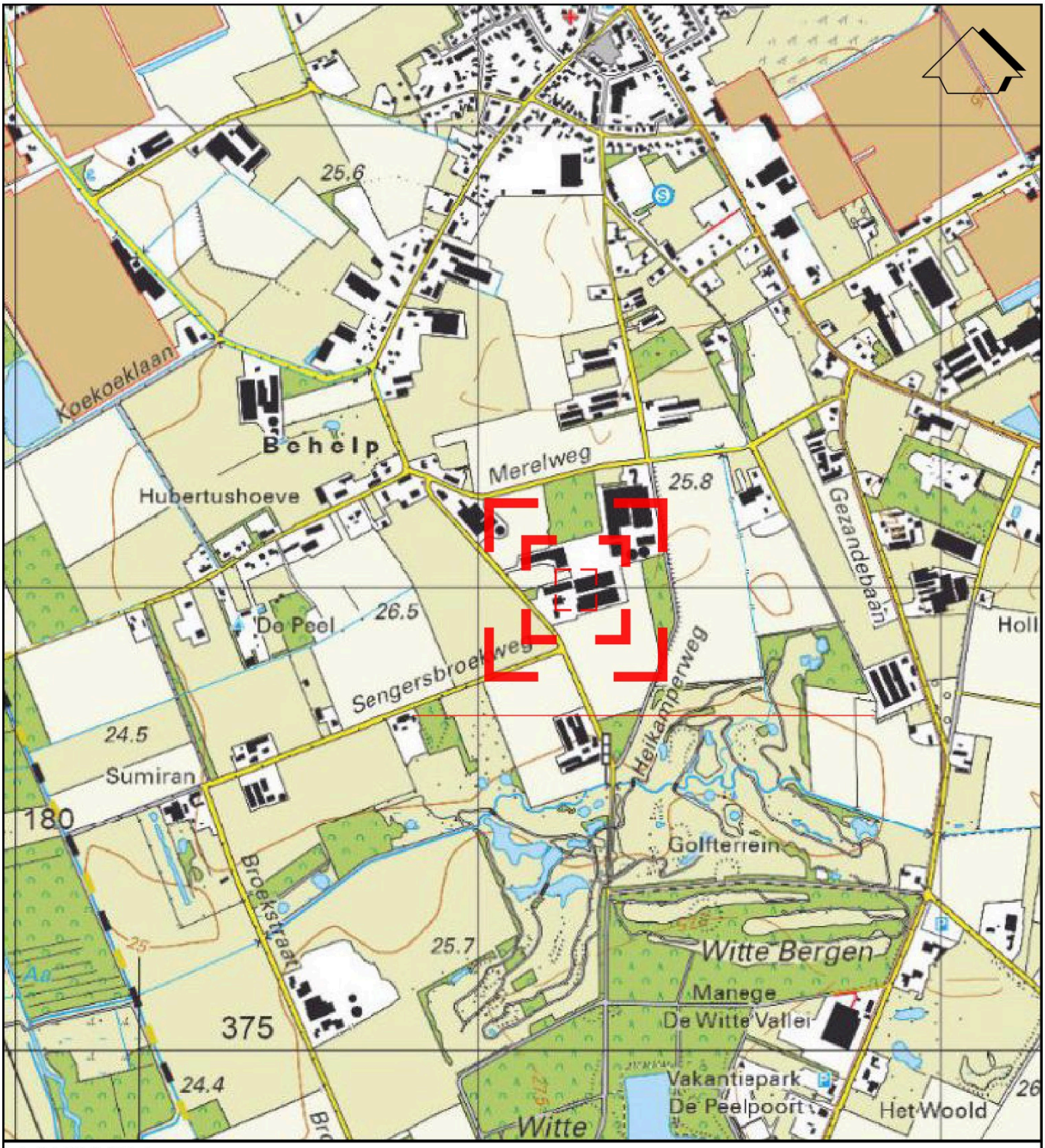
Bijlage 1: Regionale ligging



LEGENDA

REGIONALE LIGGING

0 — 1000 m.

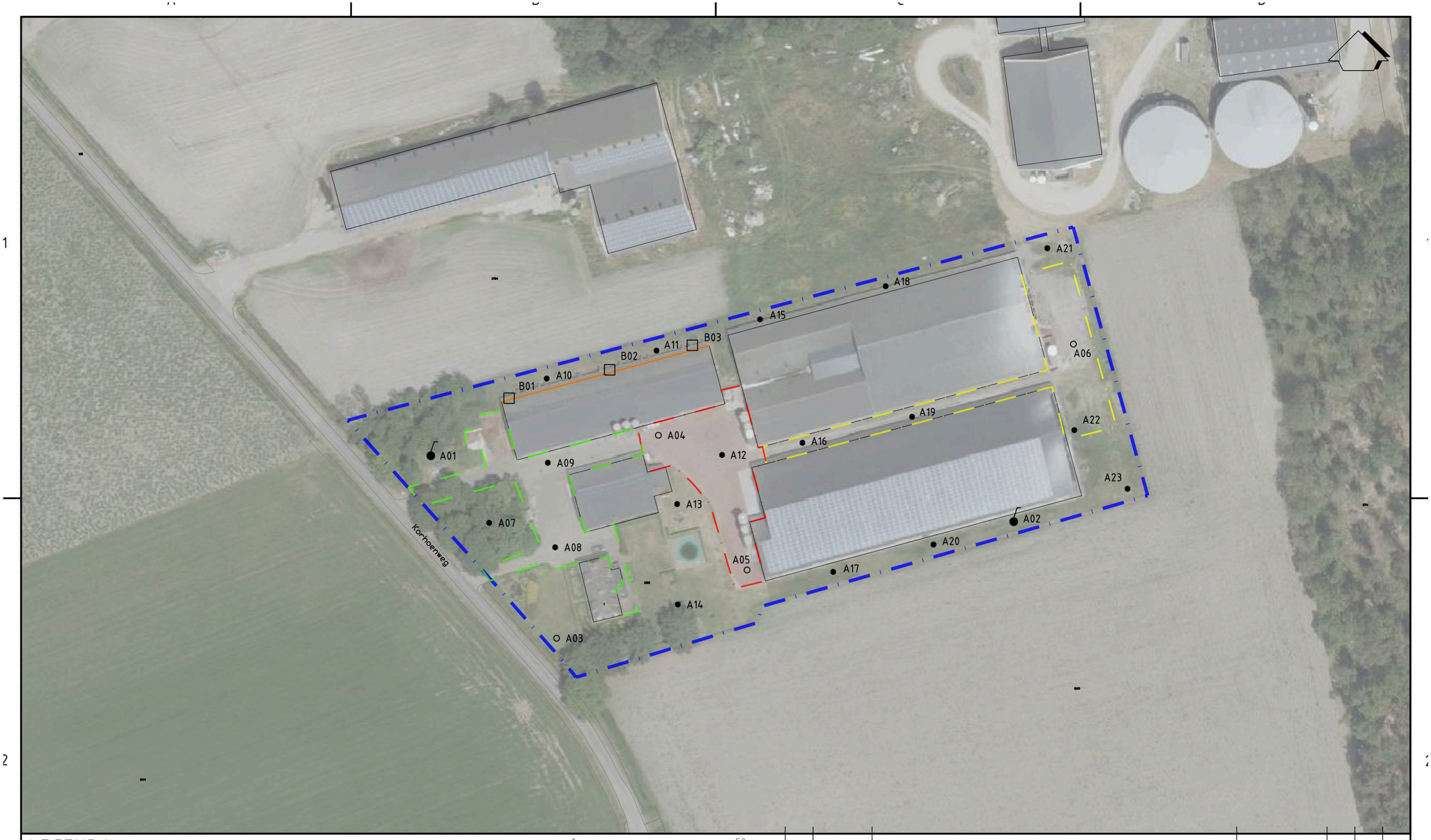
Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	10-01-2025	.	LLU		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever	ForFarmers FarmConsult
Project	Korhoenweg 7 te Heusden
Titel	Regionale ligging
.	BIJLAGE 1

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1:12.500	A4	2403745LLU	001	1	1	0

Bijlage 2: Situatietekening



LEGENDA

0 50 m.

- peilbuis
- boring 0,5 m-mv
- boring 2,0 m-mv
- gat 0,3m x 0,3m x 0,5m-mv
- grens onderzoekslocatie
- druppelzone
- erfverharding klinkers zonder fundering
- erfverharding klinkers met fundering gebroken puin
- open halfverharding met gebroken puin

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	10-01-2025	.	LLU		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever	ForFarmers FarmConsult
Project	Korhoenweg 7 te Heusden
Titel	Situatietekening
	BIJLAGE 2

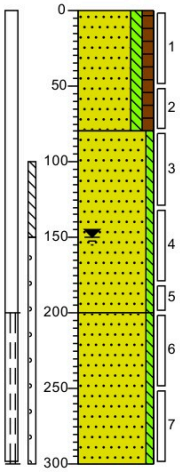
Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1 : 1000	A3	2403745LLU	001	1	1	0

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

Bijlage 3: Profielbeschrijvingen

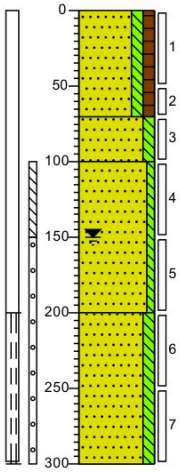
Bijlage: Boorprofielen

Boring: **A01**
Boormeester: **Youri Janssen** X (RD): 181119,46
Datum: **10-1-2025** Y (RD): 375982,18
Z (NAP): 26.787



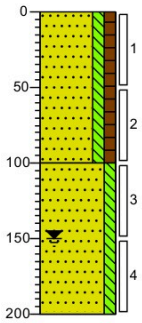
0 braak
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
80
Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Edelmanboor
200
Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Zuigerboor
300

Boring: **A02**
Boormeester: **Youri Janssen** X (RD): 181287,29
Datum: **10-1-2025** Y (RD): 375963,21
Z (NAP): 26.842



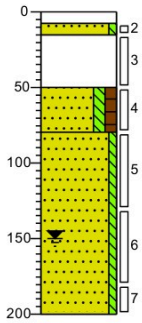
0 braak
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
70
Zand matig fijn, matig siltig, donkerbeige, Edelmanboor
100
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
200
Zand matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor
300

Boring: **A03**
Boormeester: **Youri Janssen** X (RD): 181155,68
Datum: **10-1-2025** Y (RD): 375929,68
Z (NAP): 26.685



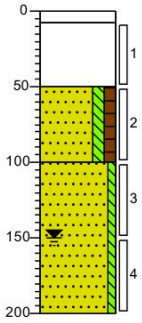
0 braak
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
100
Zand matig fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
200

Boring: **A04**
Boormeester: **Youri Janssen** X (RD): 181184,98
Datum: **10-1-2025** Y (RD): 375988,07
Z (NAP): 27.027



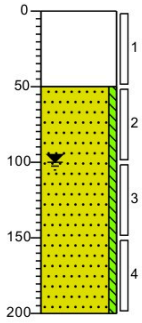
0 klinker
8
15
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
50
Volledig puin, neutraal beigegrijs, El. ram
80
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Edelmanboor
200

Boring: **A05**
Boormeester: **Youri Janssen** X (RD): 181210,51
Datum: **10-1-2025** Y (RD): 375949,31
Z (NAP): 27.022



0 klinker
8
Volledig puin, neutraal grijsbruin, El. ram
50
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
100
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
200

Boring: **A06**
Boormeester: **Youri Janssen** X (RD): 181304,47
Datum: **10-1-2025** Y (RD): 376014,30
Z (NAP): 26.976



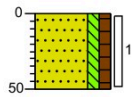
0 puin
Volledig puin, sterk zandhoudend, neutraalbruin, El. ram
50
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
200

Projectcode: 2403745LLU
Projectnaam: Heusden, Korhoenweg 7

Schaal1: 50

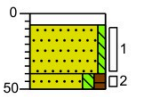
Bijlage: Boorprofielen

Boring: **A07**
Boormeester: **Youri Janssen** X (RD): 181136,24
Datum: **10-1-2025** Y (RD): 375962,89
Z (NAP): 26.805



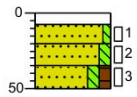
0 braak
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, Edelmanboor
50

Boring: **A08**
Boormeester: **Youri Janssen** X (RD): 181155,26
Datum: **10-1-2025** Y (RD): 375955,84
Z (NAP): 26.991



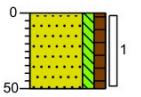
0 klinker
8 Zand matig fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor
40
50 Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: **A09**
Boormeester: **Youri Janssen** X (RD): 181153,14
Datum: **10-1-2025** Y (RD): 375980,15
Z (NAP): 27.027



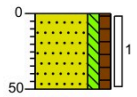
0 klinker
8 Zand matig fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor
20
35 Zand matig fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
50 Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: **A10**
Boormeester: **Youri Janssen** X (RD): 181152,81
Datum: **10-1-2025** Y (RD): 376004,37
Z (NAP): 26.847



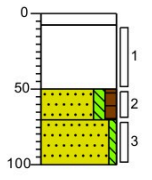
0 braak
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: **A11**
Boormeester: **Youri Janssen** X (RD): 181184,43
Datum: **10-1-2025** Y (RD): 376012,42
Z (NAP): 26.856



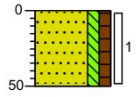
0 braak
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: **A12**
Boormeester: **Youri Janssen** X (RD): 181203,31
Datum: **10-1-2025** Y (RD): 375982,41
Z (NAP): 26.943



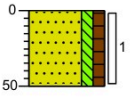
0 klinker
8 Volledig puin, neutraalbruin, El. ram
50
70 Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
100 Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor

Boring: **A13**
Boormeester: **Youri Janssen** X (RD): 181190,37
Datum: **10-1-2025** Y (RD): 375968,27
Z (NAP): 26.832



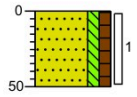
0 braak
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: **A14**
Boormeester: **Youri Janssen** X (RD): 181190,56
Datum: **10-1-2025** Y (RD): 375939,40
Z (NAP): 26.505



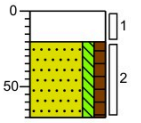
0 tuin
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: **A15**
Boormeester: **Youri Janssen** X (RD): 181214,25
Datum: **10-1-2025** Y (RD): 376021,40
Z (NAP): 26.91



0 braak
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: **A16**
Boormeester: **Youri Janssen** X (RD): 181226,46
Datum: **10-1-2025** Y (RD): 375985,90
Z (NAP): 26.935



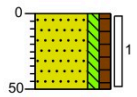
0 puin
20 Volledig puin, sterk zandhoudend, neutraalbruin, El. ram
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
70

Projectcode: 2403745LLU
Projectnaam: Heusden, Korhoenweg 7

Schaal1: 50

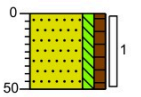
Bijlage: Boorprofielen

Boring: **A17**
Boormeester: **Youri Janssen** X (RD): 181235,31
Datum: **10-1-2025** Y (RD): 375948,77
Z (NAP): 26.837



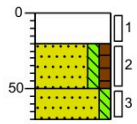
0 braak
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: **A18**
Boormeester: **Youri Janssen** X (RD): 181250,42
Datum: **10-1-2025** Y (RD): 376030,94
Z (NAP): 26.917



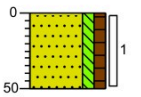
0 braak
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: **A19**
Boormeester: **Youri Janssen** X (RD): 181258,02
Datum: **10-1-2025** Y (RD): 375993,38
Z (NAP): 26.933



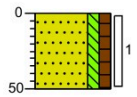
0 puin
Volledig puin, sterk zandhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
20
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, Edelmanboor
50
Zand matig fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
70

Boring: **A20**
Boormeester: **Youri Janssen** X (RD): 181264,19
Datum: **10-1-2025** Y (RD): 375956,63
Z (NAP): 26.799



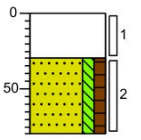
0 braak
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: **A21**
Boormeester: **Youri Janssen** X (RD): 181296,95
Datum: **10-1-2025** Y (RD): 376041,87
Z (NAP): 26.909



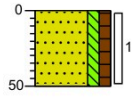
0 braak
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: **A22**
Boormeester: **Youri Janssen** X (RD): 181304,74
Datum: **10-1-2025** Y (RD): 375989,55
Z (NAP): 27.357



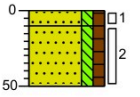
0 puin
Volledig puin, sterk zandhoudend, neutraalbruin, El. ram
30
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
80

Boring: **A23**
Boormeester: **Youri Janssen** X (RD): 181320,05
Datum: **10-1-2025** Y (RD): 375972,68
Z (NAP): 26.754



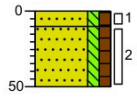
0 braak
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: **B01**
Boormeester: **Youri Janssen** X (RD): 181142,00
Datum: **10-1-2025** Y (RD): 375998,74
Z (NAP): 26.934



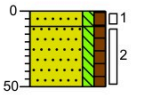
0 braak
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Graven, Asbmm01
10
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Graven, Asbmm02
50

Boring: **B02**
Boormeester: **Youri Janssen** X (RD): 181170,95
Datum: **10-1-2025** Y (RD): 376006,90
Z (NAP): 26.918



0 braak
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Graven, Asbmm01
10
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Graven, Asbmm02
50

Boring: **B03**
Boormeester: **Youri Janssen** X (RD): 181194,76
Datum: **10-1-2025** Y (RD): 376013,96
Z (NAP): 26.977



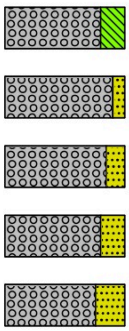
0 braak
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor, Asbmm01
10
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor, Asbmm02
50

Projectcode: 2403745LLU
Projectnaam: Heusden, Korhoenweg 7

Schaal1: 50

Legenda (conform NEN 5104)

grind



Grind, siltig

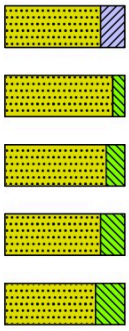
Grind, zwak zandig

Grind, matig zandig

Grind, sterk zandig

Grind, uiterst zandig

zand



Zand, kleïig

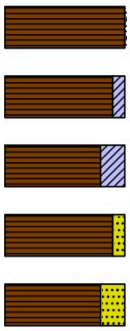
Zand, zwak siltig

Zand, matig siltig

Zand, sterk siltig

Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm

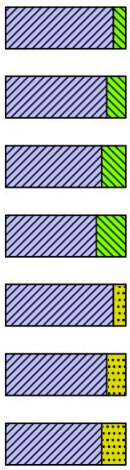
Veen, zwak kleïig

Veen, sterk kleïig

Veen, zwak zandig

Veen, sterk zandig

klei



Klei, zwak siltig

Klei, matig siltig

Klei, sterk siltig

Klei, uiterst siltig

Klei, zwak zandig

Klei, matig zandig

Klei, sterk zandig

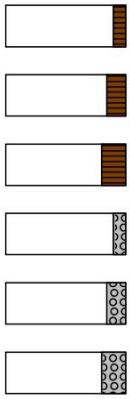
leem



Leem, zwak zandig

Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



zwak humeus

matig humeus

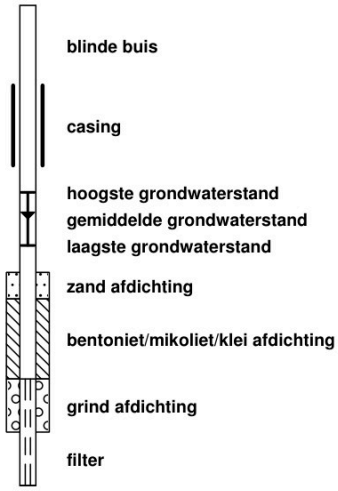
sterk humeus

zwak grindig

matig grindig

sterk grindig

peilbuis



blinde buis

casing

hoogste grondwaterstand
gemiddelde grondwaterstand
laagste grondwaterstand

zand afdichting

bentoniet/mikoliet/klei afdichting

grind afdichting

filter

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters



geroerd monster

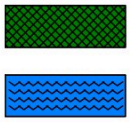
ongeroerd monster

volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand

toelichting mate van bodemvreemde bijmengingen:
- sporen <1% (gewichtspercentage)
- zwak 1-5% (gewichtspercentage)
- matig 5-10% (gewichtspercentage)
- sterk 10-20% (gewichtspercentage)
- uiterst 20-50% (gewichtspercentage)
- volledig >50% (volumepercentage)



slib

water

Bijlage 4: Analyseresultaten grond

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.

TRITIUM ADVIES B.V.
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Klantnr: 35003866

Analyserapport 1505038 2403745LLU Heusden, Korhoenweg 7

Datum: 17.01.2025

Opdracht	1505038 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie	10.01.2025
Project	137569 Heusden, Korhoenweg 7

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.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1505038 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 593541-593546.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. William Bakker, Tel. +31570788113

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-24932252-NL-P1

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.

Analyserapport 1505038 2403745LLU Heusden, Korhoenweg 7

Datum: 17.01.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
593541	10.01.2025	MMA01 A01 (0-50) A09 (35-50) A10 (0-50) A11 (0-50)
593542	10.01.2025	MMA02 A03 (0-50) A07 (0-50) A13 (0-50) A14 (0-50)
593543	10.01.2025	MMA03 A15 (0-50) A17 (0-50) A21 (0-50) A23 (0-50)
593544	10.01.2025	MMA04 A04 (50-80) A05 (50-100) A19 (20-50) A22 (30-80)
593545	10.01.2025	MMA05 A01 (80-130) A03 (100-150) A04 (80-130)
593546	10.01.2025	MMA06 A02 (70-100) A05 (100-150) A06 (100-150)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	593541 MMA01 A01 (0-50) A09 (35-50) A10 (0-50) A11 (0-50)	593542 MMA02 A03 (0-50) A07 (0-50) A13 (0-50) A14 (0-50)	593543 MMA03 A15 (0-50) A17 (0-50) A21 (0-50) A23 (0-50)	593544 MMA04 A04 (50-80) A05 (50-100) A19 (20-50) A22 (30-80)	593545 MMA05 A01 (80-130) A03 (100-150) A04 (80-130)	593546 MMA06 A02 (70-100) A05 (100-150) A06 (100-150)
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]
S	Droge stof	%	88,2[1)]	86,6[1)]	86,6[1)]	88,5[1)]	89,4[1)]	86,7[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	593541 MMA01 A01 (0-50) A09 (35-50) A10 (0-50) A11 (0-50)	593542 MMA02 A03 (0-50) A07 (0-50) A13 (0-50) A14 (0-50)	593543 MMA03 A15 (0-50) A17 (0-50) A21 (0-50) A23 (0-50)	593544 MMA04 A04 (50-80) A05 (50-100) A19 (20-50) A22 (30-80)	593545 MMA05 A01 (80-130) A03 (100-150) A04 (80-130)	593546 MMA06 A02 (70-100) A05 (100-150) A06 (100-150)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0[5)]	1,1	1,1	<1,0[5)]	<1,0[5)]	<1,0[5)]

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	593541 MMA01 A01 (0-50) A09 (35-50) A10 (0-50) A11 (0-50)	593542 MMA02 A03 (0-50) A07 (0-50) A13 (0-50) A14 (0-50)	593543 MMA03 A15 (0-50) A17 (0-50) A21 (0-50) A23 (0-50)	593544 MMA04 A04 (50-80) A05 (50-100) A19 (20-50) A22 (30-80)	593545 MMA05 A01 (80-130) A03 (100-150) A04 (80-130)	593546 MMA06 A02 (70-100) A05 (100-150) A06 (100-150)
S	Organische stof[6)]	% Ds	5,0[4)]	3,9	3,9	3,0[4)]	2,0[4)]	1,0[4)]

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	593541 MMA01 A01 (0-50) A09 (35-50) A10 (0-50) A11 (0-50)	593542 MMA02 A03 (0-50) A07 (0-50) A13 (0-50) A14 (0-50)	593543 MMA03 A15 (0-50) A17 (0-50) A21 (0-50) A23 (0-50)	593544 MMA04 A04 (50-80) A05 (50-100) A19 (20-50) A22 (30-80)	593545 MMA05 A01 (80-130) A03 (100-150) A04 (80-130)	593546 MMA06 A02 (70-100) A05 (100-150) A06 (100-150)
S	Koningswater ontsluiting		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	593541 MMA01 A01 (0-50) A09 (35-50) A10 (0-50) A11 (0-50)	593542 MMA02 A03 (0-50) A07 (0-50) A13 (0-50) A14 (0-50)	593543 MMA03 A15 (0-50) A17 (0-50) A21 (0-50) A23 (0-50)	593544 MMA04 A04 (50-80) A05 (50-100) A19 (20-50) A22 (30-80)	593545 MMA05 A01 (80-130) A03 (100-150) A04 (80-130)	593546 MMA06 A02 (70-100) A05 (100-150) A06 (100-150)
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20[5)]	<20[5)]	<20[5)]	<20[5)]	<20[5)]	<20[5)]
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,23	<0,20[5)]	0,21	0,21	<0,20[5)]	<0,20[5)]
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0[5)]	<3,0[5)]	<3,0[5)]	<3,0[5)]	<3,0[5)]	<3,0[5)]
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	12	8,5	31	23	<5,0[5)]	<5,0[5)]
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05[5)]	<0,05[5)]	<0,05[5)]	<0,05[5)]	<0,05[5)]	<0,05[5)]
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	11	11	13	16	<10[5)]	<10[5)]
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5[5)]	<1,5[5)]	<1,5[5)]	<1,5[5)]	<1,5[5)]	<1,5[5)]
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0[5)]	<4,0[5)]	<4,0[5)]	<4,0[5)]	<4,0[5)]	<4,0[5)]
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	21	24	47	40	<20[5)]	<20[5)]

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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.

Analyserapport 1505038 2403745LLU Heusden, Korhoenweg 7

Datum: 17.01.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
593541	10.01.2025	MMA01 A01 (0-50) A09 (35-50) A10 (0-50) A11 (0-50)
593542	10.01.2025	MMA02 A03 (0-50) A07 (0-50) A13 (0-50) A14 (0-50)
593543	10.01.2025	MMA03 A15 (0-50) A17 (0-50) A21 (0-50) A23 (0-50)
593544	10.01.2025	MMA04 A04 (50-80) A05 (50-100) A19 (20-50) A22 (30-80)
593545	10.01.2025	MMA05 A01 (80-130) A03 (100-150) A04 (80-130)
593546	10.01.2025	MMA06 A02 (70-100) A05 (100-150) A06 (100-150)

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	593541 MMA01 A01 (0-50) A09 (35-50) A10 (0-50) A11 (0-50)	593542 MMA02 A03 (0-50) A07 (0-50) A13 (0-50) A14 (0-50)	593543 MMA03 A15 (0-50) A17 (0-50) A21 (0-50) A23 (0-50)	593544 MMA04 A04 (50-80) A05 (50-100) A19 (20-50) A22 (30-80)	593545 MMA05 A01 (80-130) A03 (100-150) A04 (80-130)	593546 MMA06 A02 (70-100) A05 (100-150) A06 (100-150)
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	0,13	<0,050[5)]	0,14	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,35[3)]**	**0,45[3)]**	**0,35[3)]**	**0,46[3)]**	**0,35[3)]**	**0,35[3)]**

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	593541 MMA01 A01 (0-50) A09 (35-50) A10 (0-50) A11 (0-50)	593542 MMA02 A03 (0-50) A07 (0-50) A13 (0-50) A14 (0-50)	593543 MMA03 A15 (0-50) A17 (0-50) A21 (0-50) A23 (0-50)	593544 MMA04 A04 (50-80) A05 (50-100) A19 (20-50) A22 (30-80)	593545 MMA05 A01 (80-130) A03 (100-150) A04 (80-130)	593546 MMA06 A02 (70-100) A05 (100-150) A06 (100-150)
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35[5)]	<35[5)]	<35[5)]	<35[5)]	<35[5)]	<35[5)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3[5)]	6	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4[5)]	<4[5)]	<4[5)]	<4[5)]	<4[5)]	<4[5)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	6	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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.

Analyserapport 1505038 2403745LLU Heusden, Korhoenweg 7

Datum: 17.01.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
593541	10.01.2025	MMA01 A01 (0-50) A09 (35-50) A10 (0-50) A11 (0-50)
593542	10.01.2025	MMA02 A03 (0-50) A07 (0-50) A13 (0-50) A14 (0-50)
593543	10.01.2025	MMA03 A15 (0-50) A17 (0-50) A21 (0-50) A23 (0-50)
593544	10.01.2025	MMA04 A04 (50-80) A05 (50-100) A19 (20-50) A22 (30-80)
593545	10.01.2025	MMA05 A01 (80-130) A03 (100-150) A04 (80-130)
593546	10.01.2025	MMA06 A02 (70-100) A05 (100-150) A06 (100-150)

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	593541 MMA01 A01 (0-50) A09 (35-50) A10 (0-50) A11 (0-50)	593542 MMA02 A03 (0-50) A07 (0-50) A13 (0-50) A14 (0-50)	593543 MMA03 A15 (0-50) A17 (0-50) A21 (0-50) A23 (0-50)	593544 MMA04 A04 (50-80) A05 (50-100) A19 (20-50) A22 (30-80)	593545 MMA05 A01 (80-130) A03 (100-150) A04 (80-130)	593546 MMA06 A02 (70-100) A05 (100-150) A06 (100-150)
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 138[7)]	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**

[1)] Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1)] die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).
[2)] "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.
[3)] Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
[4)] Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
[5)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
[6)] 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.
[7)] Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 10.01.2025
Einde van de test: 16.01.2025

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.
In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. William Bakker, Tel. +31570788113

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof[6)] • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(ghi)peryleen • Benzo(k)fluorantheen • Benzo-(a)-Pyreen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Koolwaterstoffractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138[7)] • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

RvA TESTING L 005

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.

Analyserapport 1505038 2403745LLU Heusden, Korhoenweg 7

Datum: 17.01.2025

Lijst van methoden

eigen methode*)	Koolwaterstoffractie C10-C12*) • Koolwaterstoffractie C12-C16*) • Koolwaterstoffractie C16-C20*) • Koolwaterstoffractie C20-C24*) • Koolwaterstoffractie C24-C28*) • Koolwaterstoffractie C28-C32*) • Koolwaterstoffractie C32-C36*) • Koolwaterstoffractie C36-C40*)
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Fractie < 2 µm • Koningswater ontsluiting

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

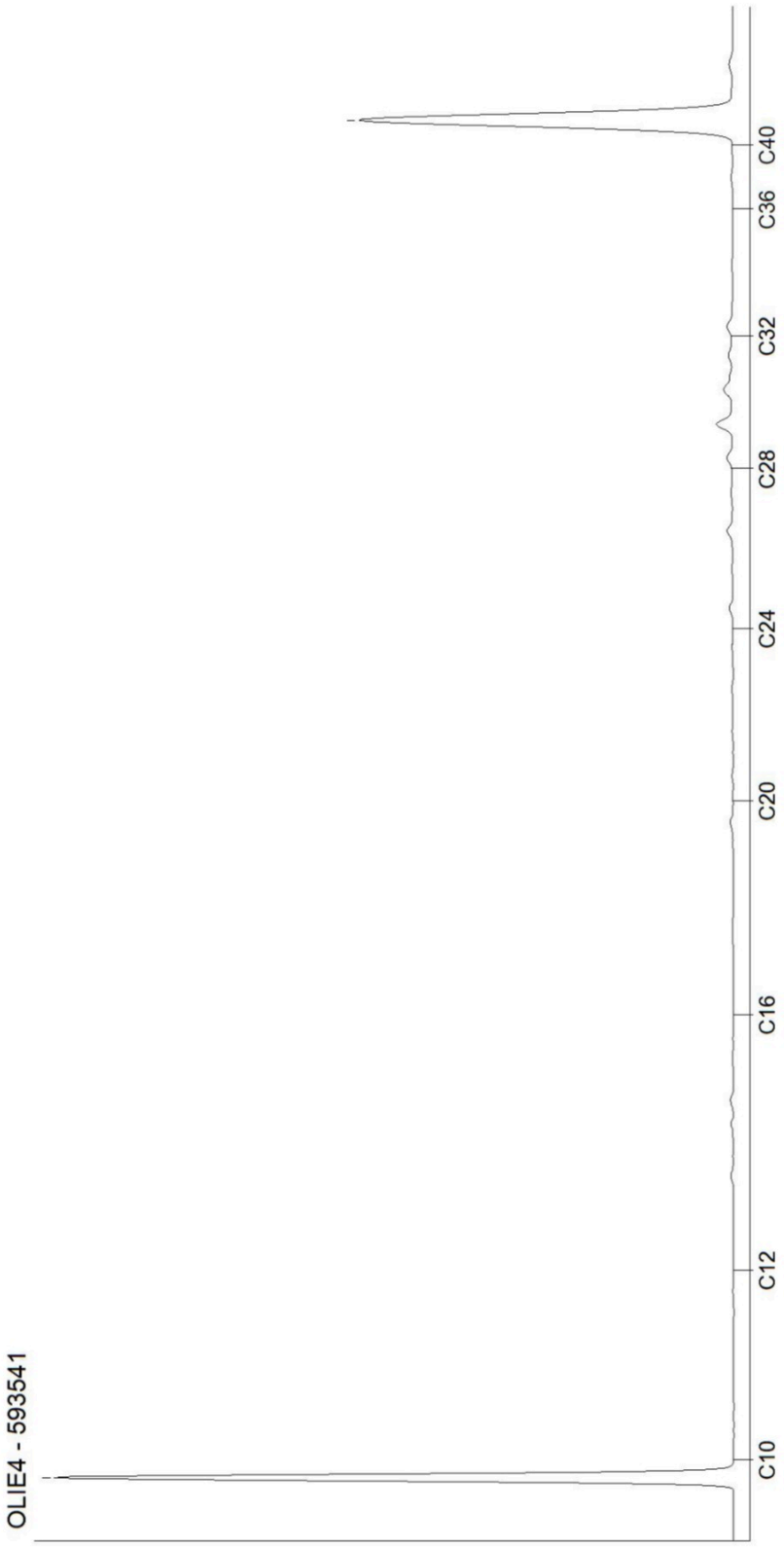
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1505038, Analysis No. 593541, created at 16.01.2025 05:40:19

Monster beschrijving: MMA01 A01 (0-50) A09 (35-50) A10 (0-50) A11 (0-50)



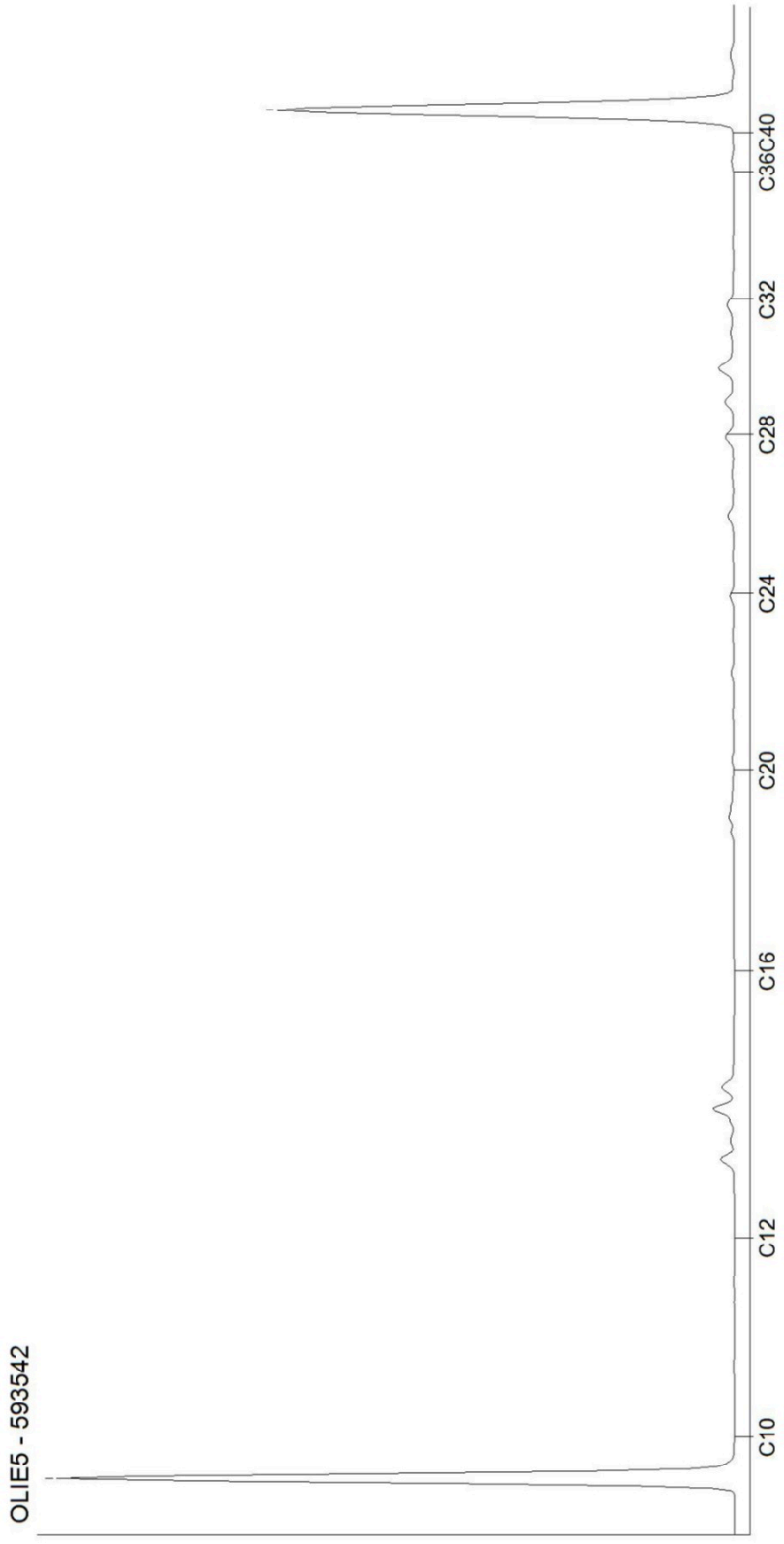
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1505038, Analysis No. 593542, created at 15.01.2025 14:48:33

Monster beschrijving: MMA02 A03 (0-50) A07 (0-50) A13 (0-50) A14 (0-50)



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

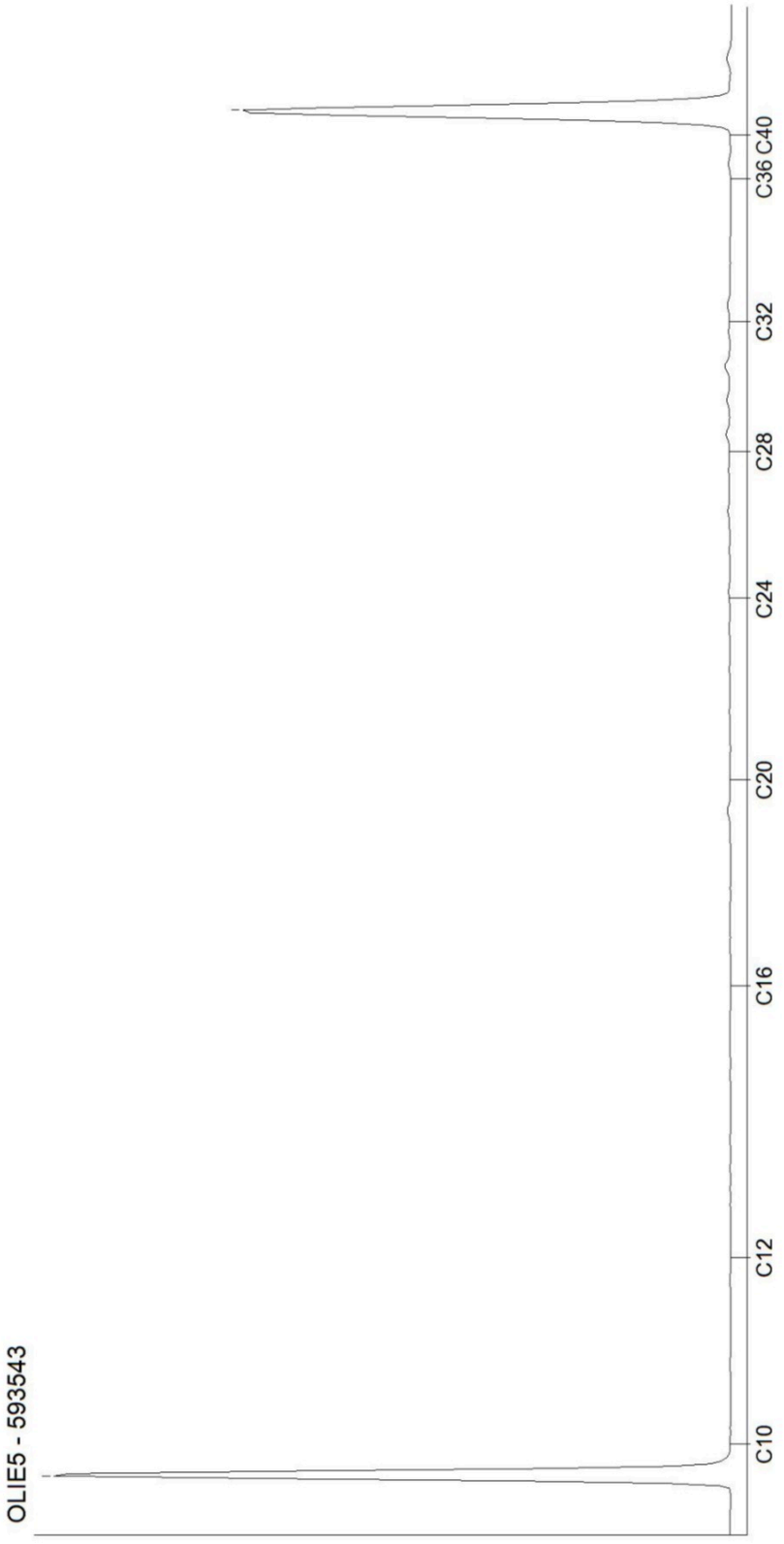
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-24932344-NL-P2

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1505038, Analysis No. 593543, created at 15.01.2025 09:43:59

Monster beschrijving: MMA03 A15 (0-50) A17 (0-50) A21 (0-50) A23 (0-50)



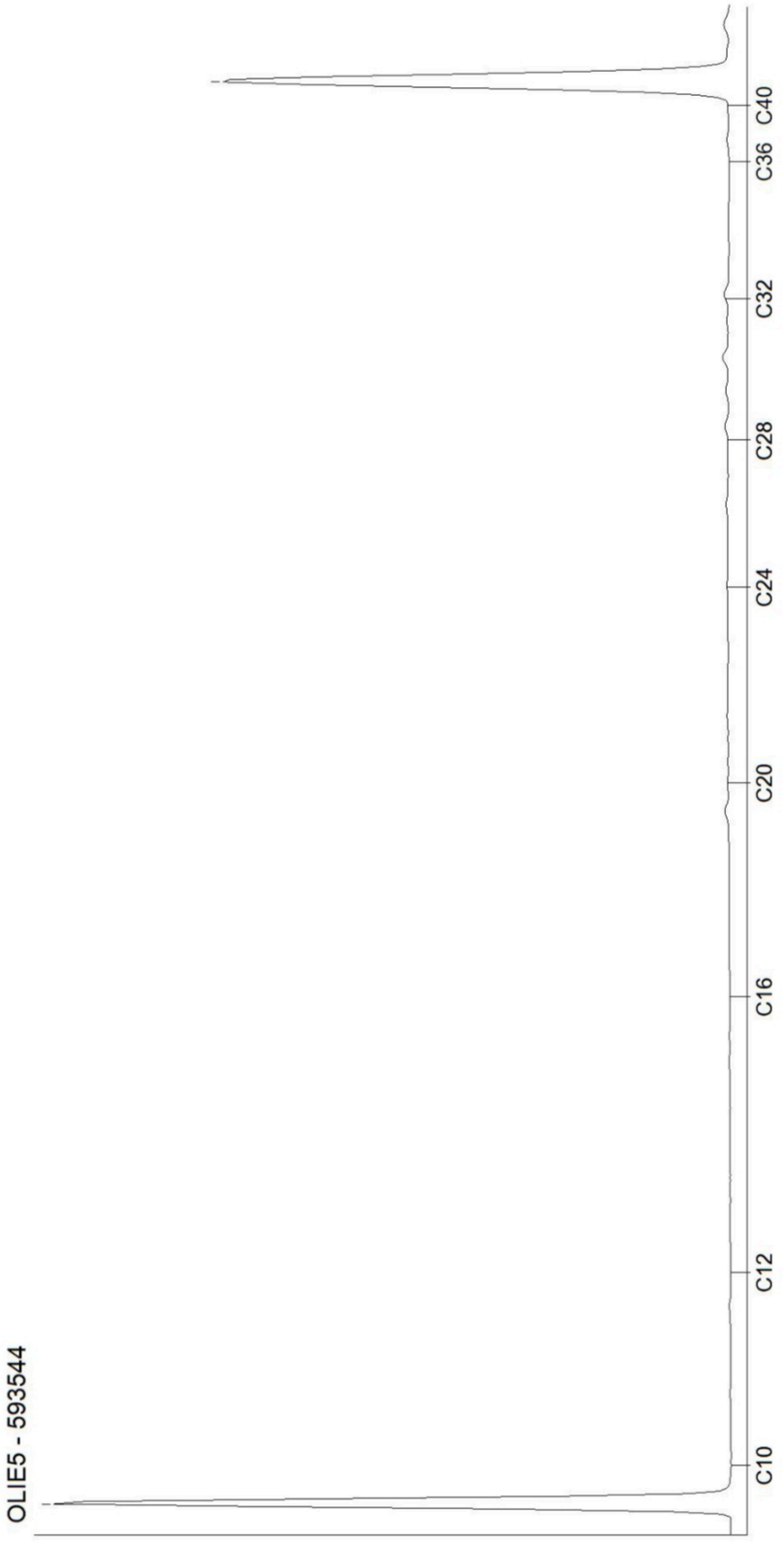
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1505038, Analysis No. 593544, created at 16.01.2025 05:50:34

Monster beschrijving: MMA04 A04 (50-80) A05 (50-100) A19 (20-50) A22 (30-80)



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

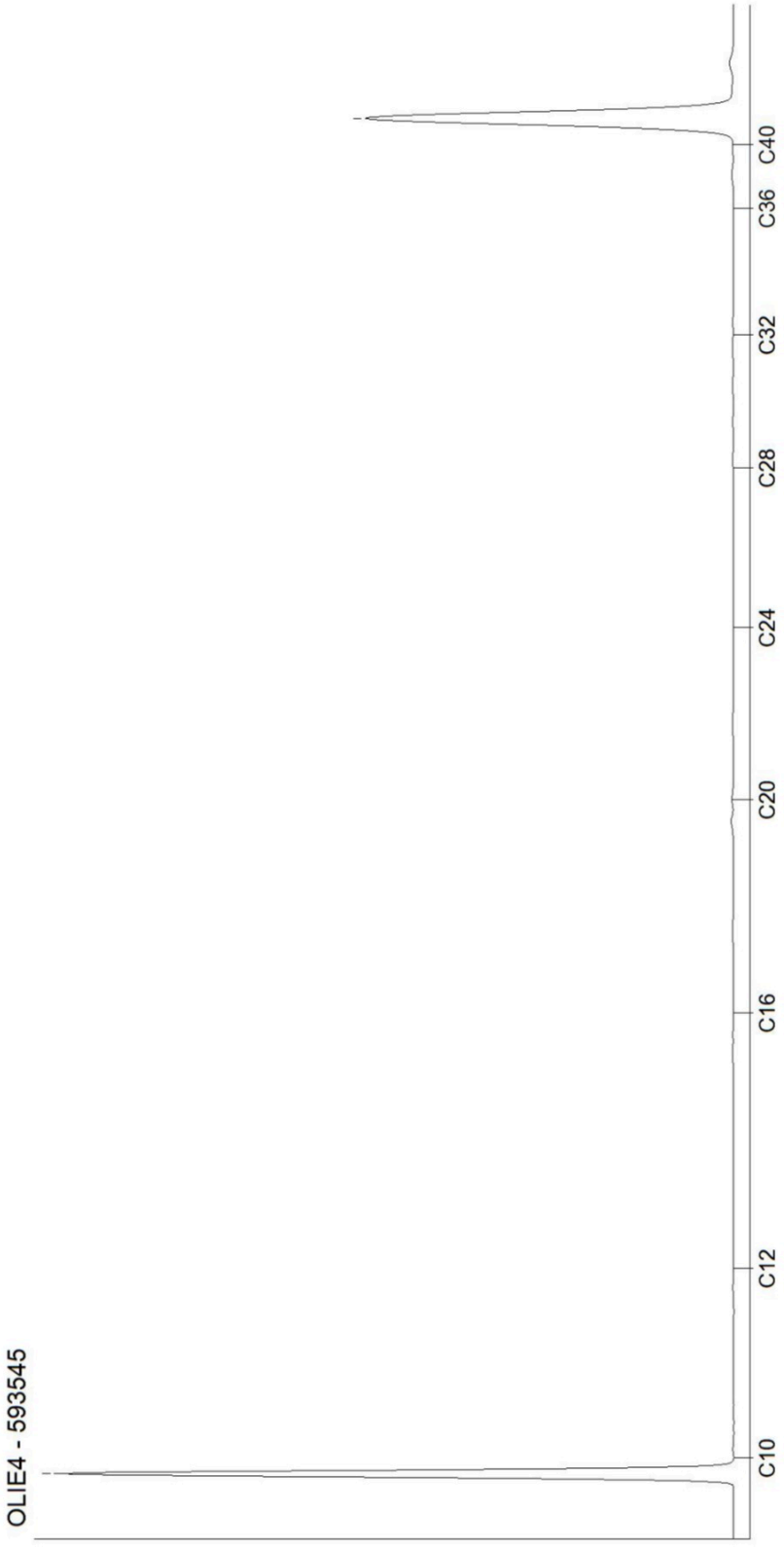
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-24932344-NL-P4

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1505038, Analysis No. 593545, created at 16.01.2025 05:40:19

Monster beschrijving: MMA05 A01 (80-130) A03 (100-150) A04 (80-130)



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

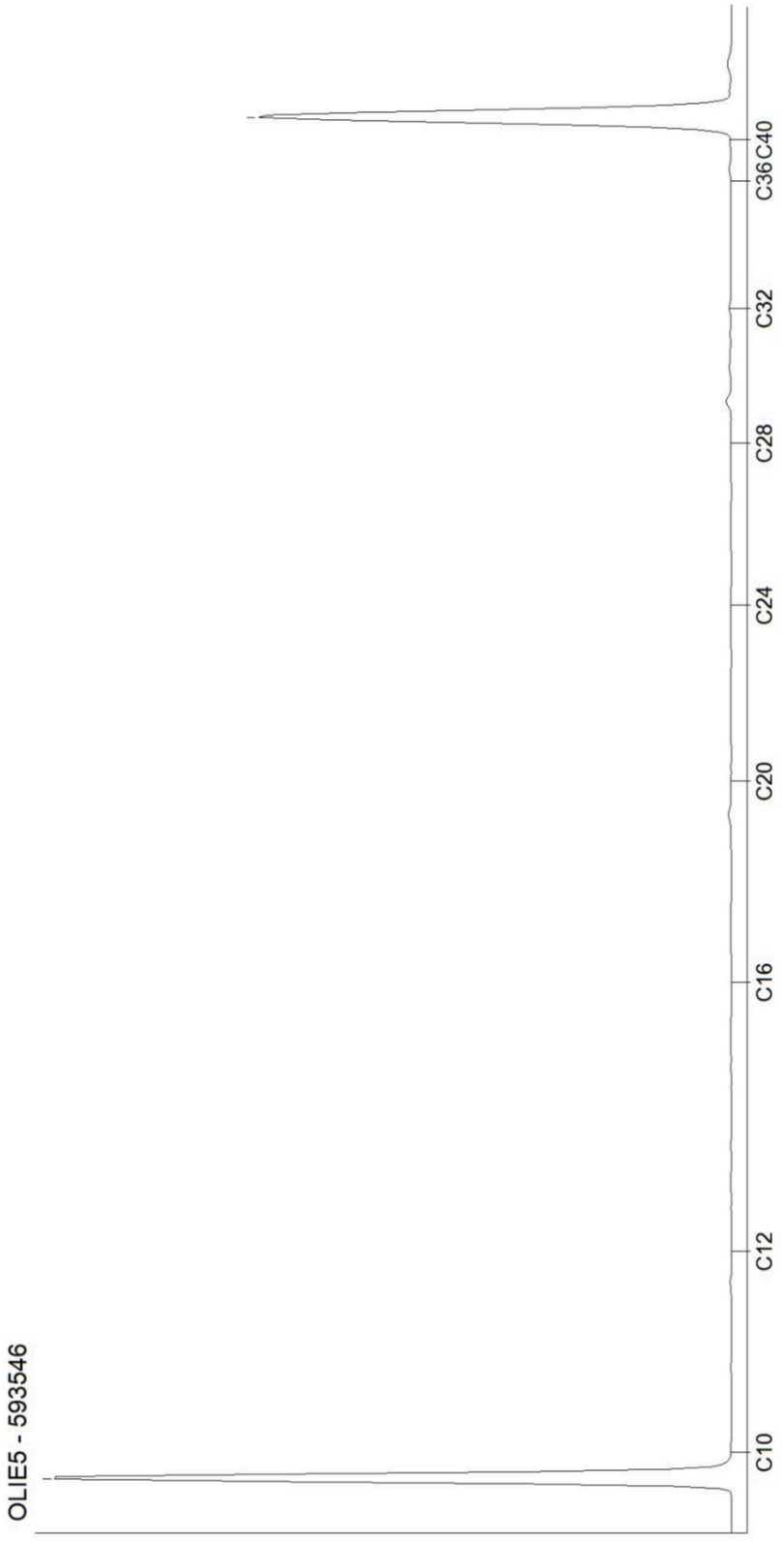
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-24932344-NL-P5

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1505038, Analysis No. 593546, created at 16.01.2025 05:50:34

Monster beschrijving: MMA06 A02 (70-100) A05 (100-150) A06 (100-150)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-24932344-NL-P6

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.

TRITIUM ADVIES B.V.
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Klantnr: 35003866

Analyserapport 1505040 - 593570 2403745LLU Heusden, Korhoenweg 7

Datum: 16.01.2025

Opdracht	1505040 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie	10.01.2025
Project	137569 Heusden, Korhoenweg 7

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.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1505040 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 593570.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. William Bakker, Tel. +31570788113

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-24924707-NL-P1

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.

Analyserapport 1505040 - 593570 2403745LLU Heusden, Korhoenweg 7

Datum: 16.01.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
593570	10.01.2025	MMB01 B01 (0-10) B02 (0-10) B03 (0-10)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	593570 MMB01 B01 (0-10) B02 (0-10) B03 (0-10)
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[1),2)]
S	Droge stof	%	77,3[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	593570 MMB01 B01 (0-10) B02 (0-10) B03 (0-10)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,0

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	593570 MMB01 B01 (0-10) B02 (0-10) B03 (0-10)
S	Organische stof[5)]	% Ds	11,9

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	593570 MMB01 B01 (0-10) B02 (0-10) B03 (0-10)
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010[4)]
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010[4)]
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010[4)]
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010[4)]
S	PCB 138[6)]	mg/kg Ds	<0,0010[4)]
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010[4)]
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010[4)]
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,0049[3)]**

[1)] Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1)] die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).
[2)] "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.
[3)] Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
[4)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
[5)] 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.
[6)] Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 10.01.2025
Einde van de test: 15.01.2025

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.
In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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.

Analyserapport 1505040 - 593570 2403745LLU Heusden, Korhoenweg 7

Datum: 16.01.2025

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. William Bakker, Tel. +31570788113

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof[5)] • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138[6)] • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Fractie < 2 µm

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-24924707-NL-P3

Bijlage 5: Analyseresultaten grondwater

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.

TRITIUM ADVIES B.V.
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Klantnr: 35003866

Analyserapport 1509208 2403745LLU Heusden, Korhoenweg 7

Datum: 27.01.2025

Opdracht	1509208 Water
Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie	22.01.2025
Project	137569 Heusden, Korhoenweg 7

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.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1509208 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 615625-615626.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. William Bakker, Tel. +31570788113

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-24993944-NL-P1

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.

Analyserapport 1509208 2403745LLU Heusden, Korhoenweg 7

Datum: 27.01.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
615625	A01-1-1 A01 (200-300)	22.01.2025
615626	A02-1-1 A02 (200-300)	22.01.2025

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	615625 A01-1-1 A01 (200-300)	615626 A02-1-1 A02 (200-300)
S	Barium (Ba)	µg/l	30	<20 [2)]
S	Cadmium (Cd)	µg/l	0,41	0,23
S	Kobalt (Co)	µg/l	2,0	<2,0 [2)]
S	Koper (Cu)	µg/l	36	7,6
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0,050 [2)]	<0,050 [2)]
S	Lood (Pb)	µg/l	2,2	<2,0 [2)]
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0 [2)]	<2,0 [2)]
S	Nikkel (Ni)	µg/l	6,5	<3,0 [2)]
S	Zink (Zn)	µg/l	310	44

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	615625 A01-1-1 A01 (200-300)	615626 A02-1-1 A02 (200-300)
S	Benzeen	µg/l	<0,20 [2)]	<0,20 [2)]
S	Tolueen	µg/l	<0,20 [2)]	<0,20 [2)]
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20 [2)]	<0,20 [2)]
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0,20 [2)]	<0,20 [2)]
S	ortho-Xyleen	µg/l	<0,10 [2)]	<0,10 [2)]
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,21 [1)]**	**0,21 [1)]**
S	Naftaleen	µg/l	<0,020 [2)]	<0,020 [2)]
S	Styreen	µg/l	<0,20 [2)]	<0,20 [2)]

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	615625 A01-1-1 A01 (200-300)	615626 A02-1-1 A02 (200-300)
S	Dichloormethaan	µg/l	<0,20 [2)]	<0,20 [2)]
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20 [2)]	<0,20 [2)]
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10 [2)]	<0,10 [2)]
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 [2)]	<0,20 [2)]
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 [2)]	<0,20 [2)]
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 [2)]	<0,10 [2)]
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 [2)]	<0,10 [2)]
S	Vinylchloride	µg/l	<0,20 [2)]	<0,20 [2)]
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 [2)]	<0,10 [2)]
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 [2)]	<0,10 [2)]
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 [2)]	<0,10 [2)]
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,14 [1)]**	**0,14 [1)]**
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,21 [1)]**	**0,21 [1)]**
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20 [2)]	<0,20 [2)]
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10 [2)]	<0,10 [2)]
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 [2)]	<0,20 [2)]

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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.

Analyserapport 1509208 2403745LLU Heusden, Korhoenweg 7

Datum: 27.01.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
615625	A01-1-1 A01 (200-300)	22.01.2025
615626	A02-1-1 A02 (200-300)	22.01.2025

	Parameter	Eenheid	615625 A01-1-1 A01 (200-300)	615626 A02-1-1 A02 (200-300)
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	615625 A01-1-1 A01 (200-300)	615626 A02-1-1 A02 (200-300)
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	615625 A01-1-1 A01 (200-300)	615626 A02-1-1 A02 (200-300)
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50[2)]	<50[2)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	µg/l	<10[2)]	<10[2)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	µg/l	<10[2)]	<10[2)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]

[1)] Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
[2)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 23.01.2025
Einde van de test: 24.01.2025

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.
In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. William Bakker, Tel. +31570788113

Lijst van methoden

eigen methode*)

Koolwaterstoffractie C10-C12*) • Koolwaterstoffractie C12-C16*) • Koolwaterstoffractie C16-C20*) • Koolwaterstoffractie C20-C24*) • Koolwaterstoffractie C24-C28*) • Koolwaterstoffractie C28-C32*) • Koolwaterstoffractie C32-C36*) • Koolwaterstoffractie C36-C40*)

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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.

Analyserapport 1509208 2403745LLU Heusden, Korhoenweg 7

Datum: 27.01.2025

Lijst van methoden

Protocollen AS 3100	Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Benzeen • Tolueen • Ethylbenzeen • m,p-Xyleen • ortho-Xyleen • Som Xylenen (Factor 0,7) • Naftaleen • Styreen • Dichloormethaan • Trichloormethaan (Chloroform) • Tetrachloormethaan (Tetra) • 1,1-Dichloorethaan • 1,2-Dichloorethaan • 1,1,1-Trichloorethaan • 1,1,2-Trichloorethaan • Vinylchloride • 1,1-Dichlooretheen • Cis-1,2-Dichlooretheen • trans-1,2-Dichlooretheen • Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) • Som Dichlooretheen (Factor 0,7) • Trichlooretheen (Tri) • Tetrachlooretheen (Per) • 1,1-Dichloorpropaan • 1,2-Dichloorpropaan • 1,3-Dichloorpropaan • Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) • Tribroommethaan (bromoform) • Koolwaterstoffractie C10-C40

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

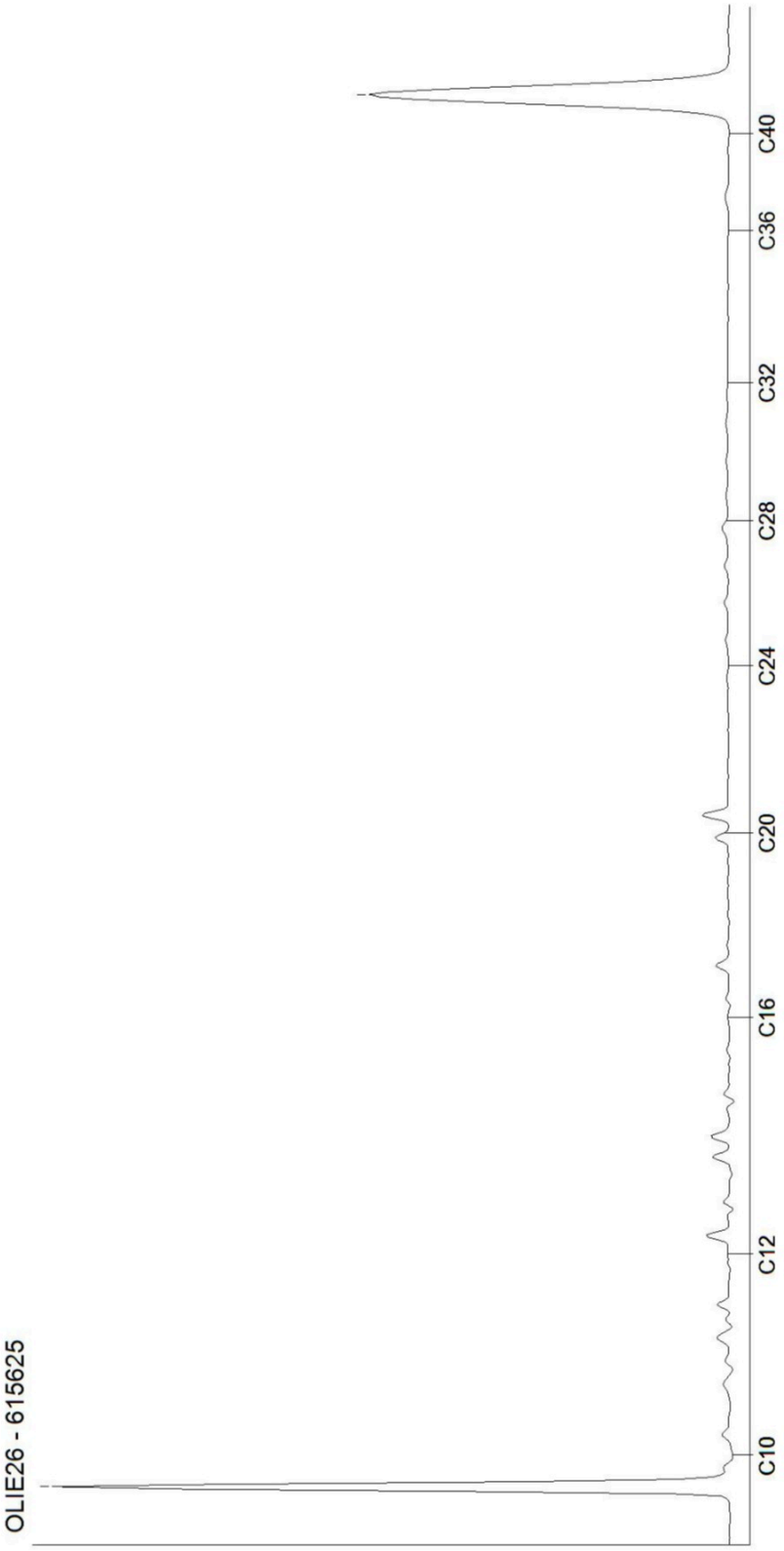
TESTING RvA L 005

DOC-13-24993944-NL-P4

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1509208, Analysis No. 615625, created at 27.01.2025 10:21:51

Monster beschrijving: A01-1-1 A01 (200-300)



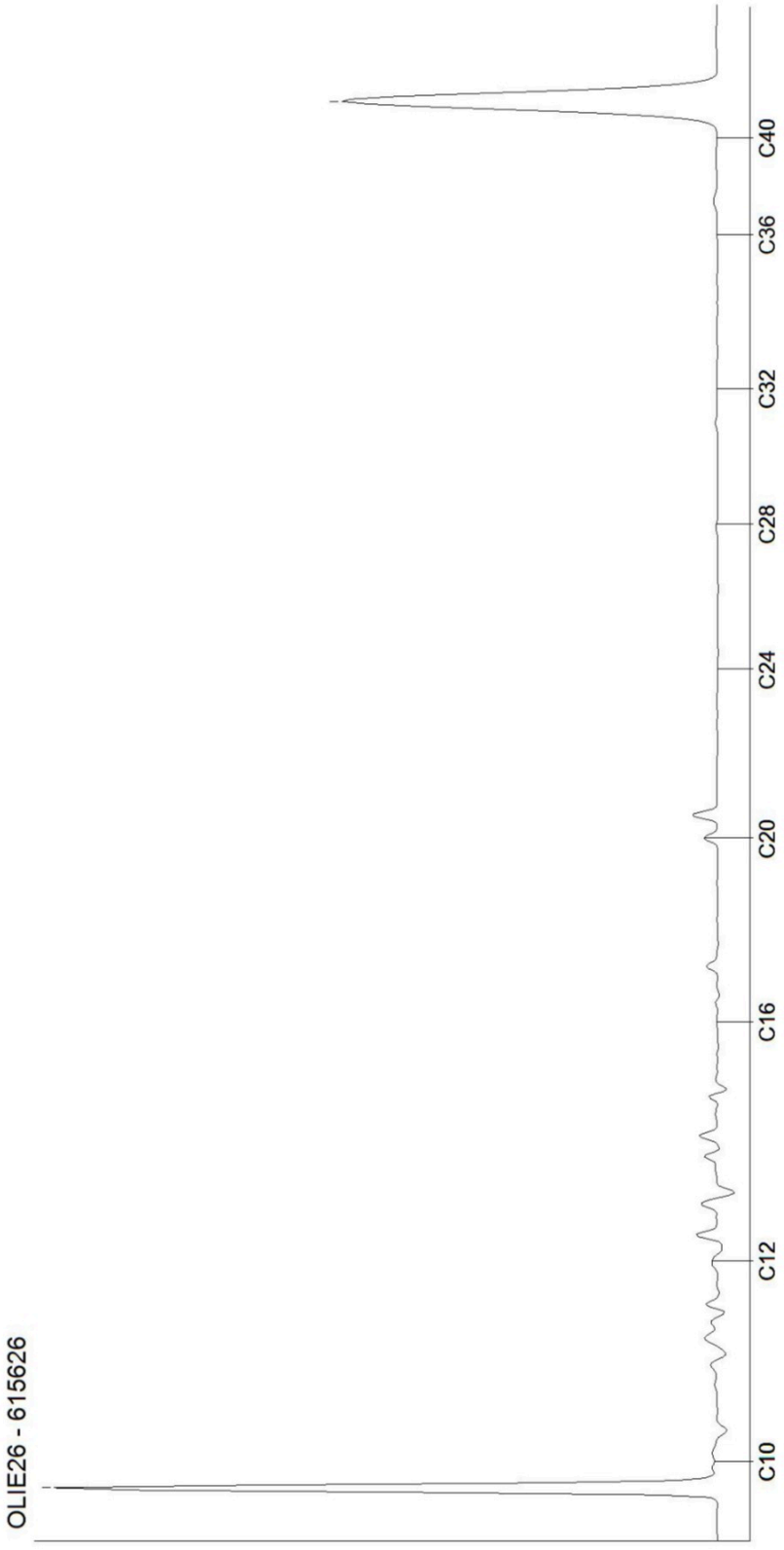
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1509208, Analysis No. 615626, created at 27.01.2025 10:21:51

Monster beschrijving: A02-1-1 A02 (200-300)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Bijlage 6: Analyseresultaten asbest

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.

TRITIUM ADVIES B.V.
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Klantnr: 35003866

Analyserapport 1505039 - 593569 2403745LLU Heusden, Korhoenweg 7

Datum: 17.01.2025

Opdracht	1505039 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie	10.01.2025
Project	137569 Heusden, Korhoenweg 7

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.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1505039 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 593569.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. William Bakker, Tel. +31570788113

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-24935956-NL-P1

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.

Analyserapport 1505039 - 593569 2403745LLU Heusden, Korhoenweg 7

Datum: 17.01.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
593569	10.01.2025	Asbmm01-1 Asbmm01 (0-10)

Asbestbepaling in grond/puin

	Parameter	Eenheid	593569 Asbmm01-1 Asbmm01 (0-10)
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	9[1)]
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++[2)]

Aanvullende asbestgegevens

	Parameter	Eenheid	593569 Asbmm01-1 Asbmm01 (0-10)
	Monstermassa droog	g	11236
	Droge stof	%	79,9
	Gemeten Serpentijn asbest	mg/kg	1,2
	Gemeten Serpentijn asbest ondergrens	mg/kg	0,70
	Gemeten Serpentijn asbest bovengrens	mg/kg	2,2
	Gemeten Amfibool asbest	mg/kg	0,80
	Gemeten Amfibool asbest ondergrens	mg/kg	0,40
	Gemeten Amfibool asbest bovengrens	mg/kg	2,2
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	<2,0[3)]
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	2,0

De parameter-specifieke 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 zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.
[1)] Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1)] die zijn gebaseerd op de droge stof (DS).
[2)] "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.
[3)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 10.01.2025
Einde van de test: 17.01.2025

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.
In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. William Bakker, Tel. +31570788113

Lijst van methoden

<Geen informatie>	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse
AS3000 asbest in bodem en materialen	Som gewogen asbest
Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI	Monstermassa droog • Droge stof • Gemeten Serpentijn asbest • Gemeten Serpentijn asbest ondergrens • Gemeten Serpentijn asbest bovengrens • Gemeten Amfibool asbest • Gemeten Amfibool asbest ondergrens • Gemeten Amfibool asbest bovengrens • Totaal asbest hechtgebonden • Totaal asbest niet hechtgebonden

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-24935956-NL-P2

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 analyseresultaten asbest

Analist:	fha

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
593569	Asbmm01-1 Asbmm01 (0-10)	79,9	14068	11236

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	0,15	17	100				0	0			
4 - 8 mm	0,27	30,4	100			0,2	0	1	0,2	<0.2	0,2
2 - 4 mm	0,54	60,9	100	0,5			0	7	0,5	0,4	0,5
1 - 2 mm	1,3	145,4	21	0,8		0,4	0	9	1,2	0,5	2,8
0.5 mm - 1 mm	1,8	201,6	6			<0.2	0	1		<0.2	0,8
< 0.5 mm	95	10670,96	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	11126,26		1,2		0,8	0	18	2	1,1	4,4
							Na afronding volgens norm (mg/kg) :		2	<2	4,4

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
verweerd asbestcement	nee
asbestvezels in organisch materiaal	nee
losse vezels	nee

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	2	1,1	4,4
Serpentijn asbest	1,2	0,7	2,2
Amfibool asbest	0,8	0,4	2,2
Totaal asbest	2	<2	4,4
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**9**	**5**	**24**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn de volgende aantallen asbestverdachte vezels per asbestsoort gevonden:

chrysotiel	crocidoliet
21	5

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-24935968-NL-P1

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.

TRITIUM ADVIES B.V.
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Klantnr: 35003866

Analyserapport 1508109 - 610367 2403745LLU Heusden, Korhoenweg 7

Datum: 28.01.2025

Opdracht	1508109 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie	21.01.2025
Project	137569 Heusden, Korhoenweg 7

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.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1508109 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 610367.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. William Bakker, Tel. +31570788113

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-25010029-NL-P1

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.

Analyserapport 1508109 - 610367 2403745LLU Heusden, Korhoenweg 7

Datum: 28.01.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
610367	10.01.2025	Asbmm01-1 Asbmm01 (0-10)

Asbestbepaling in grond/puin

Parameter	Eenheid	610367 Asbmm01-1 Asbmm01 (0-10)
Asbestvezels met electronenmicroscopie[v)]	mg/kg Ds	<1,1[1)]

De parameter-specifieke 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 zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.
[1)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Start van de test: 21.01.2025
Einde van de test: 28.01.2025

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.
In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. William Bakker, Tel. +31570788113

Lijst van methoden

conform NEN 5898[(C7),v)]	Asbestvezels met electronenmicroscopie[v)]

[v)] Externe dienstverlening
Extern verleende service door
(C7) Eurofins ACMAA Testing , 't Haarboer 6, 7561 BL Deurningen, voor de genoemde methode geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017, accreditatiecertificaat: L 376 RvA

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-25010029-NL-P2

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V250101915 versie 1
Contactpersoon	Dhr. W. Bakker	Datum opdracht	21-01-2025
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	21-01-2025
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	28-01-2025
Projectcode	DV 610367	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	FF SEM	Datum monstername	10-01-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	27-01-2025
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Labcode zeeffractie monster:	V250101915	
Massa zeeffractie <0,5 mm:	10671	g
Massa totale monster:	11,240	kg
Inweeg materiaal:	2,53	g
Vergroting:	2100	
Effectieve filter diameter:	22,025	mm
Onderzocht oppervlak:	2,2800	mm^2
Beeldveldoppervlak:	0,0228	mm^2
Aantal getelde beeldvelden:	100	

	Aantal gemeten vezels	Gehalte aan vezels mg/kg ds	Ondergrens mg/kg ds	Bovengrens mg/kg ds
Totaal gemeten serpentijn	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal gemeten amfibool	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal asbest	0	<0,1	<0,1	<0,2
Totaal gewogen asbest		<1,1	<0,1	<1,1

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)
De boven-, en ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



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.
Eurofins ACMAA Testing 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.

TESTEN RvA L 376

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL49BNPA0227714431
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC BNPANL2A

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Bijlage 7: Toelichting toetsingskader

Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)
De analyseresultaten van de grondmonsters zijn vergeleken met interventiewaarde bodemkwaliteit uit bijlage IIa van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).

De analyseresultaten van de grondwatermonsters zijn vergeleken met de signaleringsparameter uit bijlage Vd van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl).

Asbest
De interventiewaarde voor asbest is vastgesteld op 100 mg/kg d.s. gewogen asbest. Het te toetsen gehalte wordt berekend uit de som van het gewogen gehalte aan asbest in asbesthoudend materiaal (fractie >20 mm) en het gewogen gehalte aan asbest in de grond (fractie < 20 mm).

Bij de monstervoorbehandeling op locatie wordt het materiaal door middel van zeven gesplitst in de fractie <20 mm (fijn) en de fractie >20 mm (grof). De consequentie is dat het analysemonster alleen betrekking heeft op het fijne materiaal, terwijl het gehalte betrekking moet hebben op het totale (fijne + grove) materiaal. Bij de correctie wordt het gehalte in het analysemonster < 20 mm herberekend naar een gehalte over het totale materiaal. Om de correctie uit te kunnen voeren wordt in het veld de verhouding tussen grof en fijn materiaal bepaald.

Indien de resultaten van het verkennend bodemonderzoek leiden tot het vermoeden dat er sprake is van een geval van ernstige verontreiniging dient nader onderzoek plaats te vinden. Conform de NEN 5707+C2 (december 2017) worden hiervoor de volgende criteria gehanteerd:

- voor asbestinspectiegaten (0,3 x 0,3 m) : als het gewogen gehalte aan asbest gelijk is aan of groter is dan, de helft van de interventiewaarde;
- voor boringen (diameter < 0,35 m) : als in het opgeboorde materiaal uit minimaal één boring asbest wordt aangetoond.

Verder kan nader onderzoek worden aanbevolen als de analyseresultaten van de visuele inspectie van het maaiveld (gehalte aan asbest in de toplaag met een dikte van 2 cm) niet overeenkomen met de gehaltes in de inspectiegaten.

Overige stoffen grond en grondwater
Bij onderhavig onderzoek zijn van de grondmonsters het organische stof- en lutumgehalte analytisch bepaald en weergegeven op het analysecertificaat. Met behulp van de bodemtypecorrectieformules uit de Regeling bodemkwaliteit zijn de meetwaarden van de grond omgerekend naar waarden voor standaardbodem (met een lutum percentage van 25 % en een organische stof percentage van 10 %).

Voor de grond en het grondwater worden respectievelijk de achtergrondwaarde en de streefwaarde beschouwd als het niveau waaronder sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. De interventiewaarde betreft het niveau waarboven voor zowel de grond als het grondwater sprake kan zijn van risico's voor het milieu en de volksgezondheid. Een sanering van de bodem kan dan noodzakelijk zijn.

Normaliter wordt als criterium voor het uitvoeren van nader onderzoek de tussenwaarde gehanteerd. De tussenwaarde voor grond betreft het gemiddelde van de achtergrond- en de interventiewaarde en voor het grondwater het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde. Opgemerkt wordt dat de tussenwaarde geen formele status heeft.

veiligheidsklasse bepaling

Bij het werken in en met verontreinigde grond of verontreinigd grondwater dienen veiligheids- en milieuhygiënische maatregelen te worden getroffen overeenkomstig de regels zoals die worden gesteld in publicatie 400 van het CROW, genaamd 'Werken in en met verontreinigde bodem', van december 2017.

In deze publicatie wordt onderscheid gemaakt tussen de onderstaande indeling in klassen voor werkzaamheden in verontreinigd(e) grond(water):

Tabel: veiligheidsklasse indeling CROW 400

niet vluchtig	vluchtig
niet vluchtig 75% ≤ SCR < 100% (oranje)	vluchtig T-waarde (oranje)
niet vluchtig SCR ≥ 100% + CM ≤ 1000 mg/kg of CM ≤ 1000 µg/l (rood)	vluchtig interventiewaarde + goede ventilatie (rood)
niet vluchtig SCR ≥ 100% + CM > 1000 mg/kg of CM > 1000 µg/l Asbest > 100 mg/kg of respirabel> 10 mg/kg (zwart)	vluchtig interventiewaarde + beperkte ventilatie (zwart)

Bijlage 8: Toetsingstabellen grond

Projectnaam **Heusden, Korhoenweg 7**
Projectcode **2403745LLU**

Tabel 1: classificatie gehaltes

Wbb	
-0,10	het gehalte is kleiner dan de achtergrondwaarde
0,2	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde
0,6	het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
1,5	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
245(6)	er is geen toetsingswaarde vastgesteld

Tabel 2: toetsingsresultaten grond Wbb (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		**MMA01**			**MMA02**			**MMA03**		
certificaatcode		**1505038**			**1505038**			**1505038**		
boring(en)		**A01, A09, A10, A11**			**A03, A07, A13, A14**			**A15, A17, A21, A23**		
traject (m-mv)		**0,00 - 0,50**			**0,00 - 0,50**			**0,00 - 0,50**		
humus	**% ds**	**5,00**			**3,90**			**3,90**		
lutum	**% ds**	**1,00**			**1,10**			**1,10**		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20,0	<54,3 (6)		<20,0	<54,3 (6)		<20,0	<54,3 (6)	
cadmium	mg/kg ds	0,23	0,35	-0,02	<0,20	<0,22	-0,03	0,21	0,33	-0,02
kobalt	mg/kg ds	<3,00	<7,38	-0,04	<3,00	<7,38	-0,04	<3,00	<7,38	-0,04
koper	mg/kg ds	12,00	22,5	-0,12	8,50	16,50	-0,16	**31,0**	**60,2**	**0,13**
kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,049	-0	<0,050	<0,050	-0	<0,050	<0,050	-0
lood	mg/kg ds	11,00	16,40	-0,07	11,00	16,73	-0,07	13,00	19,77	-0,06
molybdeen	mg/kg ds	<1,50	<1,05	-0	<1,50	<1,05	-0	<1,50	<1,05	-0
nikkel	mg/kg ds	<4,00	<8,17	-0,41	<4,00	<8,17	-0,41	<4,00	<8,17	-0,41
zink	mg/kg ds	21,0	46,3	-0,16	24,0	54,3	-0,15	47,0	106	-0,06
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,45	0,45	-0,03	0,35	<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0098	-0,01	0,0049	<0,013	-0,01	0,0049	<0,013	-0,01
OVERIG										
Droge stof	% ds	88,2	88,2 (6)		86,6	86,6 (6)		86,6	86,6 (6)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35,0	<49,0	-0,03	<35,0	<62,8	-0,03	<35,0	<62,8	-0,03

Tabel 3: toetsingsresultaten grond Wbb (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		MMA04			MMA05			MMA06		
certificaatcode		1505038			1505038			1505038		
boring(en)		A04, A05, A19, A22			A01, A03, A04			A02, A05, A06		
traject (m-mv)		0,20 - 1,00			0,80 - 1,50			0,70 - 1,50		
humus	% ds	3,00			2,00			1,00		
lutum	% ds	1,00			1,00			1,00		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20,0	<54,3 (6)		<20,0	<54,3 (6)		<20,0	<54,3 (6)	
cadmium	mg/kg ds	0,21	0,35	-0,02	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
kobalt	mg/kg ds	<3,00	<7,38	-0,04	<3,00	<7,38	-0,04	<3,00	<7,38	-0,04
koper	mg/kg ds	**23,0**	**46,0**	**0,04**	<5,00	<7,24	-0,22	<5,00	<7,24	-0,22
kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,050	-0	<0,050	<0,050	-0	<0,050	<0,050	-0
lood	mg/kg ds	16,00	24,7	-0,05	<10,00	<11,02	-0,08	<10,00	<11,02	-0,08
molybdeen	mg/kg ds	<1,50	<1,05	-0	<1,50	<1,05	-0	<1,50	<1,05	-0
nikkel	mg/kg ds	<4,00	<8,17	-0,41	<4,00	<8,17	-0,41	<4,00	<8,17	-0,41
zink	mg/kg ds	40,0	92,6	-0,08	<20,0	<33,2	-0,18	<20,0	<33,2	-0,18
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,46	0,46	-0,03	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,016	-0	0,0049	<0,025	0	0,0049	<0,025	0
OVERIG										
Droge stof	% ds	88,5	88,5 (6)		89,4	89,4 (6)		86,7	86,7 (6)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35,0	<81,7	-0,02	<35,0	<123	-0,01	<35,0	<123	-0,01

Tabel 4: toetsingsresultaten grond Wbb (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		MMB01		
certificaatcode		1505040		
boring(en)		B01, B02, B03		
traject (m-mv)		0,00 - 0,10		
humus	% ds	11,90		
lutum	% ds	1,00		
		Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0041	-0,02
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,00059	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,00059	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,00059	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,00059	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,00059	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,00059	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,00059	
OVERIG				
Droge stof	% ds	77,3	77,3 (6)	

Toelichting bij de tabel(len):

Meetw : Meetwaarde
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)
6 : Heeft geen normwaarde
: Verhoogde rapportagegrens

Tabel 5: toetsingswaarde voor standaard bodem in mg/kg d.s. (10% humus en 25% lutum)

		AW	T	WO	IND	I
METALEN						
cadmium	mg/kg ds	0,60	6,80	1,20	4,30	13,00
kobalt	mg/kg ds	15,00	103	35,0	190	190
koper	mg/kg ds	40,0	115	54,0	190	190
kwik	mg/kg ds	0,15	18,07	0,83	4,80	36,0
lood	mg/kg ds	50,0	290	210	530	530
molybdeen	mg/kg ds	1,50	95,8	88,0	190	190
nikkel	mg/kg ds	35,0	67,5	39,0	100,0	100,0
zink	mg/kg ds	140	430	200	720	720
PAK						
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,50	20,8	6,80	40,0	40,0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,020	0,51	0,040	0,50	1,00
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	2595	190	500	5000

Analysemonsters-conclusietabel

Analysemonster	Deelmonsters	Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem (T.101)	Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)
MMA01	A01 (0,00 - 0,50), A09 (0,35 - 0,50), A10 (0,00 - 0,50), A11 (0,00 - 0,50)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
MMA02	A03 (0,00 - 0,50), A07 (0,00 - 0,50), A13 (0,00 - 0,50), A14 (0,00 - 0,50)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
MMA03	A15 (0,00 - 0,50), A17 (0,00 - 0,50), A21 (0,00 - 0,50), A23 (0,00 - 0,50)	**Klasse industrie**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
MMA04	A04 (0,50 - 0,80), A05 (0,50 - 1,00), A19 (0,20 - 0,50), A22 (0,30 - 0,80)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
MMA05	A01 (0,80 - 1,30), A03 (1,00 - 1,50), A04 (0,80 - 1,30)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
MMA06	A02 (0,70 - 1,00), A05 (1,00 - 1,50), A06 (1,00 - 1,50)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
MMB01	B01 (0,00 - 0,10), B02 (0,00 - 0,10), B03 (0,00 - 0,10)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	WO (T.101)	IND (T.101)	MV (T.101)	SV (T.101)	>IW (T.130)
MMA01	A01 (0,00 - 0,50), A09 (0,35 - 0,50), A10 (0,00 - 0,50), A11 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
MMA02	A03 (0,00 - 0,50), A07 (0,00 - 0,50), A13 (0,00 - 0,50), A14 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
MMA03	A15 (0,00 - 0,50), A17 (0,00 - 0,50), A21 (0,00 - 0,50), A23 (0,00 - 0,50)	-	koper	-	-	-
MMA04	A04 (0,50 - 0,80), A05 (0,50 - 1,00), A19 (0,20 - 0,50), A22 (0,30 - 0,80)	koper	-	-	-	-
MMA05	A01 (0,80 - 1,30), A03 (1,00 - 1,50), A04 (0,80 - 1,30)	-	-	-	-	-
MMA06	A02 (0,70 - 1,00), A05 (1,00 - 1,50), A06 (1,00 - 1,50)	-	-	-	-	-
MMB01	B01 (0,00 - 0,10), B02 (0,00 - 0,10), B03 (0,00 - 0,10)	-	-	-	-	-

Legenda

WO	Klasse Wonen
IND	Klasse Industrie
MV	Klasse Matig Verontreinigd
SV	Klasse Sterk Verontreinigd
> IW	Groter dan Interventie waarden

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: MMA01

Analysemonster	MMA01				
Certificaatcode					
Datum monster	10-01-2025				
Boring(en)	A01, A09, A10, A11				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	5				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				20-01-2025	20-01-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
barium	< 20	< 54	mg/kg ds	-[6]	-[5]
cadmium	0,23	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	12	23	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	11	16	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	21	46	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
PAK 10 VROM	0,35	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Naftaleen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	0,0049	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
Overig					
Droge stof	88,2	88	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	5		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 3	4	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C16	< 3	4	mg/kg ds	-[6]	-[5]

Analysemonster	MMA01				
Certificaatcode					
Datum monster	10-01-2025				
Boring(en)	A01, A09, A10, A11				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	5				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				20-01-2025	20-01-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C16 - C20	< 4	6	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C20 - C24	< 5	7	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C24 - C28	< 5	7	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C28 - C32	6	12	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C32 - C36	< 5	7	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C36 - C40	< 5	7	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 49	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MMA02

Analysemonster	MMA02				
Certificaatcode					
Datum monster	10-01-2025				
Boring(en)	A03, A07, A13, A14				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,9				
Lutum (% ds)	1,1				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				20-01-2025	20-01-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
barium	< 20	< 54	mg/kg ds	-[6]	-[5]
cadmium	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	8,5	17	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	11	17	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	24	54	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
PAK 10 VROM	0,45	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Naftaleen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,13	0	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	0,0049	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
Overig					
Droge stof	86,6	87	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	1,1		%		
Organische stof (humus)	3,9		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 3	5	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C16	6	15	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C16 - C20	< 4	7	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C20 - C24	< 5	9	mg/kg ds	-[6]	-[5]

Analysemonster	MMA02				
Certificaatcode					
Datum monster	10-01-2025				
Boring(en)	A03, A07, A13, A14				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,9				
Lutum (% ds)	1,1				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				20-01-2025	20-01-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C24 - C28	< 5	9	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C28 - C32	< 5	9	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C32 - C36	< 5	9	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C36 - C40	< 5	9	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 63	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MMA03

Analysemonster	MMA03				
Certificaatcode					
Datum monster	10-01-2025				
Boring(en)	A15, A17, A21, A23				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,9				
Lutum (% ds)	1,1				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				20-01-2025	20-01-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
barium	< 20	< 54	mg/kg ds	-[6]	-[5]
cadmium	0,21	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	31	60	mg/kg ds	IND	<=IW
kwik	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	13	20	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	47	106	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
PAK 10 VROM	0,35	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Naftaleen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	0,0049	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
Overig					
Droge stof	86,6	87	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	1,1		%		
Organische stof (humus)	3,9		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 3	5	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C16	< 3	5	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C16 - C20	< 4	7	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C20 - C24	< 5	9	mg/kg ds	-[6]	-[5]

Analysemonster	MMA03				
Certificaatcode					
Datum monster	10-01-2025				
Boring(en)	A15, A17, A21, A23				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,9				
Lutum (% ds)	1,1				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				20-01-2025	20-01-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C24 - C28	< 5	9	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C28 - C32	< 5	9	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C32 - C36	< 5	9	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C36 - C40	< 5	9	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 63	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MMA04

Analysemonster	MMA04				
Certificaatcode					
Datum monster	10-01-2025				
Boring(en)	A04, A05, A19, A22				
Traject (cm-mv)	20-100				
Humus (% ds)	3				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				20-01-2025	20-01-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
barium	< 20	< 54	mg/kg ds	-[6]	-[5]
cadmium	0,21	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	23	46	mg/kg ds	WO	<=IW
kwik	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	16	25	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	40	93	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
PAK 10 VROM	0,46	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Naftaleen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,14	0	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	0,0049	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
Overig					
Droge stof	88,5	89	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	3		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 3	7	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C16	< 3	7	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C16 - C20	< 4	9	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C20 - C24	< 5	12	mg/kg ds	-[6]	-[5]

Analysemonster	MMA04				
Certificaatcode					
Datum monster	10-01-2025				
Boring(en)	A04, A05, A19, A22				
Traject (cm-mv)	20-100				
Humus (% ds)	3				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				20-01-2025	20-01-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C24 - C28	< 5	12	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C28 - C32	< 5	12	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C32 - C36	< 5	12	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C36 - C40	< 5	12	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 82	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MMA05

Analysemonster	MMA05				
Certificaatcode					
Datum monster	10-01-2025				
Boring(en)	A01, A03, A04				
Traject (cm-mv)	80-150				
Humus (% ds)	2				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				20-01-2025	20-01-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
barium	< 20	< 54	mg/kg ds	-[6]	-[5]
cadmium	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	< 20	< 33	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
PAK 10 VROM	0,35	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Naftaleen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	0,0049	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
Overig					
Droge stof	89,4	89	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	2		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]

Analysemonster	MMA05				
Certificaatcode					
Datum monster	10-01-2025				
Boring(en)	A01, A03, A04				
Traject (cm-mv)	80-150				
Humus (% ds)	2				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				20-01-2025	20-01-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MMA06

Analysemonster	MMA06				
Certificaatcode					
Datum monster	10-01-2025				
Boring(en)	A02, A05, A06				
Traject (cm-mv)	70-150				
Humus (% ds)	1				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				20-01-2025	20-01-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
barium	< 20	< 54	mg/kg ds	-[6]	-[5]
cadmium	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	< 20	< 33	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
PAK 10 VROM	0,35	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Naftaleen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	0,0049	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
Overig					
Droge stof	86,7	87	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	1		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]

Analysemonster	MMA06				
Certificaatcode					
Datum monster	10-01-2025				
Boring(en)	A02, A05, A06				
Traject (cm-mv)	70-150				
Humus (% ds)	1				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				20-01-2025	20-01-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MMB01

Analysemonster	MMB01				
Certificaatcode					
Datum monster	10-01-2025				
Boring(en)	B01, B02, B03				
Traject (cm-mv)	0-10				
Humus (% ds)	11,9				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				20-01-2025	20-01-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	0,0049	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
Overig					
Droge stof	77,3	77	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	1		%		
Organische stof (humus)	11,9		% ds		

Legenda

Parameter oordelen (T.101)

<LN	Landbouw natuur
WO	Wonen
IND	Industrie
MV	Matig verontreinigd
SV	Sterk verontreinigd
#	Verhoogde rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter oordelen (T.130)

<=IW	Kleiner dan gelijk aan interventiewaarde
>IW	Groter dan interventiewaarde
#	Verhoogde rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter meldingen

2	Enkele parameters ontbreken in de som
5	IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
6	Heeft geen normwaarde: zorgplicht van toepassing
7	Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
9	Max waarde B ontbreekt: zorgplicht van toepassing
11	Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
12	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1
13	Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden
14	Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
21	Overschrijding Emissietoetswaarde
22	Max waarde verspreiden ontbreekt
37	Geen overschrijding Interventiewaarde
38	Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	Verhoogde rapportagegrens geconstateerd
44	Kwaliteitseis sterk verontreinigd ontbreekt: zorgplicht van toepassing

Monstermeldingen

10	Monsters waarmee gemiddelde is berekend zijn van ongelijke kwaliteit
18	Monsters waarmee gemiddelde is berekend hebben ongelijk stoffenpakket

Normentabel T.101 / T.130

		LN	WO	IND	I
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5	5,5	50	50
Cyanide (vrij)	mg/kg	3	3	20	20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6	6	20	20
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Benzeen	mg/kg	0,2	0,2	1	1,1
Cresolen (som)	mg/kg	0,3	0,3	5	13
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35	0,35	0,35	
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	110
Fenol	mg/kg	0,25	0,25	1,25	14
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Propylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg	2,5	2,5	2,5	
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	0,25	0,25	25	86
Tolueen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg	0,45	0,45	1,25	17
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
4-Chloor-2-methylfenoxy-azijnzuur	mg/kg	0,55	0,55	0,55	4
Aldrin	µg/kg				320
alfa-Endosulfan	µg/kg	0,9	0,9	100	4000
alfa-HCH	µg/kg	1	1	500	17000
Atrazine	µg/kg	35	35	500	710
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5	7,5	7,5	
beta-HCH	µg/kg	2	2	500	1600
Carbaryl	mg/kg	0,15	0,15	0,45	0,45
Carbofuran	µg/kg	17	17	17	17
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	2	2	500	1600
DDD (som)	µg/kg	20	840	34000	34000
DDE (som)	µg/kg	100	130	1300	2300
DDT (som)	µg/kg	200	200	1000	1700
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	15	40	140	4000
gamma-HCH	µg/kg	3	40	500	1200
Heptachloor	µg/kg	0,7	0,7	100	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	2	2	100	4000
Hexachloorbutadieen	µg/kg	3			
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150	500	2500	2500
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg	400			
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90	90	500	
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65	65	65	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3	0,3	0,3	10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	0,2	15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	4	6,4
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6	0,6	0,6	
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Chloornaftaleen	µg/kg	70	70	10000	23000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2	2	2	5
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2	0,2	6	22
Dichloormethaan	mg/kg	0,1	0,1	3,9	3,9
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8	0,8	0,8	2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	8,5	27	1400	2000
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	50
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	5	15
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45	45	5400	5400
PCB (som 7)	µg/kg	20	40	500	1000
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15	0,15	0,15	

		LN	WO	IND	I
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	2,5	2,5	5000	6700
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	3	1400	5000	12000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55	55	55	180
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9	9	2200	2200
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15	0,15	4	8,8
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15	1000	600	21000
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3	0,3	0,7	0,7
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	75
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15	15	5000	11000
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25	0,25	2,5	2,5
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3	3	6000	22000
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25	0,25	3	5,6
Vinylchloride	mg/kg	0,1	0,1	0,1	0,1
METALEN					
Antimoon	mg/kg	4	15	22	22
Arseen	mg/kg	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg	0,6	1,2	4,3	13
Chroom (VI)	mg/kg				78
Chroom	mg/kg	55	64	180	180
Kobalt	mg/kg	15	35	190	190
Koper	mg/kg	40	54	190	190
Kwik	mg/kg	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg	35	39	100	100
Tin	mg/kg	6,5	180	900	
Vanadium	mg/kg	80	97	250	
Zink	mg/kg	140	200	720	720
OVERIG					
Benzylbutylftalaat	µg/kg	70	2600	48000	48000
Dihexylftalaat	µg/kg	70	18000	60000	220000
methylkwik	mg/kg				4
som gewogen asbest	mg/kg		100	100	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
2-Propanol	mg/kg	0,75	0,75	0,75	
Acrylonitril	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Bis(ethylhexyl)ftalaat	µg/kg	45	8300	60000	60000
Butanol	mg/kg	2	2	2	
Butylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Cyclohexanon	mg/kg	2	2	150	150
Dibutylftalaat	µg/kg	70	5000	36000	36000
Diethyleenglycol	mg/kg	8	8	8	
Diethylftalaat	µg/kg	45	5300	53000	53000
Di-isobutylftalaat	µg/kg	45	1300	17000	17000
Dimethylftalaat	µg/kg	45	9200	60000	82000
Ethylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Ethyleenglycol	mg/kg	5	5	5	
Formaldehyde	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Methanol	mg/kg	3	3	3	
Methylethylketon (MEK)	mg/kg	2	2	2	
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	
Minerale olie (totaal)	mg/kg	190	190	500	5000
Pyridine	mg/kg	0,25	0,25	1	11
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45	0,45	2	7
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5	1,5	8,8	8,8
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg	1,5	6,8	40	40

Bijlage 9: Toetsingstabellen grondwater

Projectnaam **Heusden, Korhoenweg 7**
Projectcode **2403745LLU**

Tabel 1: classificatie gehaltes

Wet bodembescherming (Wbb)	
-0,1	het gehalte is kleiner dan de streefwaarde
0,2	het gehalte is groter dan de streefwaarde
0,6	het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefwaarde en interventiewaarde (tussenwaarde)
1,5	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
245[(6)]	er is geen toetsingswaarde vastgesteld

Tabel 2: toetsingsresultaten grondwater (gehalten in µg/l)

Watermonster		**A01-1-1**			**A02-1-1**		
filterdiepte (m-mv)		**2,00 - 3,00**			**2,00 - 3,00**		
certificaatcode		**1509208**			**1509208**		
monsterconclusie		**Overschrijding Streefwaarde**			**Voldoet aan Streefwaarde**		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN							
barium	µg/l	30,0	30,0	-0,03	<20,0	<14,00	-0,06
cadmium	µg/l	***0,41***	***0,41***	***0***	0,23	0,23	-0,03
kobalt	µg/l	2,00	2,00	-0,23	<2,00	<1,40	-0,23
koper	µg/l	***36,0***	***36,0***	***0,35***	7,60	7,60	-0,12
kwik	µg/l	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06
lood	µg/l	2,20	2,20	-0,21	<2,00	<1,40	-0,23
molybdeen	µg/l	<2,00	<1,40	-0,01	<2,00	<1,40	-0,01
nikkel	µg/l	6,50	6,50	-0,14	<3,00	<2,10	-0,22
zink	µg/l	***310***	***310***	***0,33***	44,0	44,0	-0,03
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,070		<0,10	<0,070	
xylenen (som)	µg/l	<0,21	<0,21	0	<0,21	<0,21	0
styreen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
PAK							
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,070	0	<0,10	<0,070	0
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,070	0	<0,10	<0,070	0
dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,070	0,01	<0,10	<0,070	0,01
tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,070	0	<0,10	<0,070	0
trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,070	0,01	<0,10	<0,070	0,01
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,070		<0,10	<0,070	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,070		<0,10	<0,070	
cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,14	<0,14	0,01	<0,14	<0,14	0,01
vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03
1,1-dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50,0	<35,0	-0,03	<50,0	<35,0	-0,03

Toelichting bij de tabel(len):
Meetw : Meetwaarde
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)
6 : Heeft geen normwaarde
: Verhoogde rapportagegrens

Tabel 3: grondwaternormen van de Wet Bodembescherming (µg/l)

		S	T	I
METALEN				
barium	µg/l	50	338	625
cadmium	µg/l	0,4	3,20	6
kobalt	µg/l	20	60,0	100
koper	µg/l	15	45,0	75
kwik	µg/l	0,05	0,18	0,3
lood	µg/l	15	45,0	75
molybdeen	µg/l	5	153	300
nikkel	µg/l	15	45,0	75
zink	µg/l	65	433	800
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
benzeen	µg/l	0,2	15,10	30
tolueen	µg/l	7	504	1000
ethylbenzeen	µg/l	4	77,0	150
xylenen (som)	µg/l	0,2	35,1	70
styreen	µg/l	6	153	300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			
PAK				
Naftaleen	µg/l	0,01	35,0	70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	7	454	900
1,2-dichloorethaan	µg/l	7	204	400
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	0,01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	0,01	65,0	130
dichloormethaan	µg/l	0,01	500	1000
trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6	203	400
tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01	5,00	10
tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01	20,0	40
trichlooretheen (Tri)	µg/l	24	262	500
1,1-dichlooretheen	µg/l	0,01	5,00	10
cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	0,01	10,01	20
vinylchloride	µg/l	0,01	2,50	5
tribroommethaan (bromoform)	µg/l			630
Dichloorpropaan	µg/l	0,8	40,4	80
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50	325	600

Bijlage 10: (voorlopige) veiligheidsklasse bepaling (CROW 400)

Analysemonsters conclusie tabel

Analysemonster	CROW400
MMA01	**Geen**
MMA02	**Geen**
MMA03	**Geen**
MMA04	**Geen**
MMA05	**Geen**
MMA06	**Geen**
MMB01	**Geen**

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	Kleiner dan 100% SRC waarden	Groter dan 100% SRC waarden	Kleiner dan interventiewaarde	Groter dan interventiewaarde
MMA01	A01 (0,00 - 0,50), A09 (0,35 - 0,50), A10 (0,00 - 0,50), A11 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-
MMA02	A03 (0,00 - 0,50), A07 (0,00 - 0,50), A13 (0,00 - 0,50), A14 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-
MMA03	A15 (0,00 - 0,50), A17 (0,00 - 0,50), A21 (0,00 - 0,50), A23 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-
MMA04	A04 (0,50 - 0,80), A05 (0,50 - 1,00), A19 (0,20 - 0,50), A22 (0,30 - 0,80)	-	-	-	-
MMA05	A01 (0,80 - 1,30), A03 (1,00 - 1,50), A04 (0,80 - 1,30)	-	-	-	-
MMA06	A02 (0,70 - 1,00), A05 (1,00 - 1,50), A06 (1,00 - 1,50)	-	-	-	-
MMB01	B01 (0,00 - 0,10), B02 (0,00 - 0,10), B03 (0,00 - 0,10)	-	-	-	-

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: MMA01

Analysemonster	MMA01			
Certificaatcode				
Datum monster	10-01-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	5			
Lutum (% ds)	1			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				20-01-2025
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	<D
Cadmium [Cd]	0,23	0	mg/kg ds	<75%SRC
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<D
Koper [Cu]	12	23	mg/kg ds	<75%SRC
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Lood [Pb]	11	16	mg/kg ds	<75%SRC
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<D
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<D
Zink [Zn]	21	46	mg/kg ds	<75%SRC
PAK				
PAK 10 VROM	0,35	< 0	mg/kg ds	-
Naftaleen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Anthraceen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Fenanthreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Fluorantheen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Chryseen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (som 7)	0,0049	< 0	mg/kg ds	-
PCB 28	< 0,001	< 0	mg/kg ds	<D
PCB 52	< 0,001	< 0	mg/kg ds	<D
PCB 101	< 0,001	< 0	mg/kg ds	<D
PCB 118	< 0,001	< 0	mg/kg ds	<D

Analysemonster	MMA01			
Certificaatcode				
Datum monster	10-01-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	5			
Lutum (% ds)	1			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				20-01-2025
Monsterconclusie				Geen
PCB 138	< 0,001	< 0	mg/kg ds	<D
PCB 153	< 0,001	< 0	mg/kg ds	<D
PCB 180	< 0,001	< 0	mg/kg ds	<D
Overig				
Droge stof	88,2	88	% ds	-
Lutum	< 1		%	-
Organische stof (humus)	5		% ds	-
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	4	mg/kg ds	-
Minerale olie C12 - C16	< 3	4	mg/kg ds	-
Minerale olie C16 - C20	< 4	6	mg/kg ds	-
Minerale olie C20 - C24	< 5	7	mg/kg ds	-
Minerale olie C24 - C28	< 5	7	mg/kg ds	-
Minerale olie C28 - C32	6	12	mg/kg ds	-
Minerale olie C32 - C36	< 5	7	mg/kg ds	-
Minerale olie C36 - C40	< 5	7	mg/kg ds	-
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 49	mg/kg ds	<D

Toetstabel analysemonster: MMA02

Analysemonster	MMA02			
Certificaatcode				
Datum monster	10-01-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,9			
Lutum (% ds)	1,1			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				20-01-2025
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	<D
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<D
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<D
Koper [Cu]	8,5	17	mg/kg ds	<75%SRC
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Lood [Pb]	11	17	mg/kg ds	<75%SRC
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<D
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<D
Zink [Zn]	24	54	mg/kg ds	<75%SRC
PAK				
PAK 10 VROM	0,45	0	mg/kg ds	-
Naftaleen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Anthraceen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Fenanthreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Fluorantheen	0,13	0	mg/kg ds	<75%SRC
Chryseen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (som 7)	0,0049	< 0	mg/kg ds	-
PCB 28	< 0,001	< 0	mg/kg ds	<D
PCB 52	< 0,001	< 0	mg/kg ds	<D
PCB 101	< 0,001	< 0	mg/kg ds	<D
PCB 118	< 0,001	< 0	mg/kg ds	<D
PCB 138	< 0,001	< 0	mg/kg ds	<D

Analysemonster	MMA02			
Certificaatcode				
Datum monster	10-01-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,9			
Lutum (% ds)	1,1			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				20-01-2025
Monsterconclusie				Geen
PCB 153	< 0,001	< 0	mg/kg ds	<D
PCB 180	< 0,001	< 0	mg/kg ds	<D
Overig				
Droge stof	86,6	87	% ds	-
Lutum	1,1		%	-
Organische stof (humus)	3,9		% ds	-
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	5	mg/kg ds	-
Minerale olie C12 - C16	6	15	mg/kg ds	-
Minerale olie C16 - C20	< 4	7	mg/kg ds	-
Minerale olie C20 - C24	< 5	9	mg/kg ds	-
Minerale olie C24 - C28	< 5	9	mg/kg ds	-
Minerale olie C28 - C32	< 5	9	mg/kg ds	-
Minerale olie C32 - C36	< 5	9	mg/kg ds	-
Minerale olie C36 - C40	< 5	9	mg/kg ds	-
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 63	mg/kg ds	<D

Toetstabel analysemonster: MMA03

Analysemonster	MMA03			
Certificaatcode				
Datum monster	10-01-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,9			
Lutum (% ds)	1,1			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				20-01-2025
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	<D
Cadmium [Cd]	0,21	0	mg/kg ds	<75%SRC
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<D
Koper [Cu]	31	60	mg/kg ds	<75%SRC
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Lood [Pb]	13	20	mg/kg ds	<75%SRC
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<D
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<D
Zink [Zn]	47	106	mg/kg ds	<75%SRC
PAK				
PAK 10 VROM	0,35	< 0	mg/kg ds	-
Naftaleen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Anthraceen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Fenanthreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Fluorantheen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Chryseen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (som 7)	0,0049	< 0	mg/kg ds	-
PCB 28	< 0,001	< 0	mg/kg ds	<D
PCB 52	< 0,001	< 0	mg/kg ds	<D
PCB 101	< 0,001	< 0	mg/kg ds	<D
PCB 118	< 0,001	< 0	mg/kg ds	<D
PCB 138	< 0,001	< 0	mg/kg ds	<D

Analysemonster	MMA03			
Certificaatcode				
Datum monster	10-01-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,9			
Lutum (% ds)	1,1			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				20-01-2025
Monsterconclusie				Geen
PCB 153	< 0,001	< 0	mg/kg ds	<D
PCB 180	< 0,001	< 0	mg/kg ds	<D
Overig				
Droge stof	86,6	87	% ds	-
Lutum	1,1		%	-
Organische stof (humus)	3,9		% ds	-
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	5	mg/kg ds	-
Minerale olie C12 - C16	< 3	5	mg/kg ds	-
Minerale olie C16 - C20	< 4	7	mg/kg ds	-
Minerale olie C20 - C24	< 5	9	mg/kg ds	-
Minerale olie C24 - C28	< 5	9	mg/kg ds	-
Minerale olie C28 - C32	< 5	9	mg/kg ds	-
Minerale olie C32 - C36	< 5	9	mg/kg ds	-
Minerale olie C36 - C40	< 5	9	mg/kg ds	-
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 63	mg/kg ds	<D

Toetstabel analysemonster: MMA04

Analysemonster	MMA04			
Certificaatcode				
Datum monster	10-01-2025			
Traject (cm-mv)	20-100			
Humus (% ds)	3			
Lutum (% ds)	1			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				20-01-2025
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	<D
Cadmium [Cd]	0,21	0	mg/kg ds	<75%SRC
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<D
Koper [Cu]	23	46	mg/kg ds	<75%SRC
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Lood [Pb]	16	25	mg/kg ds	<75%SRC
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<D
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<D
Zink [Zn]	40	93	mg/kg ds	<75%SRC
PAK				
PAK 10 VROM	0,46	0	mg/kg ds	-
Naftaleen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Anthraceen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Fenanthreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Fluorantheen	0,14	0	mg/kg ds	<75%SRC
Chryseen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (som 7)	0,0049	< 0	mg/kg ds	-
PCB 28	< 0,001	< 0	mg/kg ds	<D
PCB 52	< 0,001	< 0	mg/kg ds	<D
PCB 101	< 0,001	< 0	mg/kg ds	<D
PCB 118	< 0,001	< 0	mg/kg ds	<D
PCB 138	< 0,001	< 0	mg/kg ds	<D

Analysemonster	MMA04			
Certificaatcode				
Datum monster	10-01-2025			
Traject (cm-mv)	20-100			
Humus (% ds)	3			
Lutum (% ds)	1			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				20-01-2025
Monsterconclusie				Geen
PCB 153	< 0,001	< 0	mg/kg ds	<D
PCB 180	< 0,001	< 0	mg/kg ds	<D
Overig				
Droge stof	88,5	89	% ds	-
Lutum	< 1		%	-
Organische stof (humus)	3		% ds	-
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	7	mg/kg ds	-
Minerale olie C12 - C16	< 3	7	mg/kg ds	-
Minerale olie C16 - C20	< 4	9	mg/kg ds	-
Minerale olie C20 - C24	< 5	12	mg/kg ds	-
Minerale olie C24 - C28	< 5	12	mg/kg ds	-
Minerale olie C28 - C32	< 5	12	mg/kg ds	-
Minerale olie C32 - C36	< 5	12	mg/kg ds	-
Minerale olie C36 - C40	< 5	12	mg/kg ds	-
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 82	mg/kg ds	<D

Toetstabel analysemonster: MMA05

Analysemonster	MMA05			
Certificaatcode				
Datum monster	10-01-2025			
Traject (cm-mv)	80-150			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	1			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				20-01-2025
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	<D
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<D
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<D
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	<D
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<D
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<D
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<D
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	<D
PAK				
PAK 10 VROM	0,35	< 0	mg/kg ds	-
Naftaleen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Anthraceen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Fenanthreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Fluorantheen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Chryseen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (som 7)	0,0049	< 0	mg/kg ds	-
PCB 28	< 0,001	< 0	mg/kg ds	<D
PCB 52	< 0,001	< 0	mg/kg ds	<D
PCB 101	< 0,001	< 0	mg/kg ds	<D
PCB 118	< 0,001	< 0	mg/kg ds	<D
PCB 138	< 0,001	< 0	mg/kg ds	<D

Analysemonster	MMA05			
Certificaatcode				
Datum monster	10-01-2025			
Traject (cm-mv)	80-150			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	1			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				20-01-2025
Monsterconclusie				Geen
PCB 153	< 0,001	< 0	mg/kg ds	<D
PCB 180	< 0,001	< 0	mg/kg ds	<D
Overig				
Droge stof	89,4	89	% ds	-
Lutum	< 1		%	-
Organische stof (humus)	2		% ds	-
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	-
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	-
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	-
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	-
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	-
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	-
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	-
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<D

Toetstabel analysemonster: MMA06

Analysemonster	MMA06			
Certificaatcode				
Datum monster	10-01-2025			
Traject (cm-mv)	70-150			
Humus (% ds)	1			
Lutum (% ds)	1			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				20-01-2025
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	<D
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<D
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<D
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	<D
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<D
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<D
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<D
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	<D
PAK				
PAK 10 VROM	0,35	< 0	mg/kg ds	-
Naftaleen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Anthraceen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Fenanthreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Fluorantheen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Chryseen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<D
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (som 7)	0,0049	< 0	mg/kg ds	-
PCB 28	< 0,001	< 0	mg/kg ds	<D
PCB 52	< 0,001	< 0	mg/kg ds	<D
PCB 101	< 0,001	< 0	mg/kg ds	<D
PCB 118	< 0,001	< 0	mg/kg ds	<D
PCB 138	< 0,001	< 0	mg/kg ds	<D

Analysemonster	MMA06			
Certificaatcode				
Datum monster	10-01-2025			
Traject (cm-mv)	70-150			
Humus (% ds)	1			
Lutum (% ds)	1			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				20-01-2025
Monsterconclusie				Geen
PCB 153	< 0,001	< 0	mg/kg ds	<D
PCB 180	< 0,001	< 0	mg/kg ds	<D
Overig				
Droge stof	86,7	87	% ds	-
Lutum	< 1		%	-
Organische stof (humus)	1		% ds	-
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	-
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	-
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	-
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	-
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	-
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	-
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	-
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<D

Toetstabel analysemonster: MMB01

Analysemonster	MMB01			
Certificaatcode				
Datum monster	10-01-2025			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	11,9			
Lutum (% ds)	1			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				20-01-2025
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (som 7)	0,0049	< 0	mg/kg ds	-
PCB 28	< 0,001	< 0	mg/kg ds	<D
PCB 52	< 0,001	< 0	mg/kg ds	<D
PCB 101	< 0,001	< 0	mg/kg ds	<D
PCB 118	< 0,001	< 0	mg/kg ds	<D
PCB 138	< 0,001	< 0	mg/kg ds	<D
PCB 153	< 0,001	< 0	mg/kg ds	<D
PCB 180	< 0,001	< 0	mg/kg ds	<D
Overig				
Droge stof	77,3	77	% ds	-
Lutum	1		%	-
Organische stof (humus)	11,9		% ds	-

Legenda

CROW 400 Grond

Code	Omschrijving
----------	Geen; werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd onder basishygiëne maatregelen
<D	Kleiner dan de detectielimiet
<75%SRC	Kleiner dan 75% SRC waarden
<100%SRC	Kleiner dan 100% SRC waarden
>100%SRC	Groter dan 100% SRC waarden
<T	Kleiner dan tussenwaarde
<I	Kleiner dan interventiewaarde
>I	Groter dan interventiewaarde

Bijlage 11: Foto’s onderzoekslocatie



Foto 1, overzichtsfoto



Foto 2, overzichtsfoto



Foto 3, overzichtsfoto



Foto 4, overzichtsfoto



Foto 5, overzichtsfoto



Foto 6, overzichtsfoto



Foto 7, overzichtsfoto



Foto 8, overzichtsfoto



Foto 9, overzichtsfoto



Foto 10, overzichtsfoto



Foto 11 (B02)

8. Datasheet omvormer

Three Phase Inverter

SE12.5K - SE27.6K

INVERTERS



Specifically designed to work with power optimizers

- Superior efficiency (98%)
- Small, lightest in its class, and easy to install
- Built-in module-level monitoring
- Internet connection through Ethernet or wireless
- IP65 – outdoor and indoor installation
- Fixed voltage inverter for longer strings
- Smart Energy Management control
- Optional integrated DC Safety Unit - eliminates the need for external DC isolators (SE25K and SE27.6K only)
- Optional DC surge protection and DC fuses (SE25K and SE27.6K only)

solaredge

/ Three Phase Inverter

SE12.5K - SE27.6K

	SE12.5K	SE15K	SE16K	SE17K	SE25K	SE27.6K	
OUTPUT							
Rated AC Power Output	12500	15000	16000	17000	25000 [1]	27600	VA
Maximum AC Power Output	12500	15000	16000	17000	25000 [1]	27600	VA
AC Output Voltage - Line to Line / Line to Neutral (Nominal)	380 / 220 ; 400 / 230						Vac
AC Output Voltage - Line to Neutral Range	184 - 264.5						Vac
AC Frequency	50/60 ± 5						Hz
Maximum Continuous Output Current (per Phase)	20	23	25.5	26	38	40	A
Grids Supported - Three Phase	3 / N / PE (WYE with Neutral)						V
Utility Monitoring, Islanding Protection, Configurable Power Factor, Country Configurable Thresholds	Yes						
INPUT							
Maximum DC Power (Module STC)	16850	20250	21600	22950	33750	37250	W
Transformer-less, Ungrounded	Yes						
Maximum Input Voltage	900						Vdc
Nominal DC Input Voltage	750						Vdc
Maximum Input Current	21	22	23	23	37	40	Adc
Reverse-Polarity Protection	Yes						
Ground-Fault Isolation Detection	700kΩ Sensitivity				350kΩ Sensitivity[2]		
Maximum Inverter Efficiency	98				98.3		%
European Weighted Efficiency	97.7	97.6	97.7	97.7	98	98	%
Nighttime Power Consumption	< 2.5				< 4		W
ADDITIONAL FEATURES							
Supported Communication Interfaces[3]	RS485, Ethernet, Zigbee (optional), Wi-Fi (optional), Built-in GSM (optional)						
Smart Energy Management	Export Limitation, Home Energy Management						
DC SAFETY UNIT (OPTIONAL)							
2-pole Disconnection	N/A				1000V / 40A		
DC Surge Protection	N/A				Type II, field replaceable		
DC Fuses on Plus & Minus	N/A				Optional, 20A		
Compliance	N/A				UTE-C15-712-1		
STANDARD COMPLIANCE							
Safety	IEC-62103 (EN50178), IEC-62109, AS3100						
Grid Connection Standards[4]	VDE-AR-N-4105, G59/3, AS-4777,EN 50438 , CEI-021,VDE 0126-1-1, CEI-016[5], BDEW						
Emissions	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 , IEC61000-3-11, IEC61000-3-12						
RoHS	Yes						
INSTALLATION SPECIFICATIONS							
AC Output Gland Diameter / Wire Cross Section	15-21mm / Solid wire 2.5-16 mm², Stranded wire 2.5-10 mm²				18-25mm / Solid wire 2.5-16 mm², Stranded wire 2.5-10 mm²		
DC Input	2 MC4 pairs				3 MC4 pairs		
DC Input with Safety Unit	N/A				Gland diameter 5 - 10		mm
					Wire cross section 0.5 - 13.5		mm²
Dimensions (HxWxD)	540 x 315 x 260						mm
Dimensions with Safety Unit (HxWxD)	N/A				775 x 315 x 260		mm
Weight	33.2				45		kg
Weight with Safety Unit	N/A				48		kg
Operating Temperature Range	-20 - +60[6] (M40 version -40 - +60)						˚C
Cooling	Fan (user replaceable)						
Noise	< 50				< 55		dBA
Protection Rating	IP65 - Outdoor and Indoor						
Mounting	Bracket Provided						

[1] 24.99kVA in the UK
[2] Where permitted by local regulations
[3] Refer to Datasheets -> Communications category in Downloads page for specifications of optional communication options: http://www.solaredge.com/groups/support/downloads
[4] For all standards refer to Certifications category in Downloads page: http://www.solaredge.com/groups/support/downloads
[5] Models SE25K and SE27.6K only
[6] For power de-rating information refer to: https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf

© SolarEdge Technologies Ltd. All rights reserved. SOLAREDGE, the SolarEdge logo, OPTIMIZED BY SOLAREDGE are trademarks or registered trademarks of SolarEdge Technologies, Inc. All other trademarks mentioned herein are trademarks of their respective owners. Date: 11/2018/V01/ENG ROW. Subject to change without notice.

CE RoHS

9. Aanname geluidsbelasting zonnepanelen

Omvormers		opslagsysteem		Gecombineerde bronnen					Bedrijfsduurcorrectie			L_Ar;LT		
LW	aantal	Lw	aantal	Lw-totaal	Afstand	afname	schermwerking +/-	LP	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
82	6	65	1	89,80	50	42,9715	6	40,82	0	-1,24939	-6,0206	40,82	39,58	34,80

