



Rapport d'analyse

LAFARGEHOLCIM GRANULATS - Carrière de l'Estaque

Marcel Garcia

Chemin de Rebuty

F-130170 LES PENNES MIRABEAU

Page 1 sur 6

Votre nom de Projet : 0/2 RL BEAUSSET
Votre référence de Projet : 0/2 RL BEAUSSET
Référence du rapport ALcontrol : 12708640, version: 1

Rotterdam, 07-02-2018

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Veillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet 0/2 RL BEAUSSET.

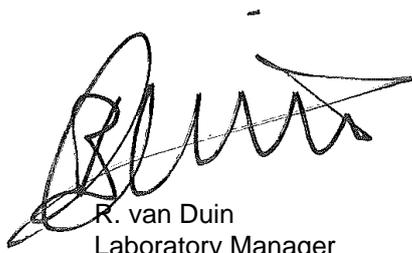
Le rapport reprend les descriptions des échantillons, le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés.

Ce rapport est constitué de 6 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

En cas de questions et/ou remarques concernant ce rapport, nous vous prions de contacter notre Service Client.

Toutes les analyses sont réalisées par Alcontrol B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires ALcontrol en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) ou en Espagne (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) sont indiquées sur le rapport.

Veillez recevoir, Madame/ Monsieur, l'expression de nos cordiales salutations.



R. van Duin
Laboratory Manager



Projet 0/2 RL BEAUSSET
 Référence du projet 0/2 RL BEAUSSET
 Réf. du rapport 12708640 - 1

Date de commande 30-01-2018
 Date de début 31-01-2018
 Rapport du 07-02-2018

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Divers (compact)	0/2 RL Le Beausset BL 487924 du 01/12/2017
002	Divers (compact)	0/2 RL Le Beausset BL 492061 du 29/01/2018

Analyse	Unité	Q	001	002
matière sèche	% massique		93.2	94.4
COT	mg/kg MS		<2000	<2000
pH (KCl)	-		9.6	9.6
température pour mes. pH	°C		19.5	19.7
<i>LIXIVIATION</i>				
date de lancement			02-02-2018	02-02-2018
Lixiviation 24h - NF-EN-12457-2			#	#
<i>COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS</i>				
benzène	mg/kg MS		<0.05	<0.05
toluène	mg/kg MS		<0.05	<0.05
éthylbenzène	mg/kg MS		<0.05	<0.05
orthoxyène	mg/kg MS		<0.05	<0.05
para- et métaxyène	mg/kg MS		<0.05	<0.05
xyènes	mg/kg MS		<0.10	<0.10
BTEX totaux	mg/kg MS		<0.25	<0.25
<i>HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES</i>				
naphtalène	mg/kg MS		<0.02	<0.02
acénaphthylène	mg/kg MS		<0.02	<0.02
acénaphthène	mg/kg MS		<0.02	<0.02
fluorène	mg/kg MS		<0.02	<0.02
phénanthrène	mg/kg MS		<0.02	<0.02
anthracène	mg/kg MS		<0.02	<0.02
fluoranthène	mg/kg MS		<0.02	<0.02
pyrène	mg/kg MS		<0.02	<0.02
benzo(a)anthracène	mg/kg MS		<0.02	<0.02
chrysène	mg/kg MS		<0.02	<0.02
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS		<0.02	<0.02
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS		<0.02	<0.02
benzo(a)pyrène	mg/kg MS		<0.02	<0.02
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS		<0.02	<0.02
benzo(ghi)pérylène	mg/kg MS		<0.02	<0.02
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS		<0.02	<0.02
Somme des HAP (10) VROM	mg/kg MS		<0.20	<0.20
Somme des HAP (16) - EPA	mg/kg MS		<0.32	<0.32
<i>POLYCHLOROBIPHENYLS (PCB)</i>				
PCB 28	µg/kg MS		<2	<2
PCB 52	µg/kg MS		<2	<2
PCB 101	µg/kg MS		<2	<2

Paraphe :



Projet 0/2 RL BEAUSSET
 Référence du projet 0/2 RL BEAUSSET
 Réf. du rapport 12708640 - 1

Date de commande 30-01-2018
 Date de début 31-01-2018
 Rapport du 07-02-2018

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Divers (compact)	0/2 RL Le Beausset BL 487924 du 01/12/2017
002	Divers (compact)	0/2 RL Le Beausset BL 492061 du 29/01/2018

Analyse	Unité	Q	001	002
PCB 118	µg/kg MS		<2	<2
PCB 138	µg/kg MS		<2	<2
PCB 153	µg/kg MS		<2	<2
PCB 180	µg/kg MS		<2	<2
PCB totaux (7)	µg/kg MS		<14	<14

HYDROCARBURES TOTAUX

fraction C10-C12	mg/kg MS		<5	<5
fraction C12-C16	mg/kg MS		<5	<5
fraction C16-C21	mg/kg MS		<5	<5
fraction C21-C40	mg/kg MS		<5	<5
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS		<20	<20

LIXIVIATION

L/S	ml/g		10.06	10.02
pH final ap. lix.	-		9.52	9.62
température pour mes. pH	°C		18.4	18.3
conductivité (25°C) ap. lix.	µS/cm		37.4	47.7

ELUAT COT

COT	mg/kg MS		<5	<5
-----	----------	--	----	----

ELUAT METAUX

antimoine	mg/kg MS	Q	<0.039	<0.039
arsenic	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05
baryum	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05
cadmium	mg/kg MS	Q	<0.004	<0.004
chrome	mg/kg MS	Q	<0.01	<0.01
cuivre	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05
mercure	mg/kg MS	Q	<0.0005	<0.0005
plomb	mg/kg MS	Q	<0.1	<0.1
molybdène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05
nickel	mg/kg MS	Q	<0.1	<0.1
sélénium	mg/kg MS	Q	<0.039	<0.039
zinc	mg/kg MS	Q	<0.2	<0.2

ELUAT COMPOSES INORGANIQUES

fraction soluble	mg/kg MS	Q	704	<500
------------------	----------	---	-----	------

ELUAT PHENOLS

Indice phénol	mg/kg MS	Q	<0.1	<0.1
---------------	----------	---	------	------

ELUAT DIVERSES ANALYSES CHIMIQUES

fluorures	mg/kg MS	Q	<2	<2
chlorures	mg/kg MS	Q	<10	<10

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :





Projet 0/2 RL BEAUSSET
Référence du projet 0/2 RL BEAUSSET
Réf. du rapport 12708640 - 1

Date de commande 30-01-2018
Date de début 31-01-2018
Rapport du 07-02-2018

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Divers (compact)	0/2 RL Le Beausset BL 487924 du 01/12/2017
002	Divers (compact)	0/2 RL Le Beausset BL 492061 du 29/01/2018

Analyse	Unité	Q	001	002
sulfate	mg/kg MS	Q	<10	<10

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :





Projet 0/2 RL BEAUSSET
 Référence du projet 0/2 RL BEAUSSET
 Réf. du rapport 12708640 - 1

Date de commande 30-01-2018
 Date de début 31-01-2018
 Rapport du 07-02-2018

Analyse	Matrice	Référence normative
matière sèche	Divers (compact)	Conforme à NEN-ISO 11465
COT	Divers (compact)	Méthode interne
pH (KCl)	Divers (compact)	Idem
température pour mes. pH	Divers (compact)	Idem
Lixiviation 24h - NF-EN-12457-2	Divers (compact)	Idem
benzène	Divers (compact)	Méthode interne, headspace GCMS
toluène	Divers (compact)	Idem
éthylbenzène	Divers (compact)	Idem
orthoxylène	Divers (compact)	Idem
para- et méta-xylène	Divers (compact)	Idem
xylènes	Divers (compact)	Méthode interne
BTEX totaux	Divers (compact)	Méthode interne, headspace GCMS
naphtalène	Divers (compact)	Méthode interne, extraction acétone-hexane, analyse par GC-MS
acénaphthylène	Divers (compact)	Idem
acénaphthène	Divers (compact)	Idem
fluorène	Divers (compact)	Idem
phénanthrène	Divers (compact)	Idem
anthracène	Divers (compact)	Idem
fluoranthène	Divers (compact)	Idem
pyrène	Divers (compact)	Idem
benzo(a)anthracène	Divers (compact)	Idem
chrysène	Divers (compact)	Idem
benzo(b)fluoranthène	Divers (compact)	Idem
benzo(k)fluoranthène	Divers (compact)	Idem
benzo(a)pyrène	Divers (compact)	Idem
dibenzo(ah)anthracène	Divers (compact)	Idem
benzo(ghi)peryène	Divers (compact)	Idem
indéno(1,2,3-cd)pyrène	Divers (compact)	Idem
Somme des HAP (10) VROM	Divers (compact)	Méthode interne (GCMS)
Somme des HAP (16) - EPA	Divers (compact)	Idem
PCB 28	Divers (compact)	Idem
PCB 52	Divers (compact)	Idem
PCB 101	Divers (compact)	Idem
PCB 118	Divers (compact)	Idem
PCB 138	Divers (compact)	Idem
PCB 153	Divers (compact)	Idem
PCB 180	Divers (compact)	Idem
PCB totaux (7)	Divers (compact)	Idem
fraction C12-C16	Divers (compact)	Méthode interne (extraction acétone hexane, purification, analyse par GC-FID)
fraction C16-C21	Divers (compact)	Idem
fraction C21-C40	Divers (compact)	Idem
hydrocarbures totaux C10-C40	Divers (compact)	Idem
pH final ap. lix.	Divers (compact) Eluat	NEN-EN-ISO 10523
conductivité (25°C) ap. lix.	Divers (compact) Eluat	Conforme à NEN-ISO 7888 et conforme à NEN-EN 27888
COT	Divers (compact) Eluat	Conforme à NEN-EN 1484

Paraphe :





Rapport d'analyse

Projet 0/2 RL BEAUSSET
Référence du projet 0/2 RL BEAUSSET
Réf. du rapport 12708640 - 1

Date de commande 30-01-2018
Date de début 31-01-2018
Rapport du 07-02-2018

Analyse	Matrice	Référence normative
antimoine	Divers (compact) Eluat	Conforme à NEN 6966 et conforme à NEN-EN-ISO 11885
arsenic	Divers (compact) Eluat	Idem
baryum	Divers (compact) Eluat	Idem
cadmium	Divers (compact) Eluat	Idem
chrome	Divers (compact) Eluat	Idem
cuivre	Divers (compact) Eluat	Idem
mercure	Divers (compact) Eluat	Conforme à NEN-EN-ISO 17852
plomb	Divers (compact) Eluat	Conforme à NEN 6966 et conforme à NEN-EN-ISO 11885
molybdène	Divers (compact) Eluat	Idem
nickel	Divers (compact) Eluat	Idem
sélénium	Divers (compact) Eluat	Idem
zinc	Divers (compact) Eluat	Idem
fraction soluble	Divers (compact) Eluat	Équivalent à NEN-EN 15216
Indice phénol	Divers (compact) Eluat	Conforme à NEN-EN-ISO 14402
fluorures	Divers (compact) Eluat	Conforme à NEN-EN-ISO 10304-1
chlorures	Divers (compact) Eluat	Idem
sulfate	Divers (compact) Eluat	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	V7449818	31-01-2018	01-12-2017	ALC201
001	V7449791	31-01-2018	01-12-2017	ALC201
001	V7449806	31-01-2018	01-12-2017	ALC201
002	V7449821	31-01-2018	29-01-2018	ALC201
002	V7449813	31-01-2018	29-01-2018	ALC201
002	V7449823	31-01-2018	29-01-2018	ALC201

Paraphe :

