

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.

AREIA Environnement
Zone d'Activités de la Baudrière
27520 Bourgtheroulde-Infreville
FRANCE

Date 30.06.2017
N° Client 35008152

RAPPORT D'ANALYSES 666627 - 149516

N° Cde 666627 0 243-2017-AM-17
N° échant. 149516 Asphalte
Date de validation 23.06.2017
Prélèvement 13.06.2017
Prélèvement par: Client
Spécification des échantillons Réf éch : 17_009A-01 / Réf dossier : 17_009 A

Unité Résultat Limite Méthode

Prétraitement des échantillons

Broyeur à mâchoires		°			méthode interne
Matière sèche	%	°	99,1		ISO11465; EN12880

Autres analyses

Somme HAP (EPA)	mg/kg Ms	50			NEN-EN 15527
Acénaphthène	mg/kg Ms	2,8			NEN-EN 15527
Acénaphthylène	mg/kg Ms	0,29			NEN-EN 15527
Anthracène	mg/kg Ms	2,0			NEN-EN 15527
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms	2,7			NEN-EN 15527
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms	2,5			NEN-EN 15527
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms	2,4			NEN-EN 15527
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	1,7			NEN-EN 15527
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms	1,1			NEN-EN 15527
Chrysène	mg/kg Ms	3,4			NEN-EN 15527
Dibenzo(ah)anthracène	mg/kg Ms	0,44			NEN-EN 15527
Fluoranthène	mg/kg Ms	9,7			NEN-EN 15527
Fluorène	mg/kg Ms	2,2			NEN-EN 15527
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	1,6			NEN-EN 15527
Naphtalène	mg/kg Ms	2,6			NEN-EN 15527
Phénanthrène	mg/kg Ms	8,0			NEN-EN 15527
Pyrène	mg/kg Ms	6,5			NEN-EN 15527

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Début des analyses: 23.06.2017

Fin des analyses: 30.06.2017

Les résultats d'analyses ne concernent que ces échantillons soumis à essai. La qualité du résultat rendu est contrôlée et validée, mais la pertinence en est difficilement vérifiable car le laboratoire n'a pas connaissance du contexte du site, de l'historique de l'échantillon. .

Les paramètres indiqués dans ce document sont accrédités selon ISO/IEC 17025 :2005. Seuls les paramètres non accrédités sont signalés par le symbole « * ».

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
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.

Date 30.06.2017

N° Client 35008152

RAPPORT D'ANALYSES 666627 - 149516

Spécification des échantillons

Réf éch : 17_009A-01 / Réf dossier : 17_009 A

AL-West B.V. M. Claude Gautheron, Tel. +33/380680143
Chargé relation clientèle

Les paramètres indiqués dans ce document sont accrédités selon ISO/IEC 17025 :2005. Seuls les paramètres non accrédités sont signalés par le symbole « * ».

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

page 2 de 2



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.

AREIA Environnement
Zone d'Activités de la Baudrière
27520 Bourgtheroulde-Infreville
FRANCE

Date 30.06.2017
N° Client 35008152

RAPPORT D'ANALYSES 666627 - 149517

N° Cde 666627 0 243-2017-AM-17
N° échant. 149517 Asphalte
Date de validation 23.06.2017
Prélèvement 13.06.2017
Prélèvement par: Client
Spécification des échantillons Réf éch : 17_009A-02 / Réf dossier : 17_009 A

Unité Résultat Limite Méthode

Prétraitement des échantillons

Broyeur à mâchoires		°			méthode interne
Matière sèche	%	°	99,8		ISO11465; EN12880

Autres analyses

Somme HAP (EPA)	mg/kg Ms	13			NEN-EN 15527
Acénaphthène	mg/kg Ms	0,84			NEN-EN 15527
Acénaphthylène	mg/kg Ms	0,10			NEN-EN 15527
Anthracène	mg/kg Ms	0,61			NEN-EN 15527
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms	0,67			NEN-EN 15527
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms	0,59			NEN-EN 15527
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms	0,56			NEN-EN 15527
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	0,50			NEN-EN 15527
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms	0,24			NEN-EN 15527
Chrysène	mg/kg Ms	0,79			NEN-EN 15527
Dibenzo(ah)anthracène	mg/kg Ms	0,11			NEN-EN 15527
Fluoranthène	mg/kg Ms	2,1			NEN-EN 15527
Fluorène	mg/kg Ms	0,65			NEN-EN 15527
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	0,36			NEN-EN 15527
Naphtalène	mg/kg Ms	0,95			NEN-EN 15527
Phénanthrène	mg/kg Ms	2,1			NEN-EN 15527
Pyrène	mg/kg Ms	1,4			NEN-EN 15527

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Début des analyses: 23.06.2017

Fin des analyses: 30.06.2017

Les résultats d'analyses ne concernent que ces échantillons soumis à essai. La qualité du résultat rendu est contrôlée et validée, mais la pertinence en est difficilement vérifiable car le laboratoire n'a pas connaissance du contexte du site, de l'historique de l'échantillon. .

Les paramètres indiqués dans ce document sont accrédités selon ISO/IEC 17025 :2005. Seuls les paramètres non accrédités sont signalés par le symbole « * ».

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
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.

Date 30.06.2017

N° Client 35008152

RAPPORT D'ANALYSES 666627 - 149517

Spécification des échantillons

Réf éch : 17_009A-02 / Réf dossier : 17_009 A

AL-West B.V. M. Claude Gautheron, Tel. +33/380680143
Chargé relation clientèle

Les paramètres indiqués dans ce document sont accrédités selon ISO/IEC 17025 :2005. Seuls les paramètres non accrédités sont signalés par le symbole « * ».

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.

AREIA Environnement
Zone d'Activités de la Baudrière
27520 Bourgtheroulde-Infreville
FRANCE

Date 30.06.2017
N° Client 35008152

RAPPORT D'ANALYSES 666627 - 149518

N° Cde 666627 0 243-2017-AM-17
N° échant. 149518 Asphalte
Date de validation 23.06.2017
Prélèvement 13.06.2017
Prélèvement par: Client
Spécification des échantillons Réf éch : 17_009A-03 / Réf dossier : 17_009 A

Unité Résultat Limite Méthode

Prétraitement des échantillons

Broyeur à mâchoires		°			méthode interne
Matière sèche	%	°	99,1		ISO11465; EN12880

Autres analyses

Somme HAP (EPA)	mg/kg Ms	78			NEN-EN 15527
Acénaphthène	mg/kg Ms	2,8			NEN-EN 15527
Acénaphthylène	mg/kg Ms	0,38			NEN-EN 15527
Anthracène	mg/kg Ms	3,1			NEN-EN 15527
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms	3,8			NEN-EN 15527
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms	3,5			NEN-EN 15527
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms	3,8			NEN-EN 15527
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	1,9			NEN-EN 15527
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms	1,7			NEN-EN 15527
Chrysène	mg/kg Ms	4,9			NEN-EN 15527
Dibenzo(ah)anthracène	mg/kg Ms	0,63			NEN-EN 15527
Fluoranthène	mg/kg Ms	14			NEN-EN 15527
Fluorène	mg/kg Ms	2,8			NEN-EN 15527
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	1,9			NEN-EN 15527
Naphtalène	mg/kg Ms	6,6			NEN-EN 15527
Phénanthrène	mg/kg Ms	17			NEN-EN 15527
Pyrène	mg/kg Ms	8,8			NEN-EN 15527

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Début des analyses: 23.06.2017

Fin des analyses: 30.06.2017

Les résultats d'analyses ne concernent que ces échantillons soumis à essai. La qualité du résultat rendu est contrôlée et validée, mais la pertinence en est difficilement vérifiable car le laboratoire n'a pas connaissance du contexte du site, de l'historique de l'échantillon. .

Les paramètres indiqués dans ce document sont accrédités selon ISO/IEC 17025 :2005. Seuls les paramètres non accrédités sont signalés par le symbole « * ».

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
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.

Date 30.06.2017

N° Client 35008152

RAPPORT D'ANALYSES 666627 - 149518

Spécification des échantillons

Réf éch : 17_009A-03 / Réf dossier : 17_009 A

AL-West B.V. M. Claude Gautheron, Tel. +33/380680143
Chargé relation clientèle

Les paramètres indiqués dans ce document sont accrédités selon ISO/IEC 17025 :2005. Seuls les paramètres non accrédités sont signalés par le symbole « * ».

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.

AREIA Environnement
Zone d'Activités de la Baudrière
27520 Bourgtheroulde-Infreville
FRANCE

Date 30.06.2017

N° Client 35008152

RAPPORT D'ANALYSES 666627 - 149519

N° Cde 666627 0 243-2017-AM-17
N° échant. 149519 Asphalte
Date de validation 23.06.2017
Prélèvement 13.06.2017
Prélèvement par: Client
Spécification des échantillons Réf éch : 17_009A-04 / Réf dossier : 17_009 A

Unité Résultat Limite Méthode

Prétraitement des échantillons

Broyeur à mâchoires		°			méthode interne
Matière sèche	%	°	99,1		ISO11465; EN12880

Autres analyses

Somme HAP (EPA)	mg/kg Ms	150			NEN-EN 15527
Acénaphthène	mg/kg Ms	18			NEN-EN 15527
Acénaphthylène	mg/kg Ms	0,67			NEN-EN 15527
Anthracène	mg/kg Ms	8,4			NEN-EN 15527
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms	6,0			NEN-EN 15527
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms	4,7			NEN-EN 15527
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms	4,1			NEN-EN 15527
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	2,6			NEN-EN 15527
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms	2,1			NEN-EN 15527
Chrysène	mg/kg Ms	6,3			NEN-EN 15527
Dibenzo(ah)anthracène	mg/kg Ms	0,79			NEN-EN 15527
Fluoranthène	mg/kg Ms	19			NEN-EN 15527
Fluorène	mg/kg Ms	12			NEN-EN 15527
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	2,7			NEN-EN 15527
Naphtalène	mg/kg Ms	23			NEN-EN 15527
Phénanthrène	mg/kg Ms	29			NEN-EN 15527
Pyrène	mg/kg Ms	13			NEN-EN 15527

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Début des analyses: 23.06.2017

Fin des analyses: 30.06.2017

Les résultats d'analyses ne concernent que ces échantillons soumis à essai. La qualité du résultat rendu est contrôlée et validée, mais la pertinence en est difficilement vérifiable car le laboratoire n'a pas connaissance du contexte du site, de l'historique de l'échantillon. .

Les paramètres indiqués dans ce document sont accrédités selon ISO/IEC 17025 :2005. Seuls les paramètres non accrédités sont signalés par le symbole « * ».

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
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.

Date 30.06.2017

N° Client 35008152

RAPPORT D'ANALYSES 666627 - 149519

Spécification des échantillons

Réf éch : 17_009A-04 / Réf dossier : 17_009 A

AL-West B.V. M. Claude Gautheron, Tel. +33/380680143
Chargé relation clientèle

Les paramètres indiqués dans ce document sont accrédités selon ISO/IEC 17025 :2005. Seuls les paramètres non accrédités sont signalés par le symbole « * ».

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.

AREIA Environnement
Zone d'Activités de la Baudrière
27520 Bourgtheroulde-Infreville
FRANCE

Date 30.06.2017
N° Client 35008152

RAPPORT D'ANALYSES 666627 - 149520

N° Cde 666627 0 243-2017-AM-17
N° échant. 149520 Asphalte
Date de validation 23.06.2017
Prélèvement 13.06.2017
Prélèvement par: Client
Spécification des échantillons Réf éch : 17_009A-05 / Réf dossier : 17_009 A

Unité Résultat Limite Méthode

Prétraitement des échantillons

Broyeur à mâchoires		°			méthode interne
Matière sèche	%	°	98,1		ISO11465; EN12880

Autres analyses

Somme HAP (EPA)	mg/kg Ms	3,5			NEN-EN 15527
Acénaphthène	mg/kg Ms	0,11			NEN-EN 15527
Acénaphthylène	mg/kg Ms	0,057			NEN-EN 15527
Anthracène	mg/kg Ms	0,11			NEN-EN 15527
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms	0,24			NEN-EN 15527
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms	0,30			NEN-EN 15527
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms	0,22			NEN-EN 15527
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	0,38			NEN-EN 15527
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms	0,070			NEN-EN 15527
Chrysène	mg/kg Ms	0,41			NEN-EN 15527
Dibenzo(ah)anthracène	mg/kg Ms	0,053			NEN-EN 15527
Fluoranthène	mg/kg Ms	0,34			NEN-EN 15527
Fluorène	mg/kg Ms	0,13			NEN-EN 15527
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	0,15			NEN-EN 15527
Naphtalène	mg/kg Ms	0,20			NEN-EN 15527
Phénanthrène	mg/kg Ms	0,40			NEN-EN 15527
Pyrène	mg/kg Ms	0,33			NEN-EN 15527

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Début des analyses: 23.06.2017

Fin des analyses: 30.06.2017

Les résultats d'analyses ne concernent que ces échantillons soumis à essai. La qualité du résultat rendu est contrôlée et validée, mais la pertinence en est difficilement vérifiable car le laboratoire n'a pas connaissance du contexte du site, de l'historique de l'échantillon. .

Les paramètres indiqués dans ce document sont accrédités selon ISO/IEC 17025 :2005. Seuls les paramètres non accrédités sont signalés par le symbole « * ».

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
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.

Date 30.06.2017

N° Client 35008152

RAPPORT D'ANALYSES 666627 - 149520

Spécification des échantillons

Réf éch : 17_009A-05 / Réf dossier : 17_009 A

AL-West B.V. M. Claude Gautheron, Tel. +33/380680143
Chargé relation clientèle

Les paramètres indiqués dans ce document sont accrédités selon ISO/IEC 17025 :2005. Seuls les paramètres non accrédités sont signalés par le symbole « * ».

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.

AREIA Environnement
Zone d'Activités de la Baudrière
27520 Bourgtheroulde-Infreville
FRANCE

Date 30.06.2017
N° Client 35008152

RAPPORT D'ANALYSES 666627 - 149521

N° Cde 666627 0 243-2017-AM-17
N° échant. 149521 Asphalte
Date de validation 23.06.2017
Prélèvement 13.06.2017
Prélèvement par: Client
Spécification des échantillons Réf éch : 17_009A-06 / Réf dossier : 17_009 A

Unité Résultat Limite Méthode

Prétraitement des échantillons

Broyeur à mâchoires		°			méthode interne
Matière sèche	%	°	98,3		ISO11465; EN12880

Autres analyses

Somme HAP (EPA)	mg/kg Ms	210			NEN-EN 15527
Acénaphthène	mg/kg Ms	7,4			NEN-EN 15527
Acénaphthylène	mg/kg Ms	1,8			NEN-EN 15527
Anthracène	mg/kg Ms	10			NEN-EN 15527
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms	12			NEN-EN 15527
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms	11			NEN-EN 15527
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms	11			NEN-EN 15527
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	6,1			NEN-EN 15527
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms	5,2			NEN-EN 15527
Chrysène	mg/kg Ms	13			NEN-EN 15527
Dibenzo(ah)anthracène	mg/kg Ms	1,9			NEN-EN 15527
Fluoranthène	mg/kg Ms	41			NEN-EN 15527
Fluorène	mg/kg Ms	8,5			NEN-EN 15527
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	6,7			NEN-EN 15527
Naphtalène	mg/kg Ms	7,9			NEN-EN 15527
Phénanthrène	mg/kg Ms	38			NEN-EN 15527
Pyrène	mg/kg Ms	27			NEN-EN 15527

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Début des analyses: 23.06.2017

Fin des analyses: 30.06.2017

Les résultats d'analyses ne concernent que ces échantillons soumis à essai. La qualité du résultat rendu est contrôlée et validée, mais la pertinence en est difficilement vérifiable car le laboratoire n'a pas connaissance du contexte du site, de l'historique de l'échantillon. .

Les paramètres indiqués dans ce document sont accrédités selon ISO/IEC 17025 :2005. Seuls les paramètres non accrédités sont signalés par le symbole « * ».

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
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.

Date 30.06.2017

N° Client 35008152

RAPPORT D'ANALYSES 666627 - 149521

Spécification des échantillons

Réf éch : 17_009A-06 / Réf dossier : 17_009 A

AL-West B.V. M. Claude Gautheron, Tel. +33/380680143
Chargé relation clientèle

Les paramètres indiqués dans ce document sont accrédités selon ISO/IEC 17025 :2005. Seuls les paramètres non accrédités sont signalés par le symbole « * ».

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

page 2 de 2



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



Annexe de N° commande 666627

CONSERVATION, TEMPS DE CONSERVATION ET FLACONNAGE

Le délai de conservation des échantillons est expiré pour les analyses suivantes :

Matière sèche 149516, 149517, 149518, 149519,
149520, 149521