

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Solid'or BV
Dhr. Wim Wiertz
Newtonweg 28-A
6101 WX Echt

Datum 28.11.2014
Relatiernr 35007590
Opdrachtnr. 468931 / 2

ANALYSERAPPORT

Opdracht 468931 / 2 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007590 Solid'or BV
Uw referentie Solid'or BV vulkanisch steenmeel
Opdrachtacceptatie 14.11.14

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025, tenzij anders vermeld bij toegepaste methoden en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

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

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

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

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

Dit rapport, versie 2, vervangt alle voorgaande rapportages. De verandering heeft betrekking op monster(s): 781757.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
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 468931 / 2 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
781757	13.11.2014	Actimin-BT

Eenheid 781757 / 2
Actimin-BT

Algemene monstervoorbehandeling

Kaakbreker >1 kg materiaal		++
Droge stof	%	98,3

Klassiek Chemische Analyses

Carbonaten dmv asrest	% Ds	0,7
Gloeirest	% Ds	99,2
Gloeiverlies (organische stof)	% Ds	0,8

Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	5,9
----------------	------	-----

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen

Arseen (As)	mg/kg Ds	<1,0
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,10
Chroom (Cr)	mg/kg Ds	32
Koper (Cu)	mg/kg Ds	45
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	14
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	94
Zink (Zn)	mg/kg Ds	73

PAK

Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	n.a.

Minerale olie

Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<20
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<4

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 468931 / 2 Bodem / Eluaat

Eenheid 781757 / 2
Actimin-BT

Minerale olie

Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<4
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<2
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<2
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<2
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<2
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<2
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<2

Polychloorbifenylen

PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010
Som PCB (7 Ballschmitter)	mg/kg Ds	n.a.
Som PCB 6 (STI-tabel)	mg/kg Ds	n.a.

Dioxinen en Dibenzofuranen

2,3,7,8 Tetra CDD	ng/kg Ds	<1,0
1,2,3,7,8 PentaCDD	ng/kg Ds	<1,0
1,2,3,6,7,8 HexaCDD	ng/kg Ds	<1,0
1,2,3,4,7,8 -Hexa CDD	ng/kg Ds	<1,0
1,2,3,7,8,9-Hexa CDD	ng/kg Ds	<1,0
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD	ng/kg Ds	<5,0
Octa CDD	ng/kg Ds	<10
1,2,3,7,8 Penta CDF	ng/kg Ds	<1,0
2,3,4,7,8-Penta CDF	ng/kg Ds	<1,0
2,3,7,8-Tetrachloordibenzofuraan	ng/kg Ds	<1,0
1,2,3,4,7,8 -Hexa CDF	ng/kg Ds	<1,0
1,2,3,7,8,9 - Hexa CDF	ng/kg Ds	<1,0
1,2,3,6,7,8 Hexa CDF	ng/kg Ds	<1,0
2,3,4,6,7,8 - Hexa CDF	ng/kg Ds	<1,0
1,2,3,4,7,8,9 -Hepta CDF	ng/kg Ds	<5,0
1,2,3,4,6,7,8 Hepta CDF	ng/kg Ds	<5,0
Octa CDF	ng/kg Ds	11
TE-PCDD/F-NATO/CCMS	ng TEQ/kgD	0,0110^{xj}
TE n. WHO	ng TEQ/kgD	0,00110^{xj}
TE-PCDD/F-WHO 2005	ng TEQ/kgD	0,00330^{xj}
TE NATO/CCMS (upper bound)	ng TEQ/kgD	3,02^{xxj}

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 468931 / 2 Bodem / Eluaat

Eenheid 781757 / 2
Actimin-BT

Dioxinen en Dibenzofuranen

TE-PCDD/F-WHO 1998 (upper bound)	ng TEQ/kgD	3,50^{xx)}
TE-PCDD/F-WHO 2005 (upper bound)	ng TEQ/kgD	3,29^{xx)}

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

xx) Als het resultaat onder de rapportagegrens ligt, wordt de waarde van de rapportegrens meegenomen in de berekening.

Toelichting

Versie 2: aanpassing submatrix

Begin van de analyses: 14.11.2014

Einde van de analyses: 28.11.2014

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



AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

Vaste stof

conform NEN 6961: Koningswater ontsluiting

conform NEN 6966: Nikkel (Ni) Lood (Pb) Zink (Zn) Cadmium (Cd) Koper (Cu) Chroom (Cr) Arseen (As)

conform NEN-ISO 16772: Kwik (Hg)

eigen methode: Carbonaten dmv asrest Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) Fractie < 2 µm Som PCB 6 (STI-tabel)
Som PCB (7 Ballschmitter)

eigen methode: n) Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24
Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Eigen methode (meting conform NEN-EN-1948): TE-PCDD/F-NATO/CCMS TE n. WHO TE NATO/CCMS (upper bound)
TE-PCDD/F-WHO 1998 (upper bound)

Eigen methode (meting conform NEN-EN-1948): n) TE-PCDD/F-WHO 2005 TE-PCDD/F-WHO 2005 (upper bound)

eigen methode (slib: cf. NEN-EN 12879): Gloeiverlies (organische stof) Gloeirest

Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000: Droge stof

eigen methode: Kaakbreker >1 kg materiaal

n) Niet geaccrediteerd