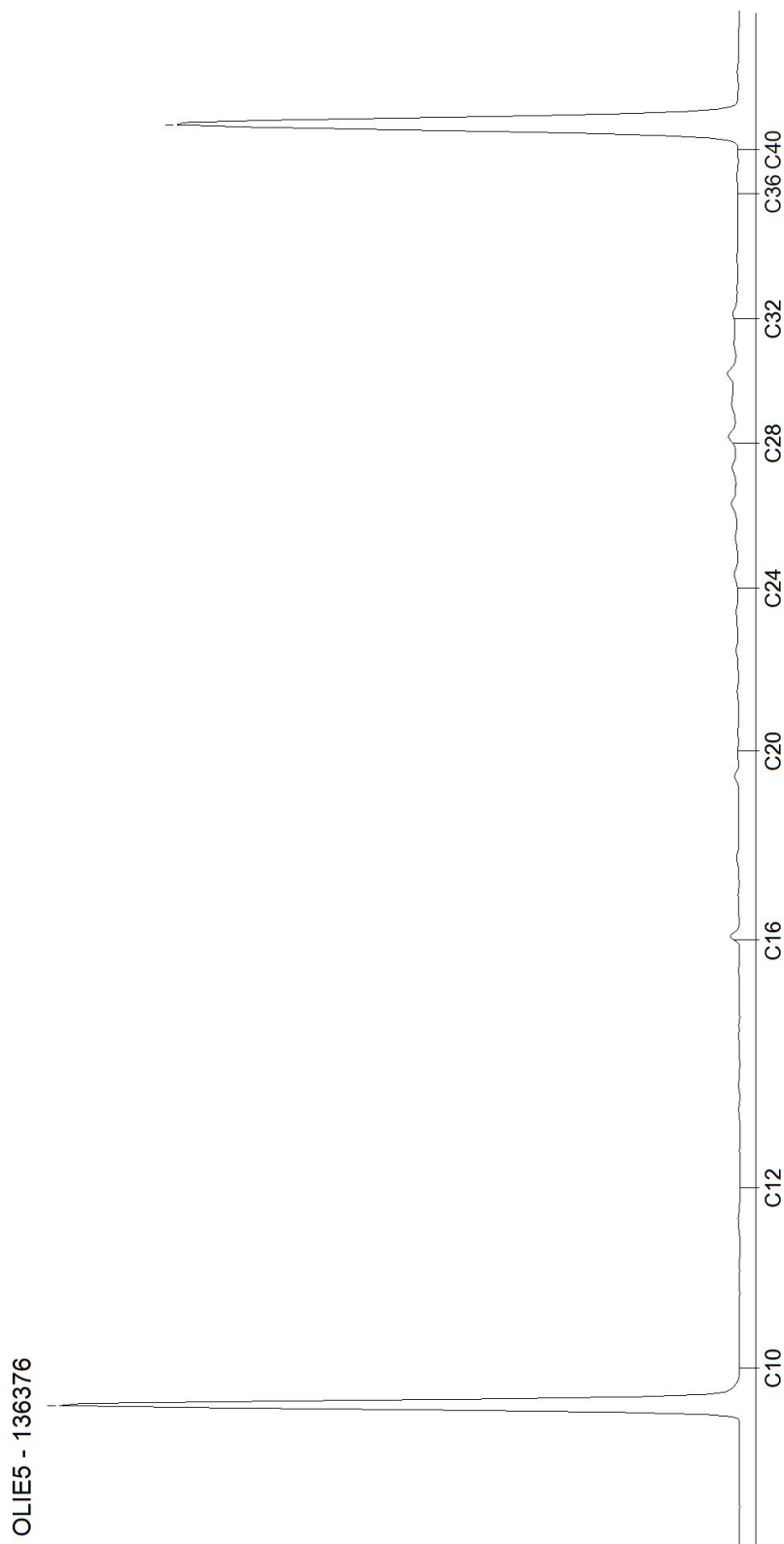


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 838294, Analysis No. 136376, created at 21.03.2019 08:18:40

Monsteromschrijving: D3.1 MM2



Blad ☐ an ☐

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land

Dhr. 5.1.2.e

Morsestraat 15

6716 AH Ede

Datum 22.03.2019

Relatienr 35007020

Opdrachtnr. 838295

ANALYSERAPPORT

Opdracht 838295 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land

Uw referentie 77473.04 De Dreijen WUR

Opdrachtacceptatie 15.03.19

Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse van bouwstoffen, grond of baggerspecie" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijk

5.1.2.e

AL-West B.V. Dhr. 5.1.2.e, Tel. 5.1.2.e
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 838295 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
136377	15.03.2019	D3.2 MM1
136378	15.03.2019	D3.2 MM2

Eenheid	136377 D3.2 MM1	136378 D3.2 MM2
---------	--------------------	--------------------

Algemene monstervoorbehandeling

A Droge stof	%	86,9	86,0
A Aangeleverde monsterhoeveelheid	kg	13,6 *	13,6 *

Fracties (pipet)

A Fractie < 2 µm (lutum)	% Ds	3,6	3,4
--------------------------	------	-----	-----

Klassiek Chemische Analyses

A Organische stof	% Ds	2,2	2,2
A Droge stof (Ds) bij 40 °C	%	99	100
A pH-CaCl2		7,1	7,2

Voorbehandeling metalen analyse

A Koningswaterontsluiting		++	++
---------------------------	--	----	----

Metalen

A Barium (Ba)	mg/kg Ds	34	32
A Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20
A Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0
A Koper (Cu)	mg/kg Ds	12	12
A Kwik (Hg), niet vluchtig	mg/kg Ds	0,08	0,07
A Lood (Pb)	mg/kg Ds	29	32
A Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
A Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	5,9	5,9
A Zink (Zn)	mg/kg Ds	38	38

PAK

A Anthraceen	mg/kg Ds	0,059	<0,050
A Fenanthreen	mg/kg Ds	0,18	<0,050
A Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
A Fluorantheen	mg/kg Ds	0,39	0,13
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,16	0,077
A Chryseen	mg/kg Ds	0,17	0,085
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,084	<0,050
A Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,18	0,076
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,11	<0,050
A Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,14	0,077
A Som PAK (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	1,5 [#]	0,62 [#]

Minerale olie

A Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35
--------------------------------	----------	-----	-----

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 5



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 838295 Bodem / Eluaat

Eenheid	136377	136378
	D3.2 MM1	D3.2 MM2

Minerale olie

Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	<3 *
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	<4 *
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *	8 *
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *	10 *
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	6 *
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *

Polychloorbifenylen

A PCB 28	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
A PCB 52	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
A PCB 101	mg/kg Ds	<0,001	0,001
A PCB 118	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
A PCB 138	mg/kg Ds	0,001	0,001
A PCB 153	mg/kg Ds	0,001	0,001
A PCB 180	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
A Som PCB (7-Ballschmitter) (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	0,0055 #	0,0058 #

Pesticiden (OCB's)

A Isodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
A Telodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
A 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
A 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	0,0080	0,0075
A 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	0,0018	0,0018
A 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	0,0046	0,0040
A 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
A 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	0,0051	0,0045
A Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0064	0,0058
A Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0087 #	0,0082 #
A Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0058 #	0,0052 #
A Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,021 #	0,019 #
A Som OCB (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,050 #	0,044 #
A alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
A beta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
A gamma-HCH (Lindaan)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
A Som HCH (STI) (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 #	0,0021 #
A Aldrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
A Dieldrin	mg/kg Ds	0,0078	0,0059
A Endrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
A 1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
A Som Drins (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	0,0092 #	0,0073 #

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 5



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 838295 Bodem / Eluaat

Eenheid	136377	136378
	D3.2 MM1	D3.2 MM2

Pesticiden (OCB's)

A cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
A trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
A Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
A cis-Chloordaan	mg/kg Ds	0,0075	0,0059
A trans-Chloordaan	mg/kg Ds	0,0056	0,0043
A Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,013	0,010
A Heptachloor	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
A alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010

Chloorbenzenen

A Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
---------------------------	----------	---------	---------

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

A) Erkend volgens accreditatieprogramma AP04

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

Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Begin van de analyses: 15.03.2019

Einde van de analyses: 22.03.2019

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

5.1.2.e

AL-West B.V. Dhr. 5.1.2.e, Tel. 5.1.2.e
Klantenservice

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 4 van 5



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 838295 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

AP04-SG: Koolwaterstoff fractie C10-C12 Koolwaterstoff fractie C12-C16 Koolwaterstoff fractie C16-C20
Koolwaterstoff fractie C20-C24 Koolwaterstoff fractie C24-C28 Koolwaterstoff fractie C28-C32
Koolwaterstoff fractie C32-C36 Koolwaterstoff fractie C36-C40

AP04-SG: Droge stof Organische stof Droge stof (Ds) bij 40 °C pH-CaCl₂ Koningswaterontsluiting Barium (Ba)
Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg), niet vluchtig Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn)
Koolwaterstoff fractie C10-C40 Anthracen Fenanthreen Naftaleen Fluorantheen Benzo(a)anthracen Chryseen
Benzo(k)fluorantheen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Som PAK (Factor 0,7)
Fractie < 2 µm (lutum) 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) Isodrin Telodrin
2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) PCB 28 PCB 52 2,4-DDT (ortho, para-DDT)
4,4-DDT (para, para-DDT) PCB 101 Som OCB (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Som DDT (Factor 0,7)
Som DDD (Factor 0,7) Som DDE (Factor 0,7) PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Hexachloorbenzeen (HCB)
alfa-HCH beta-HCH gamma-HCH (Lindaan) Som HCH (STI) (Factor 0,7) Endrin 1,3-Hexachloorbutadien Aldrin
Dieldrin Som Drins (Factor 0,7) cis-Heptachloorepoxide trans-Heptachloorepoxide
Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) cis-Chloordaan trans-Chloordaan Som Chloordaan (Factor 0,7)
Heptachloor alfa-Endosulfan Som PCB (7-Ballschmitter) (Factor 0,7)

eigen methode: Aangeleverde monsterhoeveelheid

Overzicht datum zekerstelling

Opdrachtnr.: 838295

Monsteromschrijving:

136377 D3.2 MM1

136378 D3.2 MM2

Parameter	Datum	Monsternummer
Aangeleverde monsterhoeveelheid	18.03.19	136377 136378
Droge stof	18.03.19	136377 136378
Droge stof (Ds) bij 40 °C	18.03.19	136377 136378
Fractie < 2 µm (lutum)	19.03.19	136377 136378
Koningswaterontsluiting	18.03.19	136377 136378
Kwik (Hg), niet vluchtig	19.03.19	136377 136378
Metalen (SG)	19.03.19	136377 136378
Minerale olie (SG)	18.03.19	136377 136378
Niet vluchtige chloorbenzenen (SG)	18.03.19	136377 136378
OCB (SG)	18.03.19	136377 136378
	19.03.19	136377 136378
Organische stof	18.03.19	136377 136378
PAK (SG)	18.03.19	136377 136378
PCB (SG)	18.03.19	136377 136378
pH-CaCl ₂	18.03.19	136377 136378

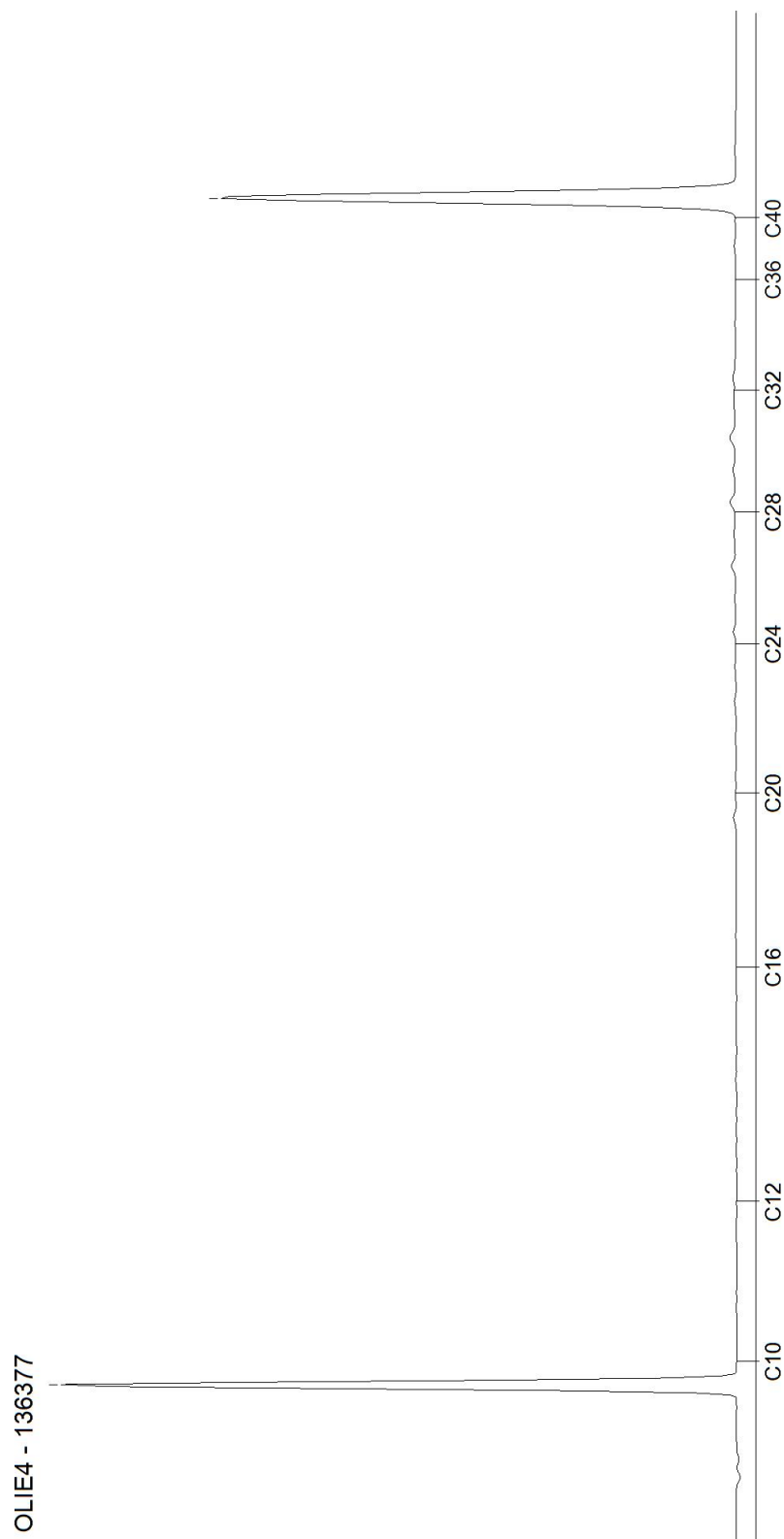
De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 838295, Analysis No. 136377, created at 20.03.2019 09:47:10

Monsteromschrijving: D3.2 MM1

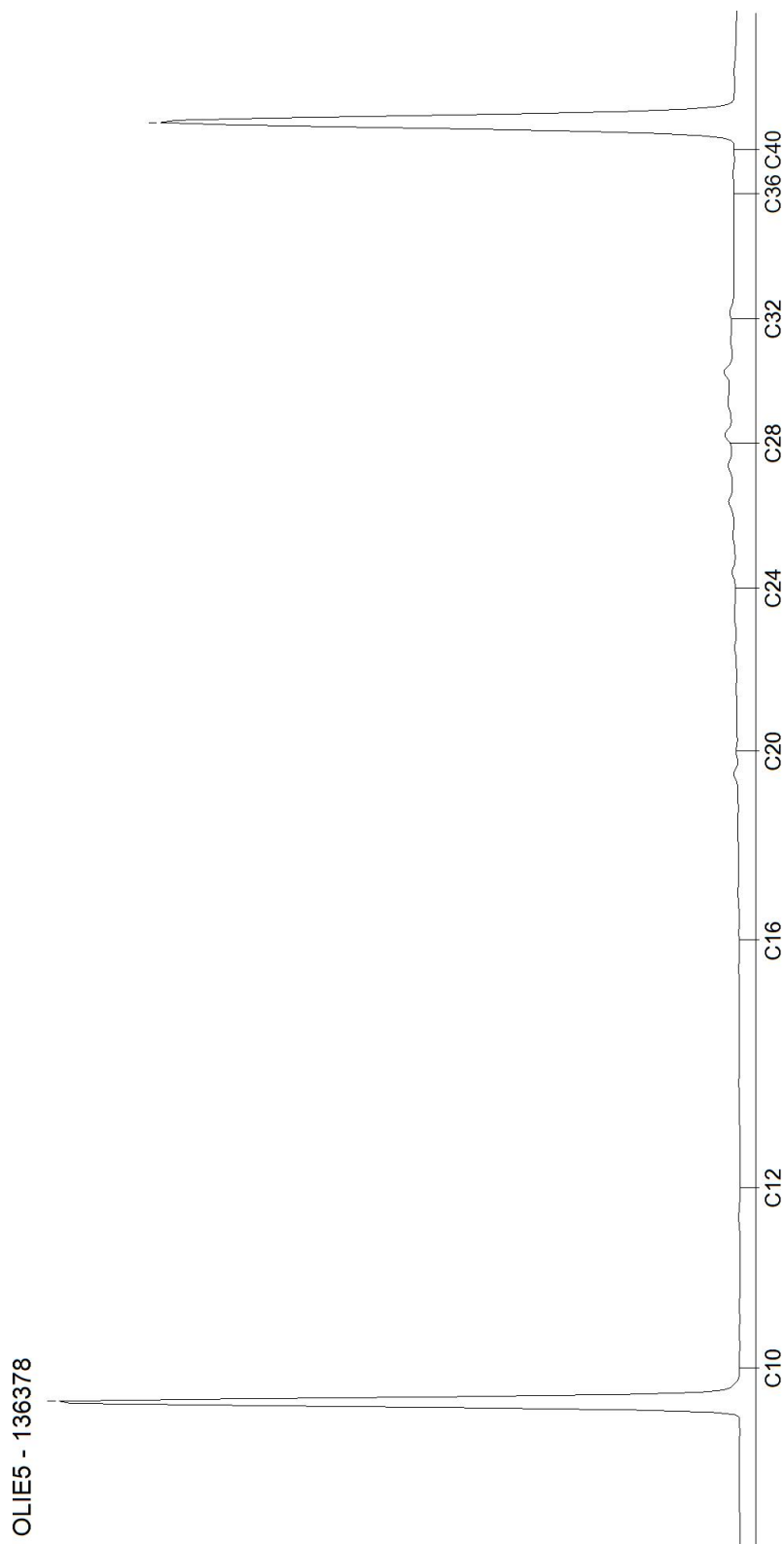


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 838295, Analysis No. 136378, created at 21.03.2019 08:18:40

Monsteromschrijving: D3.2 MM2



Blad ☐ an ☐

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land

Dhr. 5.1.2.e

Morsestraat 15

6716 AH Ede

Datum 22.03.2019

Relatienr 35007020

Opdrachtnr. 838296

ANALYSERAPPORT

Opdracht 838296 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land

Uw referentie 77473.04 De Dreijen WUR

Opdrachtacceptatie 15.03.19

Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse van bouwstoffen, grond of baggerspecie" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

AL-West B.V. Dhr. 5.1.2.e, Tel. 5.1.2.e
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 838296 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
136379	15.03.2019	D3.3 MM1
136380	15.03.2019	D3.3 MM2

Eenheid	136379 D3.3 MM1	136380 D3.3 MM2
---------	--------------------	--------------------

Algemene monstervoorbehandeling

A Droge stof	%	86,2	84,8
A Aangeleverde monsterhoeveelheid	kg	14,4 *	14,6 *

Fracties (pipet)

A Fractie < 2 µm (lutum)	% Ds	3,7	3,4
--------------------------	------	-----	-----

Klassiek Chemische Analyses

A Organische stof	% Ds	2,7	2,8
A Droge stof (Ds) bij 40 °C	%	99	100
A pH-CaCl2		7,0	7,0

Voorbehandeling metalen analyse

A Koningswaterontsluiting		++	++
---------------------------	--	----	----

Metalen

A Barium (Ba)	mg/kg Ds	38	38
A Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,22	0,23
A Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0
A Koper (Cu)	mg/kg Ds	12	14
A Kwik (Hg), niet vluchtig	mg/kg Ds	0,08	0,09
A Lood (Pb)	mg/kg Ds	25	25
A Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
A Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	5,9	6,4
A Zink (Zn)	mg/kg Ds	42	45

PAK

A Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
A Fenanthreen	mg/kg Ds	0,080	0,067
A Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
A Fluorantheen	mg/kg Ds	0,14	0,14
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,090	0,080
A Chryseen	mg/kg Ds	0,085	0,083
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
A Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,083	0,076
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,060	0,061
A Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,076	0,073
A Som PAK (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	0,72 #)	0,69 #)

Minerale olie

A Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35
--------------------------------	----------	-----	-----

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 5



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 838296 Bodem / Eluaat

Eenheid	136379	136380
	D3.3 MM1	D3.3 MM2

Minerale olie

Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	<3 *
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	<4 *
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *

Polychloorbifenylen

A PCB 28	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
A PCB 52	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
A PCB 101	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
A PCB 118	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
A PCB 138	mg/kg Ds	0,001	0,002
A PCB 153	mg/kg Ds	<0,001	0,001
A PCB 180	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
A Som PCB (7-Ballschmitter) (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	0,0052 #	0,0065 #

Pesticiden (OCB's)

A Isodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
A Telodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
A 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
A 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	0,0085	0,0090
A 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	0,0018	0,0019
A 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	0,0038	0,0047
A 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
A 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	0,0051	0,0056
A Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0056	0,0066
A Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0092 #	0,0097 #
A Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0058 #	0,0063 #
A Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,021 #	0,023 #
A Som OCB (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,046 #	0,050 #
A alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
A beta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
A gamma-HCH (Lindaan)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
A Som HCH (STI) (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 #	0,0021 #
A Aldrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
A Dieldrin	mg/kg Ds	0,0072	0,0085
A Endrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
A 1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
A Som Drins (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	0,0086 #	0,0099 #

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 5



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 838296 Bodem / Eluaat

Eenheid	136379	136380
	D3.3 MM1	D3.3 MM2

Pesticiden (OCB's)

A cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
A trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
A Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
A cis-Chloordaan	mg/kg Ds	0,0057	0,0065
A trans-Chloordaan	mg/kg Ds	0,0039	0,0043
A Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0096	0,011
A Heptachloor	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
A alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010

Chloorbenzenen

A Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
---------------------------	----------	---------	---------

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

A) Erkend volgens accreditatieprogramma AP04

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

Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Begin van de analyses: 15.03.2019

Einde van de analyses: 22.03.2019

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

5.1.2.e

AL-West B.V. Dhr. 5.1.2.e, Tel. 5.1.2.e
Klantenservice

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 838296 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

AP04-SG: Koolwaterstoff fractie C10-C12 Koolwaterstoff fractie C12-C16 Koolwaterstoff fractie C16-C20
Koolwaterstoff fractie C20-C24 Koolwaterstoff fractie C24-C28 Koolwaterstoff fractie C28-C32
Koolwaterstoff fractie C32-C36 Koolwaterstoff fractie C36-C40

AP04-SG: Droge stof Organische stof Droge stof (Ds) bij 40 °C pH-CaCl₂ Koningswaterontsluiting Barium (Ba)
Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg), niet vluchtig Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn)
Koolwaterstoff fractie C10-C40 Anthracen Fenanthreen Naftaleen Fluorantheen Benzo(a)anthracen Chryseen
Benzo(k)fluorantheen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Som PAK (Factor 0,7)
Fractie < 2 µm (lutum) 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) Isodrin Telodrin
2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) PCB 28 PCB 52 2,4-DDT (ortho, para-DDT)
4,4-DDT (para, para-DDT) PCB 101 Som OCB (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Som DDT (Factor 0,7)
Som DDD (Factor 0,7) Som DDE (Factor 0,7) PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Hexachloorbenzeen (HCB)
alfa-HCH beta-HCH gamma-HCH (Lindaan) Som HCH (STI) (Factor 0,7) Endrin 1,3-Hexachloorbutadien Aldrin
Dieldrin Som Drins (Factor 0,7) cis-Heptachloorepoxide trans-Heptachloorepoxide
Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) cis-Chloordaan trans-Chloordaan Som Chloordaan (Factor 0,7)
Heptachloor alfa-Endosulfan Som PCB (7-Ballschmitter) (Factor 0,7)

eigen methode: Aangeleverde monsterhoeveelheid

Overzicht datum zekerstelling

Opdrachtnr.: 838296

Monsteromschrijving:

136379 D3.3 MM1
136380 D3.3 MM2

Parameter	Datum	Monsternummer
Aangeleverde monsterhoeveelheid	18.03.19	136379 136380
Droge stof	18.03.19	136379 136380
Droge stof (Ds) bij 40 °C	18.03.19	136379 136380
Fractie < 2 µm (lutum)	19.03.19	136379 136380
Koningswaterontsluiting	18.03.19	136379 136380
Kwik (Hg), niet vluchtig	19.03.19	136379 136380
Metalen (SG)	19.03.19	136379 136380
Minerale olie (SG)	18.03.19	136379 136380
Niet vluchtige chloorbenzenen (SG)	18.03.19	136379 136380
OCB (SG)	18.03.19	136379 136380
	19.03.19	136379 136380
Organische stof	18.03.19	136379 136380
PAK (SG)	18.03.19	136379 136380
PCB (SG)	18.03.19	136379 136380
pH-CaCl ₂	18.03.19	136379 136380

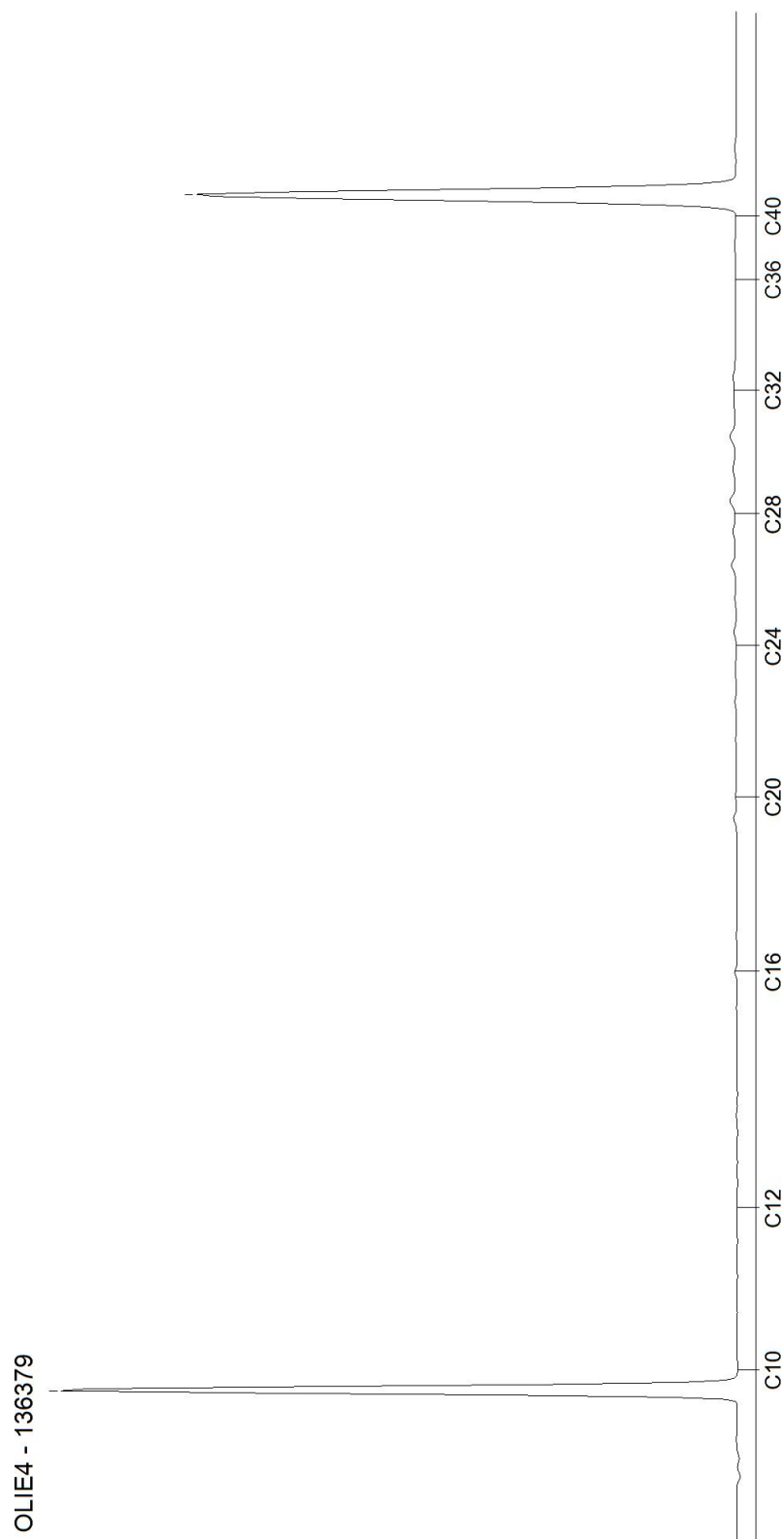
De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 838296, Analysis No. 136379, created at 20.03.2019 09:47:10

Monsteromschrijving: D3.3 MM1

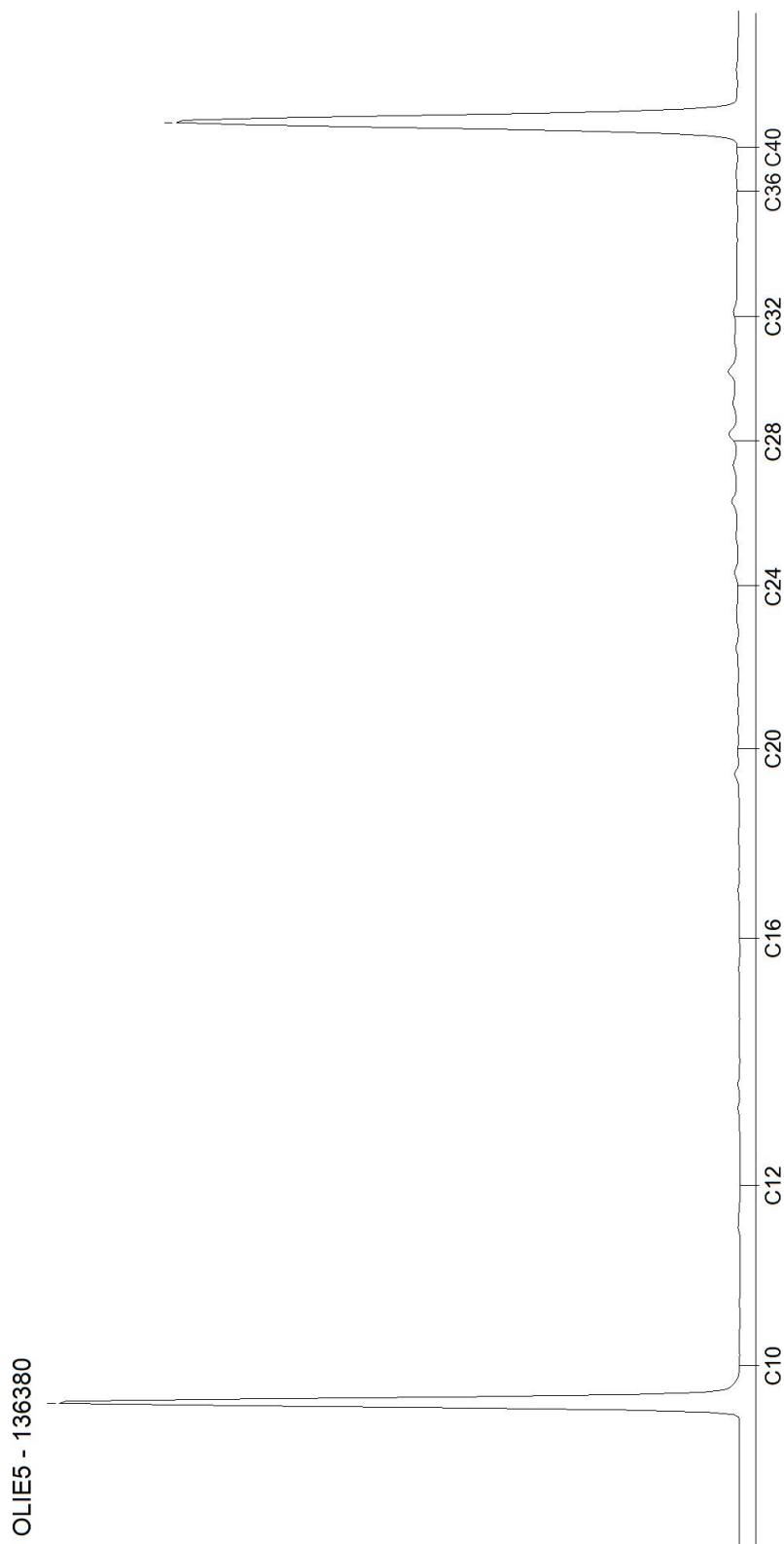


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 838296, Analysis No. 136380, created at 21.03.2019 08:18:40

Monsteromschrijving: D3.3 MM2



Blad ☐ an ☐

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V190301759 versie 1
Contactpersoon	Dhr. 5.1.2.e	Datum opdracht	15-03-2019
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	18-03-2019
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	25-03-2019
Projectcode	77473.04	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	De Dreijen WUR		

Naam	D3.1 AMM1	Datum monsternamen	15-03-2019
Monstersoort	Grond	Datum analyse	25-03-2019
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	depot WUR3.1-AMM1	0	310	AM14223528

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	85,9						%
Massa monster (veldnat)	17,3						kg
Massa monster (droog)	14,9						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	3,5	3,5	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	3,5	3,5	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	3,5	3,5	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	3,5	3,5	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	3,5	3,5	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium

Mw. 5.1.2.e

5.1.2.e

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

ACMAA Laboratoria BV is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V190301759 versie 1
Contactpersoon	Dhr. 5.1.2.e	Datum opdracht	15-03-2019
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	18-03-2019
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	25-03-2019
Projectcode	77473.04	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	De Dreijen WUR		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	379	342	390	630	1599	11535	14875
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V190301760 versie 1
Contactpersoon	Dhr. 5.1.2.e	Datum opdracht	15-03-2019
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	18-03-2019
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	25-03-2019
Projectcode	77473.04	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	De Dreijen WUR		

Naam	D3.1 AMM2	Datum monsternamen	15-03-2019
Monstersoort	Grond	Datum analyse	25-03-2019
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	depot WUR3.1-AMM2	0	310	AM14223529

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	86,3						%
Massa monster (veldnat)	17,0						kg
Massa monster (droog)	14,6						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	3,5	3,5	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	3,5	3,5	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	3,5	3,5	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	3,6	3,5	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	3,6	3,5	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium

Mw. 5.1.2.e

5.1.2.e

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

ACMAA Laboratoria BV is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V190301760 versie 1
Contactpersoon	Dhr. 5.1.2.e	Datum opdracht	15-03-2019
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	18-03-2019
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	25-03-2019
Projectcode	77473.04	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	De Dreijen WUR		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	327	343	389	669	1669	11245	14642
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V190301761 versie 1
Contactpersoon	Dhr. 5.1.2.e	Datum opdracht	15-03-2019
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	18-03-2019
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	25-03-2019
Projectcode	77473.04	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	De Dreijen WUR		

Naam	D3.2 AMM1	Datum monsternamen	15-03-2019
Monstersoort	Grond	Datum analyse	25-03-2019
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	depot WUR3.2-AMM1	0	320	AM14223525

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	85,6						%
Massa monster (veldnat)	16,2						kg
Massa monster (droog)	13,8						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	3,8	3,8	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	3,8	3,8	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	3,8	3,8	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	3,8	3,8	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	3,8	3,8	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium

Mw. 5.1.2.e

5.1.2.e

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

ACMAA Laboratoria BV is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V190301761 versie 1
Contactpersoon	Dhr. 5.1.2.e	Datum opdracht	15-03-2019
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	18-03-2019
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	25-03-2019
Projectcode	77473.04	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	De Dreijen WUR		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	496	466	375	749	1856	9905	13847
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V190301762 versie 1
Contactpersoon	Dhr. 5.1.2.e	Datum opdracht	15-03-2019
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	18-03-2019
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	25-03-2019
Projectcode	77473.04	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	De Dreijen WUR		

Naam	D3.2 AMM2	Datum monsternamen	15-03-2019
Monstersoort	Grond	Datum analyse	25-03-2019
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	depot WUR3.2-AMM2	0	320	AM14223527

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	85,5						%
Massa monster (veldnat)	16,1						kg
Massa monster (droog)	13,7						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	3,8	3,8	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	3,8	3,8	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	3,8	3,8	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	3,8	3,8	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	3,8	3,8	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium

Mw. 5.1.2.e

5.1.2.e

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

ACMAA Laboratoria BV is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V190301762 versie 1
Contactpersoon	Dhr. 5.1.2.e	Datum opdracht	15-03-2019
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	18-03-2019
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	25-03-2019
Projectcode	77473.04	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	De Dreijen WUR		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	392	434	300	785	1925	9904	13740
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V190301763 versie 1
Contactpersoon	Dhr. 5.1.2.e	Datum opdracht	15-03-2019
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	18-03-2019
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	25-03-2019
Projectcode	77473.04	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	De Dreijen WUR		

Naam	D3.3 AMM1	Datum monsternamen	15-03-2019
Monstersoort	Grond	Datum analyse	25-03-2019
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	depot WUR3.3-AMM1	0	300	AM14213018

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	84,7						%
Massa monster (veldnat)	17,3						kg
Massa monster (droog)	14,6						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	3,6	3,6	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	3,6	3,6	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	3,6	3,6	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	3,6	3,6	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	3,6	3,6	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium

Mw. 5.1.2.e

5.1.2.e

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

ACMAA Laboratoria BV is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V190301763 versie 1
Contactpersoon	Dhr. 5.1.2.e	Datum opdracht	15-03-2019
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	18-03-2019
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	25-03-2019
Projectcode	77473.04	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	De Dreijen WUR		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	383	398	371	725	2178	10572	14627
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V190301764 versie 1
Contactpersoon	Dhr. 5.1.2.e	Datum opdracht	15-03-2019
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	18-03-2019
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	25-03-2019
Projectcode	77473.04	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	De Dreijen WUR		

Naam	D3.3 AMM2	Datum monsternamen	15-03-2019
Monstersoort	Grond	Datum analyse	25-03-2019
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	depot WUR3.3-AMM2	0	300	AM14213017

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	84,6						%
Massa monster (veldnat)	17,1						kg
Massa monster (droog)	14,5						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	3,6	3,6	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	3,6	3,6	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	3,6	3,6	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	3,6	3,6	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	3,6	3,6	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium

Mw. 5.1.2.e

5.1.2.e

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

ACMAA Laboratoria BV is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V190301764 versie 1
Contactpersoon	Dhr. 5.1.2.e	Datum opdracht	15-03-2019
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	18-03-2019
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	25-03-2019
Projectcode	77473.04	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	De Dreijen WUR		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	397	381	428	815	2067	10415	14503
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.





Bijlage 6

Toetsingstabellen

Projectnaam	Keuringen De Dreijen Wageningen
Kenmerk	R03-77473.04-5.12.9
Datum	27 maart 2019

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		D3.1		D3.2		D3.3	
Grondsoort		zand		zand		zand	
Zintuiglijke bijmengingen		zwak puin		zwak puin		zwak puin	
Humus (% ds)		1,85		2,20		2,75	
Lutum (% ds)		3,45		3,50		3,55	
Datum van toetsing		29-3-2019		29-3-2019		29-3-2019	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Klasse industrie		Klasse industrie	
Samenstelling monster		D3.1 MM1, D3.1 MM2		D3.2 MM1, D3.2 MM2		D3.3 MM1, D3.3 MM2	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<6,4	<3,0	<6,3	<3,0	<6,3
Nikkel	mg/kg ds	5,7	14,8	5,9	15,3	6,2	15,9
Koper	mg/kg ds	7,8	15,3	12	23	13	25
Zink	mg/kg ds	32	70	38	83	44	94
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	<0,20	<0,23	0,23	0,37
Barium	mg/kg ds	32	105 ^(b)	33	108 ^(b)	38	123 ^(b)
Kwik	mg/kg ds	0,07	0,10	0,08	0,11	0,09	0,12
Lood	mg/kg ds	18	27	31	47	25	38
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,047	0,047	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	0,049	0,049	0,11	0,11	0,074	0,074
Fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,18	0,26	0,26	0,14	0,14
Chryseen	mg/kg ds	0,12	0,12	0,13	0,13	0,084	0,084
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,12	0,12	0,12	0,085	0,085
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,12	0,13	0,13	0,080	0,080
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,066	0,066	0,060	0,060	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11	0,11	0,11	0,075	0,075
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,07	0,07	0,07	0,07	0,061	0,061
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,90		1,10		0,70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		0,026		0,021
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0032	<0,0010	<0,0025
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,003
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,003
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,001	0,004	<0,001	<0,003
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,003
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,001	0,005	0,002	0,005
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,001	0,005	0,001	0,003
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,003
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0032	<0,0010	<0,0025
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,016		0,020		0,022	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021		0,0021		0,0021	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0046		0,0055		0,0061	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0055		0,0061		0,0061	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0062		0,0084		0,0095	
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,036		0,047		0,048	
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0032	<0,0010	<0,0025
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0032	<0,0010	<0,0025
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0032	<0,0010	<0,0025
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0032	<0,0010	<0,0025
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0032	<0,0010	<0,0025
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0032	<0,0010	<0,0025
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0032	<0,0010	<0,0025
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0070		<0,0064		<0,0051
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0032	<0,0010	<0,0025
Dieldrin	mg/kg ds	0,0059	0,0295	0,0069	0,0311	0,0079	0,0285
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0032	<0,0010	<0,0025

Grondmonster		D3.1	D3.2	D3.3
Grondsoort		zand	zand	zand
Zintuiglijke bijmengingen		zwak puin	zwak puin	zwak puin
Humus (% ds)		1,85	2,20	2,75
Lutum (% ds)		3,45	3,50	3,55
Datum van toetsing		29-3-2019	29-3-2019	29-3-2019
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Klasse industrie	Klasse industrie	Klasse industrie
Samenstelling monster		D3.1 MM1, D3.1 MM2	D3.2 MM1, D3.2 MM2	D3.3 MM1, D3.3 MM2
DDE (som)	mg/kg ds	0,031	0,038	0,034
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0055	0,0273	0,0088
DDD (som)	mg/kg ds	0,028	0,028	0,022
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,0016	0,0080	0,0019
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0039	0,0195	0,0043
DDT (som)	mg/kg ds	0,023	0,025	0,022
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0039	0,0193	0,0054
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,027	0,053	0,037
cis-Chloordaan	mg/kg ds	0,0033	0,0165	0,0061
trans-Chloordaan	mg/kg ds	0,0022	0,0107	0,0041
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0073	0,0365	0,0093
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,18	0,21	0,17
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35,0	<35,0	<35,0
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾	<4
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	6	30 ⁽⁶⁾	<5
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<123	<111	<89
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5
OVERIG				
pH-CaCl2	-	7,2	7,2	7,0
aangeleverd monster	kg	15,10	13,60	14,50
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010
Droge stof	%	87,1	87,1 ⁽⁶⁾	85,5
Lutum	%	3,45	3,50	3,55
Organische stof (humus)	%	1,85	2,20	2,75

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 6 : Heeft geen normwaarde
 # @ verhoogde rapportagegrens
 GSSD @ Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 2: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Aldrin	mg/kg ds				0,32
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003			
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	190	190	500	5000
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Projectnaam De Dreijen WUR03 PFAS
Titel Partijkeuring De Dreijen WUR03 PFAS
Projectnummer 77473.04
Opdrachtgever Wageningen University & Research
T.a.v. de heer 5.1.2.e
Facilitair Bedrijf, Vastgoed & Huisvesting
Postbus 59
6700 AB Wageningen

Auteur(s)	De heer 5.1.2.e	Paraaf 5.1.2.e	Datum	8 december 2020
Projectleider	De heer 5.1.2.e	Paraaf 5.1.2.e	Datum	8 december 2020
Ons kenmerk	R04-77473.04-5.1.2.e			
Status	Definitief			
Versienummer	I			
Datum	8 december 2020			

Partijkeuring

De Dreijen WUR03 PFAS

ingenieursbureau Land
Postbus 303
6710 BH EDE
T: 0318 - 437 639
F: 0318 - 438 710





Inhoudsopgave

1	INLEIDING.....	3
2	PARTIJGEGEVENS EN VOORINFORMATIE	4
2.1	Beschrijving partij en voorinformatie.....	4
2.2	Conclusie vooronderzoek	5
3	OPZET EN UITVOERING WERKZAAMHEDEN	6
4	TOETSINGSKADER EN ONDERZOEKSRESULTATEN.....	7
4.1	Toetsing.....	7
4.2	Resultaten chemisch onderzoek	7
5	OPMERKINGEN BIJ DE PARTIJKEURING.....	8
6	CONCLUSIES.....	9

Bijlagen:

1. Ligging
2. Monsternemingsplan / -formulier
3. Veldwerkschetsen
4. Foto's
5. Analysecertificaten
6. Toetsing



I Inleiding

In opdracht van de Wageningen University & Research heeft ingenieursbureau Land een keuring op een partij grond in het kader van het Besluit bodemkwaliteit uitgevoerd.

Aanleiding voor het keuren van de partij is het voorgenomen hergebruik van de partij. Het doel van de keuring is het bepalen van de kwaliteit van de partij in het kader van de toepassingsmogelijkheden conform het Besluit bodemkwaliteit. Deze keuring betreft een aanvulling met PFAS op een eerder verrichtte keuring.

De keuring is op 19 november 2020 uitgevoerd, conform de BRL SIKB 1000 en het protocol monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie (protocol 1001).

Het procescertificaat van ingenieursbureau Land en het hierbij behorende keurmerk(EC-SIK-10029) zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, overdracht aan een erkend laboratorium (of aan de opdrachtgever, die ingeval van monsters aan grond of bouwstoffen voor nuttige toepassingen dan zelf in het kader van het Besluit bodemkwaliteit is erkend).

Ingenieursbureau Land is geen eigenaar van de grond en onafhankelijk van de opdrachtgever.

2 Partijgegevens en voorinformatie

2.1 Beschrijving partij en voorinformatie

De partij is eigendom van de WUR (Wageningen University & Research). De partij ligt in depot op het terrein van de WUR (De Dreijen), tussen de Ritzema Bosweg en de Dreijenlaan in Wageningen. Het terrein staat kadastraal bekend als Gemeente Wageningen, Sectie E, Nummer 6131.

Volgens de opdrachtgever is een deel van de grond afkomstig van het campusterrein, in het noorden van Wageningen. Omdat er geen gegevens bekend waren van de precieze herkomst van de partij is voor uitvoering van de partijkeuring op 26 september 2018 een indicatieve depotbemonstering uitgevoerd. Door het nemen van 2 x 6 grepen is gebleken dat depot WUR03 indicatief voldoet aan klasse 'Altijd toepasbaar'. Naar aanleiding van deze bevindingen is in overleg met gemeente Wageningen getreden (de heer 5.1.2.e). Hierbij is afgesproken de partij te keuren conform protocol Rijkswaterstaat 'Omgaan met illegaal samengevoegde partijen (Kenmerk mca/201209003, d.d. 24 september 2012 (met aanvulling d.d. 12 november 2012))'.

Op de partij is een partijkeuring (ingenieursbureau Land, kenmerk R03-77473.04-5.1.2.e, d.d. 27 maart 2019) uitgevoerd. De huidige partijkeuring betreft een aanvullende keuring op de parameters PFAS (30). Reden hiervoor is dat in verband met het recentelijk opgestelde 'Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie' de partijen die na 1 oktober 2019 worden toegepast aanvullend onderzocht dienen te worden met de parameters PFAS (30). Het vooronderzoek wordt derhalve verwezen naar de eerder uitgevoerde partijkeuring (ingenieursbureau Land, kenmerk R03-77473.04-5.1.2.e, d.d. 27 maart 2019).

De partij is op basis van het vooronderzoek en zintuigelijke waarnemingen (bijmenging aan ondefinieerbaar puin) aanvullend onderzocht op de parameters OCB en asbest. De partij is middels GPS ingemeten. Hierbij is de grootte van de partij bepaald op 2.444 m³ / 4.033 ton. De partij is gezien de grootte onderverdeeld in drie deelpartijen van maximaal 2.000 ton per deelpartij. In de partij is zowel zintuigelijk als analytisch geen asbest aangetoond. Uit de toetsing van de analyseresultaten blijkt dat de gehele partij (WUR03), in het kader van het Besluit bodemkwaliteit bij toepassing op landbodembepaald wordt als 'klasse Industrie'.

Voor uitvoering van het veldwerk is door middel van een hydraulische graafmachine het depot ontdaan van onkruid. In verband met het wegschrappen van het onkruid en dat de voorgaande keuring tevens met behulp van een graafmachine is uitgevoerd, heeft er minimale graafwerkzaamheden op het depot plaatsgevonden. Daardoor kan de partijhoogte plaatselijk variëren ten opzicht van de voorgaande keuring. Desalniettemin heeft het depot grotendeels dezelfde vorm behouden en kunnen de digitaal ingemeten gegevens van de voorgaande keuring worden hergebruikt voor deze keuring. Hierbij is de grootte van de partij bepaald op 2.444 m³ / 4.033 ton. De inmeting is opgenomen in bijlage I.

2.2 Conclusie vooronderzoek

Op basis van de beschikbare gegevens is de partij destijds als 'illegaal samengevoegde' partij beoordeeld. Volgens deze richtlijn mag de kwaliteit van de samengevoegde partij nooit gunstiger worden gekwalificeerd dan de kwaliteit van de individuele partijen voor samenvoegen. De aanvullende partijkeuring op PFAS wordt tevens onder deze richtlijn gehanteerd. De partij wordt derhalve onderverdeeld in drie deelpartijen.

De partij is in maart 2019 reeds onderzocht op het standaard analysepakket aangevuld met de parameters OCB en asbest. De partij is destijds beoordeeld als 'klasse Industrie' conform Besluit bodemkwaliteit bij toepassing op landbodem.

In verband met het recentelijk opgestelde 'Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie', wordt de partij nu aanvullend onderzocht met de parameters PFAS (30).

Op basis van bovenstaande informatie is een monsternemingsplan opgesteld (zie bijlage 2).

3 Opzet en uitvoering werkzaamheden

Algemeen

De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform protocol 1001 uit de BRL SIKB 1000. De keuring is op 19 november 2020 uitgevoerd door de heren 5.1.2.e en 5.1.2.e geregistreerd monsternemer van ingenieursbureau Land. De partij is gelegen tussen de Ritzema Bosweg en de Dreijenlaan in Wageningen.

Op basis van de inmeting is de grootte van de partij bepaald op 2.444 m³ / 4.033 ton. Voor de basis afmetingen van de partij wordt verwezen naar het monsternemingsformulier en de veldwerkschetsen. De partij bestaat uit zwak siltig zand. In de partij is een bijmenging met puin, beton- en baksteenresten aangetroffen. Uit de in het veld uitgevoerde zeefproef (zie bijlage 2) blijkt dat in de fractie >20 mm geen asbestverdacht materiaal is aangetroffen. De fractie >16 mm is maximaal 2% en bestaat uit puin, beton- en baksteenresten. Op en in de partij zijn bij de inspectie van het depot-oppervlak geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Monstername milieuhygiënisch

Voor de monstername is gebruik gemaakt van een hydraulische graafmachine. Per deelpartij zijn met behulp van monsterschep (Ø 20 cm) minimaal 2 x 50 grepen genomen. Hiertoe zijn boringen in een systematisch raster over de partij verdeeld. De boringen zijn vanaf de bovenzijde van de partij doorgezet tot de onderzijde van de partij. De maximale depothoogte is 4 meter ten opzichte van maaiveld. Van de boringen is alternerend, per traject van maximaal een halve meter een greep genomen. De grepen zijn per deelpartij in het veld a-select gemengd tot twee mengmonsters (duplomonster) van minimaal 9 kg per mengmonster. Een overzicht van de grootte van de deelpartijen, het aantal grepen en boringen en het overzicht van de mengmonsters is te zien in tabel 3.1.

Tabel 3.1: Overzicht mengmonsters per deelpartij

Deelpartij	Grootte (m ³)	Aantal grepen	Aantal boringen	Monster-codering (chemisch)
WUR03.1	813	104	21	WUR3.1 MMI en WUR3.1 MM2
WUR03.2	815	100	16	WUR3.2 MMI en WUR3.2 MM2
WUR03.3	816	122	26	WUR3.3 MMI en WUR3.3 MM2

In de bijlagen 2, 3 en 4 zijn respectievelijk het monsternemingsplan en -formulier, de veldwerkschetsen en de foto's opgenomen.

Laboratorium werkzaamheden

In het laboratorium zijn de monsters geanalyseerd op organische stof, lutum en perfluoralkylstoffen (PFAS 30 stuks).

Het laboratoriumonderzoek van de chemische parameters is uitgevoerd door het onafhankelijke, door de Raad van Accreditatie erkend laboratorium Eurofins Omegam in Amsterdam-Duivendrecht.

Dit laboratorium beschikt over een erkenning voor het analyseren conform AP04 en bijbehorende protocollen.

In de bijlagen 2, 3 en 4 zijn respectievelijk het monsternemingsplan en -formulier, de veldwerkschetsen en de foto's opgenomen.



4 Toetsingskader en onderzoeksresultaten

4.1 Toetsing

Voor het toepassen van grond en baggerspecie op of in de bodem is in het Besluit Bodemkwaliteit een generieke normstelling vastgesteld, te weten:

- 'Altijd toepasbaar' ("schone grond" (gehalten $\leq$ achtergrondwaarden) met de bodemfunctie moestuinen en volkstuinten, natuur en landbouw);
- 'klasse Wonen' (bodemfunctie wonen met tuin, plaatsen waar kinderen spelen, groen met natuurwaarden);
- 'klasse Industrie' (bodemfunctie ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie);
- 'Niet toepasbaar'.

Op basis van de door het laboratorium bepaalde lutum- en humuspercentages zijn de grenswaarden berekend.

Op basis van het 'Tijdelijke handelingskader PFAS-houdende grond en baggerspecie' (ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (IenW) 8 juli 2019, aanvulling 29 november 2019 en 2 juli 2020) zijn in bijlage 6 de toepassingsnormen voor PFAS (in $\mu\text{g/kg ds.}$) voor het toepassen van grond en baggerspecie weergegeven.

4.2 Resultaten chemisch onderzoek

Het analysecertificaat is opgenomen als bijlage 5. In bijlage 6 zijn de resultaten van de toetsing weergegeven.

In alle deelpartijen zijn gehalten individuele PFAS gemeten boven de bepalingsgrens. Tabel 4.2 geeft een overzicht van de gemiddelde gehalte voor de specifieke individuele PFAS per deelpartij. Op basis hiervan zijn er beperkingen aan de toepasbaarheid van de grond.

Tabel 4.2: Overzicht gemiddelde gehalte PFAS per deelpartij

Deelpartij	Som PFOS ($\mu\text{g/kg ds.}$)	Som PFOA ($\mu\text{g/kg ds.}$)	Overige PFAS ($\mu\text{g/kg ds.}$)
WUR03.1	0,35	0,4	0,14
WUR03.2	0,5	0,4	< 0,1
WUR03.3	0,4	0,35	< 0,1

5 Opmerkingen bij de partijkeuring

Onderhavig onderzoek is uitgevoerd conform protocol 1001. In onderstaande tabel zijn eventuele opmerkingen bij de uitvoering en opzet van de partijkeuring opgenomen.

Tabel 5.1

Deel van het onderzoek:	Opmerkingen
Onderzoeksstrategie	Geen opmerkingen.
Veldwerk	Geen opmerkingen.
Toetsing en Beoordeling	Geen opmerkingen
Analyses	De gehalten voor de parameters uit het standaard pakket, OCB en asbest zijn in een voorgaande partijkeuring (kenmerk R04-77473.04-RSC, uitgevoerd door ingenieursbureau Land, d.d. 27 maart 2019) onderzocht. De partij is in de voorgaande keuring beoordeeld als 'klasse Industrie'. De gehalten voor de parameter PFAS voldoen aan 'klasse AVV' voor toepassing op landbodem. De partij blijft derhalve geclassificeerd als 'klasse Industrie'. De grond kan op basis van de gehalte PFAS niet toegepast worden in grondwaterbeschermingsgebieden waarvoor de bepalingsgrens (0,1 µg/kg) de toepassingsnorm is.
Advies en rapportage	Geen opmerkingen.

De partij blijft geclassificeerd als 'klasse Industrie' voor toepassing op landbodem. Hierbij wordt opgemerkt, dat ten gevolge van de aanwezigheid van PFAS beperkingen zijn aan de toepasbaarheid van de partij.



6 Conclusies

De partij is samengevoegd door een niet erkend bedrijf of instelling en derhalve mag de partij niet meer worden opgesplitst en moet dus als één geheel worden afgezet. De kwaliteit van de gehele partij wordt in dit geval bepaald door kwaliteit van de deelpartij met de slechtste kwaliteit op basis van de resultaten van de keuring en de beschikbare voorinformatie.

Het betreft een partij grond van ca. 2.444 m³ / 4.033 ton, gelegen op een terrein tussen de Ritzema Bosweg en de Dreijenlaan in Wageningen.

Toepassen op landbodem

Op basis van de eerder uitgevoerde partijkeuring (kenmerk R02-77473.04-RSC, uitgevoerd door ingenieursbureau Land, d.d. 20 mei 2019) is de partij als 'illegaal samengevoegde' partij beoordeeld. Volgens deze richtlijn mag de kwaliteit van de samengevoegde partij nooit gunstiger worden gekwalificeerd dan de kwaliteit van de individuele partijen voor samenvoegen. De partij is destijds beoordeeld als 'klasse Industrie' conform Besluit bodemkwaliteit bij toepassing op landbodem.

Het hoogst gemiddelde gehalte van een individuele PFAS is 0,5 µg/kg d.s. (som PFOS). Op basis hiervan is de grond geschikt voor toepassing als klasse Industrie grond. Deze grond kan niet toegepast worden, in grondwaterbeschermingsgebieden waarvoor de bepalingsgrens (0,1 µg/kg) de toepassingsnorm blijft of in gebieden met een lokale maximale waarde die via gebiedsspecifiek beleid tot stand is gekomen en die lager is dan de vastgestelde gehalten in deze partijkeuring.

Vanwege de huidige ontwikkelingen van het beleid ten aanzien van PFAS wordt aanbevolen om de definitieve toepassing van de partij te bepalen in overleg met het bevoegd gezag.

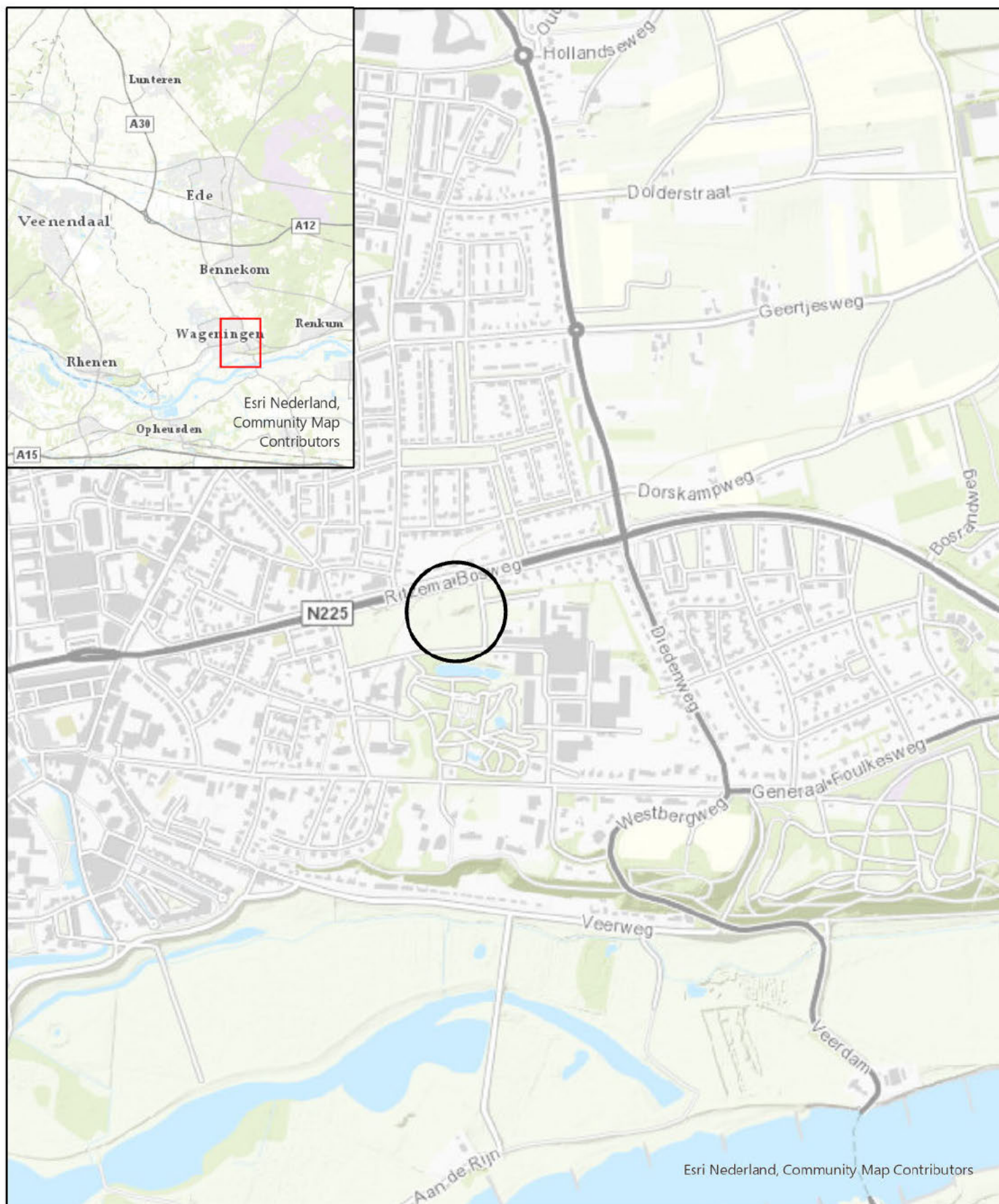
De monsterneming waarvan hier verslag is gedaan, heeft alleen betrekking op het onderzoek naar de milieuhygiënische aspecten en de relatie tot de mogelijke toepassing als landbodem binnen de kaders van het Besluit bodemkwaliteit. Opgemerkt wordt, dat voor toepassing van deze partij, minimaal vijf dagen voor toepassing een melding bij het Meldpunt Bodemkwaliteit moet worden ingediend.



Bijlage I

Ligging partij

Projectnaam	De Dreijen WUR03 PFAS
Kenmerk	R01-77473.04-512e
Datum	8 december 2020



Legenda



Ligging partij

Coördinaten X = 174.874
Y = 442.404



Opdrachtgever

WUR

Project

Partijkeuring WUR03

Omschrijving

Ligging partij

Get.

5.1.2.e

Datum

30-11-2020

Alk.

5.1.2.e

Schaal

1:10.000

Status

DEFINITIEF

Formaat

A4

Besteknummer

-

Bladnummer

-

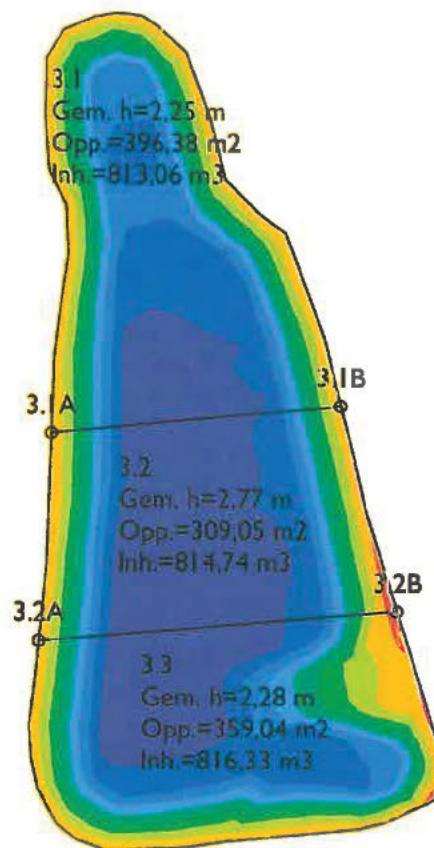
Projectnummer 77473.04

Tekeningnummer

77473.04-01

ingenieursbureau Land

ingenieursbureau Land
Morsestraat 15
Postbus 303
6710 SH Ede
Tel: 0318-437639



Elevations Table

Number	Minimum Elevation	Maximum Elevation	Color
1	-1.00	-0.50	Red
2	-0.50	0.00	Red
3	0.00	0.50	Yellow
4	0.50	1.00	Yellow
5	1.00	1.50	Green
6	1.50	2.00	Green
7	2.00	2.50	Blue
8	2.50	3.00	Blue
9	3.00	3.50	Blue
10	3.50	4.00	Purple

0m 5m 10m 15m 20m



Opdrachtgever WUR			
Project Tijdelijk depot terrein de Dreijen			
Omschrijving Ontgravingstekening WUR 3			
Gec. 5.1.2.e	Schaal 1 : 500	Formaat A4	Tekeningnummer
Datum 19-02-2019	Status	Bestelnummer	77473.02-03
Verde	DEFINITIEF	Bladnummer	
Afk. 5.1.2.e		Projectnummer 77473.02	
 Ingenieursbureau Land		Ingenieursbureau Land Moraststraat 15 Postbus 303 6710 BH Ede Tel: 0318 - 437539	



Bijlage 2

Monsternemingsplan / -formulier

Projectnaam	De Dreijen WUR03 PFAS
Kenmerk	R01-77473.04- 
Datum	8 december 2020

Monsternemingsplan (alleen digitaal invullen!!)

Projectnummer	77473.04		
Projectnaam	Partijkeuring de Dreijen WUR03 PFAS		
Adres partij	Tussen Dreijenlaan en Ritzema Bosweg	Plaats	Wageningen
Doel opdracht	Voorgenomen hergebruik van de partij		
Uitvoerende organisatie	Ingenieursbureau Land	Projectleider	5.1.2.e
Uitvoeringsdatum	19 novmeber 2020	Projectmedewerker	

Opdrachtgever	Wageningen University & Research		
Contactpersoon	Dhr. 5.1.2.e	Telefoon	0317-480100
Adres	Postbus 59	Plaats	Wageningen
Opdrachtgever is	eigenaar		

Aanduiding partij	WUR03		
Voorkomen v.d. partij	depot		
Wijze waarop het materiaal beschikbaar	droog		
Partij BRL 9335-I samengevoegd?	nee		
Herkomst	deels campus terrein, overig deel onbekend		
Bekende verontreinigingen	'klasse Industrie' in voorgaande keuring	Basis hygiëne volstaat	
Onderzoeksstrategie Asbest	niet		
Partijgrootte (m³ / ton)	2.444 m³ / 4.033 ton		
Dichtheid (ton/m³)	1,65		
Grondsoort	grond		
Maximale korrelgrootte	D95 < 16 mm		
Bepaald middels	Zeefproef voorgaande keuring		
Bijmenging (aard / %)	2-3 % geschat / opgave opdrachtgever		
Bodemvreemd (b.v. puin, baksteen, plastic, glas, e.d.)	Glas, baksteen- en dakpanresten / 2-3%		
Overig (b.v. houtresten, wortels, grind, e.d.)	 / ...%		
Wijze van monsterneming	systematisch / 2 x 50 grepen, 180gr, (chemisch)		
Indelen in deelpartijen	ja: aantal ... (zie kaart)		
Maximale (deel-)partijgrootte	2.000 ton		
Apparatuur	edelman Ø 7 cm / monsterschap Ø ... cm		
Wijze van monstertransport	gekoeld /	Monsteropslag	gekoeld /
Monsterverpakking	10 ltr emmers		
Aanleveren aan	Eurofins Omegam (binnen 24 uur) / anders nl;		
Koerier geregeld	ja		
Bijzonderheden / Verhardingssituatie / begroeiing / Aanvullende parameters	• I.v.m. de fysische samenstelling is de partij niet handmatig te doorboren en worden de boringen m.b.v. een graafmachine uitgevoerd. • Partij wordt aanvullend op PFAS (incl structuurpakket) onderzocht • Partij is reeds op asbest en stand. Pakket AP04 + OCB onderzocht • Deelpartijen in het veld uitzetten met pikketten, uitmeetpunten staan in topcon		

Kwaliteitscontrole

Monsternemingsplan	Naam	Paraaf	Datum
Projectleider BRL 1000	5.1.2.e		17-11-2020
Monsternemer BRL 1000			19-11-2020

Monsternemingsformulier

Project- en Partijgegevens

Adres partij	Dreijenlaan		
Plaats	Wageningen		
Uitvoerende organisatie	Ingenieursbureau Land		
Uitvoeringsdatum	19-11-2020	Begin- en eindtijd	8.00 - 15.30

Afmetingen (l x b x h/d)	Zie tekening		
Dichtheid (ton/m³)	1,65		
Partijgrootte (m³ / ton)	2449 m³ / 4033 ton		
Vochtpercentage (geschat)	5% / 10% / 15% / 20% / ... %		
Voorkomen v.d. partij	depot / in situ / onder verharding /		
Indelen in deelpartijen	Nee / ja, namelijk: 3 stuks		

Deelpartij-, greep- en monstergrootte	Partijgrootte m³	Aantal grepen per deelpartij	Gewicht 10 grepen (kg)	Monstergewicht in kg			
				MM1	MM2	AMM1	AMM2
WUR03.1	813	104	2,15	12,95	13,30		
3.2	815	100	2,00	10,95	11,00		
3.3	816	122	2,05	12,65	12,55		

Hoofdbestanddeel	Bijmenging	Massa in ton/m³ Vaste m³ (in situ)	Massa in ton/m³ Losse m³ (depot)
Grond	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig	1,80	1,60
Zand	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig (kleilig)	1,75	1,55
Leem	Zwak zandig	1,70	1,50
	Sterk zandig	1,70	1,50
Klei	Zwak zandig	1,75	1,55
	Sterk zandig	1,70	1,50
Veen	Matig zandig of matig kleilig	1,25	1,15
	Sterk zandig of sterk kleilig	1,40	1,25

Opmerking: Bij de bepaling van de soortelijke dichtheid dient ook het vocht gehalte van het materiaal in acht te worden genomen. Het s.g. van relatief nat materiaal kan immers 10-20 % hoger zijn dan van droog materiaal.

Visuele controle op asbest	niet aangetroffen / ja.....	
Maximale korrelgrootte	D95 < 16 mm / D95 > 16 mm	
Bepaald middels	zeefproef / schatting	
Bijmenging (aard / %)	zeven max 2%	
Bodemvreemd (b.v. puin, baksteen, plastic, glas)	puin / beton / baksteen < 2 %	
Overig (b.v. houtresten, wortels, grind)	grind < 1 %	
Apparatuur	guts Ø 3 cm / edelman Ø 7 cm / edelman Ø 12 cm / monsterschep Ø 30 cm	
Markering achtergelaten	ja / nee Nee, tijdens meten name jacton stalen uitgeset	
Foto's genomen	ja / nee	
Afwijkingenmonsternemingsplan + motivatie	Nee / ja, motivatie	

3.1

Uitvoering zeefproef

Zeefproef uitgevoerd	Ja / nee, namelijk geen bijmenging van bodemvreemd materiaal
Grepen genomen met	Schep / edelman Ø cm / anders nl
Gewicht inhoud emmer van 12 grepen	11,6 kg = A
5 % van deze inhoud is	0,58 kg = B
Zeefproef asbest verdacht D₁₀₀	
Gewicht AVM op zeef 20 mm	0 gr = C
C 0 gram (D ₁₀₀) < 20 mm	Boor cm of groter toegestaan,
C > 0 gram voldoet niet aan (D ₁₀₀) < 20 mm	PL bellen aanpassing methode. Uitvoering methode II of III
Zeefproef D₉₅	
Gewicht op zeef 16 mm	0,20 kg = D = 1,7%
D < B	Boor 5 cm of groter toegestaan
D > B	PL bellen aanpassing greepgrootte en monstergrootte
Gewicht op zeef 10 mm	kg = E
E < B	Guts 30 mm toegestaan
E > B	Nog een zeefproef 16 mm
Aanleveren aan	Eurofins Omegam / AL West / ACMAA /
Monsters chemische analyse gekoeld	Ja / nee
Koerier geregeld	Ja / nee
Overdracht aan koerier	Binnen 24 uur na monsternamen / anders nl;
Bijzonderheden	Nee / ja, namelijk

Monsterneming asbest

Onderzoeks-inspanning ASBEST	Ja / nee , onderstaande tabel en bijlage I niet van toepassing is reeds uitgevoerd		
Wijze van monsterneming, kies methode (zie bijlage I)	I	II	III
Minimale monstergrootte	10 kg ds.	10 kg ds.	12 kg
Vochtpercentage	meten in partij, viervoud		

Kwaliteitscontrole

Monsternemingsformulier	
Naam	Datum
Projectleider BRL1000	3-12-2020
Monsternemer BRL1000	19-11-2020
Overige personen	19-11-2020

5.1.2.e

De uitvoering van het onderzoek ter plaatse van de locatie is uitgevoerd door een geregistreerd veldwerker van ingenieursbureau Land te Ede (certificaatnummer EC-SIK-10029).

De monsternemer verklaart hierbij dat de werkzaamheden onafhankelijk zijn uitgevoerd ten opzichte van de opdrachtgever/eigenaar conform de eisen van de Beoordelingsrichtlijn 'Monsterneming voor Partijkeuringen' (BRL SIKB 1000) en bijhorend protocol 'Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie' (protocol 1001).

Er zijn geen financiële belangen en verbanden met de organisatieonderdelen of personen die zijn belast met de rol van opdrachtgever/eigenaar, zijnde degene die een persoonlijk of zakelijk recht heeft op de bodem, grond, baggerspecie of bouwstof.

32

Uitvoering zeefproef

Zeefproef uitgevoerd	Ja / nee, namelijk geen bijmenging
Grepen genomen met	Schep / edelman Ø cm / anders nl
Gewicht inhoud emmer van 12 grepen	12,3 kg = A
5 % van deze inhoud is	0,61 kg = B
Zeefproef asbest verdacht D₁₀₀	
Gewicht AVM op zeef 20 mm	0 gr = C
C 0 gram (D ₁₀₀) < 20 mm	Boor 5 cm toegestaan,
C > 0 gram voldoet niet aan (D ₁₀₀) < 20 mm	PL bellen aanpassing methode. Uitvoering methode II of III
Zeefproef D₉₅	
Gewicht op zeef 16 mm	0,25 kg = D = 2,0%
D < B	Boor 5 cm of groter toegestaan
D > B	PL bellen aanpassing greepgrootte en monstergrootte
Gewicht op zeef 10 mm	kg = E
E < B	Guts 30 mm toegestaan
E > B	Nog een zeefproef 16 mm
Aanleveren aan	AL-West / ACMAA /
Monsters chemische analyse gekoeld	Ja / nee
Koerier geregeld	Ja / nee
Overdracht aan koerier	Binnen 24 uur na monsternamen / anders nl;
Bijzonderheden	Nee / ja, namelijk:

Monsterneming asbest

Onderzoeks-inspanning ASBEST	Ja / nee, onderstaande tabel en bijlage I niet van toepassing		
Wijze van monsterneming, kies methode (zie bijlage I)	I	II	III
Minimale monstergrootte	10 kg ds.	10 kg ds.	12 kg
Vochtpercentage	meten in partij, viervoud		

3.3

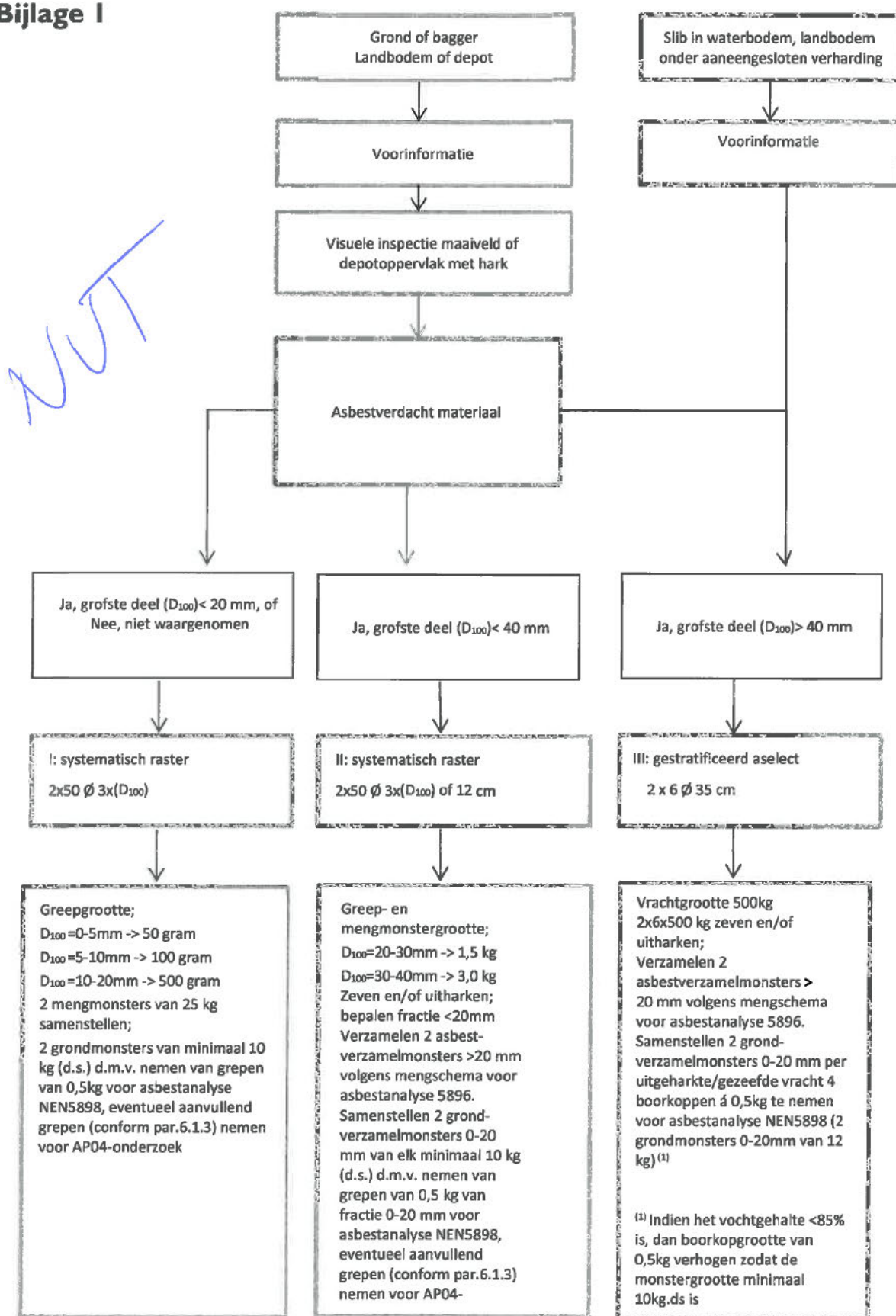
Uitvoering zeefproef

Zeefproef uitgevoerd	Ja / nee, namelijk geen bijmenging
Grepn genomen met	Schep / edelman Ø cm / anders nl
Gewicht inhoud emmer van 12 grepen	10,9 kg = A
5 % van deze inhoud is	0,54 kg = B
Zeefproef asbest verdacht D₁₀₀	
Gewicht AVM op zeef 20 mm	0 gr = C
C 0 gram (D₁₀₀) < 20 mm	Boor cm toegestaan,
C > 0 gram voldoet niet aan (D₁₀₀) < 20 mm	PL bellen aanpassing methode. Uitvoering methode II of III
Zeefproef D₉₅	
Gewicht op zeef 16 mm	0,20 kg = D = 1,8%
D < B	Boor 5 cm of groter toegestaan
D > B	PL bellen aanpassing greepgrootte en monstergrootte
Gewicht op zeef 10 mm	kg = E
E < B	Guts 30 mm toegestaan
E > B	Nog een zeefproef 16 mm
Aanleveren aan	AL-West / ACMAA /
Monsters chemische analyse gekoeld	Ja / nee
Koerier geregeld	Ja / nee
Overdracht aan koerier	Binnen 24 uur na monsternamen / anders nl;
Bijzonderheden	Nee / ja, namelijk:

Monsterneming asbest

Onderzoeks-inspanning ASBEST	Ja / nee, onderstaande tabel en bijlage I niet van toepassing		
Wijze van monsterneming, kies methode (zie bijlage I)	I	II	III
Minimale monstergrootte	10 kg ds.	10 kg ds.	12 kg
Vochtpercentage	meten in partij, viervoud		

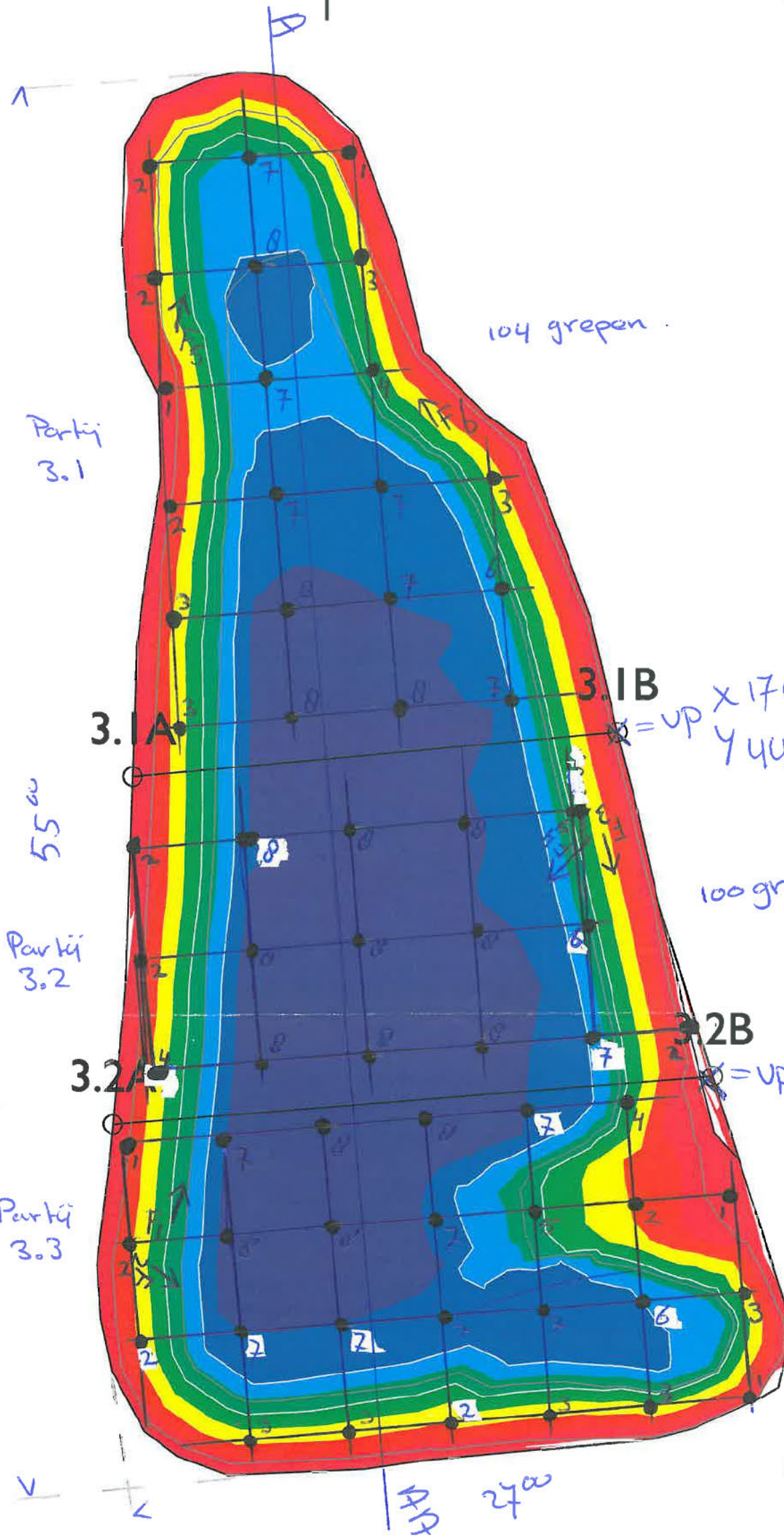
Bijlage I





Bijlage 3

Veldwerkschets



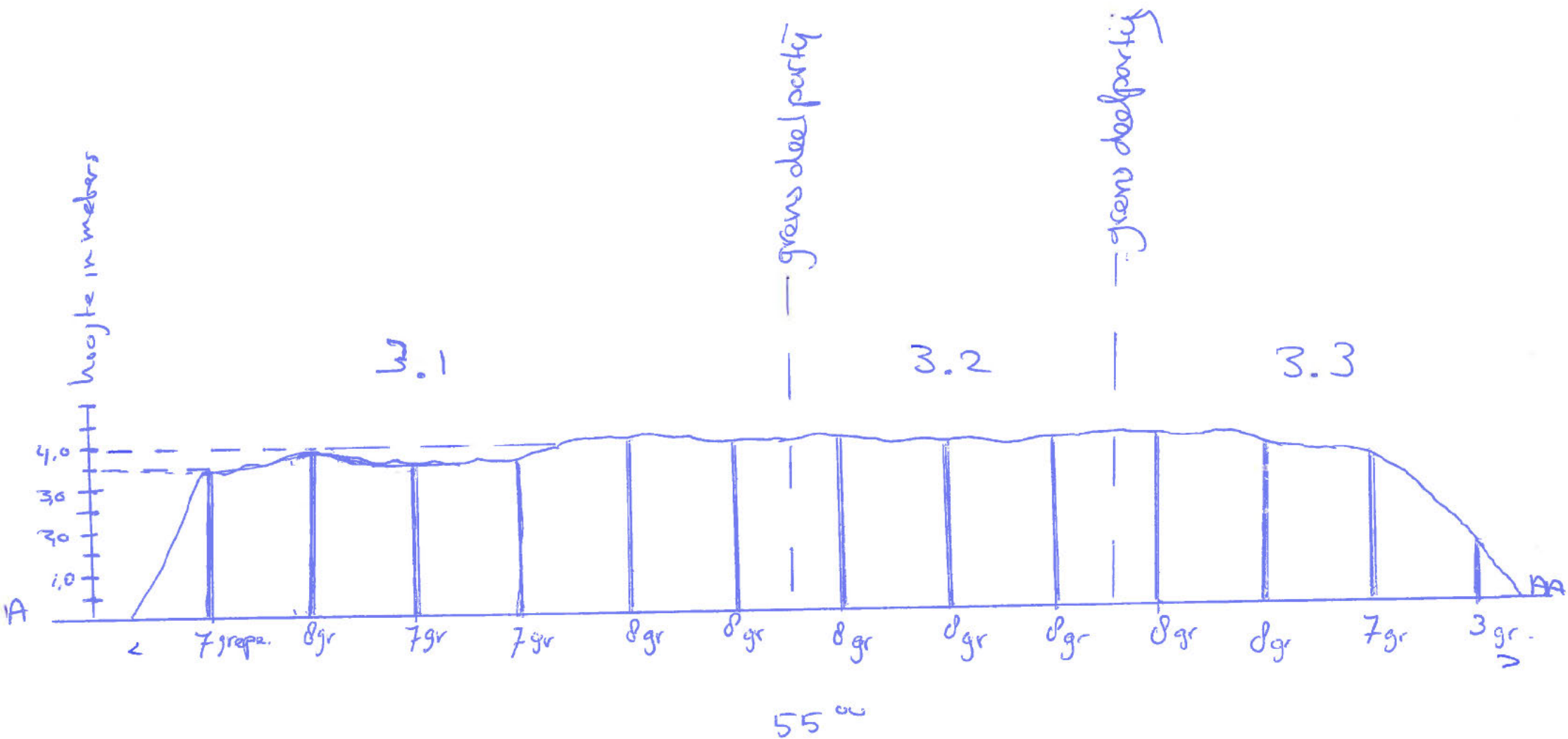
0m 5m 10m 15m 20m



Opdrachtgever				WUR	
Project				Tijdelijk depot terrein de Dreijen	
Omschrijving				WUR 3	
Get.	5.1.2.e	Schaal	1:200	Formaat	A3
Datum	19-11-2020	Serie		Bestelnummer	-
Versie	-			Bladnummer	-
Alk.	5.1.2.e			Projectnummer	77473.04
				Tekeningsnummer	
				77473.04-03	
				Ingenieursbureau Land	
				Morssestraat 15	
				Postbus 303	
				6710 BH Ede	
				Tel: 0318 - 437639	

Doorspreek

WUR03



Schets.

5.1.2.e



Bijlage 4

Foto's

Foto 1



Foto 2



Projectnaam	De Dreijen WUR03 PFAS
Kenmerk	R01-77473.04- 5.12.6
Datum	8 december 2020

Foto 3



Foto 4



Projectnaam	De Dreijen WUR03 PFAS
Kenmerk	R01-77473.045.12.e
Datum	8 december 2020

Foto 5



Foto 6



Projectnaam	De Dreijen WUR03 PFAS
Kenmerk	R01-77473.045.1.2.e
Datum	8 december 2020



Bijlage 5

Analysecertificaten

Projectnaam	De Dreijen WUR03 PFAS
Kenmerk	R01-77473.04-512e
Datum	8 december 2020

Ingenieursbureau Land
T.a.v. de heer 5.1.2.e
Postbus 303
6710 BH EDE

Uw kenmerk : 77473.04-WUR03
Ons kenmerk : Project 1117363
Validatieref. : 1117363_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: GZYP-PMNC-RSVN-WQNW
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 26 november 2020

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

5.1.2.e

5.1.2.e
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1117363
 Uw project omschrijving : 77473.04-WUR03
 Opdrachtgever : Ingenieursbureau Land

Uw Monsterreferenties
 6530801 = WUR3.1 MM1
 6530802 = WUR3.1 MM2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	19/11/2020	19/11/2020
Ontvangstdatum opdracht :	19/11/2020	19/11/2020
Startdatum :	19/11/2020	19/11/2020
Monstercode :	6530801	6530802
Uw Matrix :	AP04	AP04

AP04 : Monstervoorbewerking		
aangeleverd monsterhoeveelheid g	13312	13707

AP04 : Algemeen onderzoek - fysisch

A droge stof	%	90,4	90,3
A organische stof	% (m/m ds)	2,0	2,1
A lutum	% (m/m ds)	2,4	2,7

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1117363
Uw project omschrijving : 77473.04-WUR03
Opdrachtgever : Ingenieursbureau Land

Uw Monsterreferenties
6530801 = WUR3.1 MM1
6530802 = WUR3.1 MM2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	19/11/2020	19/11/2020
Ontvangstdatum opdracht :	19/11/2020	19/11/2020
Startdatum :	19/11/2020	19/11/2020
Monstercode :	6530801	6530802
Uw Matrix :	AP04	AP04

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:

PFBA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
PFPeA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
PFHxA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
PFHpA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
PFOA lineair	µg/kg ds	0,3	0,3
PFOA vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
PFNA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
PFDA	µg/kg ds	0,2	< 0,1
PFUnDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
PFDoDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
PFTTrDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
PFTeDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
PFHxDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
PFODA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

PFBS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
PFPeS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
PFHxS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
PFHpS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
PFOS lineair	µg/kg ds	0,3	0,2
PFOS vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
PFDS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
6:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
8:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
10:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - overig:

MeFOSAA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
MeFOSA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
EtFOSAA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
PFOSA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
8:2 DiPAP	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,4	0,4
som PFOS	µg/kg ds	0,4	0,3

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1117363
Uw project omschrijving	:	77473.04-WUR03
Opdrachtgever	:	Ingenieursbureau Land

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:

Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Aangeleverde monsterhoeveelheid

Aangeleverd monstermateriaal is inclusief aangeboden monsterverpakking(en).

Uw referentie	:	WUR3.1 MM1
Monstercode	:	6530801

Opmerking bij het monster: - Monster bevat plantendelen

Uw referentie	:	WUR3.1 MM2
Monstercode	:	6530802

Opmerking bij het monster: - Monster bevat plantendelen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1117363
Uw project omschrijving : 77473.04-WUR03
Opdrachtgever : Ingenieursbureau Land

Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)
4:2 FTS	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)
6:2 FTS	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 DiPAP	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)
8:2 FTS	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)
EtFOSAA	EtFOSAA (n-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
MeFOSA	MeFOSA (n-methylperfluorooctaansulfonamide)
MeFOSAA	MeFOSAA (n-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
PFBA	PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFBS	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFDA	PFDA (perfluordecaanzuur)
PFDoDA	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFDS	PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
PFHpA	PFHpA (perfluorheptaanzuur)
PFHpS	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFHxA	PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHxDA	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFHxS	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFNA	PFNA (perfluornonaanzuur)
PFOA lineair	PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)
PFOA vertakt	PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)
PFODA	PFODA (perfluorooctadecaanzuur)
PFOS lineair	PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOS vertakt	PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOSA	PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)
PFPeA	PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFPeS	PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)
PFTeDA	PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)
PFTTrDA	PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFUnDA	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1117363
Uw project omschrijving : 77473.04-WUR03
Opdrachtgever : Ingenieursbureau Land

Analysemethoden in AP04

AP04 (grond- en/of bouwstoffen)

In dit analysecertificaat zijn de met 'A' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen (AP04)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Conform AP04-SG-II en conform NEN-EN 15934
Lutum : Conform AP04-SG-III en conform NEN 5753
Organische stof : Conform AP04-SG-IV en conform NEN 5754

Ingenieursbureau Land
T.a.v. de heer 5.1.2.e
Postbus 303
6710 BH EDE

Uw kenmerk : 77473.04-WUR03
Ons kenmerk : Project 1117365
Validatieref. : 1117365_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: OEDG-RTDV-NVLL-MCRQ
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 26 november 2020

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

5.1.2.e

5.1.2.e
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1117365
Uw project omschrijving : 77473.04-WUR03
Opdrachtgever : Ingenieursbureau Land

Uw Monsterreferenties

6530808 = WUR3.2 MM1

6530809 = WUR3.2 MM2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	19/11/2020	19/11/2020
Ontvangstdatum opdracht :	19/11/2020	19/11/2020
Startdatum :	19/11/2020	19/11/2020
Monstercode :	6530808	6530809
Uw Matrix :	AP04	AP04

AP04 : Monstervoorbewerking

aangeleverd monsterhoeveelheid g	11245	11228
----------------------------------	-------	-------

AP04 : Algemeen onderzoek - fysisch

A droge stof	%	86,4	90,4
A organische stof	% (m/m ds)	2,7	2,0
A lutum	% (m/m ds)	2,8	2,5

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1117365
Uw project omschrijving : 77473.04-WUR03
Opdrachtgever : Ingenieursbureau Land

Uw Monsterreferenties
 6530808 = WUR3.2 MM1
 6530809 = WUR3.2 MM2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	19/11/2020	19/11/2020
Ontvangstdatum opdracht :	19/11/2020	19/11/2020
Startdatum :	19/11/2020	19/11/2020
Monstercode :	6530808	6530809
Uw Matrix :	AP04	AP04

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:

PFBA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
PFPeA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
PFHxA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
PFHpA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
PFOA lineair	µg/kg ds	0,3	0,3
PFOA vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
PFNA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
PFDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
PFUnDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
PFDoDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
PFTTrDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
PFTeDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
PFHxDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
PFODA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

PFBS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
PFPeS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
PFHxS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
PFHpS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
PFOS lineair	µg/kg ds	0,4	0,4
PFOS vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
PFDS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
6:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
8:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
10:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - overig:

MeFOSAA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
MeFOSA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
EtFOSAA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
PFOSA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
8:2 DiPAP	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,4	0,4
som PFOS	µg/kg ds	0,5	0,5

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1117365
Uw project omschrijving	:	77473.04-WUR03
Opdrachtgever	:	Ingenieursbureau Land

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:

Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Aangeleverde monsterhoeveelheid

Aangeleverd monstermateriaal is inclusief aangeboden monsterverpakking(en).

Uw referentie	:	WUR3.2 MM1
Monstercode	:	6530808

Opmerking bij het monster: - Monster bevat plantendelen en steenachtige delen

Uw referentie	:	WUR3.2 MM2
Monstercode	:	6530809

Opmerking bij het monster: - Monster bevat plantendelen en steenachtige delen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1117365
Uw project omschrijving : 77473.04-WUR03
Opdrachtgever : Ingenieursbureau Land

Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)
4:2 FTS	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)
6:2 FTS	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 DiPAP	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)
8:2 FTS	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)
EtFOSAA	EtFOSAA (n-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
MeFOSA	MeFOSA (n-methylperfluorooctaansulfonamide)
MeFOSAA	MeFOSAA (n-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
PFBA	PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFBS	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFDA	PFDA (perfluordecaanzuur)
PFDoDA	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFDS	PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
PFHpA	PFHpA (perfluorheptaanzuur)
PFHpS	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFHxA	PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHxDA	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFHxS	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFNA	PFNA (perfluornonaanzuur)
PFOA lineair	PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)
PFOA vertakt	PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)
PFODA	PFODA (perfluorooctadecaanzuur)
PFOS lineair	PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOS vertakt	PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOSA	PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)
PFPeA	PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFPeS	PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)
PFTeDA	PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)
PFTTrDA	PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFUnDA	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1117365
Uw project omschrijving : 77473.04-WUR03
Opdrachtgever : Ingenieursbureau Land

Analysemethoden in AP04

AP04 (grond- en/of bouwstoffen)

In dit analysecertificaat zijn de met 'A' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen (AP04)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Conform AP04-SG-II en conform NEN-EN 15934
Lutum : Conform AP04-SG-III en conform NEN 5753
Organische stof : Conform AP04-SG-IV en conform NEN 5754

Ingenieursbureau Land
T.a.v. de heer 5.1.2.e
Postbus 303
6710 BH EDE

Uw kenmerk : 77473.04-WUR03
Ons kenmerk : Project 1117366
Validatieref. : 1117366_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: KQBM-FVWI-JMJQ-ETGN
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 26 november 2020

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

5.1.2.e

5.1.2.e
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1117366
Uw project omschrijving : 77473.04-WUR03
Opdrachtgever : Ingenieursbureau Land

Uw Monsterreferenties
6530810 = WUR3.3. MM1
6530811 = WUR3.3. MM2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	19/11/2020	19/11/2020
Ontvangstdatum opdracht :	19/11/2020	19/11/2020
Startdatum :	19/11/2020	19/11/2020
Monstercode :	6530810	6530811
Uw Matrix :	AP04	AP04

AP04 : Monstervoorbewerking		
aangeleverd monsterhoeveelheid g	13029	12914

AP04 : Algemeen onderzoek - fysisch

A droge stof	%	90,2	90,4
A organische stof	% (m/m ds)	2,8	2,6
A lutum	% (m/m ds)	2,8	2,9

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1117366
Uw project omschrijving : 77473.04-WUR03
Opdrachtgever : Ingenieursbureau Land

Uw Monsterreferenties
6530810 = WUR3.3. MM1
6530811 = WUR3.3. MM2

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	19/11/2020	19/11/2020
Ontvangstdatum opdracht	:	19/11/2020	19/11/2020
Startdatum	:	19/11/2020	19/11/2020
Monstercode	:	6530810	6530811
Uw Matrix	:	AP04	AP04

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:

PFBA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
PFPeA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
PFHxA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
PFHpA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
PFOA lineair	µg/kg ds	0,3	0,2
PFOA vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
PFNA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
PFDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
PFUnDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
PFDaDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
PFTTrDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
PFTeDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
PFHxDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
PFODA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

PFBS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
PFPeS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
PFHxS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
PFHpS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
PFOS lineair	µg/kg ds	0,4	0,2
PFOS vertakt	µg/kg ds	0,1	< 0,1
PFDS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
6:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
8:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
10:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - overig:

MeFOSAA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
MeFOSA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
EtFOSAA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
PFOSA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
8:2 DiPAP	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,4	0,3
som PFOS	µg/kg ds	0,5	0,3

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1117366
Uw project omschrijving	: 77473.04-WUR03
Opdrachtgever	: Ingenieursbureau Land

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:

Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Aangeleverde monsterhoeveelheid

Aangeleverd monstermateriaal is inclusief aangeboden monsterverpakking(en).

Uw referentie	: WUR3.3. MM1
Monstercode	: 6530810

Opmerking bij het monster: - Monster bevat plantendelen

Uw referentie	: WUR3.3. MM2
Monstercode	: 6530811

Opmerking bij het monster: - Monster bevat plantendelen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1117366
Uw project omschrijving	:	77473.04-WUR03
Opdrachtgever	:	Ingenieursbureau Land

Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)
4:2 FTS	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)
6:2 FTS	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 DiPAP	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)
8:2 FTS	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)
EtFOSAA	EtFOSAA (n-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
MeFOSA	MeFOSA (n-methylperfluorooctaansulfonamide)
MeFOSAA	MeFOSAA (n-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
PFBA	PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFBS	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFDA	PFDA (perfluordecaanzuur)
PFDoDA	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFDS	PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
PFHpA	PFHpA (perfluorheptaanzuur)
PFHpS	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFHxA	PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHxDA	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFHxS	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFNA	PFNA (perfluornonaanzuur)
PFOA lineair	PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)
PFOA vertakt	PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)
PFODA	PFODA (perfluorooctadecaanzuur)
PFOS lineair	PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOS vertakt	PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOSA	PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)
PFPeA	PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFPeS	PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)
PFTeDA	PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)
PFTTrDA	PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFUnDA	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1117366
Uw project omschrijving : 77473.04-WUR03
Opdrachtgever : Ingenieursbureau Land

Analysemethoden in AP04

AP04 (grond- en/of bouwstoffen)

In dit analysecertificaat zijn de met 'A' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen (AP04)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Conform AP04-SG-II en conform NEN-EN 15934
Lutum : Conform AP04-SG-III en conform NEN 5753
Organische stof : Conform AP04-SG-IV en conform NEN 5754



Bijlage 6

Toetsing

Projectnaam	De Dreijen WUR03 PFAS
Kenmerk	R01-77473.04-512e
Datum	8 december 2020

Tabel I: Maximale toepassingswaarden voor PFAS (in µg/kg ds.)

Cat.	Toepassings situatie	Toepassingswaarden (µg/kg d.s.) ⁴⁾⁵⁾⁶⁾			
		PFOS	PFOA	Overige PFAS	
Op de landbodem					
4.1	Grond en baggerspecie toepassen boven grondwaterniveau ¹⁾				
	Bodemkwaliteitsklasse	Bodemfunctieklasse			
	Wonen of industrie	Wonen of industrie	3	7	3
	Landbouw/natuur	Wonen of industrie	1,4	1,9	1,4
	Landbouw/natuur, wonen of industrie	Landbouw/natuur	1,4	1,9	1,4
4.2	Baggerspecie toepassen boven grondwaterniveau ¹⁾ , als bedoeld in artikel 35, onder f, BBK (verspreiden van baggerspecie op aangrenzend perceel of weilanddepot)		3	7	3
4.3	Grond en baggerspecie grootschalig toepassen boven grondwaterniveau ¹⁾		3	7	3
4.4	Grond en baggerspecie toepassen in grondwaterbeschermingsgebieden		Bepalingsgrens = 0,1 ⁵⁾		
4.5	Grond en baggerspecie toepassen onder grondwaterniveau ²⁾ , met inbegrip van grootschalige toepassing		1,4	1,9	1,4
In oppervlaktewater					
4.6	Grond toepassen		Vervalt, zie 4.8.2, 4.9.1 en 4.9.2		
4.7	Grond en baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam of aansluitende (sedimentdelende) stroomafwaarts gelegen oppervlaktewaterlichamen als bedoeld in artikel 35, onder g, BBK (verspreiden van baggerspecie in zoet of zout oppervlaktewater).		Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters.		
4.8.1	Grond en baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam in ophogingen in waterbouwkundige constructies, uitgezonderd de diepe plas, als bedoeld in artikel 35, onder d, BBK		Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters.		
4.8.2	Grond en baggerspecie toepassen in een ander oppervlaktewaterlichaam uitgezonderd een diepe plas: - Verspreiden van baggerspecie (bij niet-sedimentdelende oppervlaktewaterlichamen) als bedoeld in artikel 35, onder 9, BBK en - Het toepassen van baggerspecie en grond in ophogingen in waterbouwkundige constructies als bedoeld in artikel 35, onder d, BBK.		Rijkswater: PFAS = 0,8 PFOS = 3,7 Anders: PFAS = 0,8 PFOS = 1,1		
4.9.1	Grond en baggerspecie toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater ³⁾⁸⁾		3,7	0,8	0,8
4.9.2	Grond en baggerspecie toepassen in andere diepe plassen dan bedoeld onder 4.9.1 ⁷⁾⁸⁾		PFOS: 1,1 PFAS: 0,8		

- 1) Voor gebieden met een hoge grondwaterstand geldt in plaats van 'boven grondwaterniveau': tot ten hoogste 1 meter onder het maaiveld. Indien de grond als gevolg van zetting op termijn in de verzadigde zone terechtkomt wordt de grond geacht boven grondwater te zijn toegepast.
- 2) Voor gebieden met een hoge grondwaterstand geldt in plaats van 'onder grondwaterniveau': op een diepte van 1 meter en meer onder het maaiveld. Indien de grond als gevolg van zetting op termijn in de verzadigde zone terechtkomt wordt de grond geacht boven grondwater te zijn toegepast.
- 3) Onder 'diepe plas' wordt verstaan: oppervlaktewaterlichaam, ontstaan als gevolg van zandwinning, grindwinning of kleiwinning of een dijkdoorbraak. Onder 'vrijliggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, die niet is gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk en die bovendien boven de spronglaag nauwelijks wordt gevoed door oppervlaktewater van elders (de verblijftijd van het water is voor 90% van het jaar langer dan een maand). Als de diepe plas is gelegen in een groter oppervlaktewaterlichaam wordt de rest van het oppervlaktewaterlichaam beschouwd als oppervlaktewater van elders. Deze plassen zijn aangegeven op de kaart die als bijlage bij dit tijdelijk handelingskader is gevoegd. Onder 'niet-vrijliggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk, of diepe plas die niet aan de definitie van vrijliggende plas voldoet.
- 4) Op de waarden uit deze tabel hoeft geen bodemtypecorrectie te worden toegepast als het gehalte van organische stof minder dan 10% bedraagt.
- 5) Tenzij een lokale maximale waarde is vastgesteld.
- 6) Met toepassingswaarden voor PFAS wordt bedoeld de waarde voor alle overige PFAS verbindingen, te toetsen per stof (dus niet gesommeerd). PFOS en PFOA worden getoetst aan de hand van de sommatie van de concentraties lineair en vertakt.
- 7) Voor plassen waar nog geen verondieping heeft plaatsgevonden, kan niet van de toepassingswaarde in de tabel worden uitgegaan. In deze gevallen zal het waterschap in overleg met gemeente en provincie een uitvoerige afweging moeten maken of deze verondieping gewenst is en welke voorwaarden hieraan moeten worden gesteld. Hierbij moet op basis van de zorgplichten zelf worden bepaald welke kwaliteit grond en baggerspecie verantwoord kan worden toegepast.
- 8) Alleen indien in de nabijheid van de diepe plas geen kwetsbaar object is gelegen. Hiervoor is een toetsingskader opgenomen in de handreiking voor de herinrichting van diepe plassen.

5.1.2.e

Van: 5.1.2.e | Ingenieursbureau Land <5.1.2.e@ibland.nl>
Verzonden: donderdag 19 oktober 2023 14:30
Aan: 5.1.2.e
CC: 5.1.2.e | Ingenieursbureau Land
Onderwerp: Bodemonderzoek Dreijenlaan 2 - 20 oktober
Bijlagen: Bodemonderzoek boorpunten.pdf

Beste 5.1.2.e

Zoals zojuist telefonisch besproken zullen wij morgen in opdracht van de WUR een bodemonderzoek uitvoeren ter plaatse van de Dreijenlaan 2, Wageningen.

Bijgevoegd een tekening met hierop de locaties van de geplande boringen.

Deze zullen met de hand (edelmanboor) worden geplaatst. De werkzaamheden duren ongeveer 2 tot 3 uur. De uitvoering van het bodemonderzoek staat gepland in het eind van de ochtend/ begin van de middag.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

5.1.2.e
0318 437 639
ibland.nl



Van: 5.1.2.e @wur.nl>
Verzonden: vrijdag 6 oktober 2023 15:40
Aan: 5.1.2.e | Ingenieursbureau Land 5.1.2.e@ibland.nl>
cc: 5.1.2.e @wur.nl>
Onderwerp: Onderzoek olietank

Dag 5.1.2.e

Hierbij het e-mail van 5.1.2.e t.b.v. info voor onderzoek De Valk.

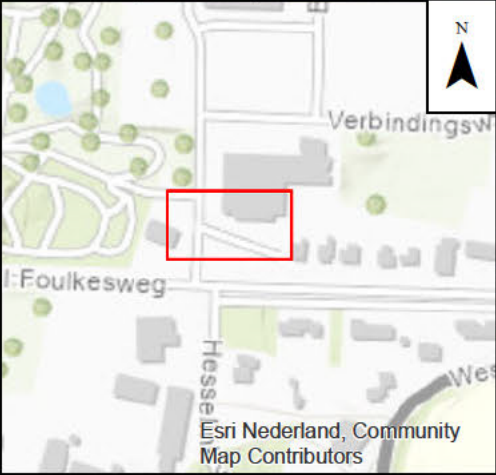
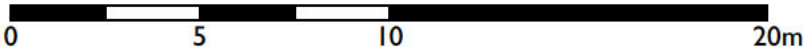
Met vriendelijke groeten,
5.1.2.e





Legenda

- Boring tot bovenzijde tank (locatie tank tracéren)
- Boring tot 3,0 m-mv
- ▨ (voormalige) ondergrondse tank



Opdrachtgever		Wageningen University & Research				
Project		Voormalige kassen Erfelijkheidsleer				
Omschrijving		Veldwerktekening (voormalige) ondergrondse tank				
Get.	5.12.6	Schaal	1:200	Formaat	A3	Tekeningnummer 78025.16-08
Datum	19-10-2023	Status DEFINITIEF	Besteknummer	-		
Versie			Bladnummer	-		
Akk.	5.12.6		Projectnummer	78025.16		
 Ingenieursbureau Land Ingenieursbureau Land Morsestraat 15 Postbus 303 6710 BH Ede Tel: 0318-437639						

5.1.2.e

Van: Vergunningenloket
Verzonden: donderdag 17 oktober 2024 16:56
Aan: 5.1.2.e | Ingenieursbureau Land
CC: 5.1.2.e
Onderwerp: RE: Activatiecode initiatiefnemer project Omgevingsloket: 78025.16 Erfelijkheidsleer De Dreijen
Bijlagen: 20241017_Klasse industrie ophooglaag.pdf; 20241017_tijdelijk_uitnemen_Erfelijkheidsleer.pdf

Beste 5.1.2.e

Bij dezen gelukt.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e
Medewerker Vergunningenloket



Wageningen University & Research
Facilitair Bedrijf afd. Vastgoed en Huisvesting
sectie Veiligheid & Milieu
Postbus 59 | 6700 AB Wageningen
Gebouwnummer 116
Akkermaalsbos 12 | 6708 WB Wageningen
E vergunningen@wur.nl
T 5.1.2.e

Van: 5.1.2.e | Ingenieursbureau Land 5.1.2.e@ibland.nl>
Verzonden: donderdag 17 oktober 2024 15:48
Aan: 5.1.2.e @wur.nl>
Onderwerp: RE: Activatiecode initiatiefnemer project Omgevingsloket: 78025.16 Erfelijkheidsleer De Dreijen

5.1.2.e

Ik heb hem verder aangevuld dien jij hem in, 5.1.2.e

Van: 5.1.2.e @wur.nl>
Verzonden: donderdag 17 oktober 2024 14:03
Aan: 5.1.2.e | Ingenieursbureau Land 5.1.2.e@ibland.nl>
CC: Vergunningenloket <vergunningen@wur.nl>
Onderwerp: FW: Activatiecode initiatiefnemer project Omgevingsloket: 78025.16 Erfelijkheidsleer De Dreijen

Beste 5.1.2.e

Activatiecode gebruikt en personalia ingevuld.
Je kunt de melding verder vullen.

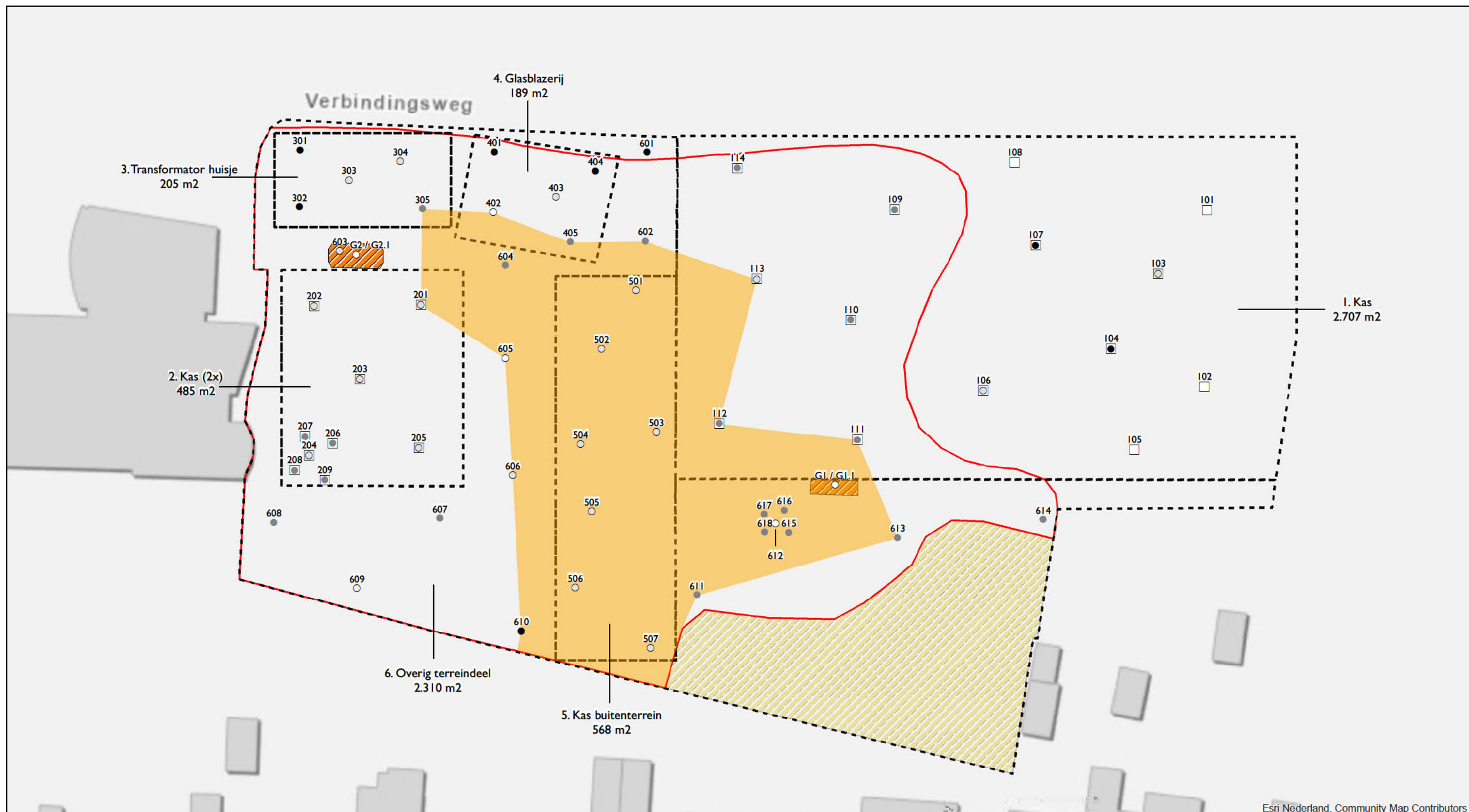
Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

Medewerker Vergunningenloket



Wageningen University & Research
Facilitair Bedrijf afd. Vastgoed en Huisvesting
sectie Veiligheid & Milieu
Postbus 59 | 6700 AB Wageningen
Gebouwnummer 116
Akkermaalsbos 12 | 6708 WB Wageningen
E vergunningen@wur.nl
T 5.1.2.e



Esri Nederland, Community Map Contributors

Legenda

- Asbestgat
- Asbestgat + boring tot 0,5 m-mv
- Asbestgat + boring tot 1,0 m-mv
- Asbestgat + boring tot 2,0 m-mv
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Boring tot 3,0 m-mv
- Klasse industrie ophooglaag
- Contour ophooglaag
- Ondergrondse tank
- Niet toegankelijk i.v.m. ontgraving Japanse Duizendknoop
- Onderzoekslocatie

0 12,5 25 50m



Opdrachtgever

WUR

Project

Voormalige kassen Erfelijkheidsleer Wageningen

Omschrijving

Klasse industrie ophooglaag

Get.	5126	Schaal	1:400	Formaat	A3	Tekeningnummer 78025.16-07
Datum	25-07-2023	Status DEFINITIEF	Besteknummer	-		
Versie	5126		Bladnummer	-		
Akk.	5126		Projectnummer	78025.16		


Ingenieursbureau Land

Ingenieursbureau Land
Morsestraat 15
Postbus 303
6710 BHEde
Tel: 0318-437839

78025.16 Erfelijkheidsleer De Dreijen bodem

Uw verzoek

Indienen bij	Gemeente Wageningen
Soort	Informatie
Activiteit(en)	Graven in bodem met een kwaliteit onder of gelijk aan de interventiewaarde bodemkwaliteit - Informatie
Doel	Definitief

Project

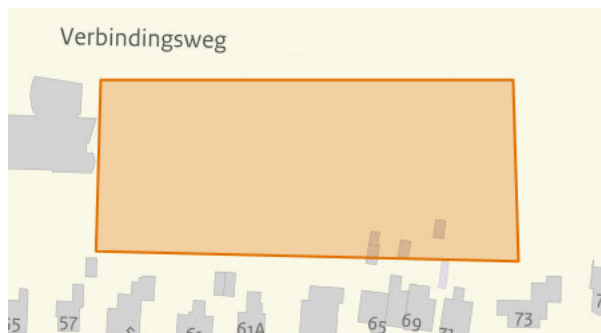
Naam van dit project

78025.16 Erfelijkheidsleer De Dreijen bodem

Projectomschrijving

Betreft het tijdelijk uitplaatsen van de ophooglaag. Afhankelijk van de kwaliteit wordt bekeken of de grond weer teruggeplaatst kan worden

Locatie

Teken een gebied op de kaart

Algemeen

Geef uw verzoek een naam

78025.16 Erfelijkheidsleer De Dreijen bodem

Toelichting op uw verzoek

Betreft het tijdelijk uitplaatsen van de ophooglaag. Afhankelijk van de kwaliteit wordt bekeken of de grond weer teruggeplaatst kan worden anders wordt de grond naar een erkende verwerkingslocaties afgevoerd. Als dat het geval is wordt een nieuwe mba toegevoegd.

Uw referentienummer

78025.16

Hierbij verklaar ik alle vragen naar waarheid te hebben ingevuld.

Ja

Uw gegevens

E-mailadres en telefoonnummer initiatiefnemer

E-mailadres

vergunningen@wur.nl

Telefoonnummer

5.1.2.e

Gegevens vestiging of bedrijf initiatiefnemer

KVK-nummer

09215846

Vooraf ingevuld antwoord.

Handelsnaam

Wageningen Universiteit/ Wageningen University

Vooraf ingevuld antwoord.

RSIN

001104457

Vooraf ingevuld antwoord.

Adresgegevens bedrijf initiatiefnemer

Straatnaam

Droevendaalsesteeg

Vooraf ingevuld antwoord.

Huisnummer

4

Vooraf ingevuld antwoord.

Huisletter

-

Huisnummertoevoeging

-

Postcode

6708PB

Vooraf ingevuld antwoord.

Plaats

Wageningen

Vooraf ingevuld antwoord.

Is het postadres hetzelfde als het hoofdadres?

Nee

Vooraf ingevuld antwoord.

Postadres bedrijf initiatiefnemer**Wat voor adres wilt u opgeven als postadres?**

afwijkend adres

*Vooraf ingevuld antwoord.***Wat voor adres wilt u opgeven als afwijkend adres?**

postbusnummer

*Vooraf ingevuld antwoord.***Nummer**

9101

*Vooraf ingevuld antwoord.***Postcode**

6700HB

*Vooraf ingevuld antwoord.***Plaats**

Wageningen

*Vooraf ingevuld antwoord.***Contactpersoon****Wilt u een contactpersoon voor deze aanvraag of melding opgeven?**

Ja

Functie contactpersoon

medewerker vergunningenloket

Voorletters

5.1.2

Voorvoegsel

-

Achternaam

5.1.2.e

E-mailadres

vergunningen@wur.nl

Telefoonnummer

5.1.2.e

Wat voor adres wilt u opgeven als postadres?

afwijkend adres

Wat voor adres wilt u opgeven als afwijkend adres?

postbusnummer

Nummer

9101

Postcode

6700HB

Plaats

Wageningen

Vragen en antwoorden

Graven in bodem met een kwaliteit onder of gelijk aan de interventiewaarde bodemkwaliteit - Informatie

Spoedreparatie van vitale ondergrondse infrastructuur

Gaat het om graven in verband met een spoedreparatie van vitale ondergrondse infrastructuur?

Nee

Graafwerk

Wat geldt er voor het graafwerk? Kies alles wat van toepassing is.

Het graafwerk moet nog starten

Diverse vragen

Geef de datum waarop u verwacht te starten met graven.

16-10-2024

Hoe lang verwacht u dat de activiteit gaat duren?

4 dagen

Bijlagen

Graven in bodem met een kwaliteit onder of gelijk aan de interventiewaarde bodemkwaliteit - Informatie

Begrenzing locatie graafwerk

Document	Vertrouwelijk
78025.16-07 Klasse industrie ophooglaag.pdf	Nee

5.1.2.e

Van: 5.1.2.e | Ingenieursbureau Land 5.1.2.e@ibland.nl>
Verzonden: vrijdag 18 oktober 2024 09:48
Aan: 5.1.2.e
CC: 5.1.2.e | Hooijer Renkum; 5.1.2.e
Onderwerp: Start ontgraving ophooglaag grasveld Erfelijkheidsleer

Ter info

5.1.2.e werkzaamheden starten maandag 28 okt, ik heb via 5.1.2.e de omgevingsmelding graafwerkzaamheden geregeld.

5.1.2.e, maandag 28 okt start de fa Hooijer met het ontgraven van ophooglaag in het grasveld, de grond wordt in depot gezet, bemonsterd en een afvoer locatie gezocht. Daarnaast zijn er nog twee ondergrondse tanks aanwezig die verwijderd gaan worden. Al met al zullen de werkzaamheden door lopen tot eind van het jaar. Mocht u telefonisch contact willen hebben onderstaand mijn gegevens.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

(+31) 0318 437 639
ibland.nl



5.1.2.e

Van: 5.1.2.e
Verzonden: donderdag 3 juli 2025 11:46
Aan: 5.1.2.e
Onderwerp: FW: Wageningen WUR. Gronddepots

Dag 5.1.2.e,

Bijgaand de analyse van 5.1.2.e kosten agv urgentie schat hij in op ca 5.1.2.f
Totale kosten conform opgave BMG bedragen 5.1.2.f. Ik stel voor om 5.1.2.f te verrekenen bij transport tlv
Blokland, eea zoals eerder besproken.

Hoor graag wat jij ervan vindt

Groet, 5.1.2.e

Van: 5.1.2.e <info@soelaas.nl>
Verzonden: woensdag 2 juli 2025 12:35
Aan: 5.1.2.e
CC: Info | Diversoli <info@diversoli.nl>
Onderwerp: Wageningen WUR. Gronddepots

5.1.2.e,

N.a.v. verkregen informatie en offertes m.b.t. afvoer depots hert volgende.

Stap m1 is z.s.m. nieuwe AP04 voor beide depots. Ga er van uit dat WUR dit heeft ingezet.

De druk die er nu op zit n.a.v. de brief Omgevingsdienst aan de WUR is niet gunstig bij onderhandelingen over afvoer grondstromen.

“Tijd komt raad” gaat hier nadrukkelijk op.

M.b.t. het grote depot Klasse Industrie bestaat er een mogelijkheid om die t.z.t. in het plan hert te schikken passend binnen de regelgeving.

Onze inschatting is dat voor laden , transport en herschikken een bedrag nodig is voor 5.1.2.f per m3.

M.a.w. op basis van 1026 m3 een bedrag van 5.1.2.f euro.

De offerte van BMG geeft aan 5.1.2.f euro verhoogd met 2% staartkosten. Geeft 5.1.2.f euro

Verschil dus van 5.1.2.f euro (nadelig)

Voor de andere partij geldt de “dagprijs” van de reiniger. Niet onderhandelbaar met deze strakke deadline

Is er meer tijd dat is de ervaring dat afzet naar reiniger af te stemmen is op tijdstip dat het hun goed past.

Men vindt het aantrekkelijk om zanderig materiaal in te nemen op hun passend moment en dat druk de prijs.

Heb het idee dat er nu een “:hoofdprijs” ligt.

Er ligt nu een prijs van 5.1.2.f per ton.

Deze zal in de vrije onderhandelingsmarkt zeker 25%-30% lager zijn.

M.a.w. door de tijdsruk betaal je nu zeker 5.1.2.f euro “te veel”(meer).

Zeker arbitrair maar nu kun je geen kant op.

Mogelijk kun je hier mee verder.

5.1.2.e

5.1.2.e

Van: Vergunningenloket
Verzonden: dinsdag 29 juli 2025 10:45
Aan: 5.1.2.e@oddevallei.nl
CC: 5.1.2.e
Onderwerp: FW: Update RE: Zienswijze op voornemen LOD 2025H0067, staken gronddepot voormalig Erfelijkheidsleer
Bijlagen: 20250729_094818.jpg

Geachte heer 5.1.2.e

Bij dezen laat ik weten dat de laatste resten grond van het gronddepot op 25 juli jl. zijn afgevoerd.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e
Medewerker Vergunningenloket



Wageningen University & Research
Facilitair Bedrijf afd. Vastgoed en Huisvesting
sectie Veiligheid & Milieu
Postbus 59 | 6700 AB Wageningen
Gebouwnummer 116
Akkermaalsbos 12 | 6708 WB Wageningen
E vergunningen@wur.nl
T 5.1.2.e

From: 5.1.2.e@oddevallei.nl>
Sent: Wednesday, July 9, 2025 10:33
To: Vergunningenloket <vergunningen@wur.nl>; 5.1.2.e@oddevallei.nl>
Cc: 5.1.2.e@wur.nl>; 5.1.2.e@wur.nl>; 5.1.2.e@oddevallei.nl>
Subject: RE: Zienswijze op voornemen LOD 2025H0067, staken gronddepot voormalig Erfelijkheidsleer

Goedemorgen heer 5.1.2.e

Zoals u weet hebben wij aangaande het gronddepot op De Dreijen op 16 juni 2025 een last onder dwangsom opgelegd.
Het gronddepot moet zijn verwijderd voor 12 augustus 2025. Als er niet wordt voldaan, dan verbeurt de WUR de opgelegde dwangsom van 20.000 euro van rechtswege.

Hierbij informeer ik u dat ik het dossier heb overgedragen aan mijn collega, de heer 5.1.2.e (zie zijn e-mail in CC).
Als u vragen of opmerkingen heeft over dit dossier, dan kunt u zich vanaf nu tot hem wenden.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e
Juridisch adviseur
T: 5.1.2.e
www.oddevallei.nl



Van: 5.1.2.e @oddevallei.nl>

Verzonden: donderdag 12 juni 2025 16:11

Aan: 'Vergunningenloket' <vergunningen@wur.nl>

cc: 5.1.2.e @wur.nl>; 5.1.2.e @wur.nl>; 5.1.2.e @oddevallei.nl>

Onderwerp: RE: Zienswijze op voornemen LOD 2025H0067, staken gronddepot voormalig Erfelijkheidsleer

Goedemiddag heer 5.1.2.e ,

Gisteren ontving ik een email van Diversole Soelaas Projecten namens Gebroeders Blokland, dat het dossier nu op 'hun bordje' ligt.

Van uw kant is de toezegging gedaan dat het depot op korte termijn wordt opgeheven, maar nu wordt er een derde partij bij betrokken die kennelijk de zaken gaat regelen. In het Kadaster zie ik de WUR vooralsnog als eigenaar.

Om ons traject zeker te stellen zullen wij alsnog een formele last opleggen, met een begunstigingstermijn tot 4 augustus, overeenkomstig hieronder genoemde datum dus.

Ik zal bovenstaande ook overbrengen aan Diversole Soelaas Projecten.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

Juridisch adviseur

T: 5.1.2.e

www.oddevallei.nl

Werkdagen: maandag, dinsdag, woensdag en donderdag.



Van: 5.1.2.e @oddevallei.nl>

Verzonden: woensdag 4 juni 2025 09:39

Aan: 'Vergunningenloket' <vergunningen@wur.nl>

cc: 5.1.2.e @wur.nl>; 5.1.2.e @wur.nl>; 5.1.2.e @oddevallei.nl>

Onderwerp: RE: Zienswijze op voornemen LOD 2025H0067, staken gronddepot voormalig Erfelijkheidsleer

Goedemorgen heer 5.1.2.e

Dank voor het toesturen van de zienswijze. U geeft aan het depot te laten verwijderen en verwacht dat dit binnen de termijn, zoals genoemd in onze brief 'voornemen last onder dwangsom' gaat lukken. Wij gaan er daarmee vanuit dat het depot **uiterlijk 4 augustus as.** is opgeheven. Als dit niet lukt, dan zullen wij alsnog een definitieve last opleggen met een korte termijn van 4 weken.

Wellicht ten overvloede brengen wij nog onder de aandacht het verplichte 'eindonderzoek bodem' als bedoeld in artikel 4.1250 Ba, gelet op het feit dat de grond klasse industrie is.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

Juridisch adviseur

T: 5.1.2.e

www.oddevallei.nl

Werkdagen: maandag, dinsdag, woensdag en donderdag.



Van: Vergunningenloket <vergunningen@wur.nl>

Verzonden: woensdag 4 juni 2025 08:17

Aan: 5.1.2.e <5.1.2.e@oddevallei.nl>

cc: 5.1.2.e <5.1.2.e@wur.nl>; 5.1.2.e <5.1.2.e@wur.nl>

Onderwerp: Zienswijze op voornemen LOD 2025H0067, staken gronddepot voormalig Erfelijkheidsleer

Goedemorgen mevrouw 5.1.2.e

Bijgaand onze zienswijze op het op 20 mei jl. gestuurde voornemen.
In geval van vragen ben ik schriftelijk bereikbaar via het onderstaande e-mailadres.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

Medewerker Vergunningenloket



Wageningen University & Research
Facilitair Bedrijf afd. Vastgoed en Huisvesting
sectie Veiligheid & Milieu
Postbus 59 | 6700 AB Wageningen
Gebouwnummer 116
Akkermaalsbos 12 | 6708 WB Wageningen
E vergunningen@wur.nl
T 5.1.2.e



gevel

Behoort bij besluit van
Burg. en Weth. van Wageningen
d.d. 27 MEI 1997, afd. B.W. no. 97/4023
De Gemeente-secretaris,



Landbouw universiteit
Wageningen

afdeling gelouwen en terreinen

Costerweg 50
6701 BH Wageningen
(08370) 835 90

Bedrijfsgebouw - Glasblazerij

Bestektekening

NIEUWE TOESTAND

schaal : 1:100

getekend : *tu*

datum : 20 jan. 1997

formaat : 1000 x 400

gezien :

tek.nr. :

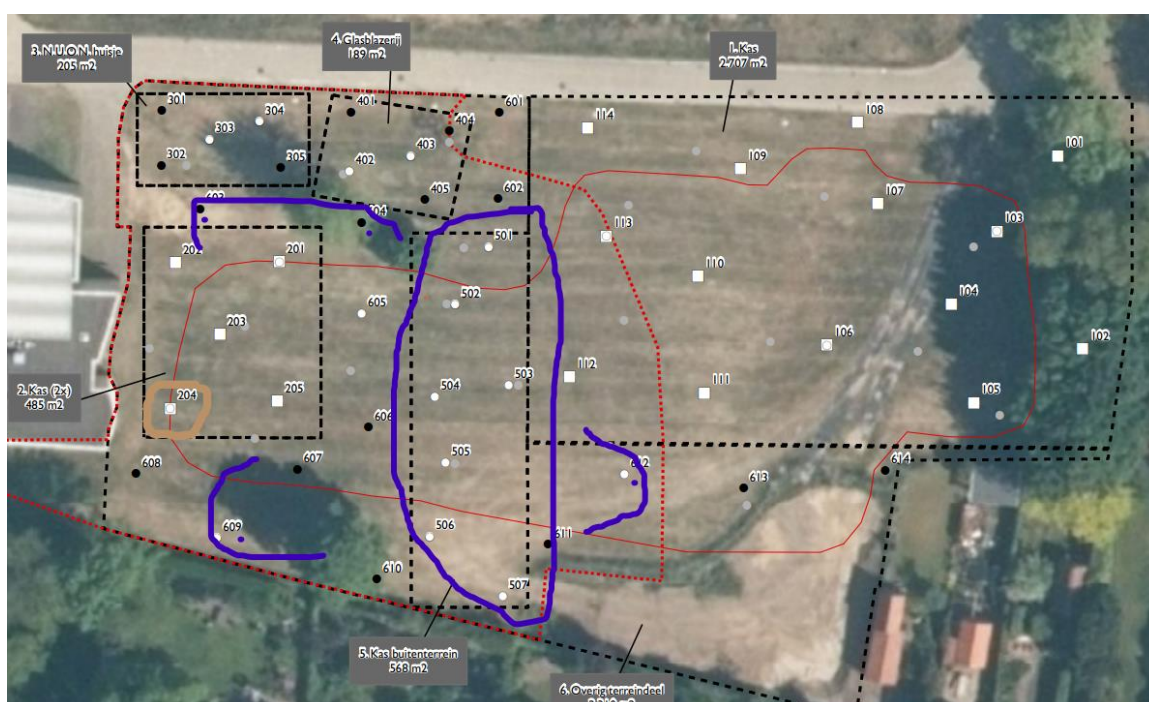
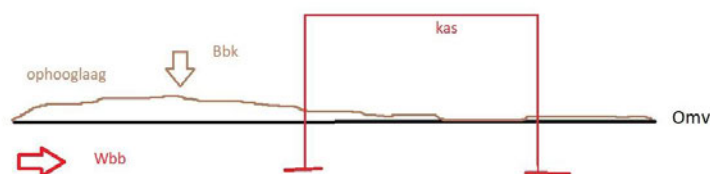
4-4-89-04

gewijzigd	a: 27 jan. 1997	b: 25 mrt. 1997	c:	d:	e:
-----------	-----------------	-----------------	----	----	----

06 Bespreking eerste voorlopige resultaten

Onderzoek

- ophooglagen vml depot en/of bebouwing
- aanname oorspronkelijk maaiveld bandenlijn verbindingsweg



Analyselimonster	Traceerbare concentratie	Concentratie in de bodem	Concentratie in de bodem	Concentratie in de bodem	Concentratie in de bodem
Oorspronkelijk maaiveld					
303-1	0,50 - 0,75	PCB isom 700,07	-	-	Classificatie industrie
304-1	0,30 - 0,55	-	-	-	Classificatie toepasbaar
305-3	0,80 - 1,05	PCB isom 700,00	-	-	Classificatie industrie
501-1	0,50 - 0,70	Lood 0,06	-	-	Classificatie onen
501-4	0,95 - 1,00	-	-	-	Classificatie toepasbaar
MM101	0,00 - 0,15	Conc 0,06 Pcb 10 ppmM 0,04	-	-	Classificatie toepasbaar
MM102	0,00 - 0,40	Conc 0,03 Pcb 10 ppmM 0,04	-	-	Classificatie toepasbaar
MM103	0,35 - 0,95	Conc 0,03 trans 0,01	-	-	Classificatie industrie
MM101	1,50 - 1,75	-	-	-	Classificatie toepasbaar
MM102	1,10 - 1,65	-	-	-	Classificatie toepasbaar
MM103	1,10 - 1,35	Conc 0,03 Lood 0,10 Conc 0,03 trans 0,01	-	-	Classificatie industrie
MM301	0,10 - 0,45	PCB isom 700,03	-	-	Classificatie industrie
MM302	0,30 - 1,05	Pcb 10 ppmM 0,00	-	PCB isom 700,01	Niet Toepasbaar Intermediaire
MM401	0,10 - 0,95	Conc 0,03 Lood 0,00	-	-	Classificatie toepasbaar
MM402	0,60 - 0,70	-	-	-	Classificatie toepasbaar
MM501	0,70 - 0,95	Conc 0,03	-	Lood 35,97	Niet Toepasbaar Intermediaire
MM502	0,95 - 1,00	aldrin-HCH 0,01 Conc 0,03 trans 0,01	-	-	Classificatie industrie
MM503	0,80 - 1,05	Conc 0,01 Organochloorhoud bestrijdingsm 0,01 aldrin-HCH 0,01 Heptaachloorepoide 0,01 Conc 0,03 trans 0,01	-	-	Niet Toepasbaar Industrie
MM504	0,70 - 0,95	-	-	-	Classificatie toepasbaar
MM505	0,70 - 1,00	Conc 0,03 Lood 0,05 Pcb 10 ppmM 0,04	-	-	Classificatie onen
MM506	0,15 - 1,05	Conc 0,05 Conc 0,03 Lood 0,11 Conc 0,03 trans 0,01	-	-	Classificatie industrie
MM601	0,00 - 1,55	Conc 0,01 Conc 0,03 Lood 0,07 Dins aldrinieldrinEndrin 0,01	-	-	Classificatie onen
MM602	0,15 - 1,35	Conc 0,01 Conc 0,03 Lood 0,09	-	-	Classificatie toepasbaar
MM603	0,10 - 0,75	Conc 0,04 Conc 0,03 Lood 0,10 Conc 0,03 trans 0,01	Pcb 10 ppmM 0,77	-	Classificatie industrie
Ophooglaag					
MM1001	0,00 - 0,50	-	-	-	Classificatie toepasbaar
MM1002	0,30 - 1,40	-	-	-	Classificatie toepasbaar

analyse-monster	Traject m -m	soort index	T	index	BB monster- conclusie
MM1003	0,00 - 0,50	PCB som 7000 Coördaan 11s trans	-	-	klasse industrie
MM1004	0,00 - 0,50	Coördaan 11s trans	-	-	klasse industrie
MM1005	0,00 - 0,50	P 10 100M 0,03	-	-	ltid toepasbaar
MM1006	0,00 - 0,50	-	-	-	ltid toepasbaar
MM1007	0,00 - 0,50	Lood 0,00 Coördaan 11s trans	-	-	klasse industrie



Putplaat boring 604



in het raan in puin restanten

Bespreekpunten

- tpv bedrijfslocatie voorlopig licht verontreinigd (geen geval van ernstige bodemverontreiniging), bij afvoer grond krijg je te niet toepasbare grond vrij ihkv bbk maken met bbk Ind
- afvoer opgebrachte grond (ontgravingsplan)
- resultaten afvoeren opnemen in rapport
-

Planning

- wk 26 resultaten aanvullende analyses
- wk 27 evt aanvullend onderzoek asbest (wachttijd asbestanalyses)

Financieel

- inzet graafmachine
- aanvullende analyses

Vragen

- inrichtingsvergunning
- hinderwet gegevens
- voormalige putten



Wageningen University & Research
De heer 5.1.2.e
Postbusnummer 9101
6700 HB WAGENINGEN

Onderwerp
Acceptatie melding opslaan van grond of baggerspecie

Datum
8 januari 2025

Ons kenmerk
2024M02295

Uw kenmerk
78025.16 Erfelijkheidsleer
De Dreijen bodem

Behandeld door
5.1.2.e
@oddevallei.nl

Kopie aan
vergunningen@wur.nl;
5.1.2.e@ibland.nl

Geachte heer 5.1.2.e

Op 20 december 2024 heeft de heer 5.1.2.e van Ingenieursbureau Land te Ede, namens u een melding gedaan volgens het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) voor het uitvoeren van een milieubelastende activiteit 'opslaan van grond of baggerspecie'.

De melding gaat over de tijdelijke opslag van grond (voormalige ophooglaag) op het adres Verbindingsweg ong. ter plaatse van De Dreijencomplex in Wageningen. In deze brief leest u onze beoordeling.

Uw melding is compleet

U heeft een melding gedaan van een geplande opslag van circa 400-500 m³ licht verontreinigde grond (onder de interventiewaarde, indicatieve kwaliteitsklasse Industrie). Voor deze opslag heeft u geen vergunning nodig. Meer informatie hierover vindt u op:

<https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/milieubelastende-activiteiten-hoofdstuk-3-bal/activiteiten/opslaan-grond-baggerspecie/>

Uw melding bevat genoeg informatie en voldoet aan de eisen van het Besluit activiteiten leefomgeving. Dat betekent dat u circa 400-500 m³ licht verontreinigde grond (onder de interventiewaarde) mag opslaan.

Let op: het kan voorkomen dat er na de opslag van de licht verontreinigde grond, klasse Industrie een eindsituatie bodemonderzoek moet worden uitgevoerd. Meer informatie hierover vindt u op:

<https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/opslaan-bewerking-herbruikbare-grond-baggerspecie/bodemvoorschriften/>

Bekendmaking van de melding

Deze melding wordt gepubliceerd op <https://www.overheid.nl/berichten-over-uw-buurt>.

Omgevingsdienst De Vallei
Postbus 9024
6710 HM Ede

T 088 – 116 99 00
E info@oddevallei.nl
www.oddevallei.nl

KvK 56714297

Omgevingsdienst De Vallei werkt in opdracht van:



Heeft u vragen?

Neem contact op met de heer 5.1.2.e . Dat kunt u doen per telefoon of e-mail:

- Bel naar: 5.1.2.e
- Stuur een e-mail naar: 5.1.2.e [@oddevallei.nl](mailto:5.1.2.e@oddevallei.nl)

Wilt u kenmerk 2024M02295 noemen? Dan kunnen wij u sneller helpen.

Met vriendelijke groet,

namens burgemeester en wethouders van de gemeente Wageningen,

5.1.2.e

5.1.2.e

Teammanager Vergunningverlening Omgevingsdienst de Vallei

78025.16 Erfelijkheidsleer De Dreijen bodem 1 publiceerbaar

Uw verzoek

Ingediend bij	Gemeente Wageningen
Behandeld door	Omgevingsdienst de Vallei
Soort	Melding
Activiteit(en)	Op de landbodem opslaan, zeven, mechanisch ontwateren of samenvoegen van zonder bewerking herbruikbare grond of baggerspecie
Doel	Definitief
Status	Ingediend
Verzoeknummer(s)	20241220 02709 000 (ingediend op 20-12-2024)

Project

Naam van dit project

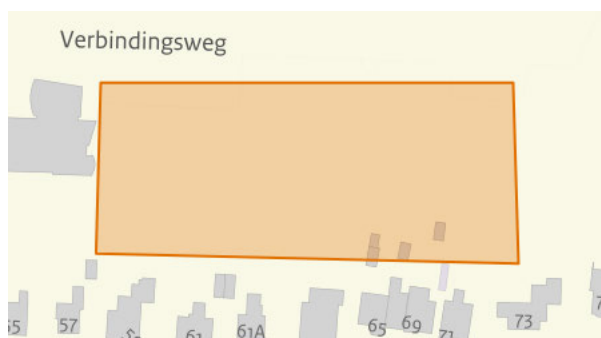
78025.16 Erfelijkheidsleer De Dreijen bodem

Projectomschrijving

Betreft het tijdelijk uitplaatsen van de ophooglaag. Afhankelijk van de kwaliteit wordt bekeken of de grond weer teruggeplaatst kan worden. De grond blijft langer in tijdelijk depot dan 8 weken

Locatie

Teken een gebied op de kaart



Algemeen

Geef uw verzoek een naam

78025.16 Erfelijkheidsleer De Dreijen bodem 1

Toelichting op uw verzoek

geen openbare informatie

Uw referentienummer

geen openbare informatie

Hierbij verklaar ik alle vragen naar waarheid te hebben ingevuld.

Ja

Uw gegevens

E-mailadres en telefoonnummer gemachtigde

E-mailadres

geen openbare informatie

Telefoonnummer

geen openbare informatie

Gegevens gemachtigde vestiging of bedrijf

KVK-nummer

09122512

Vooraf ingevuld antwoord.

Handelsnaam

AGR Land B.V.

Vooraf ingevuld antwoord.

RSIN

810649263

Vooraf ingevuld antwoord.

Adresgegevens gemachtigd bedrijf

Straatnaam

Da Vincilaan

Vooraf ingevuld antwoord.

Huisnummer

11

Vooraf ingevuld antwoord.

Huisletter

-

Huisnummertoevoeging

-

Postcode

6716WC

Vooraf ingevuld antwoord.

Plaats

Ede

Vooraf ingevuld antwoord.

Is het postadres hetzelfde als het hoofdadres?

Ja

Vooraf ingevuld antwoord.

E-mailadres en telefoonnummer initiatiefnemer**E-mailadres**

geen openbare informatie

Telefoonnummer

geen openbare informatie

Gegevens vestiging of bedrijf initiatiefnemer**KVK-nummer**

09215846

Vooraf ingevuld antwoord.

Handelsnaam

Wageningen Universiteit/ Wageningen University

Vooraf ingevuld antwoord.

RSIN

001104457

Vooraf ingevuld antwoord.

Adresgegevens bedrijf initiatiefnemer**Straatnaam**

Droevendaalsesteeg

Vooraf ingevuld antwoord.

Huisnummer

4

Vooraf ingevuld antwoord.

Huisletter

-

Huisnummertoevoeging

-

Postcode

6708PB

Vooraf ingevuld antwoord.

Plaats

Wageningen

Vooraf ingevuld antwoord.

Is het postadres hetzelfde als het hoofdadres?

Nee

Vooraf ingevuld antwoord.

Postadres bedrijf initiatiefnemer**Wat voor adres wilt u opgeven als postadres?**

afwijkend adres

Vooraf ingevuld antwoord.

Wat voor adres wilt u opgeven als afwijkend adres?

postbusnummer

Vooraf ingevuld antwoord.

Nummer

9101

Vooraf ingevuld antwoord.

Postcode

6700HB

Vooraf ingevuld antwoord.

Plaats

Wageningen

Vooraf ingevuld antwoord.

Contactpersoon

Wilt u een contactpersoon voor deze aanvraag of melding opgeven?

Ja

Functie contactpersoon

medewerker vergunningenloket

Voorletters

geen openbare informatie

Voorvoegsel

geen openbare informatie

Achternaam

geen openbare informatie

E-mailadres

geen openbare informatie

Telefoonnummer

geen openbare informatie

Wat voor adres wilt u opgeven als postadres?

afwijkend adres

Wat voor adres wilt u opgeven als afwijkend adres?

postbusnummer

Nummer

geen openbare informatie

Postcode

geen openbare informatie

Plaats

geen openbare informatie

Vragen en antwoorden

Op de landbodem opslaan, zeven, mechanisch ontwateren of samenvoegen van zonder bewerking herbruikbare grond of baggerspecie

Nieuwe of bestaande activiteit

Wat wilt u melden?

Veranderen of uitbreiden van een activiteit die u eerder heeft gemeld

Grond of baggerspecie

Gaat u afvalwater afkomstig van deze activiteit lozen op een oppervlaktewater?

Nee

Diverse vragen

Geef een korte omschrijving van het veranderen of uitbreiden van de activiteit die u eerder heeft gemeld.

De doorlooptijd van partijkeuring heeft langer geduurd dan verwacht, doordat een herkeuring moest worden uitgevoerd. Hierdoor is het niet mogelijk de partij binnen 8 weken af te voeren. De verwachting is dat de partij eind jan 2025 wordt afgevoerd.

Is de eerdere melding voor deze activiteit na 1 januari 2024 via het Omgevingsloket ingediend? Geef dan hier het verzoeknummer van deze eerder ingediende melding.

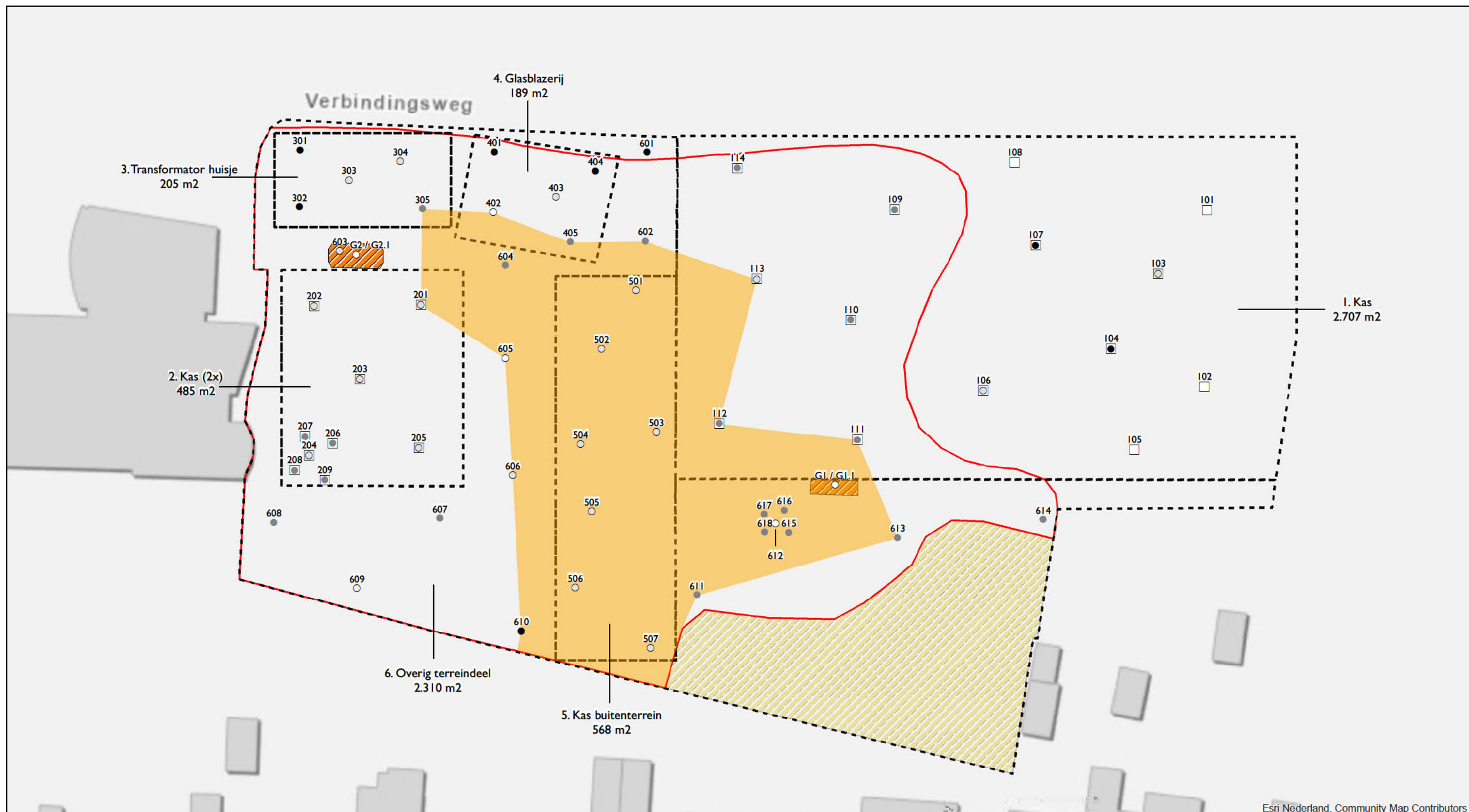
20241017 01641 000

Bijlagen

**Op de landbodem opslaan, zeven, mechanisch ontwateren of samenvoegen van
zonder bewerking herbruikbare grond of baggerspecie**

Gewijzigde gegevens melding

Geen documenten.



Esri Nederland, Community Map Contributors

Legenda

- Asbestgat
- Asbestgat + boring tot 0,5 m-mv
- Asbestgat + boring tot 1,0 m-mv
- Asbestgat + boring tot 2,0 m-mv
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Boring tot 3,0 m-mv
- Klasse industrie ophooglaag
- Contour ophooglaag
- Ondergrondse tank
- Niet toegankelijk i.v.m. ontgraving Japanse Duizendknoop
- Onderzoekslocatie

0 12,5 25 50m



Opdrachtgever

WUR

Project

Voormalige kassen Erfelijkheidsleer Wageningen

Omschrijving

Klasse industrie ophooglaag

Get.	5126	Schaal	1:400	Formaat	A3	Tekeningnummer 78025.16-07
Datum	25-07-2023	Status DEFINITIEF		Besteknummer	-	
Versie	5126			Bladnummer	-	
Akk.	5126			Projectnummer	78025.16	



Ingenieursbureau Land

Ingenieursbureau Land
Morsestraat 15
Postbus 303
6710 BHEde
Tel: 0318-437839

Van: 5.1.2.e Ingenieursbureau Land
Verzonden: vrijdag 13 juni 2025 13:39
Aan: 5.1.2.e
Onderwerp: Aanvraag offerte afzet depots erfelijkheidsleer
Bijlagen: 1.1 78025.16-10 Ontgravingstekening.pdf; 4.1 depot toetsing T101.pdf;
R02-78025.16-10 d01.pdf; IMG-20241120-WA0023.jpg; IMG_20250512_134503
5.1.2.e pg

Geachte,

Namens de heer 5.1.2.e een offerte aanvraag meervoudige onderhands voor de afvoer en afzet (incl acceptatiekosten) van twee gronddepots;
De depots zijn gelegen op de locatie De Dreijen aan de Verbindingsweg Wageningen, situatie tekening bijgevoegd en foto situatie. Depot zijn begroeid met onkruid.

- Depot D01, AP-04 gekeurd, klasse Industrie, 1.026 m3 / 1.693 ton, Partijkeuring bijgevoegd: R02-78025.16-10 d01
- Depot 2 indicatief gekeurd, matig verontreinigd (niet toepasbaar Chloordaan), 135 m3 / 225 ton, Toetsing bijgevoegd: 4.1 depot toetsing T101

Als op te leveren maaiveldhoogte wordt bovenkant trottoirband aangehouden.

Opdracht zal worden verleend op basis van vaste prijs.

Te naamstelling offerte

Wageningen University & Research
Facilitair Bedrijf, afdeling Vastgoed & Huisvesting
Tav de heer 5.1.2.e
Postbus 59, 6700 AB Wageningen

Ontvangst van de aanbidding

De uiterste termijn voor het indienen van de inschrijving is: 20 juni 2025
Indicatie opdrachtverstrekking 27 juni 2025
Oplevering 18 juli 2025

Overig

WUR behoudt zich het recht voor om dit offertetraject geheel of gedeeltelijk, tijdelijk of definitief te stoppen, en niet over te gaan tot gunning, zonder opgaaf van redenen. Uw organisatie heeft in een dergelijke situatie geen recht op vergoeding van kosten gemaakt in het kader van deze offertetraject.

Algemene voorwaarde WUR zijn van toepassing <https://www.wur.nl/nl/algemene-voorwaarden.htm>

Indien u besluit geen aanbidding te doen dan verzoek ik u mij dit per e-mail mede te delen.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

(+31) 0318 437 639

ibland.nl

5.1.2.e Ingenieursbureau Land

Van: 5.1.2.e Ingenieursbureau Land
Verzonden: vrijdag 13 juni 2025 13:40
Aan: 5.1.2.e Hooijer Renkum
Onderwerp: Aanvraag offerte afzet depots erfelijkheidsleer
Bijlagen: 1.1 78025.16-10 Ontgravingstekening.pdf; 4.1 depot toetsing T101.pdf; R02-78025.16-5.1.2.e d01.pdf; IMG-20241120-WA0023.jpg; IMG_20250512_134503_HDR.jpg

Geachte,

Namens de heer 5.1.2.e een offerte aanvraag meervoudige onderhands voor de afvoer en afzet (incl acceptatiekosten) van twee gronddepots;
De depots zijn gelegen op de locatie De Dreijen aan de Verbindingsweg Wageningen, situatie tekening bijgevoegd en foto situatie. Depot zijn begroeid met onkruid.

- Depot D01, AP-04 gekeurd, klasse Industrie, 1.026 m3 / 1.693 ton, Partijkeuring bijgevoegd: R02-78025.16-5.1.2.e d01
- Depot 2 indicatief gekeurd, matig verontreinigd (niet toepasbaar Chloordaan), 135 m3 / 225 ton, Toetsing bijgevoegd: 4.1 depot toetsing T101

Als op te leveren maaiveldhoogte wordt bovenkant trottoirband aangehouden.

Opdracht zal worden verleend op basis van vaste prijs.

Te naamstelling offerte

Wageningen University & Research
Facilitair Bedrijf, afdeling Vastgoed & Huisvesting
Tav de heer 5.1.2.e
Postbus 59, 6700 AB Wageningen

Ontvangst van de aanbidding

De uiterste termijn voor het indienen van de inschrijving is: 20 juni 2025
Indicatie opdrachtverstrekking 27 juni 2025
Oplevering 18 juli 2025

Overig

WUR behoudt zich het recht voor om dit offertetraject geheel of gedeeltelijk, tijdelijk of definitief te stoppen, en niet over te gaan tot gunning, zonder opgaaf van redenen. Uw organisatie heeft in een dergelijke situatie geen recht op vergoeding van kosten gemaakt in het kader van deze offertetraject.

Algemene voorwaarde WUR zijn van toepassing <https://www.wur.nl/nl/algemene-voorwaarden.htm>

Indien u besluit geen aanbidding te doen dan verzoek ik u mij dit per e-mail mede te delen.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

(+31) 0318 437 639

ibland.nl

Van: 5.1.2.e Ingenieursbureau Land
Verzonden: vrijdag 13 juni 2025 13:41
Aan: 5.1.2.e BMG Grond- en Sloopservice
Onderwerp: Aanvraag offerte afzet depots erfelijkheidsleer
Bijlagen: 1.1 78025.16-10 Ontgravingstekening.pdf; 4.1 depot toetsing T101.pdf;
R02-78025.16-5.1.2.e d01.pdf; IMG-20241120-WA0023.jpg; IMG_20250512_134503_HDR.jpg

Geachte,

Namens de heer 5.1.2.e een offerte aanvraag meervoudige onderhands voor de afvoer en afzet (incl acceptatiekosten) van twee gronddepots;
De depots zijn gelegen op de locatie De Dreijen aan de Verbindingsweg Wageningen, situatie tekening bijgevoegd en foto situatie. Depot zijn begroeid met onkruid.

- Depot D01, AP-04 gekeurd, klasse Industrie, 1.026 m3 / 1.693 ton, Partijkeuring bijgevoegd: R02-78025.16-5.1.2.e d01
- Depot 2 indicatief gekeurd, matig verontreinigd (niet toepasbaar Chloordaan), 135 m3 / 225 ton, Toetsing bijgevoegd: 4.1 depot toetsing T101

Als op te leveren maaiveldhoogte wordt bovenkant trottoirband aangehouden.

Opdracht zal worden verleend op basis van vaste prijs.

Te naamstelling offerte

Wageningen University & Research
Facilitair Bedrijf, afdeling Vastgoed & Huisvesting
Tav de heer 5.1.2.e
Postbus 59, 6700 AB Wageningen

Ontvangst van de aanbidding

De uiterste termijn voor het indienen van de inschrijving is: 20 juni 2025
Indicatie opdrachtverstrekking 27 juni 2025
Oplevering 18 juli 2025

Overig

WUR behoudt zich het recht voor om dit offertetraject geheel of gedeeltelijk, tijdelijk of definitief te stoppen, en niet over te gaan tot gunning, zonder opgaaf van redenen. Uw organisatie heeft in een dergelijke situatie geen recht op vergoeding van kosten gemaakt in het kader van deze offertetraject.

Algemene voorwaarde WUR zijn van toepassing <https://www.wur.nl/nl/algemene-voorwaarden.htm>

Indien u besluit geen aanbidding te doen dan verzoek ik u mij dit per e-mail mede te delen.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

(+31) 0318 437 639

ibland.nl



Retouradres: Postbus 9024, 6710 HM Ede

Aangetekend en per gewone post

Wageningen Universiteit / Wageningen University
Postbusnummer 9101
6700 HB WAGENINGEN

Onderwerp
Wij leggen u een last onder dwangsom op

Datum
16 juni 2025

Ons kenmerk
2025H0067

Uw kenmerk
-

Geachte heer of mevrouw,

Wij zijn langs geweest bij uw perceel aan de Verbindingsweg in Wageningen (het Dreijencomplex). Wij hebben geconstateerd dat er een gronddepot is gerealiseerd op een deel van het terrein. U heeft hiervoor geen omgevingsvergunning van ons gekregen. Volgens onze gegevens bent u eigenaar van het perceel. U overtreedt daarmee de wet. Hierover is contact geweest met de heer **5.1.2.e** van het Vergunningenloket van Wageningen University & Research.

Kadastrale gegevens
Gemeente Wageningen,
sectie E, perceelnummer
6191

Behandeld door
5.1.2.e
5.1.2.e@oddevallei.nl

Kopie aan
vergunningen@WUR.nl

Op 20 mei 2025 hebben wij u een brief gestuurd. Hierin stond dat wij van plan waren om een last onder dwangsom op te leggen. Dat doen wij in deze brief.

Besluit: Wij leggen u een last onder dwangsom op

Dit betekent dat u de overtreding **vóór 12 augustus 2025** moet stoppen. Stopt u niet, niet op tijd of niet helemaal met de overtreding? Dan bent u verplicht de dwangsom (geldbedrag) te betalen. U mag ook niet opnieuw beginnen met de overtreding. Deze dwangsom is € 20.000,- ineens. Het maximale bedrag dat verbeurd kan raken is dus ook € 20.000,-.

Hoogte dwangsom en lengte begunstigingstermijn

De hoogte van de dwangsom is in verhouding met de zwaarte van de overtreding. De dwangsom is bedoeld om u te motiveren om de overtreding te stoppen. Met de begunstigingstermijn geven wij u een redelijke termijn om de situatie op te lossen.

Wat heeft de toezichthouder gezien?

Op 6 november 2024 heeft onze toezichthouder geconstateerd dat ter plaatse grond is ontgraven en naast de ontgraving in depot geplaatst is. Op 7 februari 2025 is geconstateerd dat het depot nog steeds aanwezig is en mogelijk is uitgebreid. Het depot is inmiddels afgezet met bouwhekken. Op 30 april 2025 is geconstateerd dat de situatie onveranderd is.

Omgevingsdienst De Vallei werkt in opdracht van:



Omgevingsdienst De Vallei
Postbus 9024
6710 HM Ede

T 088 - 116 99 00
E info@oddevallei.nl
www.oddevallei.nl

KvK 56714297



06-11-2024



06-11-2024



07-02-2025

Wat ging er verder aan vooraf?

U heeft de volgende meldingen gedaan voor het uitgraven en het in depot plaatsen van grond:

- Informatieplicht d.d. 17 oktober 2024, ons kenmerk 2024IP00980, betreffende graven in bodem met een kwaliteit onder of gelijk aan de interventiewaarde bodemkwaliteit;
- Informatieplicht d.d. 20 december 2024, ons kenmerk 2024IP01244, betreffende opslaan van grond, waarbij u aangeeft dat dit het tijdelijk uitplaatsen van de ophooglaag betreft. Afhankelijk van de kwaliteit wordt door u bekeken of de grond weer teruggeplaatst kan worden;
- Melding d.d. 20 december 2024, ons kenmerk 2024M02295, betreffende opslaan van grond, waarbij u, gelijk aan voorgaande, aangeeft dat u afhankelijk van de kwaliteit, zal bekijken of de grond weer teruggeplaatst kan worden.

In uw e-mail van 19 maart 2025 geeft u aan dat het depot naar verwachting in 2028 wordt afgevoerd, een en ander afhankelijk van de bouwontwikkeling op De Dreijen. In onze eerdere e-mail van 7 februari 2025 en in onze e-mail van 26 maart 2025 wijzen wij u op de noodzaak van een planologische toestemming (omgevingsvergunning) voor het opslaan van grond, als deze opslag niet van zeer korte duur is. Hierop is geen inhoudelijk reactie gekomen.

In onze e-mail van 2 april 2025 informeren wij u dat wanneer voor 15 april 2025 geen aanvraag omgevingsvergunning is ingediend, er een formeel handhavingstraject zal worden opgestart in de vorm van een voornemen tot het opleggen van een last onder dwangsom. Wij hebben geen aanvraag omgevingsvergunning ontvangen, waarna wij in onze brief van 20 mei 2025 hebben aangegeven van plan te zijn een last onder dwangsom op te leggen.

Waarom is dit een overtreding?

De Omgevingswet bepaalt in artikel 5.1, lid 1, sub a dat het verboden is om zonder een omgevingsvergunning een omgevingsplanactiviteit te verrichten. Een omgevingsplanactiviteit is onder andere een activiteit die in strijd is met het omgevingsplan (bijlage bij artikel 1.1 van de Omgevingswet). In een omgevingsplan staat aangegeven hoe het perceel gebruikt mag worden en wat er op dat perceel gebouwd mag worden. Het bestemmingsplan (en de bijbehorende planregels) is van rechtswege opgenomen in het omgevingsplan (zie artikel 22.1 Omgevingswet en 4.6, eerste lid, sub g Invoeringswet Omgevingswet). Dit betekent dat de regels uit het bestemmingsplan, zoals hieronder genoemd worden, onveranderd gelden.

Voor het terrein waar de grondopslag plaatsvindt, betekent dit dat de regels van het bestemmingsplan 'Wageningen, 2^e herziening' van toepassing zijn. Het terrein is gelegen binnen de bestemming 'Maatschappelijk - Landbouwkundig onderwijs en onderzoek'. Gronden met deze bestemming zijn bedoeld voor maatschappelijke voorzieningen in de vorm van landbouwkundig onderwijs, landbouwkundig onderzoek, met uitzondering van geluidszoneringsplichtige inrichtingen, en bedrijfswoningen. Ondergeschikt zijn deze gronden bestemd voor tuinen, erven en terreinen, wegen en paden, groen- en parkeervoorzieningen en waterberging (artikel 14.1 van de regels van bestemmingsplan 'Wageningen, 2^e herziening').

Gelet op het voorgaande is het opslaan van grond c.q. het realiseren van een gronddepot in strijd met bestemmingsplan en daarmee met het omgevingsplan. U heeft geen omgevingsvergunning om af te wijken van het omgevingsplan. Hiermee overtreedt u artikel 5.1, lid 1, onder a van de Omgevingswet.

Hoe kunt u de overtreding stoppen?

U kunt uw overtreding stoppen door **vóór 12 augustus 2025** de opgeslagen grond te verwijderen en verwijderd te houden.

Uw reactie op ons voornemen

U kon reageren op het voornemen om een last onder dwangsom op te leggen. Uw reactie ('zienswijze') zouden wij dan betrekken bij ons besluit.

Uw reactie

In de e-mail van 28 mei 2025 van de heer **5.1.2.e** van het Vergunningenloket van Wageningen University geeft u aan het gronddepot te gaan verwijderen. In de e-mail van 4 juni 2025 dient u, eveneens via uw Vergunningenloket, een aanvullende zienswijze in. Daarin geeft u aan dat u inziet dat een legalisatietraject niet opportuun is. Daarom zegt u toe dat u zich zult inspannen om het gronddepot op te heffen binnen de acht weken termijn, zoals genoemd in onze brief van 20 mei 2025. U geeft aan dat de termijn wel krap is gezien de beperkte beschikbaarheid van locaties, de aanmeldingen van de grond en de krapte bij aannemers om grond te vervoeren.

Onze reactie

Wij stellen het op prijs dat u toezegt zich in te spannen om de overtreding op korte termijn te beëindigen. Op voorhand zien wij geen argumenten waarom de gegeven termijn van acht weken niet haalbaar is. Er kunnen immers ook locaties en aannemers buiten de directe omgeving van de WUR worden gezocht. Bovendien zijn de eventueel benodigde milieumeldingen en informatieplichten relatief eenvoudig. Het betreffen immers geen vergunningprocedures maar uitsluitend meldingen die op de juiste wijze moeten worden gedaan. Daarbij is relevant dat de milieuverklaring bodemkwaliteit (partijkeuring) reeds in uw bezit is. Mocht desondanks blijken dat de termijn niet haalbaar is, dan kunt u tijdig en gemotiveerd verzoeken om verlenging.

Waarom gaan wij over tot handhaving?

Wanneer wij een overtreding zien, zijn wij verplicht om handhavend op te treden volgens de beginselplicht. Dit betekent dat wij handhavend moeten optreden, tenzij er bijzondere omstandigheden zijn. Wij hebben hierbij ook gekeken naar uw belang. Maar omdat wij geen bijzondere omstandigheden zien, treden wij nu handhavend op.

Legalisatie van uw overtreding

Het depot is zichtbaar vanaf de openbare weg én vanuit diverse achtertuinen van de woningen aan de Generaal Foulkesweg. Het depot heeft daarmee een aanzienlijke ruimtelijk uitstraling. Op voorhand zien wij daarom geen aanknopingspunten voor legalisatie. Omdat het echter om een tijdelijk depot zou gaan, hebben wij u wel de gelegenheid geboden een legalisatiepoging te doen door uiterlijk 15 april 2025 een aanvraag omgevingsvergunning in te dienen. Wij hebben geen aanvraag ontvangen. Wij zien dan ook geen legalisatiemogelijkheden.

Voor wie geldt dit besluit?

Dit besluit geldt niet alleen voor u, maar ook voor alle rechtsopvolgers na u. Dat staat in artikel 18.4a van de Omgevingswet. Het betekent dat dit besluit geldig blijft, ook als u bijvoorbeeld de locatie verkoopt. Iedere rechtsopvolger moet zich dus ook houden aan dit besluit. Het besluit om een last onder dwangsom op te leggen wordt daarom ook ingeschreven in het openbare register van het Kadaster.

Bent u het niet eens met dit besluit?

Dan kunt u bezwaar maken. Dat doet u door een bezwaarschrift op te sturen. Doe dit binnen zes weken nadat deze brief is verstuurd. In bijlage 2 leest u hoe u bezwaar maakt.

Heeft u vragen?

In bijlage 1 vindt u nog extra informatie. Ook kunt u contact opnemen met mevrouw 5.1.2.e. Dat kunt u doen per telefoon of e-mail:

- Bel naar: 5.1.2.e
- Stuur een e-mail naar: 5.1.2.e@oddevallei.nl

Ook als u vragen heeft, kunt u contact met ons opnemen. Wilt u kenmerk 2025H0067 noemen? Dan kunnen wij u sneller helpen.

Met vriendelijke groet,

namens burgemeester en wethouders van de gemeente Wageningen,

5.1.2.e

Teammanager Juridisch advies Omgevingsdienst de Vallei

Bij deze brief is toegevoegd:

- Bijlage 1: Extra informatie
- Bijlage 2: Informatie over bezwaar maken

Bijlage 1: Extra informatie

Waarom ontvang ik deze brief?

Op de locatie aan de Verbindingsweg (Dreijencomplex) in Wageningen hebben wij een overtreding gezien. Volgens het Kadaster bent u eigenaar van dit perceel. Daarom ontvangt u deze brief. U bent verantwoordelijk voor het stoppen van de overtreding.

Waarom mag Omgevingsdienst De Vallei optreden tegen mijn overtreding?

Volgens artikel 18.2 lid 2 van de Omgevingswet moet het college van burgemeester en wethouders van de gemeente ervoor zorgen dat iedereen zich houdt aan de Omgevingswet. Daarom mag het college optreden tegen uw overtreding. Dat staat in artikel 125 van de Gemeentewet en in artikel 5:32 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb). Het college heeft dit gemandateerd aan Omgevingsdienst De Vallei. Dat betekent dat wij namens het college mogen optreden tegen uw overtreding.

Waarom wordt actie ondernomen tegen mijn overtreding?

Wij zijn verplicht om handhavend op te treden als er sprake is van een overtreding.

Waar kan ik de wetten nalezen?

U kunt alle wetten en beleidsregels die in de brief en deze bijlage genoemd worden, vinden op de website Overheid.nl ([wetten.overheid.nl](https://www.wetten.overheid.nl)). Het omgevingsplan kunt u vinden op de website van het Omgevingsloket (omgevingswet.overheid.nl/regels-op-de-kaart).

Bijlage 2: Informatie over bezwaar maken

Ik ben het niet eens met het besluit. Hoe kan ik bezwaar maken?

U kunt bezwaar maken door een brief te schrijven naar:

Gemeente Wageningen
College van burgemeester en wethouders
Postbus 1
6700 AA Wageningen

Kan ik met mijn DigiD digitaal bezwaar maken?

Dat kan in sommige gevallen. Kijk op de website van uw gemeente, www.wageningen.nl, of dit kan.

Wat zet ik in mijn bezwaarschrift?

In uw bezwaarschrift moet het volgende staan:

- uw naam, adres, telefoonnummer en e-mailadres
- de datum
- het kenmerk: 2025H0067
- een omschrijving van het besluit waartegen u bezwaar maakt
- een kopie van het besluit waartegen u bezwaar maakt (als dit mogelijk is)
- de reden(en) waarom u bezwaar maakt
- uw handtekening

Kan iemand anders bezwaar voor mij maken?

Ja, dat kan. U moet dan wel een schriftelijke machtiging meesturen. Dat is een brief waarin u toestemming geeft dat iemand anders namens u bezwaar maakt. Onder deze brief moet u uw handtekening zetten.

Hoeveel tijd heb ik om bezwaar te maken?

U heeft zes weken de tijd om bezwaar te maken. De periode begint op de eerste dag na het versturen van de brief waar deze bijlage bij hoort. U ziet de verzenddatum rechts bovenaan de brief. Op de laatste dag van de periode moet uw brief binnen zijn bij het college van burgemeester en wethouders. Anders bent u te laat en kunnen wij het bezwaar niet in behandeling nemen.

Hoe weet ik dat mijn bezwaarschrift is aangekomen?

U krijgt een ontvangstbevestiging. Ook krijgt u dan informatie hoe het verder gaat.

Ik kan echt niet wachten op de uitkomst van het bezwaar. Wat nu?

Het besluit uit deze brief blijft geldig wanneer u bezwaar maakt. Heeft u een dringende reden waarom u niet kunt wachten op de uitkomst van het bezwaar? Bij een spoedeisende situatie kunt u bij de rechtbank om een voorlopige voorziening vragen. Dit betekent dat u vraagt om een tijdelijke beslissing van de rechter.

Wilt u een voorlopige voorziening aanvragen? Stuur een brief naar:

Rechtbank Gelderland, Team Bestuursrecht
De voorzieningenrechter
Postbus 9030
6800 EM Arnhem

U kunt ook digitaal een voorlopige voorziening aanvragen. Dat kunt u doen via de website www.rechtspraak.nl. U heeft hiervoor uw DigiD nodig.

Let op: u kunt alleen een voorlopige voorziening aanvragen als u eerst bezwaar heeft gemaakt.

Wat kost het om bezwaar te maken?

Bezwaar maken is gratis.

Wat kost het om een voorlopige voorziening aan te vragen?

Voor een voorlopige voorziening moet u griffierecht betalen. De hoogte van dit bedrag verschilt. Kijk voor het precieze bedrag op www.rechtspraak.nl.

Ik heb nog een andere vraag over bezwaar maken.

Op de website van de gemeente, www.wageningen.nl, leest u nog meer informatie. Wilt u extra vragen stellen? Op deze website vindt u daarvoor de contactgegevens.

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

Ingenieursbureau Land

5.1.2.e

Ivorsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 03.07.2023
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 1287875

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1287875 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 78025.16 Kassen Erfelijkheidsleer Wageningen
Opdrachtacceptatie 26.06.23

Geachte heer, mevrouw,

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

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 gedeponeerd 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,

5.1.2.e

AL-West B.V. Dhr. 5.1.2.e Tel. 5.1.2.e
Klantenservice

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 1287875 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
246964	01.06.2023	PFAS_MM01
246965	31.05.2023	PFAS_MM02

Eenheid

246964
PFAS_MM01

246965
PFAS_MM02

Algemene monstervoorbehandeling

Droge stof	%	246964	246965
		91,9	93,3

Perfluorverbindingen

Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	0,1	<0,1
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	0,1	0,1
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
N-Methylperfluor-octaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
N-Methylperfluor-octaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluor-octaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	0,13	0,15
Perfluor-octaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10	<0,10
Som Perfluor-octaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	0,2 #)	0,2 #)

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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 1287875 Bodem / Eluaat

Eenheid	246964 PFAS_MM01	246965 PFAS_MM02
---------	---------------------	---------------------

Perfluorverbindingen

Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	0,13	0,29
Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	<0,10	<0,10
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	0,2 #)	0,4 #)

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vernenigvuldigd met 0,7.

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

de parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, 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.

Begin van de analyses: 26.06.2023

Einde van de analyses: 03.07.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer.

5.1.2.e

AL-West B.V. Dhr. 5.1.2.e, Tel. 5.1.2.e
Klantenservice

Toegepaste methoden

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

DIN 38414-14 : 2011-08 : Perfluor-n-butaanzuur (PFBA) Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA) Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA) Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA) Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA)
Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA) Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)
Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS) Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS)
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F

Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14) : Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA) Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTriDA) Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS) 4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS) 8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS) Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA)
N-Methylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 4



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.

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 1282449 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
216477	07.06.2023	MM401
216478	07.06.2023	MM402
216479	07.06.2023	MM601
216480	07.06.2023	MM602
216481	07.06.2023	MM603

Eenheid	216477 MM401	216478 MM402	216479 MM601	216480 MM602	216481 MM603
---------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	++	--	++	--	++
S Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	++
S Droge stof %	94,6	94,8	93,4	90,3	88,4

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm % Ds	4,4	2,1	4,2	4,5	3,1
-----------------------	-----	-----	-----	-----	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof % Ds	0,7	0,9	1,7	2,7	3,8
------------------------	-----	-----	-----	-----	-----

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba) mg/kg Ds	35	<20	55	55	61
S Cadmium (Cd) mg/kg Ds	<0,20	<0,20	0,23	0,22	0,29
S Kobalt (Co) mg/kg Ds	<3,0	<3,0	3,4	3,3	3,4
S Koper (Cu) mg/kg Ds	23	<5,0	13	17	17
S Kwik (Hg) mg/kg Ds	0,09	<0,05	0,13	0,17	0,16
S Lood (Pb) mg/kg Ds	40	<10	55	62	67
S Molybdeen (Mo) mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni) mg/kg Ds	6,1	5,2	7,4	7,1	7,6
S Zink (Zn) mg/kg Ds	48	<20	69	69	130

PAK (AS3000)

S Anthraceen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,50
S Benzo(a)anthraceen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,13	0,079	2,8
S Benzo(a)Pyreen mg/kg Ds	0,054	<0,050	0,18	0,096	3,4
S Benzo(ghi)perylene mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,13	0,073	1,9
S Benzo(k)fluorantheen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,075	<0,050	1,5
S Chryseen mg/kg Ds	0,064	<0,050	0,16	0,096	3,5
S Fenanthreen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,13	0,090	4,9
S Fluorantheen mg/kg Ds	0,12	<0,050	0,25	0,14	8,0
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,12	0,079	2,0
S Naftaleen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	2,6
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) mg/kg Ds	0,48 ^{#)}	0,35 ^{#)}	1,2 ^{#)}	0,76 ^{#)}	31

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40 mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35	46
S Koolwaterstoffractie C10-C12 mg/kg Ds	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitsluitende 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 1282449 Bodem / Eluaat

Eenheid		216477 MM401	216478 MM402	216479 MM501	216480 MM602	216481 MM603
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	6 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}	14 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	8 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	7 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	7 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Polychloorbifenylen (AS3000)						
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}
Pesticiden (OCB's)						
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	<0,0010	0,0029
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0036 ^{#)}
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	0,0042 ^{#)}	0,0042 ^{#)}	0,0064 ^{#)}
S Aldrin	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Dieldrin	mg/kg Ds	--	--	0,0022	<0,0010	<0,0010
S Endrin	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	<0,0010	<0,0020 ^{m)}
S Isodrin	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Telodrin	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	0,0036 ^{#)}	0,0021 ^{#)}	0,0028 ^{#)}
S alfa-HCH	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S beta-HCH	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S gamma-HCH	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S delta-HCH	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	0,0028 ^{#)}	0,0028 ^{#)}	0,0028 ^{#)}
S 1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	--	--	<0,001	<0,001	<0,001
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	<0,0010	0,0061

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 *.)

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 4 van 9



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 1282449 Bodem / Eluaat

	Eenheid	216477 MM401	216478 MM402	216479 MM601	216480 MM602	216481 MM603
Pesticiden (OCB's)						
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	<0,0010	0,0028
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0089
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S Heptachloor	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som OCB landbodem (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	0,016 #)	0,015 #)	0,025 #)
Chloorbenzenen						
S Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010

Tabel Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM603	
Grondsoort		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		resten baksteen, resten hout, resten puin, ophooglaag	
Humus (% ds)		3,80	
Lutum (% ds)		3,10	
Datum van toetsing		19-6-2023	
Monster getoetst als		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie	
		Meetw	GSSD
METALEN			
Kobalt	mg/kg ds	3,4	10,7
Nikkel	mg/kg ds	7,6	20,3
Koper	mg/kg ds	17	32
Zink	mg/kg ds	130	280
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	0,29	0,45
Barium	mg/kg ds	61	208 ^(b)
Kwik	mg/kg ds	0,16	0,22
Lood	mg/kg ds	67	100
PAK			
Naftaleen	mg/kg ds	2,6	2,6
Anthraceen	mg/kg ds	0,5	0,5
Fenanthreen	mg/kg ds	4,9	4,9
Fluorantheen	mg/kg ds	8	8
Chryseen	mg/kg ds	3,5	3,5
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,8	2,8
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,4	3,4
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,5	1,5
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	2	2
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1,9	1,9
PAK 10 VROM	mg/kg ds	31	31
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0129
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,002
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002
BESTRIJDINGSMIDDELEN			
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002 ^(e)
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,002
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,0014	<0,0037
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002
Endrin	mg/kg ds	<0,002	0,004 ⁽⁴¹⁾
DDE (som)	mg/kg ds	0,0036	0,0095
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,002
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0029	0,0076
DDD (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0037
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,002
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,002
DDT (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0037

Grondmonster		MM603	
Grondsoort		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		resten baksteen, resten hout, resten puin, ophooglaag	
Humus (% ds)		3,80	
Lutum (% ds)		3,10	
Datum van toetsing		19-6-2023	
Monster getoetst als		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,002
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,002
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,002
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,0089	0,0234
cis-Chloordaan	mg/kg ds	0,0061	0,0161
trans-Chloordaan	mg/kg ds	0,0028	0,0074
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds	0,0028	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0028	0,0074
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,025	0,066
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	46	121
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	6	16 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	14	37 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	8	21 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	7	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	7	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾
OVERIG			
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002
Droge stof	%	88,4	88,4 ⁽⁶⁾
Lutum	%	3,1	
Organische stof (humus)	% ds	3,8	
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	mg/kg ds	0,0064	

-----	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: Wonen
8,88	: Industrie
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: Niet Toepasbaar > IW
1	: Gemeten gehalte is <= 0
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
5	: Norm I ontbreekt
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 1: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Aldrin	mg/kg ds				0,32
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003			
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

BIJeenkomst

5.1.2.e

LOCATIE

Actio

DATUM

10 juli 2025

Aanleiding van het overleg:

De bespreking is georganiseerd naar aanleiding van een bericht van BMG waarin wordt gemeld dat er sprake is van meerwerk door een vergrote rijafstand naar de stortlocatie.

1. Uitvraag en achtergrond

De uitvraag betreft afvoeren van twee depots:

Depot 1: 1.026 m³

Depot 2: 135 m³

Voor Depot 2 was de uitvraag helder en zijn er geen discussies of bijzonderheden.

Bij Depot 1 bleek dat de uitvraag was gebaseerd op een partijkeuring waarbij het asbestgehalte was vastgesteld als het gemiddelde van twee keuringen. Deze omissie is inmiddels hersteld. Na opdrachtverstrekking is een aangepaste partijkeuring verstrekt, met de kanttekening dat de eindkwaliteitsklasse ongewijzigd blijft.

2. Discussie Depot 1

Tijdens de offertefase is gevraagd of fosfaatgegevens beschikbaar zijn; het antwoord was dat er van de partijkeuring voor Depot 1 geen fosfaatgegevens bekend zijn.

Uit de aanbieding blijkt niet of sprake is van een onderwatertoepassing.

BMG geeft aan dat de offerte is gebaseerd op een onderwatertoepassing in Ochten, waarbij hij uit eigen beweging fosfaat heeft bepaald. Nu blijkt echter dat het fosfaatgehalte niet voldoet aan de acceptatiecriteria van Ochten.

BMG onderzoekt nu de mogelijkheid van een "droge" toepassing in Arnhem en stelt de transportafstand ter discussie.

3. Financiële impact

De extra rijafstand leidt naar verwachting tot meerkosten van circa € 5.1.2.f.

4. Actiepunten

BMG onderzoekt definitieve goedkeuring door bevoegd gezag voor de voorgestelde stortlocatie.

WUR neemt voorstel meerkosten in overweging.

Notulen

Wageningen
University &
Research

DATUM

11 juli 2025

BEZOEKADRES

INTERNET

www.wur.nl

CONTACTPERSOON

5.1.2.e

TELEFOON

5.1.2.e

E-MAIL

5.1.2.e@wur.nl

5.1.2.e

Van: 5.1.2.e
Verzonden: donderdag 5 november 2020 07:52
Aan: 5.1.2.e
Onderwerp: FW: Melding aanvulling Wiskunde en info depot afvoer Heijmans
Bijlagen: Scan_20110420160.pdf; Melding_551503.0.pdf

Ter info

Van: 5.1.2.e @ibland.nl>
Verzonden: woensdag 4 november 2020 18:31
Aan: 5.1.2.e | BMG Grond- en Sloopservice <info@bmggrondensloopservice.nl>
cc: 5.1.2.e @wur.nl>
Onderwerp: Melding aanvulling Wiskunde en info depot afvoer Heijmans

5.1.2.e

Bijgevoegd de melding voor de aanvoer van ca 630 m3 (schoon) zand van de Ericalaan 23 Rhenen tbv aanvulling bouw/sloop put Wiskunde.

Verder is in het resterende depot dat wordt afgevoerd naar de locatie Heijmans A12 plaatselijk op het talud van het depot Berenklaauw waargenomen. Willen jullie dit taluddeel eerst ontzoden van het onkruid. Verder ligt er nog een klein bultje waar japanse duizendknoop door is gegroeid, dit blijft op de locatie.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

(+31) 0318 437 639
ibland.nl

4-11-2020

talud depot
Berekening aanwijzing
voor afvoer
ontzoden D

afvoer locatie
Heijmans A12

1224 m²

PROEFSLEUF

Japaise
Duizendkruip
Depot niet
afvoeren D



Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer: 551503.0
Melding gedaan op: 03-11-2020
Melding type: Werk schone grond
Melding gedaan door: ingenieursbureau Land
5.1.2.e
5.1.2.e
info@ibland.nl
Status: Verzonden

1. Algemene gegevens van de toepasser / eigenaar

Naam Wageningen University & Research
Postadres Akkermaalbos 12
6708WB Wageningen
Telefoonnummer 031724060
Faxnummer --
E-mailadres --
Rechtspersoon Organisatie
KvK nummer: --
Vestigingsnummer: --

Contactpersoon

Naam De heer 5.1.2.e
Telefoonnummer 5.1.2.e
Mobielnummer --
E-mailadres 5.1.2.e@wur.nl

2. Project details

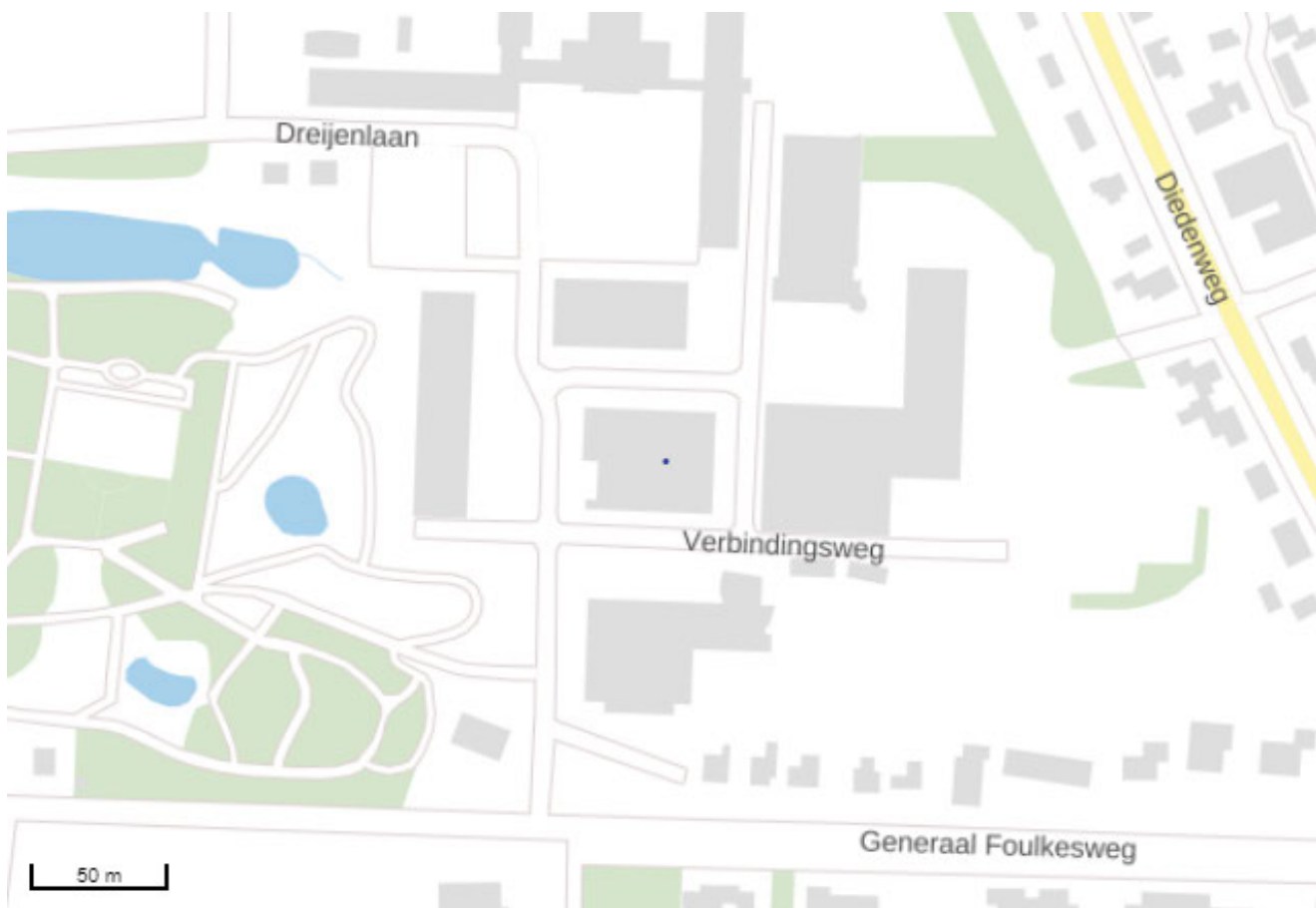
Naam: Wiskundegebouw
Startdatum: 2-11-2020
Einddatum: 31-12-2021

3. Adresgegevens van de toepassingslocatie

Adres:	Dreijenlaan 4
Postcode:	6703HA
Plaats:	Wageningen
X-coördinaat:	175199
Y-coördinaat:	442230
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	--
Omschrijving:	Voormalige wiskundegebouw 308 is de afgelopen maanden gesloopt. Ontstane bouwput wordt aangevuld met grond.

Plattegrond

Plattegrond:



4. Wie is bevoegd gezag voor de toepassing

Bevoegd Gezag Type:	Gemeente
----------------------------	----------

Bevoegd Gezag

Naam:	Wageningen
Afdeling:	--
Adres:	Postbus 1
Postcode:	6700AA
Plaats:	WAGENINGEN
Telefoonnummer:	0317-492702
Faxnummer:	0317-492440

5. Status (Melder)

Kenmerk Melder: 78025.07

Opmerking melder:

Voormalige wiskundegebouw 308 is de afgelopen maanden gesloopt. Ontstane bouwput wordt aangevuld met grond.

5.1.2.e

Van: 5.1.2.e @ibland.nl>
Verzonden: maandag 22 maart 2021 22:10
Aan: 5.1.2.e | BMG Grond- en Sloopservice'
CC: 5.1.2.e
Onderwerp: uitvraag afzetlocatie depot trafo-huisje De Dreijen
Bijlagen: R04-77473-5.1.2.e.pdf; R03-77473.04-5.1.2.e.pdf

5.1.2.e

Bijgevoegd de partij keuringen van het depot bij het Trafo-huisje op De Dreijen. Namens de heer 5.1.2.e het verzoek om de komende maanden uit te kijken naar een afzetlocatie en hiervoor een aanbieding te maken. WUR behoudt zich het recht voor om dit offertetraject geheel of gedeeltelijk, tijdelijk of definitief te stoppen, en niet over te gaan tot opdracht verstrekking, zonder opgaaf van redenen. Uw organisatie heeft in een dergelijke situatie geen recht op vergoeding van kosten gemaakt in het kader van deze offertetraject.

Bijlage:
R03-77473.04-5.1.2.e AP-04 keuring
R04-77473-5.1.2.e PFAS keuring

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

(+31) 0318 437 639
ibland.nl



5.1.2.e

Van: 5.1.2.e
Verzonden: zaterdag 27 maart 2021 21:04
Aan: 5.1.2.e
Onderwerp: FW: afvoeren grond Dailogue

Ter info

Groet

5.1.2.e

Van: 5.1.2.e | BMG Grond- en Sloopservice <info@bmgggrondensloopservice.nl>
Verzonden: vrijdag 26 maart 2021 17:18
Aan: 5.1.2.e Berghege] <5.1.2.e@berghege.nl>
cc: 5.1.2.e@wur.nl; 5.1.2.e@wur.nl
Onderwerp: afvoeren grond Dailogue

Goedemiddag 5.1.2.e

De grond afvoeren van dialogue centre naar wiskunde is goedgekeurd door de oddv.
De goedkeuring wordt maandag bevestigd wij zullen woensdag gaan rijden met de grond.
Graag zorgen voor een bereikbare situatie om het transport goed te kunnen laten door lopen.

Als er verder nog vragen zij hoor ik het graag.

Met vriendelijke groet,
5.1.2.e

Mansholtlaan 6
6708 PA WAGENINGEN

Tel. 5.1.2.e
Kantoor. 0317 - 357906

@ info@bmgggrondensloopservice.nl





Postbus 59 | 6700 AB Wageningen

Omgevingsdienst de Vallei
t.a.v. mevrouw 5.1.2.e
Postbus 9224
6710 HM EDE

Geachte mevrouw 5.1.2.e ,

Op 20 mei 2025 heeft Wageningen University een brief ontvangen met uw voornemen om namens het college van burgemeester en wethouders een last onder dwangsom op te leggen vanwege het aanhouden van een gronddepot langs de Verbindingsweg, ter plaatse van de voormalige kassen van Erfelijkheidsleer.

Wageningen University verkeerde ten onrechte in de veronderstelling dat meldingen in het kader van de milieuregelgeving adequaat waren voor de diverse toepassingen van grond en het aanhouden van een gronddepot. De contacten met toezichthouders en vergunningverleners waren enkel ingestoken op het handhaven dan wel verbeteren van de bodemkwaliteit.

Wageningen University heeft zich kennelijk eerder onvoldoende gerealiseerd wat de impact van de aanwezigheid van een langdurig gronddepot op omwonenden is. Wij delen uw standpunt dat het door middel van een omgevingsvergunning legaliseren van het gronddepot weinig kansrijk is. Dit wetende spannen wij ons in om voor het verlopen van de in de brief van 20 mei jl. genoemde termijn het gronddepot te verwijderen en af te voeren naar een geschikte locatie. Op voorhand maakt Wageningen University het voorbehoud dat de gekozen termijn krap is. Dit gezien de beschikbaarheid van locaties, het correct aanmelden van de grond en de krapte bij aannemers om grond te vervoeren.

Wij zullen u middels tussentijdse updates op de hoogte houden van de voortgang. Mocht de gestelde deadline niet haalbaar blijken, dan nemen wij zo snel mogelijk contact met u op.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

Gemandateerd vergunninghouder

Wageningen
University & Research

DATUM

4 juni 2025

ONDERWERP

Zienswijze voornemen last
onder dwangsom

UW KENMERK

2025H0067

ONS KENMERK

-

POSTADRES

Postbus 59
6700 AB Wageningen

BEZOEKADRES

Wageningen Campus
Gebouw 116
Akkermaalsbos 12
6708 WB Wageningen

INTERNET

www.wur.nl

KvK NUMMER

09098104

CONTACTPERSOON

5.1.2.e

TELEFOON

5.1.2.e

E-MAIL

5.1.2.e@wur.nl