



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B
7418 BH Deventer
THE NETHERLANDS

KvK Nr. 08110898
BTW Nr. NL811132559B01



Important notice:

This message may contain confidential information. If you have received this message by mistake, we kindly ask you to inform us and delete this message and its contents. It is not permitted to copy this message or disclose its contents to third parties. Thank you.

This email and any attachments are intended solely for the use of the addressee(s); disclosure or copying by anyone other than the intended recipient is strictly prohibited. If you have received this email in error, please treat this email as confidential, notify the sender immediately and delete this email and any attachments.

This email and any attachments are intended solely for the use of the addressee(s); disclosure or copying by anyone other than the intended recipient is strictly prohibited. If you have received this email in error, please treat this email as confidential, notify the sender immediately and delete this email and any attachments.

This email and any attachments are intended solely for the use of the addressee(s); disclosure or copying by anyone other than the intended recipient is strictly prohibited. If you have received this email in error, please treat this email as confidential, notify the sender immediately and delete this email and any attachments.

This email and any attachments are intended solely for the use of the addressee(s); disclosure or copying by anyone other than the intended recipient is strictly prohibited. If you have received this email in error, please treat this email as confidential, notify the sender immediately and delete this email and any attachments.

This email and any attachments are intended solely for the use of the addressee(s); disclosure or copying by anyone other than the intended recipient is strictly prohibited. If you have received this email in error, please treat this email as confidential, notify the sender immediately and delete this email and any attachments.

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



Datum 11.06.2018
Relatienr 35004764
Opdrachtnr. 773433

ANALYSERAPPORT

Opdracht 773433 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie BD9964-104A Westdijk Bunschoten/Spakenburg
Opdrachtacceptatie 07.06.18
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V.
Klantenservice

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
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 773433 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
568170	06.06.2018	01-2
568171	06.06.2018	01-3
568172	06.06.2018	02-3
568173	06.06.2018	02-4
568174	06.06.2018	03-2

Eenheid	568170	568171	568172	568173	568174
	01-2	01-3	02-3	02-4	03-2

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	90,5	87,5	89,8	83,0	91,2
S IJzer (Fe ₂ O ₃)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	2,2	1,5	1,4	<1,0	1,7
------------------	------	-----	-----	-----	------	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	1,8 ^{xj}	2,9 ^{xj}	1,9 ^{xj}	4,0 ^{xj}	2,9 ^{xj}
-------------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	mg/kg Ds	0,18	0,15	0,14	0,22	0,14
S Toluene	mg/kg Ds	0,092	0,079	0,084	0,096	0,068
S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S <i>m,p</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S <i>o</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 ^{#j}	0,11 ^{#j}	0,11 ^{#j}	0,11 ^{#j}	0,11 ^{#j}
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050

Chloorbenzenen

S Monochloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040
S 1,2-Dichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,3-Dichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,4-Dichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Som Dichloorbenzenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,21 ^{#j}	0,21 ^{#j}	0,21 ^{#j}	0,21 ^{#j}	0,21 ^{#j}
S 1,2,3-Trichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S 1,2,4-Trichloorbenzeen	mg/kg Ds	0,0081	0,0072	0,0082	0,0058	0,0034
S 1,3,5-Trichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som Trichloorbenzenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0095 ^{#j}	0,0086 ^{#j}	0,0096 ^{#j}	0,0072 ^{#j}	0,0048 ^{#j}

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
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 773433 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
568175	06.06.2018	03-3
568176	06.06.2018	04-2
568177	06.06.2018	04-4

Eenheid	568175	568176	568177
	03-3	04-2	04-4

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
S	Droge stof	%	88,3	87,7	85,5
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

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

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	1,9 ^{x)}	2,8 ^{x)}	2,9 ^{x)}
---	-----------------	------	-------------------	-------------------	-------------------

Aromaten (AS3000)

S	Benzeen	mg/kg Ds	0,16	0,17	0,19
S	Tolueen	mg/kg Ds	0,086	0,11	0,095
S	Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	<i>m,p</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10
S	<i>o</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 ^{#)}	0,11 ^{#)}	0,11 ^{#)}
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050

Chloorbenzenen

S	Monochloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,040	<0,040	<0,040
S	1,2-Dichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10
S	1,3-Dichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10
S	1,4-Dichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10
S	Som Dichloorbenzenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}
S	1,2,3-Trichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	1,2,4-Trichloorbenzeen	mg/kg Ds	0,0066	0,0027	0,0029
S	1,3,5-Trichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	Som Trichloorbenzenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0080 ^{#)}	0,0041 ^{#)}	0,0043 ^{#)}

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
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 773433 Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 07.06.2018

Einde van de analyses: 11.06.2018

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



AL-West B.V.
Klantenservice

Toegepaste methoden

Gelijkwaardig aan NEN 5739: IJzer (Fe₂O₃)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Monochloorbenzeen 1,2-Dichloorbenzeen Benzeen
1,3-Dichloorbenzeen Toluëen 1,4-Dichloorbenzeen Ethylbenzeen m,p-Xyleen Som Dichloorbenzenen (Factor 0,7)
o-Xyleen 1,2,3-Trichloorbenzeen Som Xylenen (Factor 0,7) 1,2,4-Trichloorbenzeen Naftaleen
1,3,5-Trichloorbenzeen Som Trichloorbenzenen (Factor 0,7)

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

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
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

Projectnummer	BD9964-104A	Begin van de analyses:	07.06.2018
Projectnaam	Westdijk Bunschoten/Spakenburg	Einde van de analyses:	11.06.2018
AL-West Opdrachtnummer	773433		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
568170	0550155017T	01	06.06.18	07.06.18
568171	0550155683	01	06.06.18	07.06.18
568172	09019818935	02	06.06.18	07.06.18
568173	0650155685/	02	06.06.18	07.06.18
568174	0550155715Y	03	06.06.18	07.06.18
568175	0901981905%	03	06.06.18	07.06.18
568176	0550155713W	04	06.06.18	07.06.18
568177	05501556880	04	06.06.18	07.06.18