



Laboratoire d'Analyses en Environnement
70 impasse de la Viguerie
31 750 Escalquens
Tél : 05 61 27 56 86 Fax : 05 61 27 57 73
Email : LAE@laenv.fr

EURL au capital de 150 000 €
Code APE : 7219Z - 499 739 274 RCS Toulouse
N° SIRET : 499 739 274 00037
N° TVA intracommunautaire : FR93499739274

Escalquens,
Le 10/04/2017

RESULTATS DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSES

N° de projet : 17083//CEL0362 w-03561-17/17-048834-01 SOL-1703241-762	Pages : 1 sur 3
Référence échantillon : DFA-TC-LN	

1. DEMANDEUR

Société : CELSA
Contact : monsieur TERRASSE
Adresse postale : rue Maurice Perse
64340 BOUCAU

2. ECHANTILLON

Référence : DFA-TC-LN
Lieu de prélèvement : CAMPA -CELSA.F
Date de prélèvement : 14/03/2017
Préleveurs : le client
Date de réception : 24/03/2017
Conformité de l'échantillon : conforme

N° de fichier	Rédaction	Vérification	Validation
17083 CEL0362 DFA-TC-LN	F. MARINO	F. MARINO	D.AGIUS



N° de projet : 17083//CEL0362

w-03561-17/17-048834-01

SOL-1703241-762

Pages : 2 sur 3

Référence échantillon : DFA-TC-LN

3. RESULTATS D'ANALYSES

Paramètre	Norme	Matrice	Unité	Résultat
Matière sèche (w)	NF ISO 11465 (c)	MB	%	92,5
Carbone organique total (COT) (w)	EN 1484 (H3) (c)	MS	mg/kg	19000
Indice hydrocarbure C10-C40 (w)	ISO 16703 (c)	MS	mg/kg	230
Hydrocarbures > C10-C12 (w)	ISO 16703	MS	mg/kg	< 0,5
Hydrocarbures > C12-C16 (w)	ISO 16703	MS	mg/kg	< 1
Hydrocarbures > C16-C21 (w)	ISO 16703	MS	mg/kg	8,6
Hydrocarbures > C21-C35 (w)	ISO 16703	MS	mg/kg	170
Hydrocarbures > C35-C40 (w)	ISO 16703	MS	mg/kg	52
Benzène (w)	ISO 22155 (c)	MS	mg/kg	< 0,01
Toluène (w)	ISO 22155 (c)	MS	mg/kg	< 0,01
Ethylbenzène (w)	ISO 22155 (c)	MS	mg/kg	< 0,01
m-, p-Xylène (w)	ISO 22155 (c)	MS	mg/kg	< 0,02
o-Xylène (w)	ISO 22155 (c)	MS	mg/kg	< 0,01
Cumène (w)	ISO 22155 (c)	MS	mg/kg	< 0,01
m-, p-Ethyltoluène (w)	ISO 22155 (c)	MS	mg/kg	< 0,01
Mésitylène (w)	ISO 22155 (c)	MS	mg/kg	< 0,01
o-Ethyltoluène (w)	ISO 22155 (c)	MS	mg/kg	< 0,01
Pseudocumène (w)	ISO 22155 (c)	MS	mg/kg	< 0,01
Somme des CAV (w)	ISO 22155 (c)	MS	mg/kg	-/-
Naphtalène (w)	ISO 18287 (c)	MS	mg/kg	0,019
Acénaphthylène (w)	ISO 18287 (c)	MS	mg/kg	0,013
Acénaphène (w)	ISO 18287 (c)	MS	mg/kg	0,015
Fluorène (w)	ISO 18287 (c)	MS	mg/kg	0,007
Phénanthrène (w)	ISO 18287 (c)	MS	mg/kg	0,409
Anthracène (w)	ISO 18287 (c)	MS	mg/kg	0,048
Fluoranthène (*) (w)	ISO 18287 (c)	MS	mg/kg	0,655
Pyrène (w)	ISO 18287 (c)	MS	mg/kg	0,508
Benzo(a)anthracène (w)	ISO 18287 (c)	MS	mg/kg	0,213
Chrysène (w)	ISO 18287 (c)	MS	mg/kg	0,366
Benzo(b)fluoranthène (*) (w)	ISO 18287 (c)	MS	mg/kg	0,296
Benzo(k)fluoranthène (*) (w)	ISO 18287 (c)	MS	mg/kg	0,206
Benzo(a)pyrène (*) (w)	ISO 18287 (c)	MS	mg/kg	0,157
Indéno(123-cd)pyrène (*) (w)	ISO 18287 (c)	MS	mg/kg	0,141
Dibenzo(ah)anthracène (w)	ISO 18287 (c)	MS	mg/kg	0,039
Benzo(ghi)peryène (*) (w)	ISO 18287 (c)	MS	mg/kg	0,140
Somme des HAP (w)	ISO 18287 (c)	MS	mg/kg	3,26
PCB n° 28 (w)	ISO 10382 (c)	MS	mg/kg	< 0,001
PCB n° 52 (w)	ISO 10382 (c)	MS	mg/kg	0,0016
PCB n° 101 (w)	ISO 10382 (c)	MS	mg/kg	0,0022
PCB n° 118 (w)	ISO 10382 (c)	MS	mg/kg	< 0,001
PCB n° 138 (w)	ISO 10382 (c)	MS	mg/kg	0,0021
PCB n° 153 (w)	ISO 10382 (c)	MS	mg/kg	0,0017
PCB n° 180 (w)	ISO 10382 (c)	MS	mg/kg	0,0018
Somme des 7 PCB (w)	ISO 10382 (c)	MB	mg/kg	0,0095
Lixiviation				
Masse totale de l'échantillon (w)	EN 12457-2 (c)		g	370
Masse de la prise d'essai (w)	EN 12457-2		g	90
Refus >4mm (w)	EN 12457-2 (c)		g	27
pH (w)	EN 12457-2			11,3 à 19°C
Conductivité [25°C] (w)	EN 12457-2 (c)		µS/cm	743
N° de fichier	Rédaction	Vérification	Validation	
17083 CEL0362 DFA-TC-LN	F. MARINO	F. MARINO	D. AGIUS	

**N° de projet : 17083//CEL0362**

w-03561-17/17-048834-01

SOL-1703241-762

Pages : 3 sur 3**Référence échantillon : DFA-TC-LN**

Fraction solubilisée				
Mercuré (Hg) (w)	ISO 17294-2 (c)	MS	mg/kg	< 0,001
Chrome (Cr) total (w)	ISO 17294-2 (c)	MS	mg/kg	0,242
Nickel (Ni) (w)	ISO 17294-2 (c)	MS	mg/kg	< 0,02
Cuivre (Cu) (w)	ISO 17294-2 (c)	MS	mg/kg	0,234
Zinc (Zn) (w)	ISO 17294-2 (c)	MS	mg/kg	< 0,2
Arsenic (As) (w)	ISO 17294-2 (c)	MS	mg/kg	< 0,05
Sélénium (Se) (w)	ISO 17294-2 (c)	MS	mg/kg	< 0,05
Cadmium (Cd) (w)	ISO 17294-2 (c)	MS	mg/kg	< 0,005
Baryum (Ba) (w)	ISO 17294-2 (c)	MS	mg/kg	2
Plomb (Pb) (w)	ISO 17294-2 (c)	MS	mg/kg	< 0,05
Molybdène (Mo) (w)	ISO 17294-2 (c)	MS	mg/kg	0,898
Antimoine (Sb) (w)	ISO 17294-2 (c)	MS	mg/kg	0,0807
Carbone organique total (COT) (w)	EN 1484 (c)	MS	mg/kg	45
Phénol (indice) sans distillation (w)	EN ISO 14402 (c)	MS	mg/kg	< 0,1
Sulfates (SO4) (w)	EN ISO 10304 (c)	MS	mg/kg	400
Fluorures (F) (w)	EN ISO 10304 (c)	MS	mg/kg	28
Chlorures (Cl) (w)	EN ISO 10304 (c)	MS	mg/kg	73
Fraction soluble (w)	DIN 38409-1 (c)	MS	mg/kg	3100

4. COMMENTAIRES

Les analyses marquées d'un (w) ont été effectuées par le laboratoire Wessling. Les méthodes marquées d'un (c) sont couvertes par l'accréditation cofrac. Les résultats obtenus par ces méthodes sont accrédités.

Les seuils standards de détermination sont susceptibles d'être augmentés en fonction de la nature chimique de la matrice.

Les seuils de quantification fournis n'ont pas été recalculés d'après la matière sèche de l'échantillon.

Les incertitudes sont disponibles sur demande.

Dominique AGIUS
Docteur en chimie
Directeur

N° de fichier	Rédaction	Vérification	Validation
17083 CEL0362 DFA-TC-LN	F. MARINO	F. MARINO	D. AGIUS



Laboratoire d'Analyses en Environnement
70 impasse de la Viguerie
31 750 Escalquens
Tél : 05 61 27 56 86 Fax : 05 61 27 57 73
Email : LAE@laenv.fr

EURL au capital de 150 000 €
Code APE : 7219Z - 499 739 274 RCS Toulouse
N° SIRET : 499 739 274 00037
N° TVA intracommunautaire : FR93499739274

Escalquens,
Le 12/04/2017

RESULTATS DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSES

N° de projet : 17090//CEL0443 w-03860-17 SOL-1703241-762	Pages : 1 sur 2
Référence échantillon : DFA-TC-LN	

1. DEMANDEUR

Société : CELSA
Contact : monsieur TERRASSE
Adresse postale : rue Maurice Perse
64340 BOUCAU

2. ECHANTILLON

Référence : DFA-TC-LN
Lieu de prélèvement : CAMPA -CELSA.F
Date de prélèvement : 14/03/2017
Préleveurs : le client
Date de réception : 24/03/2017
Conformité de l'échantillon : conforme

N° de fichier	Rédaction	Vérification	Validation
17090 CEL0443 DFA-TC-LN	F. MARINO	F. MARINO	D.AGIUS

**N° de projet : 17090//CEL0443**

w-03860-17

SOL-1703241-762

Pages : 2 sur 2**Référence échantillon : DFA-TC-LN**

3. RESULTATS D'ANALYSES

Paramètre	Norme	Matrice	Unité	Résultat
Chrome VI (w)	DIN 19734 (c)	MS	mg/kg	< 5
Mercure (w)	DIN ISO 16772 (c)	MS	mg/kg	0,1
Aluminium (w)	DIN ISO 17294-2 (c)	MS	mg/kg	24000
Calcium (w)	DIN ISO 17294-2 (c)	MS	mg/kg	110000
Chrome (w)	DIN ISO 17294-2 (c)	MS	mg/kg	2100
Fer (w)	DIN ISO 17294-2 (c)	MS	mg/kg	170000
Potassium (w)	DIN ISO 17294-2 (c)	MS	mg/kg	670
Magnésium (w)	DIN ISO 17294-2 (c)	MS	mg/kg	28000
Manganèse (w)	DIN ISO 17294-2 (c)	MS	mg/kg	24000
Sodium (w)	DIN ISO 17294-2 (c)	MS	mg/kg	510
Phosphore total (w)	DIN ISO 17294-2 (c)	MS	mg/kg	1300
Silicium (Si) (w)	DIN ISO 17294-2 (c)	MS	mg/kg	100

4. COMMENTAIRES

Les analyses marquées d'un (w) ont été effectuées par le laboratoire Wessling. Les méthodes marquées d'un (c) sont couvertes par l'accréditation cofrac. Les résultats obtenus par ces méthodes sont accrédités.

Les seuils standards de détermination sont susceptibles d'être augmentés en fonction de la nature chimique de la matrice.

Les incertitudes sont disponibles sur demande.

Dominique AGIUS
Docteur en chimie
Directeur

N° de fichier	Rédaction	Vérification	Validation
17090 CEL0443 DFA-TC-LN	F. MARINO	F. MARINO	D. AGIUS



Laboratoire d'Analyses en Environnement
70 impasse de la Viguerie
31 750 Escalquens
Tél : 05 61 27 56 86 Fax : 05 61 27 57 73
Email : LAE@laenv.fr

EURL au capital de 150 000 €
Code APE : 7219Z - 499 739 274 RCS Toulouse
N° SIRET : 499 739 274 00037
N° TVA intracommunautaire : FR93499739274

Escalquens,
Le 04/05/2017

RESULTATS DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSES

N° de projet : 17090//CEL0443 w-03860-17 SOL-1703241-762	Pages : 1 sur 2
Référence échantillon : DFA-TC-LN	

1. DEMANDEUR

Société : CELSA
Contact : monsieur TERRASSE
Adresse postale : rue Maurice Perse
64340 BOUCAU

2. ECHANTILLON

Référence : DFA-TC-LN
Lieu de prélèvement : CAMPA -CELSA.F
Date de prélèvement : 14/03/2017
Préleveurs : le client
Date de réception : 24/03/2017
Conformité de l'échantillon : conforme

N° de fichier	Rédaction	Vérification	Validation
17090 CEL0443 DFA-TC-LN -1	F. MARINO	F. MARINO	D.AGIUS



N° de projet : 17090//CEL0443

w-03860-17

SOL-1703241-762

Pages : 2 sur 2

Référence échantillon : DFA-TC-LN

3. RESULTATS D'ANALYSES

Paramètre	Norme	Matrice	Unité	Résultat
Mercure (w)	DIN ISO 16772 (c)	MS	mg/kg	0,1
Aluminium (w)	DIN ISO 17294-2 (c)	MS	mg/kg	24000
Calcium (w)	DIN ISO 17294-2 (c)	MS	mg/kg	110000
Chrome (w)	DIN ISO 17294-2 (c)	MS	mg/kg	2100
Fer (w)	DIN ISO 17294-2 (c)	MS	mg/kg	170000
Potassium (w)	DIN ISO 17294-2 (c)	MS	mg/kg	670
Magnésium (w)	DIN ISO 17294-2 (c)	MS	mg/kg	28000
Manganèse (w)	DIN ISO 17294-2 (c)	MS	mg/kg	24000
Sodium (w)	DIN ISO 17294-2 (c)	MS	mg/kg	510
Phosphore total (w)	DIN ISO 17294-2 (c)	MS	mg/kg	1300
Silicium (Si) (w)	DIN ISO 17294-2 (c)	MS	mg/kg	100
Lixiviation				
Masse totale de l'échantillon (w)	EN 12457-2 (c)		g	111,2
Masse de la prise d'essai (w)	EN 12457-2		g	10,5
Refus >4mm (w)	EN 12457-2 (c)		g	44,4
pH (w)	EN 12457-2			11,3 à 19,8°C
Conductivité [25°C] (w)	EN 12457-2 (c)		µS/cm	506
Fraction solubilisée				
Chrome VI (w)	NF T90-043 (c)	MS	mg/kg	< 0,1

4. COMMENTAIRES

Les analyses marquées d'un (w) ont été effectuées par le laboratoire Wessling. Les méthodes marquées d'un (c) sont couvertes par l'accréditation cofrac. Les résultats obtenus par ces méthodes sont accrédités.

Les seuils standards de détermination sont susceptibles d'être augmentés en fonction de la nature chimique de la matrice.

pH : résultat hors champs d'accréditation, pH hors méthode car supérieur à 11.

Les incertitudes sont disponibles sur demande.

Dominique AGIUS
Docteur en chimie
Directeur

N° de fichier	Rédaction	Vérification	Validation
17090 CEL0443 DFA-TC-LN -1	F. MARINO	F. MARINO	D. AGIUS