

AL-West B.V.

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



Tauw Nederland B.V.
Erik Vonkeman
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 10.11.2020
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 988678

ANALYSERAPPORT

Opdracht 988678 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003840 Tauw Nederland B.V.
Uw referentie 1278577 Apeldoorn VRM inline filters
Opdrachtacceptatie 05.11.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. +31/570788111
Klantenservice

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 988678 Bodem / Eluaat

| Monsternr. | Monstername | Monsteromschrijving |
|------------|-------------|---------------------|
| 209275 | 04.11.2020 | inline filters |

Eenheid **209275**
inline filters

Klassiek Chemische analyses (eluaatanalyse)

| | | |
|------------|------|--------|
| Fenolindex | mg/l | <0,010 |
| TOC | mg/l | <1,0 |

Metalen (eluaatanalyse)

| | | |
|----------------|------|-------|
| Antimoon (Sb) | µg/l | <5,0 |
| Arseen (As) | µg/l | <5,0 |
| Barium (Ba) | µg/l | <10 |
| Cadmium (Cd) | µg/l | <0,1 |
| Chroom (Cr) | µg/l | 3,5 |
| Kobalt (Co) | µg/l | <2,0 |
| Koper (Cu) | µg/l | <2,0 |
| Kwik (Hg) | µg/l | <0,03 |
| Lood (Pb) | µg/l | <5,0 |
| Molybdeen (Mo) | µg/l | <5,0 |
| Nikkel (Ni) | µg/l | <5,0 |
| Zink (Zn) | µg/l | 2,2 |

Chloorhoudende koolwaterstoffen (eluaatanalyse)

| | | |
|--|------|----------------------|
| Vinylchloride | µg/l | <0,2 * |
| Dichloormethaan | µg/l | 0,8 * |
| Trichloormethaan (Chloroform) | µg/l | 0,5 * |
| <i>Cis-1,2-Dichlooretheen</i> | µg/l | <0,1 * |
| Tetrachlooretheen (Per) | µg/l | <0,1 * |
| Tetrachloormethaan (Tetra) | µg/l | <0,1 * |
| <i>Trans-1,2-Dichlooretheen</i> | µg/l | <0,50 * |
| Trichlooretheen (Tri) | µg/l | <0,5 * |
| 1,1-Dichloorethaan | µg/l | <0,5 * |
| 1,1-Dichlooretheen | µg/l | <0,1 * |
| 1,1,1-Trichloorethaan | µg/l | <0,5 * |
| 1,1,2-Trichloorethaan | µg/l | <0,5 * |
| 1,2-Dichloorethaan | µg/l | <0,5 * |
| Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen | µg/l | 0,6 * ^{xx)} |

Mineral olie (eluaatanalyse)

| | | |
|------------------------------|------|---------|
| Koolwaterstoffractie C10-C40 | µg/l | <50,0 * |
| Koolwaterstoffractie C10-C12 | µg/l | <10,0 * |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " * " .

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.

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

Opdracht 988678 Bodem / Eluaat

Eenheid 209275
inline filters

Mineral olie (eluaatanalyse)

| | | |
|-------------------------------|------|---------|
| Koolwaterstof fractie C12-C16 | µg/l | <10,0 * |
| Koolwaterstof fractie C16-C20 | µg/l | <5,0 * |
| Koolwaterstof fractie C20-C24 | µg/l | <5,0 * |
| Koolwaterstof fractie C24-C28 | µg/l | <5,0 * |
| Koolwaterstof fractie C28-C32 | µg/l | <5,0 * |
| Koolwaterstof fractie C32-C36 | µg/l | <5,0 * |
| Koolwaterstof fractie C36-C40 | µg/l | <5,0 * |

Aromaten (BTEXN) (eluaatanalyse)

| | | |
|--------------------|------|---------|
| Benzeen | µg/l | <0,2 * |
| Tolueen | µg/l | <0,5 * |
| Ethylbenzeen | µg/l | <0,5 * |
| <i>m,p</i> -Xyleen | µg/l | <0,50 * |
| <i>o</i> -Xyleen | µg/l | <0,50 * |
| Som Xylenen | µg/l | 1,0 **) |

Polychloorbifenylen (eluaatanalyse)

| | | |
|--------------------------|------|----------|
| Som PCB (6 congenere) | µg/l | n.a. * |
| Som PCB (7 Ballschmider) | µg/l | n.a. * |
| PCB 28 | µg/l | <0,010 * |
| PCB 52 | µg/l | <0,010 * |
| PCB 101 | µg/l | <0,010 * |
| PCB 118 | µg/l | <0,010 * |
| PCB 138 | µg/l | <0,010 * |
| PCB 153 | µg/l | <0,010 * |
| PCB 180 | µg/l | <0,010 * |

Organohalogenverbindingen (eluaatanalyse)

| | | |
|-----|------|----------|
| EOX | mg/l | <0,001 * |
|-----|------|----------|

Pesticiden OCB (eluaatanalyse)

| | | |
|------------------------------|------|----------|
| Aldrin | µg/l | <0,010 * |
| alfa-Endosulfan | µg/l | <0,010 * |
| alfa-HCH | µg/l | <0,010 * |
| beta-HCH | µg/l | <0,010 * |
| cis-Heptachloorepoxide | µg/l | <0,010 * |
| delta-HCH | µg/l | <0,010 * |
| Dieldrin | µg/l | <0,010 * |
| Endosulfansulfaat | µg/l | <0,010 * |
| Endrin | µg/l | <0,010 * |
| Heptachloor | µg/l | <0,010 * |
| Isodrin | µg/l | <0,010 * |
| Lindan | µg/l | <0,010 * |
| Som alpha-Endosulfan+sulfaat | µg/l | n.a. * |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " * " .

AL-West B.V.

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

Opdracht 988678 Bodem / Eluaat

Eenheid 209275
inline filters

Pesticiden OCB (eluaatanalyse)

| | | |
|-----------------------------|------|----------|
| Som DDT, DDE, DDD | µg/l | n.a. * |
| Som Drins (STI) | µg/l | n.a. * |
| Som HCH (STI) | µg/l | n.a. * |
| Som Heptachloor en -epoxide | µg/l | n.a. * |
| Telodrin | µg/l | <0,010 * |
| trans-Chloordaan | µg/l | <0,010 * |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | µg/l | <0,010 * |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | µg/l | <0,010 * |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | µg/l | <0,010 * |
| 4,4-DDD (para, para-DDD) | µg/l | <0,010 * |
| 4,4-DDE (para, para-DDE) | µg/l | <0,010 * |
| 4,4-DDT (para, para-DDT) | µg/l | <0,010 * |

Oplosmiddelen (overige) (eluaatanalyse)

| | | |
|---------|------|--------|
| Styreen | µg/l | <0,5 * |
|---------|------|--------|

Chloorbenzenen (eluaatanalyse)

| | | |
|-------------------------|------|----------|
| Monochloorbenzeen | µg/l | <0,5 * |
| 1,2-Dichloorbenzeen | µg/l | <0,50 * |
| 1,2,3-Trichloorbenzeen | µg/l | <0,1 * |
| 1,2,4-Trichloorbenzeen | µg/l | <0,1 * |
| 1,3-Dichloorbenzeen | µg/l | <0,50 * |
| 1,3,5-Trichloorbenzeen | µg/l | <0,1 * |
| 1,4-Dichloorbenzeen | µg/l | <0,50 * |
| Som Dichloorbenzenen | µg/l | n.a. * |
| Som Trichloorbenzenen | µg/l | n.a. * |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | µg/l | <0,010 * |

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

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

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 06.11.2020

Einde van de analyses: 10.11.2020

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



AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. +31/570788111
Klantenservice

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

AL-West B.V.

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



Opdracht 988678 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

conform NEN-EN 16192: Fenolindex Kwik (Hg) TOC

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004): Antimoon (Sb) Arseen (As) Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu)
Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn)

eigen methode: Benzeen * Tolueen * Ethylbenzeen * m,p-Xyleen * o-Xyleen * Vinylchloride * Dichloormethaan *
Trichloormethaan (Chloroform) * Cis-1,2-Dichlooretheen * Monochloorbenzeen * Tetrachlooretheen (Per) *
Tetrachloormethaan (Tetra) * Trans-1,2-Dichlooretheen * Trichlooretheen (Tri) * 1,1-Dichloorethaan *
1,1-Dichlooretheen * 1,1,1-Trichloorethaan * 1,1,2-Trichloorethaan * 1,2-Dichloorbenzeen * 1,2-Dichloorethaan *
1,2,3-Trichloorbenzeen * 1,2,4-Trichloorbenzeen * 1,3-Dichloorbenzeen * 1,3,5-Trichloorbenzeen *
1,4-Dichloorbenzeen * Som Xylenen * Som Dichloorbenzenen * Som Trichloorbenzenen *
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen * Koolwaterstoffractie C10-C40 * Koolwaterstoffractie C10-C12 *
Koolwaterstoffractie C12-C16 * Koolwaterstoffractie C16-C20 * Koolwaterstoffractie C20-C24 *
Koolwaterstoffractie C24-C28 * Koolwaterstoffractie C28-C32 * Koolwaterstoffractie C32-C36 *
Koolwaterstoffractie C36-C40 * EOX * Aldrin * alfa-Endosulfan * alfa-HCH * beta-HCH * cis-Heptachloorepoxide *
delta-HCH * Dieldrin * Endosulfansulfaat * Endrin * Heptachloor * Hexachloorbenzeen (HCB) * Isodrin * Lindan *
Som alpha-Endosulfan+sulfaat * Som DDT, DDE, DDD * Som Drins (STI) * Som HCH (STI) *
Som Heptachloor en -epoxide * Som PCB (6 congenere) * Som PCB (7 Ballschmitter) * Telodrin *
trans-Chloordaan * 2,4-DDD (ortho, para-DDD) * 2,4-DDE (ortho, para-DDE) * 2,4-DDT (ortho, para-DDT) *
4,4-DDD (para, para-DDD) * 4,4-DDE (para, para-DDE) * 4,4-DDT (para, para-DDT) * PCB 28 * PCB 52 *
PCB 101 * PCB 118 * PCB 138 * PCB 153 * PCB 180 *

eigen methode (analyse conform ISO 11423-1): Styreen *

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " * " .