

# 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.

DINAM  
PARQUE TECNOLOGICO DE BIZKAIA  
EDIF. 804 MOD. 309  
48160 DERIO - BIZKAIA  
ESPAÑA

Fecha 03.02.2016

N° cliente 35004581

## INFORME ANALÍTICO 550809 / 2 - 414653 / 2

La barra después de la orden y / o el número de análisis corresponde a la versión actual del informe de ensayo. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores de este informe de la prueba.

Descripción **550809 / 2 P-15D0000057**  
No. Muestra **414653 / 2 Suelo /lixiviado**  
Fecha de recepción **16.12.2015**  
Fecha de toma de muestra **15.12.2015**  
Muestreador **Cliente n)**  
Referencia del Cliente **MR-5-2 A**

Unidad	Resultados	Límite de cuantificación	Incertidum. %	Método
<b>Ejemplo de pre-tratamiento</b>				
Homogeneización		*		método interno
Tamizaje 4 mm		*		método interno
Materia seca	%	<b>76,1</b>	0,01 +/-1	ISO11465; EN12880

### Tratamiento previo de análisis de metales

Digestión con aqua regia		*		conforme NEN 6961
--------------------------	--	---	--	-------------------

### Metales

Arsénico (As)	mg / kg MS	<b>16</b>	1	+/-15	Conforme NEN 6966
Cadmio (Cd)	mg / kg MS	<b>1,5</b>	0,1	+/-21	Conforme NEN 6966
Cobre (Cu)	mg / kg MS	<b>450</b>	0,2	+/-20	Conforme NEN 6966
Cromo (Cr)	mg / kg MS	<b>5600</b>	0,2	+/-12	Conforme NEN 6966
Mercurio (Hg)	mg / kg MS	<b>0,10</b>	0,05	+/-20	ISO 16772
Niquel (Ni)	mg / kg MS	<b>3000</b>	0,5	+/-11	Conforme NEN 6966
Plomo (Pb)	mg / kg MS	<b>860</b>	0,5	+/-11	Conforme NEN 6966
Zinc (Zn)	mg / kg MS	<b>590</b>	1	+/-22	Conforme NEN 6966

### Polychlorobiphenyles

PCB (28)	mg / kg MS	<b>&lt;1,0<sup>hb)</sup></b>	1	+/-27	método interno
PCB (52)	mg / kg MS	<b>&lt;1,0<sup>hb)</sup></b>	1	+/-33	método interno
PCB (101)	mg / kg MS	<b>8,0</b>	0,001	+/-34	método interno
PCB (118)	mg / kg MS	<b>&lt;1,0<sup>hb)</sup></b>	1	+/-19	método interno
PCB (138)	mg / kg MS	<b>24</b>	0,001	+/-30	método interno
PCB (153)	mg / kg MS	<b>30</b>	0,001	+/-22	método interno
PCB (180)	mg / kg MS	<b>33</b>	0,001	+/-12	método interno
PCB-Suma	mg / kg MS	<b>95<sup>x)</sup></b>			método interno
Suma 7 PCB (Ballschmitter)	mg / kg MS	<b>95<sup>x)</sup></b>			método interno

x) El cálculo se realiza sin tener en cuenta los resultados inferiores al límite de cuantificación.

hb) Debido a las altas concentraciones de uno o varios compuestos, la muestra no se pudiera analizar sin dilución, dando lugar a un aumento del límite de cuantificación.

Explicación: El símbolo "<" precedente a un resultado, significa que el valor obtenido está por debajo del límite de cuantificación. . ?? „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100: 2008), spezifiziert im Nordtest Report TR 537 bestimmt. . .

Resultados marcados por \* se hacen en materia original, todos los demás en materia seca.

Nota: MF = materia fresca, MS = materia seca

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

# 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.

DINAM  
PARQUE TECNOLOGICO DE BIZKAIA  
EDIF. 804 MOD. 309  
48160 DERIO - BIZKAIA  
ESPAÑA

Fecha 03.02.2016

N° cliente 35004581

## INFORME ANALÍTICO 550809 / 2 - 414655 / 2

La barra después de la orden y / o el número de análisis corresponde a la versión actual del informe de ensayo. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores de este informe de la prueba.

Descripción **550809 / 2 P-15D0000057**  
No. Muestra **414655 / 2 Suelo /lixiviado**  
Fecha de recepción **16.12.2015**  
Fecha de toma de muestra **15.12.2015**  
Muestreador **Ciente n)**  
Referencia del Cliente **MR-5-3 A**

Unidad	Resultados	Límite de cuantificación	Incertidum. %	Método
<b>Ejemplo de pre-tratamiento</b>				
Homogeneización		*		método interno
Tamizaje 4 mm		*		método interno
Materia seca	%	<b>76,4</b>	0,01 +/-1	ISO11465; EN12880

### Tratamiento previo de análisis de metales

Digestión con aqua regia		*		conforme NEN 6961
--------------------------	--	---	--	-------------------

### Metales

Arsénico (As)	mg / kg MS	<b>17</b>	1	+/-15	Conforme NEN 6966
Cadmio (Cd)	mg / kg MS	<b>4,4</b>	0,1	+/-21	Conforme NEN 6966
Cobre (Cu)	mg / kg MS	<b>630</b>	0,2	+/-20	Conforme NEN 6966
Cromo (Cr)	mg / kg MS	<b>12000</b>	0,2	+/-12	Conforme NEN 6966
Mercurio (Hg)	mg / kg MS	<b>0,82</b>	0,05	+/-20	ISO 16772
Niquel (Ni)	mg / kg MS	<b>6300</b>	0,5	+/-11	Conforme NEN 6966
Plomo (Pb)	mg / kg MS	<b>1500</b>	0,5	+/-11	Conforme NEN 6966
Zinc (Zn)	mg / kg MS	<b>1500</b>	1	+/-22	Conforme NEN 6966

### Polychlorobiphenyles

PCB (28)	mg / kg MS	<b>&lt;0,0010</b>	0,001	+/-27	método interno
PCB (52)	mg / kg MS	<b>&lt;0,0010</b>	0,001	+/-33	método interno
PCB (101)	mg / kg MS	<b>8,8</b>	0,001	+/-34	método interno
PCB (118)	mg / kg MS	<b>&lt;0,0010</b>	0,001	+/-19	método interno
PCB (138)	mg / kg MS	<b>25</b>	0,001	+/-30	método interno
PCB (153)	mg / kg MS	<b>33</b>	0,001	+/-22	método interno
PCB (180)	mg / kg MS	<b>37</b>	0,001	+/-12	método interno
PCB-Suma	mg / kg MS	<b>100<sup>x)</sup></b>			método interno
Suma 7 PCB (Ballschmitter)	mg / kg MS	<b>100<sup>x)</sup></b>			método interno

x) El cálculo se realiza sin tener en cuenta los resultados inferiores al límite de cuantificación.

Explicación: El símbolo “ < ” precedente a un resultado, significa que el valor obtenido está por debajo del límite de cuantificación.  
“ ?? ” „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement” (GUM, JCGM 100: 2008), spezifiziert im Nordtest Report TR 537 bestimmt. . .

Resultados marcados por \* se hacen en materia original, todos los demás en materia seca.

Nota: MF = materia fresca, MS = materia seca