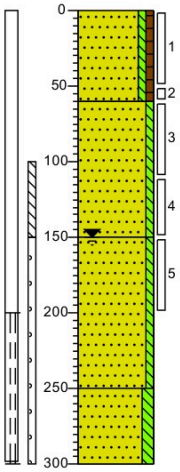
Bijlage 3: Profielbeschrijvingen

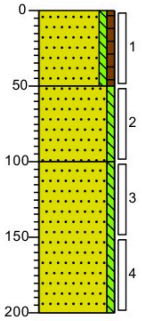
Bijlage: Boorprofielen

Boring: **A01**
Boormeester: **Dorus Straatman** X (RD): 181271,93
Datum: **17-10-2024** Y (RD): 373827,75
Z (NAP): 27.135



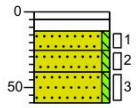
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
60 Zand matig fijn, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor
150 Zand zeer fijn, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor
250 Zand zeer fijn, matig siltig, grijsbeige, Edelmanboor
300

Boring: **A02**
Boormeester: **Dorus Straatman** X (RD): 181222,10
Datum: **17-10-2024** Y (RD): 373866,00
Z (NAP): 27.545



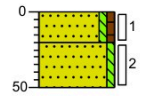
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50 Zand matig fijn, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor
100 Zand matig fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor
200

Boring: **A03**
Boormeester: **Dorus Straatman** X (RD): 181278,32
Datum: **17-10-2024** Y (RD): 373886,50
Z (NAP): 27.774



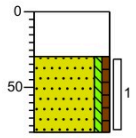
0 asfalt
5 Volledig asfalt, Kernboor
13 Kernboor, Klinker
25 Zand matig fijn, zwak siltig, Edelmanboor
40 Zand matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
60 Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: **A04**
Boormeester: **Dorus Straatman** X (RD): 181292,10
Datum: **17-10-2024** Y (RD): 373768,26
Z (NAP): 27.303



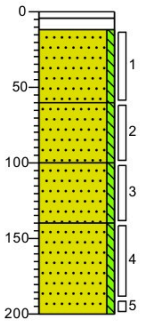
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
20 Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: **A05**
Boormeester: **Dorus Straatman** X (RD): 181198,91
Datum: **17-10-2024** Y (RD): 373845,34
Z (NAP): 27.993



0 verharding
Volledig puin, Ramguts
30 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig puinhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor, Hierna gestaakt
80

Boring: **A06**
Boormeester: **Dorus Straatman** X (RD): 181247,69
Datum: **17-10-2024** Y (RD): 373882,52
Z (NAP): 27.867



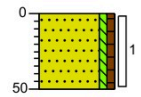
0 asfalt
4
12 Volledig asfalt, Kernboor
Kernboor, Klinker
Zand matig fijn, zwak siltig, geelwit, Edelmanboor
60 Zand matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
100 Zand matig fijn, zwak siltig, Edelmanboor
140 Zand matig fijn, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor
200

Projectcode: 2402446LLU
Projectnaam: Heusden, Gezandebaan 32

Schaal1: 50

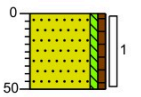
Bijlage: Boorprofielen

Boring: A07
Boormeester: Dorus Straatman
Datum: 17-10-2024
X (RD): 181262,28
Y (RD): 373899,29
Z (NAP): 28.521



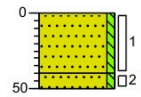
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: A08
Boormeester: Dorus Straatman
Datum: 17-10-2024
X (RD): 181262,44
Y (RD): 373847,12
Z (NAP): 28.275



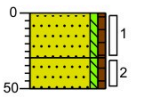
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, beigebruin, Edelmanboor
50

Boring: A09
Boormeester: Dorus Straatman
Datum: 17-10-2024
X (RD): 181237,27
Y (RD): 373830,14
Z (NAP): 28.208



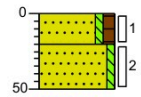
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, beigebruin, Edelmanboor
40
50 Zand matig fijn, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor

Boring: A10
Boormeester: Dorus Straatman
Datum: 17-10-2024
X (RD): 181224,02
Y (RD): 373824,71
Z (NAP): 28.021



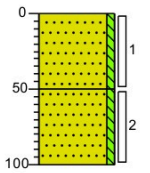
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
30
50 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: A11
Boormeester: Dorus Straatman
Datum: 17-10-2024
X (RD): 181231,00
Y (RD): 373804,69
Z (NAP): 27.858



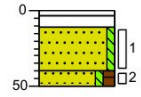
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
20
50 Zand matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

Boring: A12
Boormeester: Dorus Straatman
Datum: 17-10-2024
X (RD): 181251,20
Y (RD): 373816,31
Z (NAP): 27.687



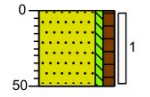
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, matig puinhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
100

Boring: A13
Boormeester: Dorus Straatman
Datum: 17-10-2024
X (RD): 181292,26
Y (RD): 373839,04
Z (NAP): 27.213



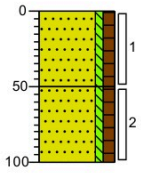
0 asfalt
3
11 Volledig asfalt, Kernboor
Kernboor, Klinker
40
50 Zand matig fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor

Boring: A14
Boormeester: Dorus Straatman
Datum: 17-10-2024
X (RD): 181303,42
Y (RD): 373826,54
Z (NAP): 26.848



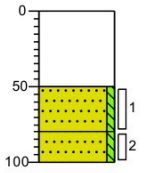
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
50

Boring: A15
Boormeester: Dorus Straatman
Datum: 17-10-2024
X (RD): 181321,26
Y (RD): 373799,29
Z (NAP): 27.394



0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sterk puinhoudend, Edelmanboor
50
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

Boring: A16
Boormeester: Dorus Straatman
Datum: 17-10-2024
X (RD): 181234,60
Y (RD): 373778,04
Z (NAP): 27.44



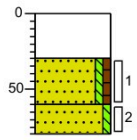
0 verharding
Volledig puin, Ramguts
50
Zand matig fijn, zwak siltig, grijsbruin, Edelmanboor
80
100 Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

Projectcode: 2402446LLU
Projectnaam: Heusden, Gezandebaan 32

Schaal1: 50

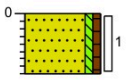
Bijlage: Boorprofielen

Boring: A17
Boormeester: Dorus Straatman
Datum: 17-10-2024
X (RD): 181237,69
Y (RD): 373765,76
Z (NAP): 27.403



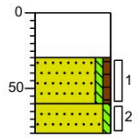
0 gras
Volledig puin, Ramguts
30
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
60
Zand matig fijn, zwak siltig, beigegeel, Edelmanboor
80

Boring: A18
Boormeester: Dorus Straatman
Datum: 17-10-2024
X (RD): 181242,16
Y (RD): 373751,03
Z (NAP): 27.274



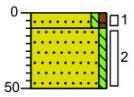
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor, Hierna stuit
40

Boring: A19
Boormeester: Dorus Straatman
Datum: 17-10-2024
X (RD): 181251,19
Y (RD): 373745,78
Z (NAP): 27.344



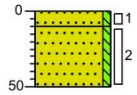
0 gras
Volledig puin, Ramguts
30
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
60
Zand matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor
80

Boring: B01
Boormeester: Dorus Straatman
Datum: 24-10-2024
X (RD): 181211,77
Y (RD): 373842,31



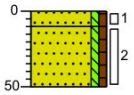
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, uiterst puinhoudend, bruingrijs, Graven, Bbgmm01
10
Zand matig fijn, zwak siltig, geelbruin, Graven, Bogmm01
50

Boring: B02
Boormeester: Dorus Straatman
Datum: 24-10-2024
X (RD): 181215,38
Y (RD): 373836,69



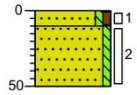
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, uiterst puinhoudend, bruingrijs, Graven, Bbgmm01
10
Zand matig fijn, zwak siltig, bruingrijs, Graven, Bogmm01
50

Boring: B03
Boormeester: Dorus Straatman
Datum: 24-10-2024
X (RD): 181217,34
Y (RD): 373843,51
Z (NAP): 27.801



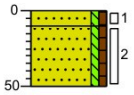
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Graven, Bbgmm02
10
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, beigebruin, Graven, Bogmm02
50

Boring: B04
Boormeester: Dorus Straatman
Datum: 24-10-2024
X (RD): 181219,30
Y (RD): 373840,53
Z (NAP): 27.895



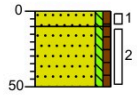
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker zwartbruin, Graven, Bbgmm02
10
Zand matig fijn, zwak siltig, donker geelbruin, Graven, Bogmm02
50

Boring: C01
Boormeester: Dorus Straatman
Datum: 24-10-2024
X (RD): 181225,74
Y (RD): 373843,93
Z (NAP): 27.928



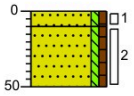
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Graven, Cbgmm01
10
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Graven, Cogmm01
50

Boring: C02
Boormeester: Dorus Straatman
Datum: 24-10-2024
X (RD): 181248,29
Y (RD): 373859,46
Z (NAP): 27.795



0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker zwartbruin, Graven, Cbgmm01
10
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker zwartbruin, Graven, Cogmm01
50

Boring: F01
Boormeester: Dorus Straatman
Datum: 24-10-2024
X (RD): 181233,08
Y (RD): 373807,63
Z (NAP): 27.913



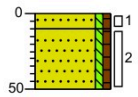
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, grijsbruin, Graven, Fbgmm01
10
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, grijsbruin, Graven, Fogmm01
50

Projectcode: 2402446LLU
Projectnaam: Heusden, Gezandebaan 32

Schaal1: 50

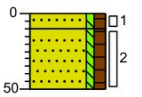
Bijlage: Boorprofielen

Boring: F02
Boormeester: Dorus Straatman
Datum: 24-10-2024
X (RD): 181255,09
Y (RD): 373822,93
Z (NAP): 27.833



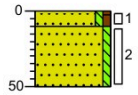
0 gras
10 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Graven, Fbgmm01
50 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Graven, Fogmm01

Boring: G01
Boormeester: Dorus Straatman
Datum: 24-10-2024
X (RD): 181261,45
Y (RD): 373826,49
Z (NAP): 27.538



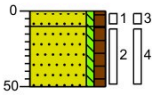
0 gras
10 Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Graven, Gbgmm01
50 Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Graven, Gogmm01

Boring: G02
Boormeester: Dorus Straatman
Datum: 24-10-2024
X (RD): 181263,44
Y (RD): 373823,67
Z (NAP): 27.446



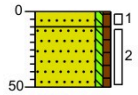
0 gras
10 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor, Gbgmm01
50 Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor, Gogmm01

Boring: H04
Boormeester: Dorus Straatman
Datum: 24-10-2024
X (RD): 181284,33
Y (RD): 373828,71
Z (NAP): 27.104



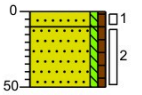
0 gras
10 Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Graven
50 Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Graven, Met klinkers

Boring: I01
Boormeester: Dorus Straatman
Datum: 24-10-2024
X (RD): 181257,62
Y (RD): 373805,39
Z (NAP): 27.372



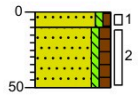
0 gras
10 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Graven, Ibgmm01
50 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Graven, Iogmm01

Boring: I02
Boormeester: Dorus Straatman
Datum: 24-10-2024
X (RD): 181264,02
Y (RD): 373809,92
Z (NAP): 27.341



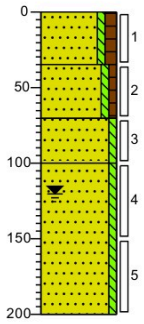
0 gras
10 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker zwartbruin, Graven, Ibgmm01
50 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker zwartbruin, Graven, Iogmm01

Boring: I03
Boormeester: Dorus Straatman
Datum: 24-10-2024
X (RD): 181273,62
Y (RD): 373817,49
Z (NAP): 27.334



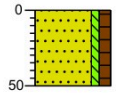
0 gras
10 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker zwartbruin, Graven, Ibgmm01
50 Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Graven, Iogmm01

Boring: Ag20
Boormeester: Dorus Straatman
Datum: 24-10-2024
X (RD): 181322,56
Y (RD): 373791,39
Z (NAP): 27.391



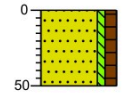
0 gras
▲ Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, uiterst puinhoudend, Graven, Asbmm01 geen av
35 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
70 Zand matig fijn, zwak siltig, beigegeel, Edelmanboor
100 Zand zeer fijn, zwak siltig, beigegrijs, Edelmanboor
200

Boring: Ag21
Boormeester: Dorus Straatman
Datum: 24-10-2024
X (RD): 181321,56
Y (RD): 373799,26
Z (NAP): 27.386



0 gras
▲ Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sterk puinhoudend, donkerbruin, Graven, Asbmm01 geen av
50

Boring: Ag22
Boormeester: Dorus Straatman
Datum: 24-10-2024
X (RD): 181318,15
Y (RD): 373803,01
Z (NAP): 27.396



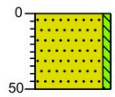
0 gras
▲ Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sterk puinhoudend, donkerbruin, Graven, Asbmm01 geen av
50

Projectcode: 2402446LLU
Projectnaam: Heusden, Gezandebaan 32

Schaal1: 50

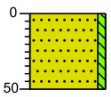
Bijlage: Boorprofielen

Boring: Ag23
Boormeester: Dorus Straatman
Datum: 24-10-2024
X (RD): 181251,04
Y (RD): 373816,12
Z (NAP): 27.643



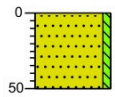
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak puinhoudend, donkerbruin, Graven, Asmm02 geen av
50

Boring: Ag24
Boormeester: Dorus Straatman
Datum: 24-10-2024
X (RD): 181253,76
Y (RD): 373816,84
Z (NAP): 27.646



0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak puinhoudend, donkerbruin, Graven, Asmm02 geen av
50

Boring: Ag25
Boormeester: Dorus Straatman
Datum: 24-10-2024
X (RD): 181253,97
Y (RD): 373814,39
Z (NAP): 27.568



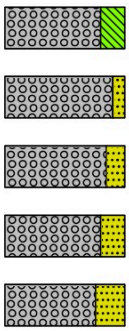
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak puinhoudend, donkerbruin, Graven, Asmm02 geen av
50

Projectcode: 2402446LLU
Projectnaam: Heusden, Gezandebaan 32

Schaal1: 50

Legenda (conform NEN 5104)

grind



Grind, siltig

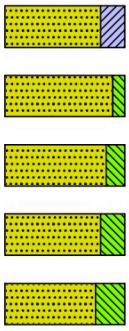
Grind, zwak zandig

Grind, matig zandig

Grind, sterk zandig

Grind, uiterst zandig

zand



Zand, kleïig

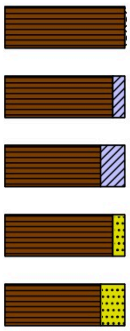
Zand, zwak siltig

Zand, matig siltig

Zand, sterk siltig

Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm

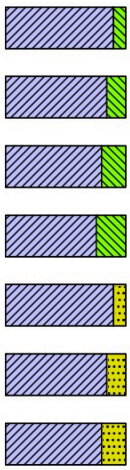
Veen, zwak kleïig

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

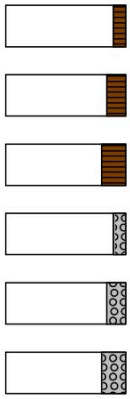
leem



Leem, zwak zandig

Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



zwak humeus

matig humeus

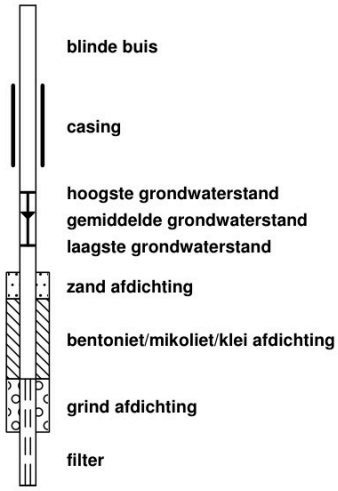
sterk humeus

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

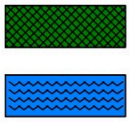
ongeroerd monster

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 1473119 2402446LLU Heusden, Gezandebaan 32

Datum: 25.10.2024

Opdracht	1473119 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie	18.10.2024
Project	133635 Heusden, Gezandebaan 32

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 1473119 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 422298-422303.

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

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 1473119 2402446LLU Heusden, Gezandebaan 32

Datum: 25.10.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
422298	17.10.2024	MMA01 A05 (30-80) A12 (0-50) A15 (0-50)
422299	17.10.2024	MMA02 A03 (13-25) A06 (12-60) A13 (11-40)
422300	17.10.2024	MMA03 A16 (50-80) A17 (30-60) A18 (0-40) A19 (30-60)
422301	17.10.2024	MMA04 A01 (0-50) A04 (0-20) A11 (0-20) A14 (0-50)
422302	17.10.2024	MMA05 A02 (0-50) A07 (0-50) A08 (0-50) A10 (0-30)
422303	17.10.2024	MMA06 A01 (60-110) A02 (50-100) A06 (60-100) A16 (80-100)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	422298 MMA01 A05 (30-80) A12 (0-50) A15 (0-50)	422299 MMA02 A03 (13-25) A06 (12-60) A13 (11-40)	422300 MMA03 A16 (50-80) A17 (30-60) A18 (0-40) A19 (30-60)	422301 MMA04 A01 (0-50) A04 (0-20) A11 (0-20) A14 (0-50)	422302 MMA05 A02 (0-50) A07 (0-50) A08 (0-50) A10 (0-30)	422303 MMA06 A01 (60-110) A02 (50-100) A06 (60-100) A16 (80-100)
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++[2)]	--[3)]	--[3)]	--[3)]	--[3)]	--[3)]
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]
S	Droge stof	%	85,0[1)]	94,0[1)]	86,0[1)]	80,8[1)]	89,8[1)]	92,2[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	422298 MMA01 A05 (30-80) A12 (0-50) A15 (0-50)	422299 MMA02 A03 (13-25) A06 (12-60) A13 (11-40)	422300 MMA03 A16 (50-80) A17 (30-60) A18 (0-40) A19 (30-60)	422301 MMA04 A01 (0-50) A04 (0-20) A11 (0-20) A14 (0-50)	422302 MMA05 A02 (0-50) A07 (0-50) A08 (0-50) A10 (0-30)	422303 MMA06 A01 (60-110) A02 (50-100) A06 (60-100) A16 (80-100)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,6	2,2	1,8	2,0	1,3	1,8

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	422298 MMA01 A05 (30-80) A12 (0-50) A15 (0-50)	422299 MMA02 A03 (13-25) A06 (12-60) A13 (11-40)	422300 MMA03 A16 (50-80) A17 (30-60) A18 (0-40) A19 (30-60)	422301 MMA04 A01 (0-50) A04 (0-20) A11 (0-20) A14 (0-50)	422302 MMA05 A02 (0-50) A07 (0-50) A08 (0-50) A10 (0-30)	422303 MMA06 A01 (60-110) A02 (50-100) A06 (60-100) A16 (80-100)
S	Organische stof[6)]	% Ds	4,8	0,9	4,9	6,9	2,9	1,9

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	422298 MMA01 A05 (30-80) A12 (0-50) A15 (0-50)	422299 MMA02 A03 (13-25) A06 (12-60) A13 (11-40)	422300 MMA03 A16 (50-80) A17 (30-60) A18 (0-40) A19 (30-60)	422301 MMA04 A01 (0-50) A04 (0-20) A11 (0-20) A14 (0-50)	422302 MMA05 A02 (0-50) A07 (0-50) A08 (0-50) A10 (0-30)	422303 MMA06 A01 (60-110) A02 (50-100) A06 (60-100) A16 (80-100)
S	Koningswater ontsluiting		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	422298 MMA01 A05 (30-80) A12 (0-50) A15 (0-50)	422299 MMA02 A03 (13-25) A06 (12-60) A13 (11-40)	422300 MMA03 A16 (50-80) A17 (30-60) A18 (0-40) A19 (30-60)	422301 MMA04 A01 (0-50) A04 (0-20) A11 (0-20) A14 (0-50)	422302 MMA05 A02 (0-50) A07 (0-50) A08 (0-50) A10 (0-30)	422303 MMA06 A01 (60-110) A02 (50-100) A06 (60-100) A16 (80-100)
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	27	<20[5)]	<20[5)]	21	<20[5)]	<20[5)]
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,27	<0,20[5)]	0,35	0,41	0,27	<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	25	<5,0[5)]	18	21	11	<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	16	<10[5)]	13	15	<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	5,2	<4,0[5)]	<4,0[5)]	<4,0[5)]	<4,0[5)]	<4,0[5)]
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	93	<20[5)]	68	100	60	20

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-13-24433407-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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1473119 2402446LLU Heusden, Gezandebaan 32

Datum: 25.10.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
422298	17.10.2024	MMA01 A05 (30-80) A12 (0-50) A15 (0-50)
422299	17.10.2024	MMA02 A03 (13-25) A06 (12-60) A13 (11-40)
422300	17.10.2024	MMA03 A16 (50-80) A17 (30-60) A18 (0-40) A19 (30-60)
422301	17.10.2024	MMA04 A01 (0-50) A04 (0-20) A11 (0-20) A14 (0-50)
422302	17.10.2024	MMA05 A02 (0-50) A07 (0-50) A08 (0-50) A10 (0-30)
422303	17.10.2024	MMA06 A01 (60-110) A02 (50-100) A06 (60-100) A16 (80-100)

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	422298 MMA01 A05 (30-80) A12 (0-50) A15 (0-50)	422299 MMA02 A03 (13-25) A06 (12-60) A13 (11-40)	422300 MMA03 A16 (50-80) A17 (30-60) A18 (0-40) A19 (30-60)	422301 MMA04 A01 (0-50) A04 (0-20) A11 (0-20) A14 (0-50)	422302 MMA05 A02 (0-50) A07 (0-50) A08 (0-50) A10 (0-30)	422303 MMA06 A01 (60-110) A02 (50-100) A06 (60-100) A16 (80-100)
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	0,11	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,069	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,064	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,12	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Chryseen	mg/kg Ds	0,094	<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	0,22	<0,050[5)]	<0,050[5)]	0,067	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,13	<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**	**0,91[4)]**	**0,35[4)]**	**0,35[4)]**	**0,38[4)]**	**0,35[4)]**	**0,35[4)]**

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	422298 MMA01 A05 (30-80) A12 (0-50) A15 (0-50)	422299 MMA02 A03 (13-25) A06 (12-60) A13 (11-40)	422300 MMA03 A16 (50-80) A17 (30-60) A18 (0-40) A19 (30-60)	422301 MMA04 A01 (0-50) A04 (0-20) A11 (0-20) A14 (0-50)	422302 MMA05 A02 (0-50) A07 (0-50) A08 (0-50) A10 (0-30)	422303 MMA06 A01 (60-110) A02 (50-100) A06 (60-100) A16 (80-100)
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)]	<3[5)]	<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	6	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	9	<5[5)]	<5[5)]	8	<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

DOC-13-24433407-NL-P3

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 1473119 2402446LLU Heusden, Gezandebaan 32

Datum: 25.10.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
422298	17.10.2024	MMA01 A05 (30-80) A12 (0-50) A15 (0-50)
422299	17.10.2024	MMA02 A03 (13-25) A06 (12-60) A13 (11-40)
422300	17.10.2024	MMA03 A16 (50-80) A17 (30-60) A18 (0-40) A19 (30-60)
422301	17.10.2024	MMA04 A01 (0-50) A04 (0-20) A11 (0-20) A14 (0-50)
422302	17.10.2024	MMA05 A02 (0-50) A07 (0-50) A08 (0-50) A10 (0-30)
422303	17.10.2024	MMA06 A01 (60-110) A02 (50-100) A06 (60-100) A16 (80-100)

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	422298 MMA01 A05 (30-80) A12 (0-50) A15 (0-50)	422299 MMA02 A03 (13-25) A06 (12-60) A13 (11-40)	422300 MMA03 A16 (50-80) A17 (30-60) A18 (0-40) A19 (30-60)	422301 MMA04 A01 (0-50) A04 (0-20) A11 (0-20) A14 (0-50)	422302 MMA05 A02 (0-50) A07 (0-50) A08 (0-50) A10 (0-30)	422303 MMA06 A01 (60-110) A02 (50-100) A06 (60-100) A16 (80-100)
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[4)]**	**0,0049[4)]**	**0,0049[4)]**	**0,0049[4)]**	**0,0049[4)]**	**0,0049[4)]**

Toelichting

Monsternummer	Toelichting
422298	De conserveringstermijn voor Naftaleen is overschreden door een logistieke storing.
422299	De conserveringstermijn voor Naftaleen is overschreden door een logistieke storing.
422301	De conserveringstermijn voor Naftaleen is overschreden door een logistieke storing.
422302	De conserveringstermijn voor Naftaleen is overschreden door een logistieke storing.
422303	De conserveringstermijn voor Naftaleen is overschreden door een logistieke storing.

[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)] "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.
[4)] Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
[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: 18.10.2024
Einde van de test: 25.10.2024

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. 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 1473119 2402446LLU Heusden, Gezandebaan 32

Datum: 25.10.2024

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
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	Voorbehandeling dmv breken (AS3000) • 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

DOC-13-24433407-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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1473119 2402446LLU Heusden, Gezandebaan 32

Datum: 25.10.2024

Bijlage bij Opdrachtnr. 1473119

Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking

In onderstaande analyses staan afwijkingen van de conserveringsrichtlijnen die mogelijk de resultaten beinvloeden.

De houdbaarheidsdatum is verstreken voor de volgende analyses:

Naftaleen	422298, 422299, 422301, 422302, 422303

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

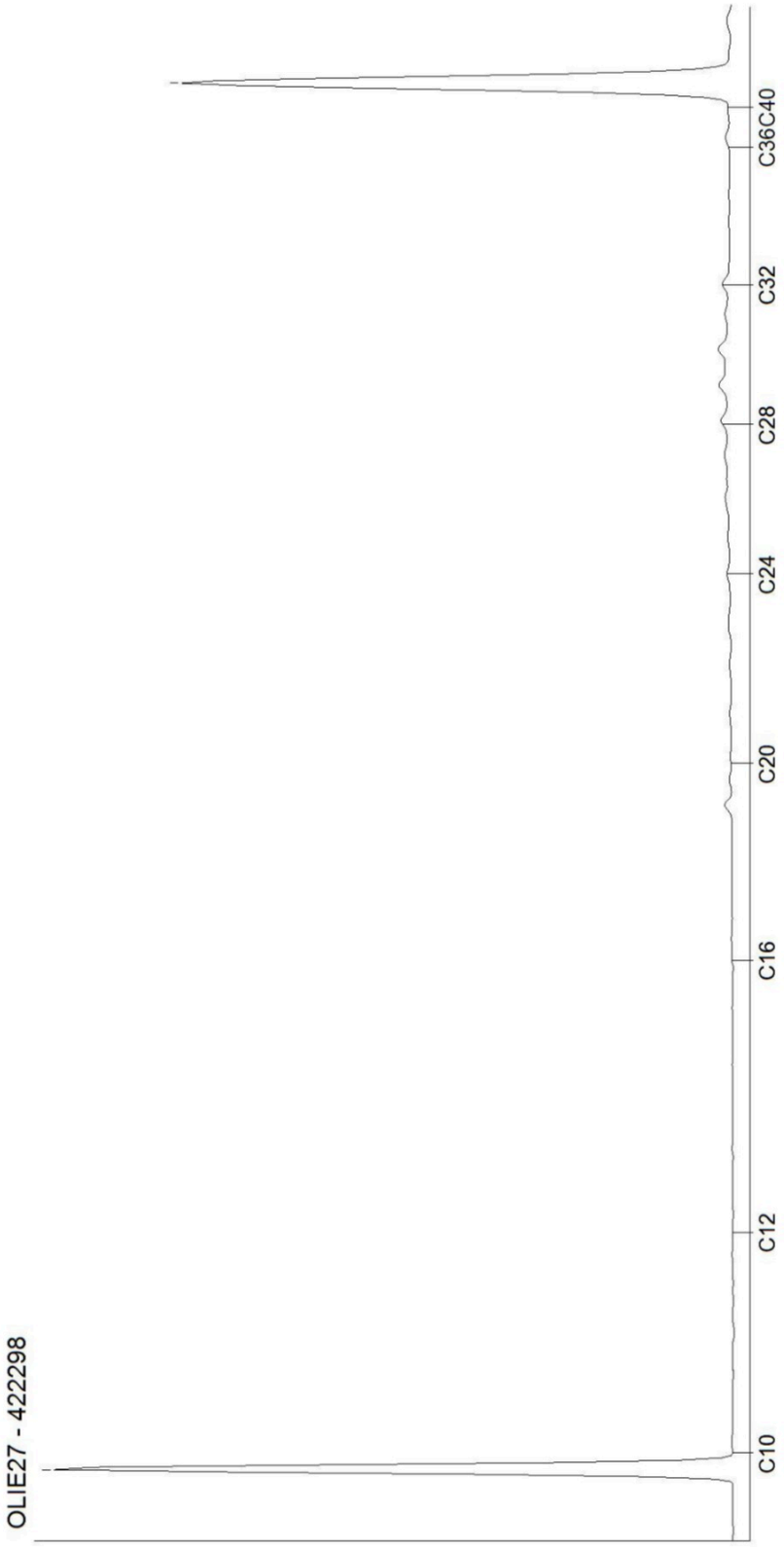
TESTING RvA L 005

DOC-13-24433407-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

CHROMATOGRAM for Order No. 1473119, Analysis No. 422298, created at 24.10.2024 05:24:04

Monster beschrijving: MMA01 A05 (30-80) A12 (0-50) A15 (0-50)



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

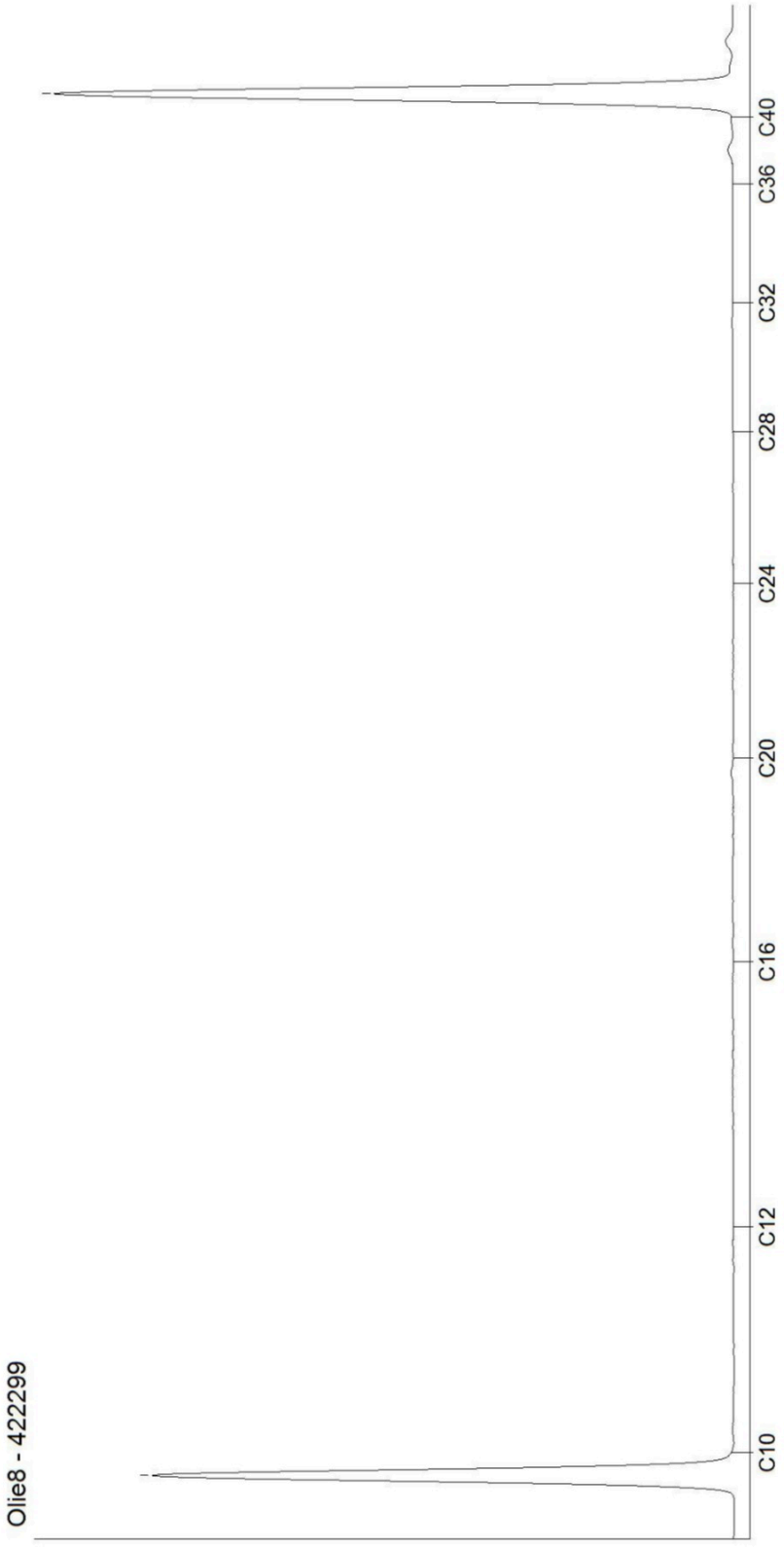
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-2443478-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

CHROMATOGRAM for Order No. 1473119, Analysis No. 422299, created at 24.10.2024 06:26:18

Monster beschrijving: MMA02 A03 (13-25) A06 (12-60) A13 (11-40)



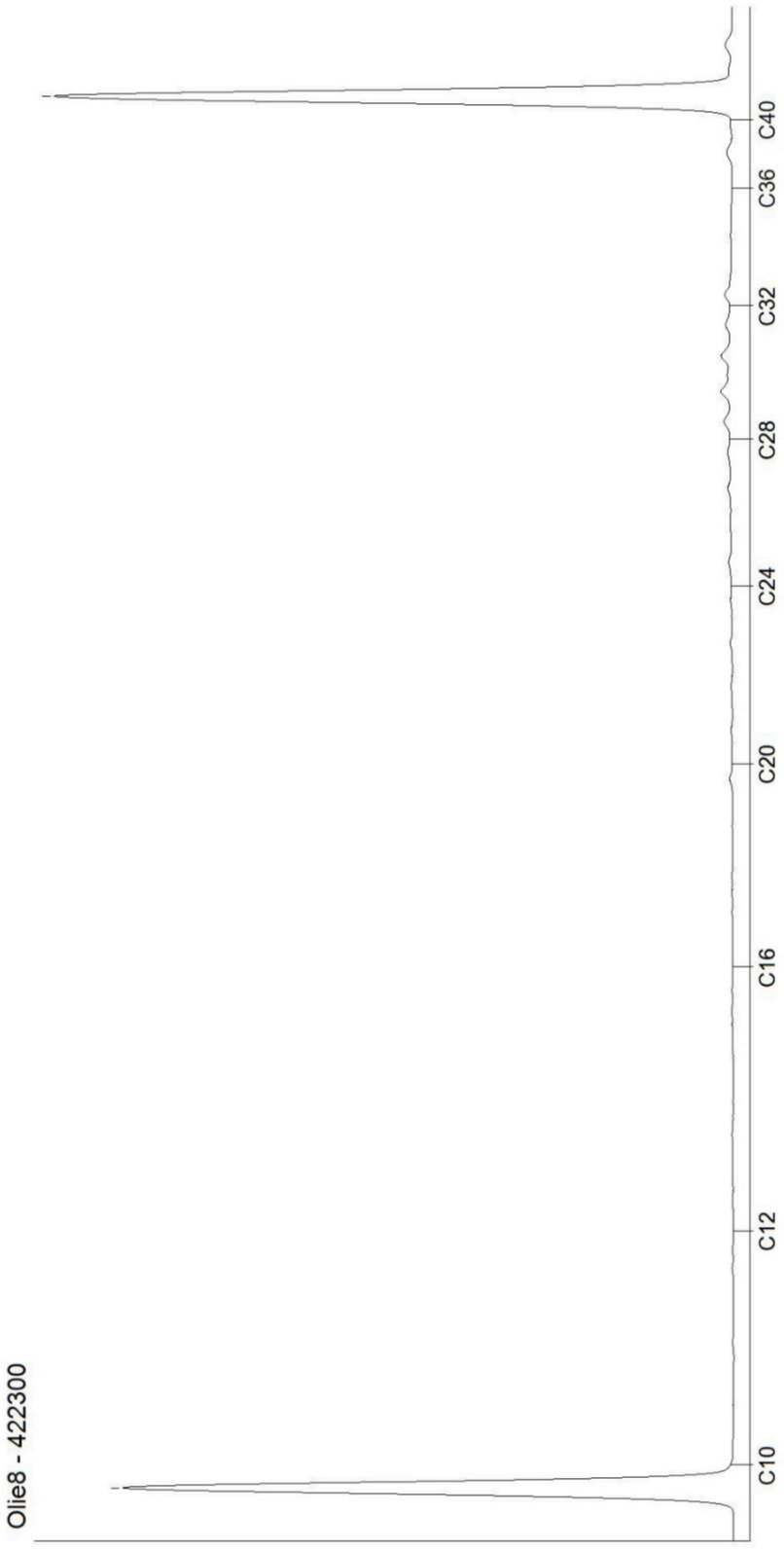
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1473119, Analysis No. 422300, created at 23.10.2024 13:34:49

Monster beschrijving: MMA03 A16 (50-80) A17 (30-60) A18 (0-40) A19 (30-60)



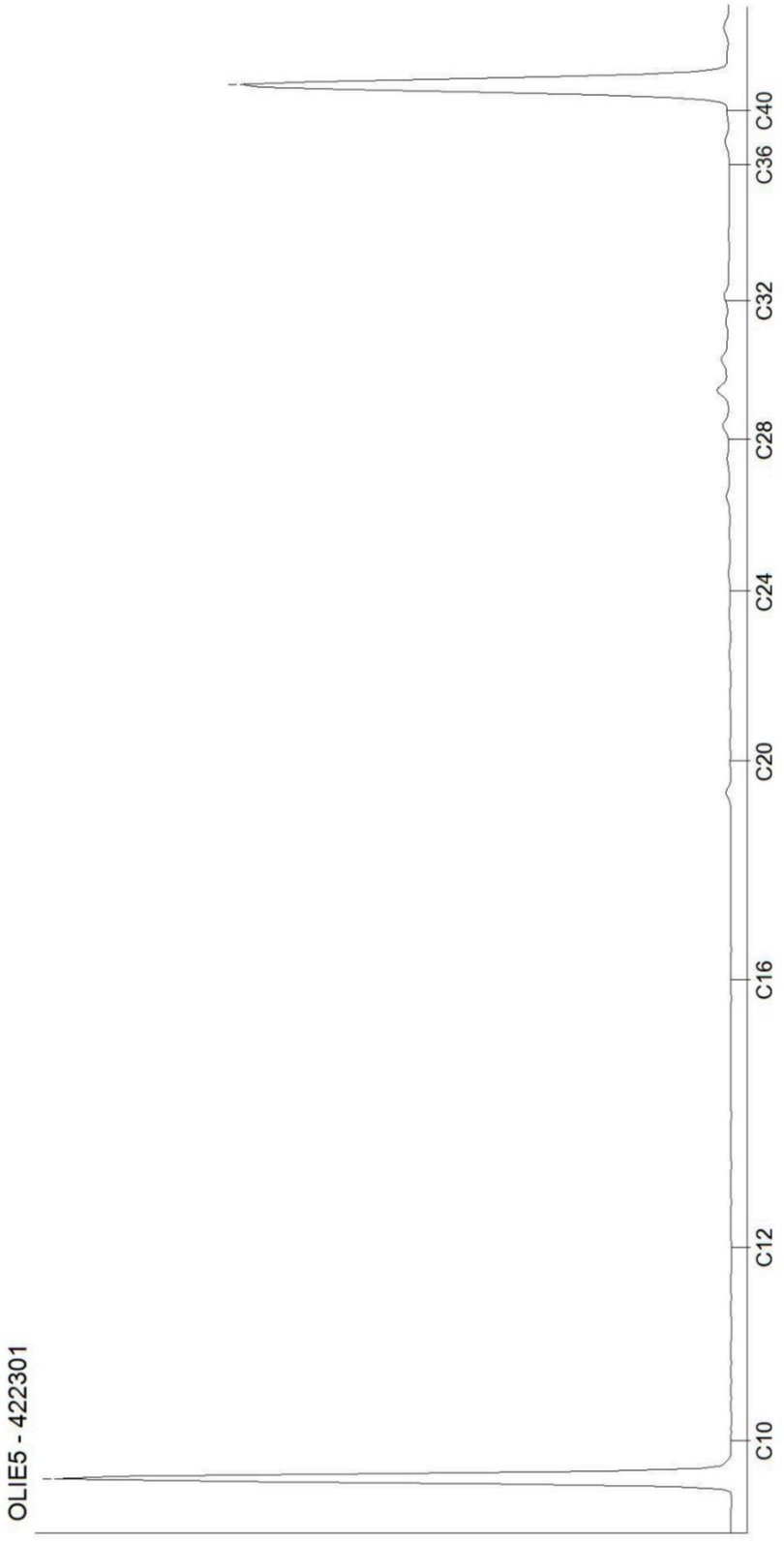
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1473119, Analysis No. 422301, created at 23.10.2024 07:51:44

Monster beschrijving: MMA04 A01 (0-50) A04 (0-20) A11 (0-20) A14 (0-50)



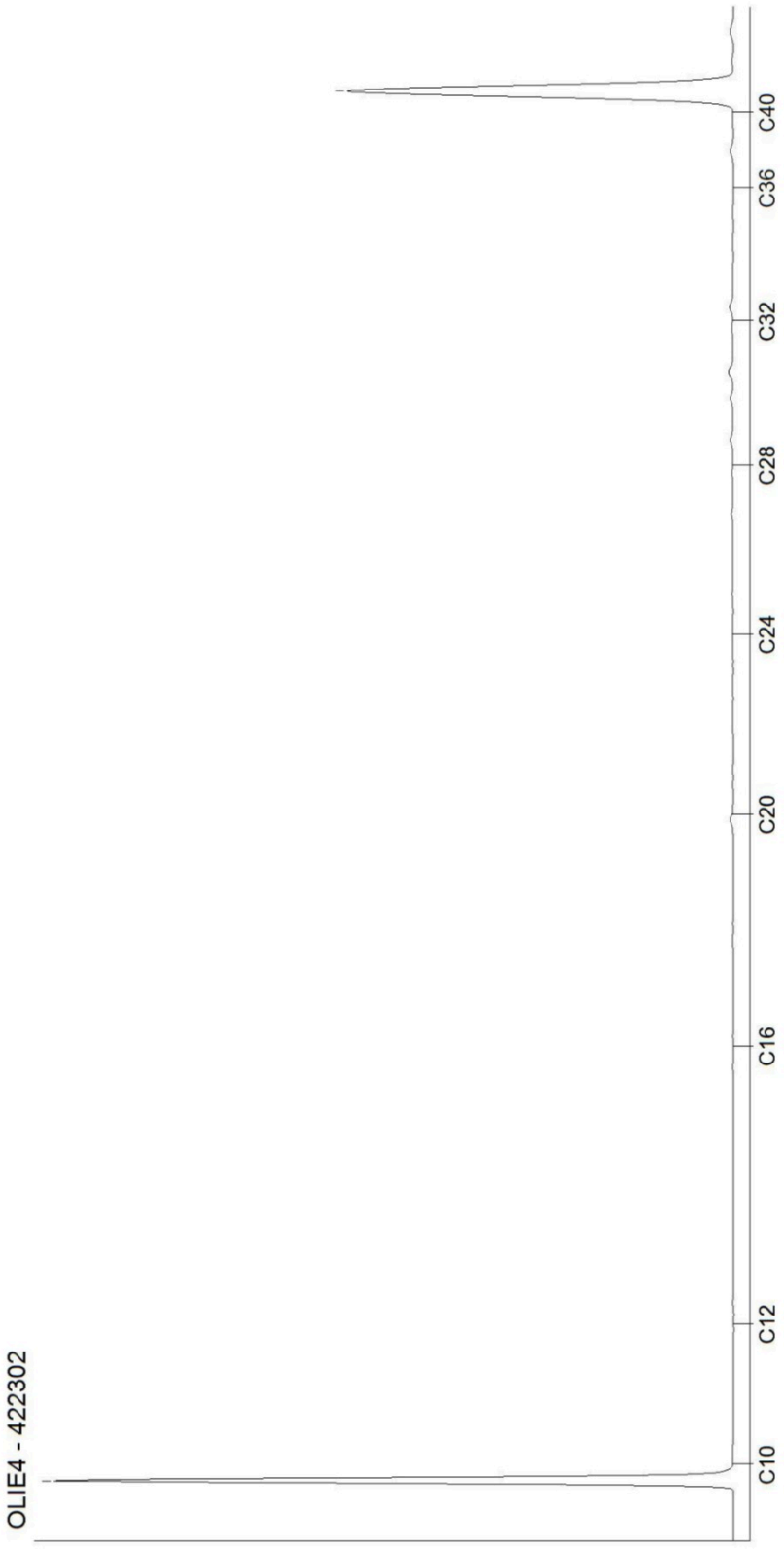
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1473119, Analysis No. 422302, created at 23.10.2024 13:01:30

Monster beschrijving: MMA05 A02 (0-50) A07 (0-50) A08 (0-50) A10 (0-30)



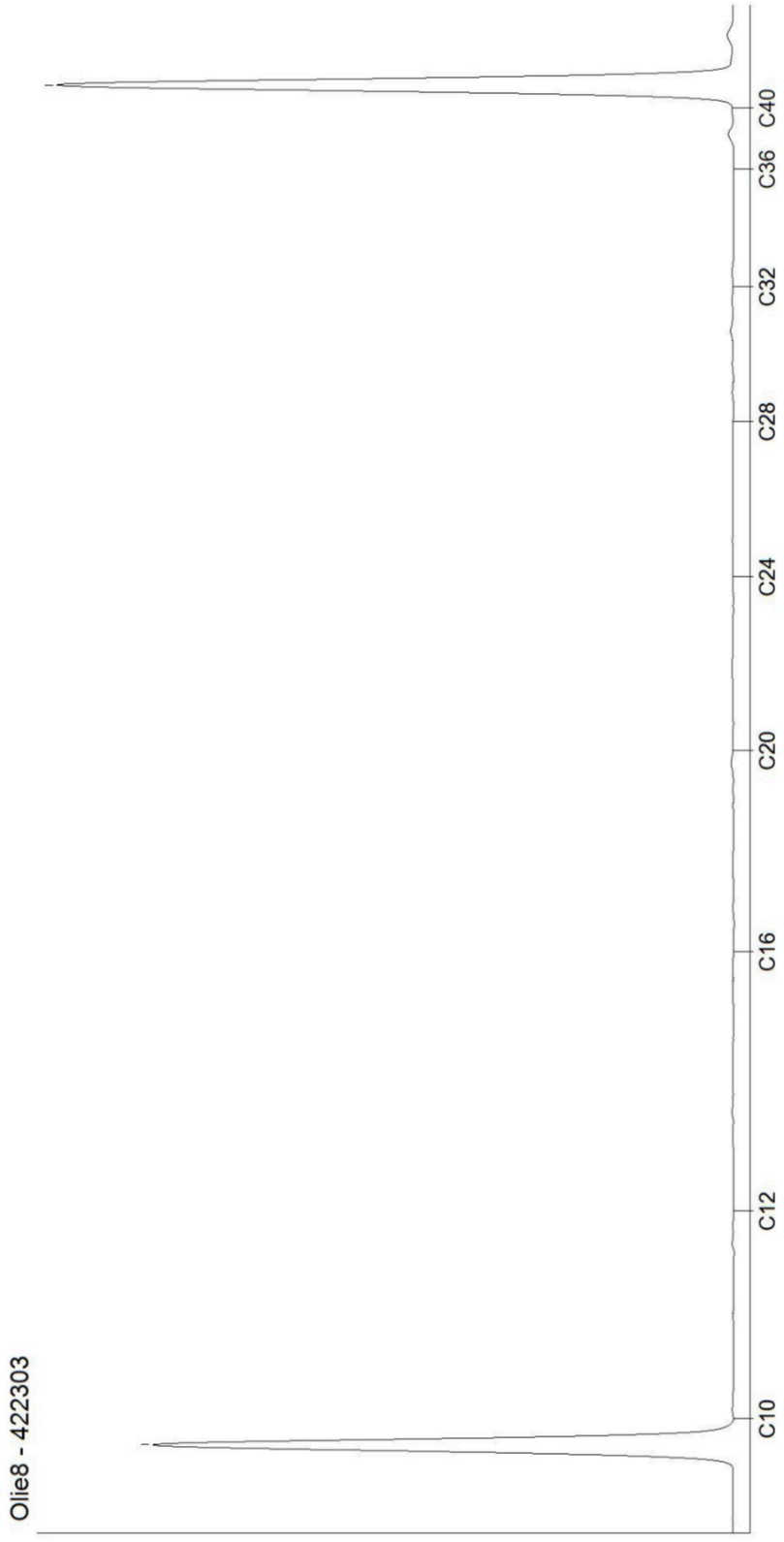
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1473119, Analysis No. 422303, created at 24.10.2024 06:26:18

Monster beschrijving: MMA06 A01 (60-110) A02 (50-100) A06 (60-100) A16 (80-100)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

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

Klantnr: 35003866

Analyserapport 1476168 2402446LLU Heusden, Gezandebaan 32

Datum: 01.11.2024

Opdracht	1476168 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie	25.10.2024
Project	133635 Heusden, Gezandebaan 32

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 1476168 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 438775-438781.

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-13-24482212-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 1476168 2402446LLU Heusden, Gezandebaan 32

Datum: 01.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
438775	24.10.2024	MMB01 B01 (0-10) B02 (0-10)
438776	24.10.2024	MMB02 B03 (0-10) B04 (0-10)
438777	24.10.2024	MMC01 C01 (0-10) C02 (0-10)
438778	24.10.2024	MMF01 F01 (0-10) F02 (0-10)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	438775 MMB01 B01 (0-10) B02 (0-10)	438776 MMB02 B03 (0-10) B04 (0-10)	438777 MMC01 C01 (0-10) C02 (0-10)	438778 MMF01 F01 (0-10) F02 (0-10)
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++[2)]	--[3)]	--[3)]	++[2)]
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]
S	Droge stof	%	86,8[1)]	86,1[1)]	82,1[1)]	79,7[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	438775 MMB01 B01 (0-10) B02 (0-10)	438776 MMB02 B03 (0-10) B04 (0-10)	438777 MMC01 C01 (0-10) C02 (0-10)	438778 MMF01 F01 (0-10) F02 (0-10)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,2	<1,0[6)]	<1,0[6)]	2,6

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	438775 MMB01 B01 (0-10) B02 (0-10)	438776 MMB02 B03 (0-10) B04 (0-10)	438777 MMC01 C01 (0-10) C02 (0-10)	438778 MMF01 F01 (0-10) F02 (0-10)
S	Organische stof[7)]	% Ds	4,9	3,0[5)]	5,0[5)]	7,8

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	438775 MMB01 B01 (0-10) B02 (0-10)	438776 MMB02 B03 (0-10) B04 (0-10)	438777 MMC01 C01 (0-10) C02 (0-10)	438778 MMF01 F01 (0-10) F02 (0-10)
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 138[8)]	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,0049[4)]**	**0,0049[4)]**	**0,0049[4)]**	**0,0049[4)]**

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
438779	24.10.2024	MMG01 G01 (0-10) G02 (0-10)
438780	24.10.2024	H04-1 H04 (0-10)
438781	24.10.2024	MMI01 I01 (0-10) I02 (0-10) I03 (0-10)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	438779 MMG01 G01 (0-10) G02 (0-10)	438780 H04-1 H04 (0-10)	438781 MMI01 I01 (0-10) I02 (0-10) I03 (0-10)
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]
S	Droge stof	%	81,1[1)]	79,6[1)]	78,8[1)]

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 1476168 2402446LLU Heusden, Gezandebaan 32

Datum: 01.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
438779	24.10.2024	MMG01 G01 (0-10) G02 (0-10)
438780	24.10.2024	H04-1 H04 (0-10)
438781	24.10.2024	MMI01 I01 (0-10) I02 (0-10) I03 (0-10)

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	438779 MMG01 G01 (0-10) G02 (0-10)	438780 H04-1 H04 (0-10)	438781 MMI01 I01 (0-10) I02 (0-10) I03 (0-10)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,3	2,0	1,3

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	438779 MMG01 G01 (0-10) G02 (0-10)	438780 H04-1 H04 (0-10)	438781 MMI01 I01 (0-10) I02 (0-10) I03 (0-10)
S	Organische stof[7)]	% Ds	4,9	4,9	5,9

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	438779 MMG01 G01 (0-10) G02 (0-10)	438780 H04-1 H04 (0-10)	438781 MMI01 I01 (0-10) I02 (0-10) I03 (0-10)
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 138[8)]	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,0049[4)]**	**0,0049[4)]**	**0,0049[4)]**

[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)] "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.
[4)] Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
[5)] Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
[6)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
[7)] 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.
[8)] Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 25.10.2024
Einde van de test: 31.10.2024

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

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 1476168 2402446LLU Heusden, Gezandebaan 32

Datum: 01.11.2024

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof[7)] • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138[8)] • 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	Voorbehandeling dmv breken (AS3000) • 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

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 1476116 - 438478 2402446LLU Heusden, Gezandebaan 32

Datum: 30.10.2024

Opdracht	1476116 Water
Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie	25.10.2024
Project	133635 Heusden, Gezandebaan 32

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 1476116 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 438478.

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-13-24459313-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 1476116 - 438478 2402446LLU Heusden, Gezandebaan 32

Datum: 30.10.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
438478	A01-1-1 A01 (200-300)	24.10.2024

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	438478 A01-1-1 A01 (200-300)
S	Barium (Ba)	µg/l	75
S	Cadmium (Cd)	µg/l	0,23
S	Kobalt (Co)	µg/l	<2,0[2)]
S	Koper (Cu)	µg/l	75
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0,050[2)]
S	Lood (Pb)	µg/l	3,4
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	3,5
S	Nikkel (Ni)	µg/l	3,5
S	Zink (Zn)	µg/l	13

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	438478 A01-1-1 A01 (200-300)
S	Benzeen	µg/l	<0,20[2)]
S	Tolueen	µg/l	<0,20[2)]
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20[2)]
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0,20[2)]
S	ortho-Xyleen	µg/l	<0,10[2)]
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,21[1)]**
S	Naftaleen	µg/l	<0,020[2)]
S	Styreen	µg/l	<0,20[2)]

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	438478 A01-1-1 A01 (200-300)
S	Dichloormethaan	µg/l	<0,20[2)]
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20[2)]
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10[2)]
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20[2)]
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20[2)]
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10[2)]
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10[2)]
S	Vinylchloride	µg/l	<0,20[2)]
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,14[1)]**
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,21[1)]**
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20[2)]
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10[2)]
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<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 1476116 - 438478 2402446LLU Heusden, Gezandebaan 32

Datum: 30.10.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
438478	A01-1-1 A01 (200-300)	24.10.2024

	Parameter	Eenheid	438478 A01-1-1 A01 (200-300)
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,42[1)]**

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	438478 A01-1-1 A01 (200-300)
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20[2)]

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	438478 A01-1-1 A01 (200-300)
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50[2)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	µg/l	<10[2)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	µg/l	<10[2)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	µg/l	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	µg/l	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	µg/l	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	µg/l	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	µg/l	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	µg/l	<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: 25.10.2024
Einde van de test: 30.10.2024

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*)
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

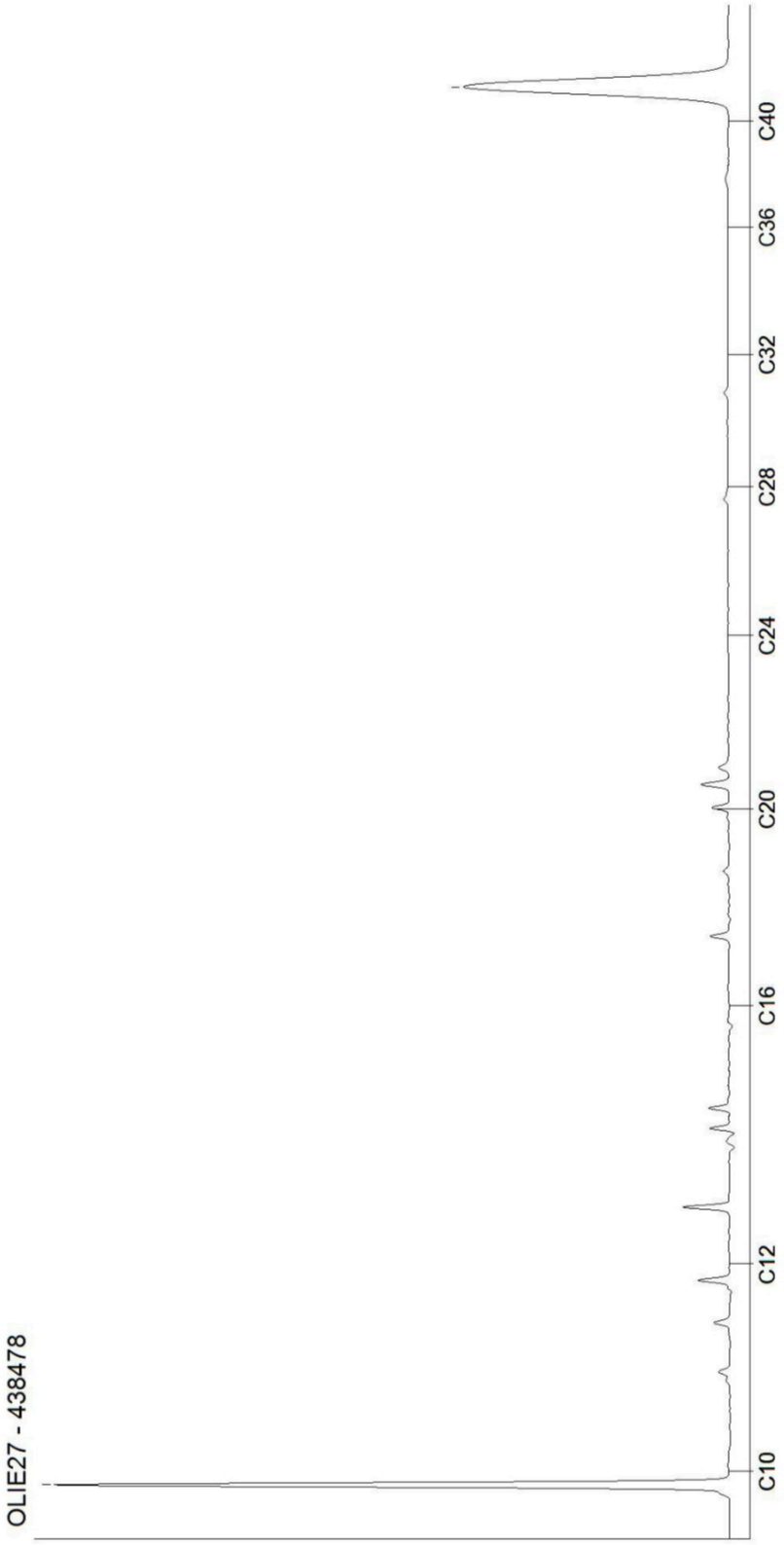
TESTING RvA L 005

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. 1476116, Analysis No. 438478, created at 29.10.2024 13:18:49

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

DOC-13-24459391-NL-P1

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 1476155 2402446LLU Heusden, Gezandebaan 32

Datum: 07.11.2024

Opdracht	1476155 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie	25.10.2024
Project	133635 Heusden, Gezandebaan 32

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 1476155 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 438628-438629.

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-13-24517901-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 1476155 2402446LLU Heusden, Gezandebaan 32

Datum: 07.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
438628	24.10.2024	Asbmm01-1 Asbmm01 (0-50)
438629	24.10.2024	Asbmm02-1 Asbmm02 (0-50)

Asbestbepaling in grond/puin

	Parameter	Eenheid	438628 Asbmm01-1 Asbmm01 (0-50)	438629 Asbmm02-1 Asbmm02 (0-50)
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	<2[1),3)]	<2[1),3)]
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++[2)]	++[2)]

Aanvullende asbestgegevens

	Parameter	Eenheid	438628 Asbmm01-1 Asbmm01 (0-50)	438629 Asbmm02-1 Asbmm02 (0-50)
	Monstermassa droog	g	11507	10584
	Droge stof	%	83,2	84,2
	Gemeten Serpentijn asbest	mg/kg	<0,2[3)]	<0,2[3)]
	Gemeten Serpentijn asbest ondergrens	mg/kg	<0,20[3)]	<0,20[3)]
	Gemeten Serpentijn asbest bovengrens	mg/kg	<0,20[3)]	<0,20[3)]
	Gemeten Amfibool asbest	mg/kg	<0,20[3)]	<0,20[3)]
	Gemeten Amfibool asbest ondergrens	mg/kg	<0,20[3)]	<0,20[3)]
	Gemeten Amfibool asbest bovengrens	mg/kg	<0,20[3)]	<0,20[3)]
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	<2,0[3)]	<2,0[3)]
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	<2,0[3)]	<2,0[3)]

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: 25.10.2024
Einde van de test: 07.11.2024

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

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 1476155 2402446LLU Heusden, Gezandebaan 32

Datum: 07.11.2024

Lijst van methoden

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-13-24517901-NL-P3

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:	kko

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
438628	Asbmm01-1 Asbmm01 (0-50)	83,2	13823	11507

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	6	688	100				0	0			
4 - 8 mm	4,4	511	100				0	0			
2 - 4 mm	3,3	376,5	100				0	0			
1 - 2 mm	3	348	21				0	0			
0.5 mm - 1 mm	3,8	437,5	5				0	0			
< 0.5 mm	79	9034,079	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	11395,08					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

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	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

DOC-13-24517909-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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hyo			
Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
438629	Asbmm02-1 Asbmm02 (0-50)	84,2	12569	10584

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	6,1	646,8	100				0	0			
4 - 8 mm	5,8	613,6	100				0	0			
2 - 4 mm	2,5	260,1	100				0	0			
1 - 2 mm	2,6	274,5	21				0	0			
0.5 mm - 1 mm	3	320,2	6				0	0			
< 0.5 mm	79	8355,621	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	10470,82					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

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	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

DOC-13-24517908-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 1476167 2402446LLU Heusden, Gezandebaan 32

Analyserapportversie: 3 **Datum: 12.11.2024**

Deze versie vervangt de vorige analyserapportversie 2 met opdracht 1476167, dat hiermee zijn geldigheid verliest. Het nummer dat achter de schuine streep van het (de) monsternummer(s) staat, indien van toepassing, identificeert het (de) monster(s) waarop de wijziging betrekking heeft.

Opdracht	1476167 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie	25.10.2024
Project	133635 Heusden, Gezandebaan 32

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 1476167 en analyserapportversie 3 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 438768-438774.

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-13-24554174-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 1476167 2402446LLU Heusden, Gezandebaan 32

Analyserapportversie: 3 **Datum: 12.11.2024**

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
438768	24.10.2024	Bbgmm01 Bbgmm01 (0-10)
438769	24.10.2024	Bbgmm02 Bbgmm02 (0-10)
438770	24.10.2024	Cbgmm01 Cbgmm01 (0-10)
438771	24.10.2024	Fbgmm01 Fbgmm01 (0-10)

Asbestbepaling in grond/puin

	Parameter	Eenheid	438768 Bbgmm01 Bbgmm01 (0-10)	438769 Bbgmm02 Bbgmm02 (0-10)	438770 Cbgmm01 Cbgmm01 (0-10)	438771 Fbgmm01 Fbgmm01 (0-10)
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	<2[1),3)]	2[1)]	21[1)]	310[1)]
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]

Aanvullende asbestgegevens

	Parameter	Eenheid	438768 Bbgmm01 Bbgmm01 (0-10)	438769 Bbgmm02 Bbgmm02 (0-10)	438770 Cbgmm01 Cbgmm01 (0-10)	438771 Fbgmm01 Fbgmm01 (0-10)
	Monstermassa droog	g	12542	13626	11781	10459
	Droge stof	%	88,7	91,2	80,7	72,7
	Gemeten Serpentijn asbest	mg/kg	0,4	2,5	21	18
	Gemeten Serpentijn asbest ondergrens	mg/kg	<0,20[3)]	2,0	16	16
	Gemeten Serpentijn asbest bovengrens	mg/kg	1,1	3,1	26	21
	Gemeten Amfibool asbest	mg/kg	<0,20[3)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]	29
	Gemeten Amfibool asbest ondergrens	mg/kg	<0,20[3)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]	16
	Gemeten Amfibool asbest bovengrens	mg/kg	0,40	<0,20[3)]	<0,20[3)]	52
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	<2,0[3)]	<2,0[3)]	<2,0[3)]	<2,0[3)]
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	<2,0[3)]	2,6	21	47

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
438772	24.10.2024	Gbgmm01 Gbgmm01 (0-10)
438773	24.10.2024	H04-3 H04 (0-10)
438774	24.10.2024	Ibgmm01 Ibgmm01 (0-10)

Asbestbepaling in grond/puin

	Parameter	Eenheid	438772 Gbgmm01 Gbgmm01 (0-10)	438773 H04-3 H04 (0-10)	438774 Ibgmm01 Ibgmm01 (0-10)
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	25[1)]	98[1)]	<2[1),3)]
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++[2)]	++[2)]	++[2)]

Aanvullende asbestgegevens

	Parameter	Eenheid	438772 Gbgmm01 Gbgmm01 (0-10)	438773 H04-3 H04 (0-10)	438774 Ibgmm01 Ibgmm01 (0-10)
	Monstermassa droog	g	12204	12173	11701
	Droge stof	%	82,4	82,9	74,1
	Gemeten Serpentijn asbest	mg/kg	<0,2[3)]	6,1	1,2

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 1476167 2402446LLU Heusden, Gezandebaan 32

Analyserapportversie: 3 **Datum: 12.11.2024**

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
438772	24.10.2024	Gbgmm01 Gbgmm01 (0-10)
438773	24.10.2024	H04-3 H04 (0-10)
438774	24.10.2024	Ibgmm01 Ibgmm01 (0-10)

	Parameter	Eenheid	438772 Gbgmm01 Gbgmm01 (0-10)	438773 H04-3 H04 (0-10)	438774 Ibgmm01 Ibgmm01 (0-10)
	Gemeten Serpentijn asbest ondergrens	mg/kg	<0,20[3)]	5,0	1,0
	Gemeten Serpentijn asbest bovengrens	mg/kg	<0,20[3)]	8,2	1,4
	Gemeten Amfibool asbest	mg/kg	2,5	9,2	<0,20[3)]
	Gemeten Amfibool asbest ondergrens	mg/kg	1,7	6,4	<0,20[3)]
	Gemeten Amfibool asbest bovengrens	mg/kg	3,9	14	<0,20[3)]
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	<2,0[3)]	<2,0[3)]	<2,0[3)]
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	2,5	15	<2,0[3)]

Toelichting

V3: correctie 438772

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: 25.10.2024
Einde van de test: 12.11.2024

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-13-24554174-NL-P3

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:	hmk

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
438768	Bbgmm01 Bbgmm01 (0-10)	88,7	14146	12542

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	15	1938,1	100				0	0			
8 - 20 mm	20	2512,5	100	<0.2			0	2		<0.2	<0.2
4 - 8 mm	9,8	1224,2	100	<0.2			0	6		<0.2	<0.2
2 - 4 mm	5,2	652,6	100	<0.2		<0.2	0	16		<0.2	<0.2
1 - 2 mm	5	625,7	20	<0.2		<0.2	0	12	0,2	<0.2	0,8
0.5 mm - 1 mm	4,8	596	5	<0.2			0	8		<0.2	0,3
< 0.5 mm	39	4872,669	0,2				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	12421,77		0,4			0	44	0,5	<0.2	1,5
							Na afronding volgens norm (mg/kg) :		<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
asbestvezels in organisch materiaal	nee
losse vezels	nee
nvt	nvt

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	0,5	<0.2	1,5
Serpentijn asbest	0,4	<0.2	1,1
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	0,4
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**5**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm is het volgende aantal asbestverdachte vezels voor de volgende asbestsoort gevonden:

chrysotiel
20

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-24554188-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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	Jvo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
438769	Bbgmm02 Bbgmm02 (0-10)	91,2	14941	13626

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	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	0,11	15,4	100				0	0			
8 - 20 mm	1,1	144,1	100	<0.2	<0.2	<0.2	0	33		<0.2	<0.2
4 - 8 mm	1,4	185,1	100	0,4	<0.2	<0.2	0	24	0,4	0,4	0,5
2 - 4 mm	0,8	108,9	100	1,2		<0.2	0	25	1,2	1,1	1,4
1 - 2 mm	1,2	169,5	21	0,7	<0.2		0	44	0,7	0,5	1,1
0.5 mm - 1 mm	3,2	438,2	5	<0.2			0	9		<0.2	0,3
< 0.5 mm	91	12443,96	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	13505,16		2,5			0	135	2,6	2,1	3,3
							Na afronding volgens norm (mg/kg) :		2,6	2,1	3,3

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
losse vezels	nee
losse vezels	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	2,6	2,1	3,3
Serpentijn asbest	2,5	2	3,1
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	2,6	2,1	3,3
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**2**	**2**	**3**

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

chrysotiel	amosiet
2	2

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-24554183-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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hmk

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
438770	Cbgmm01 Cbgmm01 (0-10)	80,7	14593	11781

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	3,6	427,8	100				0	0			
8 - 20 mm	0	7,4	100	14			0	25	14	12	16
4 - 8 mm	0	11,1	100	1,4			0	5	1,4	1,2	1,5
2 - 4 mm	0,14	16,9	102	1,9			0	16	1,9	1,7	2,1
1 - 2 mm	0,35	41,4	23	1,8			0	18	1,8	0,8	4
0.5 mm - 1 mm	0,58	68,2	7	1,2			0	44	1,2	0,5	2,3
< 0.5 mm	94	11099,35	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	11672,15		21			0	108	21	16	26,0
							Na afronding volgens norm (mg/kg) :		21	16	26

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
board	nee
asbestvezels in organisch materiaal	nee
board	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	21	16	26
Serpentijn asbest	21	16	26
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	21	16	26
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**21**	**16**	**26**

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

chrysotiel	amosiet	crocidoliet
10	10	1

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-24554186-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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	jgr

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
438771	Fbgmm01 Fbgmm01 (0-10)	72,7	14390	10459

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	2,9	304,4	100			0,3	0	7	0,3	0,3	0,4
8 - 20 mm	4,2	439,9	100	15		6,4	0	3	21	17	26
4 - 8 mm	2,9	305,6	100	2,9		1,2	0	4	4,1	3,3	5
2 - 4 mm	1,5	157,7	100	0,3		3,4	0	12	3,7	3,2	4,3
1 - 2 mm	2,1	215,3	21			6,2	0	11	6,2	3,2	12
0.5 mm - 1 mm	2,9	302	6			11	0	7	11	4,2	26
< 0.5 mm	83	8635,257	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	10360,16		18		29	0	44	47	31	73,0
					Na afronding volgens norm (mg/kg) :				47	31	73

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
asbestvezels in organisch materiaal	nee
verweerd asbestcement	nee
nvt	nvt

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	47	31	73
Serpentijn asbest	18	16	21
Amfibool asbest	29	16	52
Totaal asbest	47	31	73
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**310**	**180**	**540**

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

chrysotiel	crocidoliet
10	16

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	fha

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
438772	Gbgmm01 Gbgmm01 (0-10)	82,4	14817	12204

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	0,14	17,1	100			0,3	0	41	0,3	0,3	0,3
4 - 8 mm	0,23	27,7	100			0,3	0	37	0,3	0,2	0,3
2 - 4 mm	0,28	33,7	103			<0.2	0	24		<0.2	0,2
1 - 2 mm	0,5	61,5	25			0,7	0	27	0,7	0,5	1,1
0.5 mm - 1 mm	0,98	119,2	9			1	0	12	1	0,5	1,9
< 0.5 mm	97	11831,6	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	12090,8				2,5	0	141	2,5	1,7	3,9
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			2,5	<2	3,9

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
asbestvezels in organisch materiaal	nee
nvt	nvt
nvt	nvt

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	2,5	1,7	3,9
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	2,5	1,7	3,9
Totaal asbest	2,5	<2	3,9
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**25**	**17**	**39**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm is het volgende aantal asbestverdachte vezels voor de volgende asbestsoort gevonden:

crocidoliet
21

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-24554187-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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	etb

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
438773	H04-3 H04 (0-10)	82,9	14683	12173

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	11,5	100				0	0			
8 - 20 mm	1,4	167,2	100	1,7		2,5	0	14	4,2	3,6	4,7
4 - 8 mm	2,4	286,9	100	3,7		2,5	0	19	6,2	5,4	6,9
2 - 4 mm	2,3	283,7	100	<0.2		0,7	0	19	0,9	0,8	1,1
1 - 2 mm	1,9	232,6	21	0,4		2,7	0	9	3,1	1,3	7
0.5 mm - 1 mm	2,5	298,8	6	<0.2		0,8	0	7	0,9	0,3	2,7
< 0.5 mm	89	10779,23	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	12059,93		6,1		9,2	0	68	15	11	22,0
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			15	11	22

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
losse vezels	nee
asbestvezels in organisch materiaal	nee
nvt	nvt

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	15	11	22
Serpentijn asbest	6,1	5	8,2
Amfibool asbest	9,2	6,4	14
Totaal asbest	15	11	22
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**98**	**69**	**150**

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

chrysotiel	crocidoliet
3	12

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-24554189-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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hmk

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
438774	lbgmm01 lbgmm01 (0-10)	74,1	15788	11701

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	0,37	43,7	100				0	0			
8 - 20 mm	1,6	187	100				0	0			
4 - 8 mm	1	121,7	100	1,2			0	1	1,2	1	1,4
2 - 4 mm	0,82	96	100				0	0			
1 - 2 mm	1,5	176,3	20				0	0			
0.5 mm - 1 mm	3,2	374,7	5				0	0			
< 0.5 mm	91	10601,27	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	11600,67		1,2			0	1	1,2	1	1,4
							Na afronding volgens norm (mg/kg) :		<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
board	nee
nvt	nvt
nvt	nvt

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	1,2	1	1,4
Serpentijn asbest	1,2	1	1,4
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-24554184-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 1486879 2402446LLU Heusden, Gezandebaan 32

Datum: 28.11.2024

Opdracht	1486879 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie	21.11.2024
Project	133635 Heusden, Gezandebaan 32

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 1486879 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 494384-494391.

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-13-24667774-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 1486879 2402446LLU Heusden, Gezandebaan 32

Datum: 28.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
494384	24.10.2024	Fogmm01 Fogmm01 (10-50)
494385	24.10.2024	H04-4 H04 (10-50)
494386	24.10.2024	Bbgmm01 Bbgmm01 (0-10)
494387	24.10.2024	Bbgmm02 Bbgmm02 (0-10)

Asbestbepaling in grond/puin

	Parameter	Eenheid	494384 Fogmm01 Fogmm01 (10-50)	494385 H04-4 H04 (10-50)	494386 Bbgmm01 Bbgmm01 (0-10)	494387 Bbgmm02 Bbgmm02 (0-10)
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	100[1)]	130[1)]	--[3)]	--[3)]
	Asbestvezels met electronenmicroscopie[v),*)]	mg/kg Ds	--[3)]	--[3)]	<1,1[4)]	<1,1[4)]
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++[2)]	++[2)]	--[3)]	--[3)]

Aanvullende asbestgegevens

	Parameter	Eenheid	494384 Fogmm01 Fogmm01 (10-50)	494385 H04-4 H04 (10-50)	494386 Bbgmm01 Bbgmm01 (0-10)	494387 Bbgmm02 Bbgmm02 (0-10)
	Monstermassa droog	g	12571	11860	--[3)]	--[3)]
	Droge stof	%	83,9	79,2	--[3)]	--[3)]
	Gemeten Serpentijn asbest	mg/kg	38	1,9	--[3)]	--[3)]
	Gemeten Serpentijn asbest ondergrens	mg/kg	30	<0,20[4)]	--[3)]	--[3)]
	Gemeten Serpentijn asbest bovengrens	mg/kg	47	4,5	--[3)]	--[3)]
	Gemeten Amfibool asbest	mg/kg	6,6	13	--[3)]	--[3)]
	Gemeten Amfibool asbest ondergrens	mg/kg	3,7	7,4	--[3)]	--[3)]
	Gemeten Amfibool asbest bovengrens	mg/kg	9,8	22	--[3)]	--[3)]
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	<2,0[4)]	<2,0[4)]	--[3)]	--[3)]
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	45	15	--[3)]	--[3)]

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
494388	24.10.2024	Cbgmm01 Cbgmm01 (0-10)
494389	24.10.2024	Fbgmm01 Fbgmm01 (0-10)
494390	24.10.2024	Gbgmm01 Gbgmm01 (0-10)
494391	24.10.2024	H04-3 H04 (0-10)

Asbestbepaling in grond/puin

Parameter	Eenheid	494388 Cbgmm01 Cbgmm01 (0-10)	494389 Fbgmm01 Fbgmm01 (0-10)	494390 Gbgmm01 Gbgmm01 (0-10)	494391 H04-3 H04 (0-10)
Asbestvezels met electronenmicroscopie[v),*)]	mg/kg Ds	14	15	2,6	<1,1[4)]

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.

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 1486879 2402446LLU Heusden, Gezandebaan 32

Datum: 28.11.2024

[3] "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.
[4] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
[5] Alle resultaten zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [5] die zijn gebaseerd op de droge stof (DS).
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 21.11.2024
Einde van de test: 28.11.2024

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

[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

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

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V241102715 versie 1
Contactpersoon	Dhr. W. Bakker	Datum opdracht	21-11-2024
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	21-11-2024
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	28-11-2024
Projectcode	DV 494390	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	GBGMM01	Datum monstername	24-10-2024
Monstersoort	Grond	Datum analyse	02-11-2024
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:		
Massa zeeffractie <0,5 mm:	11832	g
Massa totale monster:	12,209	kg
Inweeg materiaal:	2,56	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	1	2,6	0,1	15
Totaal gemeten amfibool	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal asbest	1	2,6	0,1	15
Totaal gewogen asbest		2,6	0,1	15

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.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V241102714 versie 1
Contactpersoon	Dhr. W. Bakker	Datum opdracht	21-11-2024
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	21-11-2024
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	28-11-2024
Projectcode	DV 494389	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	FGBMM01	Datum monstername	24-10-2024
Monstersoort	Grond	Datum analyse	28-11-2024
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:		
Massa zeeffractie <0,5 mm:	8635	g
Massa totale monster:	10,462	kg
Inweeg materiaal:	2,51	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	1	15	0,4	85
Totaal gemeten amfibool	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal asbest	1	15	0,4	85
Totaal gewogen asbest		15	0,4	85

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.

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 NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

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

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V241102712 versie 1
Contactpersoon	Dhr. W. Bakker	Datum opdracht	21-11-2024
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	21-11-2024
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	28-11-2024
Projectcode	DV 494387	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	BBGMM02	Datum monstername	24-10-2024
Monstersoort	Grond	Datum analyse	28-11-2024
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:		
Massa zeeffractie <0,5 mm:	12444	g
Massa totale monster:	13,626	kg
Inweeg materiaal:	2,58	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 NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

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

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V241102711 versie 1
Contactpersoon	Dhr. W. Bakker	Datum opdracht	21-11-2024
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	21-11-2024
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	28-11-2024
Projectcode	DV 494386	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	BBGMM01	Datum monstername	24-10-2024
Monstersoort	Grond	Datum analyse	28-11-2024
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:		
Massa zeeffractie <0,5 mm:	4873	g
Massa totale monster:	12,548	kg
Inweeg materiaal:	2,55	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.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V241102716 versie 1
Contactpersoon	Dhr. W. Bakker	Datum opdracht	21-11-2024
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	21-11-2024
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	28-11-2024
Projectcode	DV 494391	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	H04-3	Datum monstername	24-10-2024
Monstersoort	Grond	Datum analyse	28-11-2024
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:		
Massa zeeffractie <0,5 mm:	10779	g
Massa totale monster:	12,172	kg
Inweeg materiaal:	2,57	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.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V241102713 versie 1
Contactpersoon	Dhr. W. Bakker	Datum opdracht	21-11-2024
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	21-11-2024
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	28-11-2024
Projectcode	DV 494388	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	CGBMM01	Datum monstername	24-10-2024
Monstersoort	Grond	Datum analyse	28-11-2024
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:		
Massa zeeffractie <0,5 mm:	11099	g
Massa totale monster:	11,777	kg
Inweeg materiaal:	2,59	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	1	14	0,4	80
Totaal gemeten amfibool	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal asbest	1	14	0,4	80
Totaal gewogen asbest		14	0,4	80

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.

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 NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

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

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:	lbi

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
494384	Fogmm01 Fogmm01 (10-50)	83,9	14974	12571

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	0,18	22,9	100				0	0			
8 - 20 mm	0,55	69,7	100	32		5,2	0	10	37	28	46
4 - 8 mm	0,44	55	100	4,7		0,7	0	7	5,4	4,1	6,6
2 - 4 mm	0,39	49,1	101	1,4		0,3	0	23	1,7	1,2	2,1
1 - 2 mm	0,98	123,4	20	0,5		0,4	0	17	0,9	0,3	2,2
0.5 mm - 1 mm	1,4	178,1	5	<0.2		<0.2	0	7		<0.2	0,2
< 0.5 mm	95	11958,36	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	12456,56		38		6,6	0	64	45	34	57,0
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			45	34	57

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
verweerd asbestcement	nee
asbestvezels in organisch materiaal	nee
nvt	nvt

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	45	34	57
Serpentijn asbest	38	30	47
Amfibool asbest	6,6	3,7	9,8
Totaal asbest	45	34	57
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**100**	**67**	**150**

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

chrysotiel	crocidoliet
12	23

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-24667812-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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	pga

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
494385	H04-4 H04 (10-50)	79,2	14972	11860

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	0,38	45,3	100				0	0			
8 - 20 mm	0,97	115	100	<0.2		<0.2	0	5		<0.2	<0.2
4 - 8 mm	2,7	319,6	100	0,7		5	0	7	5,7	3,4	8
2 - 4 mm	2,3	271,9	100	<0.2		0,5	0	31	0,6	0,3	0,8
1 - 2 mm	1,7	198,2	22	0,9		6,4	0	23	7,3	3,1	14
0.5 mm - 1 mm	2,9	341,9	6	0,2		1,5	0	19	1,7	0,7	3,5
< 0.5 mm	88	10460,9	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	11752,8		1,9		13	0	85	15	7,6	27,0
								Na afronding volgens norm (mg/kg) :	15	7,6	27

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
losse vezels	nee
losse vezels	nee
asbestvezels in organisch materiaal	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	15	7,6	27
Serpentijn asbest	1,9	<0.2	4,5
Amfibool asbest	13	7,4	22
Totaal asbest	15	7,6	27
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**130**	**74**	**220**

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

chrysotiel	crocidoliet
50	50

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

DOC-13-24667811-NL-P1

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, Gezandebaan 32**
Projectcode **2402446LLU**

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		**1473119**			**1473119**			**1473119**		
boring(en)		**A05, A12, A15**			**A03, A06, A13**			**A16, A17, A18, A19**		
traject (m-mv)		**0,00 - 0,80**			**0,11 - 0,60**			**0,00 - 0,80**		
humus	**% ds**	**4,80**			**0,90**			**4,90**		
lutum	**% ds**	**2,60**			**2,20**			**1,80**		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
barium	mg/kg ds	27	97 (6)		<20	<53 (6)		<20	<54 (6)	
cadmium	mg/kg ds	0,27	0,41	-0,02	<0,2	<0,2	-0,03	0,35	0,53	-0,01
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,04
koper	mg/kg ds	**25**	**46**	**0,04**	<5	<7	-0,22	18	34	-0,04
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
lood	mg/kg ds	16	24	-0,05	<10	<11	-0,08	13	19	-0,06
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	5,2	14,4	-0,32	<4	<8	-0,41	<4	<8	-0,41
zink	mg/kg ds	**93**	**200**	**0,1**	<20	<33	-0,18	**68**	**150**	**0,02**
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,91	0,91	-0,02	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0102	-0,01	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0100	-0,01
OVERIG										
Droge stof	% ds	85	85 (6)		94	94 (6)		86	86 (6)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<51	-0,03	<35	<123	-0,01	<35	<50	-0,03

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

grondmonster		MMA04			MMA05			MMA06		
certificaatcode		1473119			1473119			1473119		
boring(en)		A01, A04, A11, A14			A02, A07, A08, A10			A01, A02, A06, A16		
traject (m-mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,50 - 1,10		
humus	% ds	6,90			2,90			1,90		
lutum	% ds	2,00			1,30			1,80		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	mg/kg ds	21	81 (6)		<20	<54 (6)		<20	<54 (6)	
cadmium	mg/kg ds	0,41	0,58	-0	0,27	0,45	-0,01	<0,2	<0,2	-0,03
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,04
koper	mg/kg ds	21	37	-0,02	11	22	-0,12	<5	<7	-0,22
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
lood	mg/kg ds	15	22	-0,06	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,41	<4	<8	-0,41	<4	<8	-0,41
zink	mg/kg ds	**100**	**211**	**0,12**	60	139	-0	20	47	-0,16
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,38	0,38	-0,03	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0071	-0,01	0,0049	<0,0169	-0	0,0049	<0,0245	0
OVERIG										
Droge stof	% ds	80,8	80,8 (6)		89,8	89,8 (6)		92,2	92,2 (6)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<36	-0,03	<35	<84	-0,02	<35	<123	-0,01

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

grondmonster		MMB01			MMB02			MMC01		
certificaatcode		1476168			1476168			1476168		
boring(en)		B01, B02			B03, B04			C01, C02		
traject (m-mv)		0,00 - 0,10			0,00 - 0,10			0,00 - 0,10		
humus	% ds	4,90			3,00			5,00		
lutum	% ds	1,20			1,00			1,00		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0100	-0,01	0,0049	<0,0163	-0	0,0049	<0,0098	-0,01
OVERIG										
Droge stof	% ds	86,8	86,8 (6)		86,1	86,1 (6)		82,1	82,1 (6)	

Tabel 5: toetsingsresultaten grond Wbb (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		MMF01			MMG01			H04-1		
certificaatcode		1476168			1476168			1476167, 1476168		
boring(en)		F01, F02			G01, G02			H04		
traject (m-mv)		0,00 - 0,10			0,00 - 0,10			0,00 - 0,10		
humus	% ds	7,80			4,90			4,90		
lutum	% ds	2,60			1,30			2,00		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0063	-0,01	0,0049	<0,0100	-0,01	0,0049	<0,0100	-0,01
OVERIG										
Droge stof	% ds	79,7	79,7 (6)		81,1	81,1 (6)		79,6	79,6 (6)	

Tabel 6: toetsingsresultaten grond Wbb (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		MMI01		
certificaatcode		1476168		
boring(en)		I01, I02, I03		
traject (m-mv)		0,00 - 0,10		
humus	% ds	5,90		
lutum	% ds	1,30		
		Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0083	-0,01
OVERIG				
Droge stof	% ds	78,8	78,8 (6)	

Toelichting bij de tabel(len):

Meetw : Meetwaarde
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)
2 : Enkele parameters ontbreken in de som
5 : Norm I ontbreekt
6 : Heeft geen normwaarde
: Verhoogde rapportagegrens

Tabel 7: 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	A05 (0,30 - 0,80), A12 (0,00 - 0,50), A15 (0,00 - 0,50)	**Klasse industrie**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
MMA02	A03 (0,13 - 0,25), A06 (0,12 - 0,60), A13 (0,11 - 0,40)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
MMA03	A16 (0,50 - 0,80), A17 (0,30 - 0,60), A18 (0,00 - 0,40), A19 (0,30 - 0,60)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
MMA04	A01 (0,00 - 0,50), A04 (0,00 - 0,20), A11 (0,00 - 0,20), A14 (0,00 - 0,50)	**Klasse industrie**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
MMA05	A02 (0,00 - 0,50), A07 (0,00 - 0,50), A08 (0,00 - 0,50), A10 (0,00 - 0,30)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
MMA06	A01 (0,60 - 1,10), A02 (0,50 - 1,00), A06 (0,60 - 1,00), A16 (0,80 - 1,00)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
MMB01	B01 (0,00 - 0,10), B02 (0,00 - 0,10)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
MMB02	B03 (0,00 - 0,10), B04 (0,00 - 0,10)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
MMC01	C01 (0,00 - 0,10), C02 (0,00 - 0,10)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
MMF01	F01 (0,00 - 0,10), F02 (0,00 - 0,10)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
MMG01	G01 (0,00 - 0,10), G02 (0,00 - 0,10)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
H04-1	H04 (0,00 - 0,10)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
MMI01	I01 (0,00 - 0,10), I02 (0,00 - 0,10), I03 (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	A05 (0,30 - 0,80), A12 (0,00 - 0,50), A15 (0,00 - 0,50)	koper	zink	-	-	-
MMA02	A03 (0,13 - 0,25), A06 (0,12 - 0,60), A13 (0,11 - 0,40)	-	-	-	-	-
MMA03	A16 (0,50 - 0,80), A17 (0,30 - 0,60), A18 (0,00 - 0,40), A19 (0,30 - 0,60)	zink	-	-	-	-
MMA04	A01 (0,00 - 0,50), A04 (0,00 - 0,20), A11 (0,00 - 0,20), A14 (0,00 - 0,50)	-	zink	-	-	-
MMA05	A02 (0,00 - 0,50), A07 (0,00 - 0,50), A08 (0,00 - 0,50), A10 (0,00 - 0,30)	-	-	-	-	-
MMA06	A01 (0,60 - 1,10), A02 (0,50 - 1,00), A06 (0,60 - 1,00), A16 (0,80 - 1,00)	-	-	-	-	-
MMB01	B01 (0,00 - 0,10), B02 (0,00 - 0,10)	-	-	-	-	-
MMB02	B03 (0,00 - 0,10), B04 (0,00 - 0,10)	-	-	-	-	-
MMC01	C01 (0,00 - 0,10), C02 (0,00 - 0,10)	-	-	-	-	-
MMF01	F01 (0,00 - 0,10), F02 (0,00 - 0,10)	-	-	-	-	-
MMG01	G01 (0,00 - 0,10), G02 (0,00 - 0,10)	-	-	-	-	-
H04-1	H04 (0,00 - 0,10)	-	-	-	-	-
MMI01	I01 (0,00 - 0,10), I02 (0,00 - 0,10), I03 (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	17-10-2024				
Boring(en)	A05, A12, A15				
Traject (cm-mv)	0-80				
Humus (% ds)	4,8				
Lutum (% ds)	2,6				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				13-11-2024	13-11-2024
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
barium	27	97	mg/kg ds	-[6]	-[5]
cadmium	0,27	0,41	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	25	46	mg/kg ds	WO	<=IW
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	16	24	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	5,2	14,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	93	200	mg/kg ds	IND	<=IW
PAK					
PAK 10 VROM	0,91	0,91	mg/kg ds	<LN	<=IW
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,22	0,22	mg/kg ds		
Chryseen	0,094	0,094	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,11	0,11	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,12	0,12	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,064	0,064	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,13	0,13	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,069	0,069	mg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	0,0049	< 0,0102	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
Overig					
Droge stof	85	85	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	2,6		%		
Organische stof (humus)	4,8		% 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	17-10-2024				
Boring(en)	A05, A12, A15				
Traject (cm-mv)	0-80				
Humus (% ds)	4,8				
Lutum (% ds)	2,6				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				13-11-2024	13-11-2024
Monsterconclusie				Klasse industrie	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	6	13	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C28 - C32	9	19	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	< 51	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MMA02

Analysemonster	MMA02				
Certificaatcode					
Datum monster	17-10-2024				
Boring(en)	A03, A06, A13				
Traject (cm-mv)	11-60				
Humus (% ds)	0,9				
Lutum (% ds)	2,2				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				13-11-2024	13-11-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
barium	< 20	< 53	mg/kg ds	-[6]	-[5]
cadmium	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	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	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	0,0049	< 0,0245	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
Overig					
Droge stof	94	94	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	2,2		%		
Organische stof (humus)	0,9		% 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	MMA02				
Certificaatcode					
Datum monster	17-10-2024				
Boring(en)	A03, A06, A13				
Traject (cm-mv)	11-60				
Humus (% ds)	0,9				
Lutum (% ds)	2,2				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				13-11-2024	13-11-2024
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: MMA03

Analysemonster	MMA03				
Certificaatcode					
Datum monster	17-10-2024				
Boring(en)	A16, A17, A18, A19				
Traject (cm-mv)	0-80				
Humus (% ds)	4,9				
Lutum (% ds)	1,8				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				13-11-2024	13-11-2024
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	0,35	0,53	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	18	34	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	13	19	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	68	150	mg/kg ds	WO	<=IW
PAK					
PAK 10 VROM	0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	0,0049	< 0,0100	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
Overig					
Droge stof	86	86	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	1,8		%		
Organische stof (humus)	4,9		% 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]
Minerale olie C16 - C20	< 4	6	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C20 - C24	< 5	7	mg/kg ds	-[6]	-[5]

Analysemonster	MMA03				
Certificaatcode					
Datum monster	17-10-2024				
Boring(en)	A16, A17, A18, A19				
Traject (cm-mv)	0-80				
Humus (% ds)	4,9				
Lutum (% ds)	1,8				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				13-11-2024	13-11-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C24 - C28	< 5	7	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C28 - C32	< 5	7	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	< 50	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MMA04

Analysemonster	MMA04				
Certificaatcode					
Datum monster	17-10-2024				
Boring(en)	A01, A04, A11, A14				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	6,9				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				13-11-2024	13-11-2024
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
barium	21	81	mg/kg ds	-[6]	-[5]
cadmium	0,41	0,58	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	21	37	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	15	22	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	100	211	mg/kg ds	IND	<=IW
PAK					
PAK 10 VROM	0,38	0,38	mg/kg ds	<LN	<=IW
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,067	0,067	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	0,0049	< 0,0071	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
Overig					
Droge stof	80,8	80,8	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	2		%		
Organische stof (humus)	6,9		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 3	3	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C16	< 3	3	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C16 - C20	< 4	4	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C20 - C24	< 5	5	mg/kg ds	-[6]	-[5]

Analysemonster	MMA04				
Certificaatcode					
Datum monster	17-10-2024				
Boring(en)	A01, A04, A11, A14				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	6,9				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				13-11-2024	13-11-2024
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C24 - C28	< 5	5	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C28 - C32	8	12	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C32 - C36	< 5	5	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C36 - C40	< 5	5	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 36	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MMA05

Analysemonster	MMA05				
Certificaatcode					
Datum monster	17-10-2024				
Boring(en)	A02, A07, A08, A10				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,9				
Lutum (% ds)	1,3				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				13-11-2024	13-11-2024
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	0,27	0,45	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	11	22	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	60	139	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
PAK 10 VROM	0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	0,0049	< 0,0169	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
Overig					
Droge stof	89,8	89,8	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	1,3		%		
Organische stof (humus)	2,9		% 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	10	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C20 - C24	< 5	12	mg/kg ds	-[6]	-[5]

Analysemonster	MMA05				
Certificaatcode					
Datum monster	17-10-2024				
Boring(en)	A02, A07, A08, A10				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,9				
Lutum (% ds)	1,3				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				13-11-2024	13-11-2024
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	< 84	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MMA06

Analysemonster	MMA06				
Certificaatcode					
Datum monster	17-10-2024				
Boring(en)	A01, A02, A06, A16				
Traject (cm-mv)	50-110				
Humus (% ds)	1,9				
Lutum (% ds)	1,8				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				13-11-2024	13-11-2024
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	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	20	47	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
PAK 10 VROM	0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	0,0049	< 0,0245	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
Overig					
Droge stof	92,2	92,2	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	1,8		%		
Organische stof (humus)	1,9		% 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	17-10-2024				
Boring(en)	A01, A02, A06, A16				
Traject (cm-mv)	50-110				
Humus (% ds)	1,9				
Lutum (% ds)	1,8				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				13-11-2024	13-11-2024
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	24-10-2024				
Boring(en)	B01, B02				
Traject (cm-mv)	0-10				
Humus (% ds)	4,9				
Lutum (% ds)	1,2				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				13-11-2024	13-11-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	0,0049	< 0,0100	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
Overig					
Droge stof	86,8	86,8	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	1,2		%		
Organische stof (humus)	4,9		% ds		

Toetstabel analysemonster: MMB02

Analysemonster	MMB02				
Certificaatcode					
Datum monster	24-10-2024				
Boring(en)	B03, B04				
Traject (cm-mv)	0-10				
Humus (% ds)	3				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				13-11-2024	13-11-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	0,0049	< 0,0163	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
Overig					
Droge stof	86,1	86,1	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	3		% ds		

Toetstabel analysemonster: MMC01

Analysemonster	MMC01				
Certificaatcode					
Datum monster	24-10-2024				
Boring(en)	C01, C02				
Traject (cm-mv)	0-10				
Humus (% ds)	5				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				13-11-2024	13-11-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	0,0049	< 0,0098	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
Overig					
Droge stof	82,1	82,1	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	5		% ds		

Toetstabel analysemonster: MMF01

Analysemonster	MMF01				
Certificaatcode					
Datum monster	24-10-2024				
Boring(en)	F01, F02				
Traject (cm-mv)	0-10				
Humus (% ds)	7,8				
Lutum (% ds)	2,6				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				13-11-2024	13-11-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	0,0049	< 0,0063	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
Overig					
Droge stof	79,7	79,7	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	2,6		%		
Organische stof (humus)	7,8		% ds		

Toetstabel analysemonster: MMG01

Analysemonster	MMG01				
Certificaatcode					
Datum monster	24-10-2024				
Boring(en)	G01, G02				
Traject (cm-mv)	0-10				
Humus (% ds)	4,9				
Lutum (% ds)	1,3				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				13-11-2024	13-11-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	0,0049	< 0,0100	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
Overig					
Droge stof	81,1	81,1	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	1,3		%		
Organische stof (humus)	4,9		% ds		

Toetstabel analysemonster: H04-1

Analysemonster	H04-1				
Certificaatcode					
Datum monster	24-10-2024				
Boring(en)	H04				
Traject (cm-mv)	0-10				
Humus (% ds)	4,9				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				13-11-2024	13-11-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	0,0049	< 0,0100	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
Overig					
Droge stof	79,6	79,6	% ds		
Lutum	2		%		
Organische stof (humus)	4,9		% ds		

Toetstabel analysemonster: MMI01

Analysemonster	MMI01				
Certificaatcode					
Datum monster	24-10-2024				
Boring(en)	I01, I02, I03				
Traject (cm-mv)	0-10				
Humus (% ds)	5,9				
Lutum (% ds)	1,3				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				13-11-2024	13-11-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	0,0049	< 0,0083	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
Overig					
Droge stof	78,8	78,8	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	1,3		%		
Organische stof (humus)	5,9		% 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, Gezandebaan 32**
Projectcode **2402446LLU**

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**		
datum bemonstering		**24-10-2024**		
filterdiepte (m-mv)		**2,00 - 3,00**		
monsterconclusie		**Overschrijding Streefwaarde**		
		Meetw	**GSSD**	**Index**
METALEN				
barium	µg/l	***75***	***75***	***0,04***
cadmium	µg/l	0,23	0,23	-0,03
kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23
koper	µg/l	**75**	**75**	**1**
kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06
lood	µg/l	3,4	3,4	-0,19
molybdeen	µg/l	3,5	3,5	-0,01
nikkel	µg/l	3,5	3,5	-0,19
zink	µg/l	13	13	-0,07
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	
xylenen (som)	µg/l	<0,21	<0,21	0
styreen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 [2,14]	
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,14	<0,14	0,01
vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03
1,1-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 [14]	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03

Toelichting bij de tabel(len):

Meetw : Meetwaarde
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)
14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2 : Enkele parameters ontbreken in de som
: 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