

Comune di Russi (RA)

Analisi dei potenziali effetti sulle produzioni agricole ed agro-industriali nel bacino di pertinenza del realizzando combustore di biomasse legnose della PowerCrop Russi: monitoraggio e valutazione della situazione “ante opera”

Relazione finale

ALLEGATO: certificati analitici

A cura di:



Centro Ricerche Produzioni Animali C.R.P.A. S.p.A.
Viale Timavo 43/2 – 42121 Reggio Emilia
Tel. +39.0522.436999 – Fax +39.0522.435142
www.crpa.it



Reggio Emilia, Febbraio 2019

Azienda 1

ANALISI TERRENO

ANALISI VEGETALI

Reggio Emilia, 16/11/2018

Spett.le Ditta
Centro Ricerc.Prod. Animali C.R.P.A. SpA
Viale Timavo, 43/2
42121 REGGIO EMILIA (RE)

Rapporto di prova n° 32648/2018

Campione Numero: 18LA14459

Descrizione campione: Campione CRPA 2018-2555, Terreno/Azienda ¹ Rep 1

Ricevuto il: 21/09/2018 - campionamento a cura e responsabilità del cliente

Accettato il: 21/09/2018

Data inizio analisi: 21/09/2018

Data fine analisi: 09/11/2018

| Parametro | Metodica | Risultato | Incertezza estesa (\pm) | Unità di misura | Fattore di equival. tossico | Valore Finale |
|--|----------|-----------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------|
| * VAGLIO tra 2 cm e 2 mm | | 0 | - | % | | |
| * SOTTOVAGLIO 2mm | M1228 | 100 | - | % | | |
| RESIDUO SECCO A 105°C | M1226 | 85,53 | 0,44 | % | | |
| ARSENICO (As) | M1574 | 5,9 | 1,4 | mg/kg s.s. | | |
| CADMIO (Cd) | M1574 | 0,14 | 0,03 | mg/kg s.s. | | |
| CROMO (Cr) | M1574 | 18 | 4 | mg/kg s.s. | | |
| MERCURIO (Hg) | M1574 | < 0,01 | - | mg/kg s.s. | | |
| NICHEL (Ni) | M1574 | 21 | 5 | mg/kg s.s. | | |
| PIOMBO (Pb) | M1574 | 20 | 5 | mg/kg s.s. | | |
| PCB | M1921 | 0,009 | - | mg/kg | | |
| PCDD e PCDF | | | | | | |
| * 2,3,7,8 TETRACLORODIBENZOFURANO (TCDF) | M1919 | 0,43 | 0,11 | ng/kg s.s. | 0,1 | 0,043 |
| * 1,2,3,7,8 PENTACLORODIBENZOFURANO (PeCDF) | M1919 | < 1 | - | ng/kg s.s. | 0,05 | < 0,05 |
| * 2,3,4,7,8 PENTACLORODIBENZOFURANO (PeCDF) | M1919 | < 1 | - | ng/kg s.s. | 0,5 | < 0,5 |
| * 1,2,3,4,7,8 ESACLORODIBENZOFURANO (HxCDF) | M1919 | < 1 | - | ng/kg s.s. | 0,1 | < 0,1 |
| * 1,2,3,6,7,8 ESACLORODIBENZOFURANO (HxCDF) | M1919 | < 1 | - | ng/kg s.s. | 0,1 | < 0,1 |
| * 1,2,3,7,8,9 ESACLORODIBENZOFURANO (HxCDF) | M1919 | < 1 | - | ng/kg s.s. | 0,1 | < 0,1 |
| * 2,3,4,6,7,8 ESACLORODIBENZOFURANO (HxCDF) | M1919 | < 1 | - | ng/kg s.s. | 0,1 | < 0,1 |
| * 1,2,3,4,6,7,8 EPTACLORODIBENZOFURANO (HpCDF) | M1919 | 3,74 | 0,90 | ng/kg s.s. | 0,01 | 0,0374 |
| * 1,2,3,4,7,8,9 EPTACLORODIBENZOFURANO (HpCDF) | M1919 | < 1 | - | ng/kg s.s. | 0,01 | < 0,01 |
| * OCTACLORODIBENZOFURANO (OCDF) | M1919 | 8,77 | 2,37 | ng/kg s.s. | 0,001 | 0,00877 |
| * 2,3,7,8 TETRACLORODIBENZODIOSSINA (TCDD) | M1919 | < 0,2 | - | ng/kg s.s. | 1 | < 1 |
| * 1,2,3,7,8 PENTACLORODIBENZODIOSSINA (PeCDD) | M1919 | < 1 | - | ng/kg s.s. | 0,5 | < 0,5 |

Rapporto di prova n° 32648/2018

| Parametro | Metodica | Risultato | Incertezza estesa (\pm) | Unità di misura | Fattore di equival. tossico | Valore Finale |
|--|----------|-----------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------|
| PCDD e PCDF | | | | | | |
| * 1,2,3,4,7,8 ESACLORODIBENZODIOSSINA (HxCDD) | M1919 | < 1 | - | ng/kg s.s. | 0,1 | < 0,1 |
| * 1,2,3,6,7,8 ESACLORODIBENZODIOSSINA (HxCDD) | M1919 | < 1 | - | ng/kg s.s. | 0,1 | < 0,1 |
| * 1,2,3,7,8,9 ESACLORODIBENZODIOSSINA (HxCDD) | M1919 | < 1 | - | ng/kg s.s. | 0,1 | < 0,1 |
| * 1,2,3,4,6,7,8 EPTACLORODIBENZODIOSSINA (HpCDD) | M1919 | 4,82 | 1,30 | ng/kg s.s. | 0,01 | 0,0482 |
| * OCTACLORODIBENZODIOSSINA (OCDD) | M1919 | 25 | 7 | ng/kg s.s. | 0,001 | 0,025 |
| * PCDD-PCDF(TE) | calcolo | 1,5423 | - | ng/kg s.s. | | |

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà ≥ 10 e fattore di copertura K=2

(*) Le voci contrassegnate con * non sono accreditate ACCREDIA.

Note relative ai controlli:

I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza approvazione scritta di Studio Alfa S.p.A.

I recuperi calcolati sui congeneri marcati aggiunti risultano nell'intervallo previsto dal metodo e sono stati utilizzati per il calcolo del risultato.

(1) Ottenuti per somma dei congeneri PCB 28, 31, 52, 77, 81,95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.

Metodi

calcolo - RDPMD02 Rev.4 2018 (sommatoria in caso di più analiti)

M1226 - DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2

M1228 - DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1

M1574 - EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014

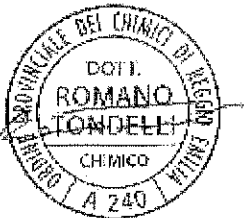
M1919 - EPA 1613B 1994

M1921 - EPA 1668C 2010

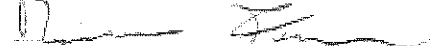
Rapporto di prova n° 32648/2018

Riconoscimenti del laboratorio

- Accreditato ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 con il N°0231. (L'accreditamento non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio o dell'organismo accreditante).
- Certificato UNI EN ISO 9001:2008 n.14586.
- Iscritto al n.008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).
- Qualificato dal Ministero della Salute e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- Riconosciuto ai fini dei requisiti di idoneità tecnica ai gruppi di prodotti Ecolabel "COPERTURE DURE" cod.021 secondo la Decisione della Commissione del 9 luglio 2009 (2009/607/CE) pubblicata sulla GUUE del 12/08/2009 L. 208.
- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.



Responsabile del Laboratorio


Dott. Ferrari Massimo

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE SECONDO LE NORME VIGENTI.

Fine del Rapporto di Prova



Reggio Emilia, 16/11/2018

 Spett.le Ditta
Centro Ricerc.Prod. Animali C.R.P.A. SpA
 Viale Timavo, 43/2
 42121 REGGIO EMILIA (RE)

Rapporto di prova n° 32649/2018

Campione Numero: 18LA14467

1

Descrizione campione: Campione CRPA.2018-2556, Terreno/Azienda Rep 2

Ricevuto il: 21/09/2018 - campionamento a cura e responsabilità del cliente

Accettato il: 21/09/2018

Data inizio analisi: 21/09/2018

Data fine analisi: 09/11/2018

| Parametro | Metodica | Risultato | Incertezza estesa (\pm) | Unità di misura | Fattore di equival. tossico | Valore Finale |
|--|----------|------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------|
| * VAGLIO tra 2 cm e 2 mm | | 0 | - | % | | |
| * SOTTOVAGLIO 2mm | M1228 | 100 | - | % | | |
| RESIDUO SECCO A 105°C | M1226 | 85,84 | 0,44 | % | | |
| ARSENICO (As) | M1574 | 6,1 | 1,5 | mg/kg s.s. | | |
| CADMIO (Cd) | M1574 | 0,16 | 0,04 | mg/kg s.s. | | |
| CROMO (Cr) | M1574 | 17 | 4 | mg/kg s.s. | | |
| MERCURIO (Hg) | M1574 | < 0,01 | - | mg/kg s.s. | | |
| NICHEL (Ni) | M1574 | 21 | 5 | mg/kg s.s. | | |
| PIOMBO (Pb) | M1574 | 21 | 5 | mg/kg s.s. | | |
| PCB | M1921 | < 0,000006 | - | mg/kg | | |
| PCDD e PCDF | | | | | | |
| * 2,3,7,8 TETRACLORODIBENZOFURANO (TCDF) | M1919 | 1,22 | 0,32 | ng/kg s.s. | 0,1 | 0,122 |
| * 1,2,3,7,8 PENTACLORODIBENZOFURANO (PeCDF) | M1919 | < 1 | - | ng/kg s.s. | 0,05 | < 0,05 |
| * 2,3,4,7,8 PENTACLORODIBENZOFURANO (PeCDF) | M1919 | < 1 | - | ng/kg s.s. | 0,5 | < 0,5 |
| * 1,2,3,4,7,8 ESACLORODIBENZOFURANO (HxCDF) | M1919 | < 1 | - | ng/kg s.s. | 0,1 | < 0,1 |
| * 1,2,3,6,7,8 ESACLORODIBENZOFURANO (HxCDF) | M1919 | < 1 | - | ng/kg s.s. | 0,1 | < 0,1 |
| * 1,2,3,7,8,9 ESACLORODIBENZOFURANO (HxCDF) | M1919 | < 1 | - | ng/kg s.s. | 0,1 | < 0,1 |
| * 2,3,4,6,7,8 ESACLORODIBENZOFURANO (HxCDF) | M1919 | < 1 | - | ng/kg s.s. | 0,1 | < 0,1 |
| * 1,2,3,4,6,7,8 EPTACLORODIBENZOFURANO (HpCDF) | M1919 | 4,44 | 1,07 | ng/kg s.s. | 0,01 | 0,0444 |
| * 1,2,3,4,7,8,9 EPTACLORODIBENZOFURANO (HpCDF) | M1919 | < 1 | - | ng/kg s.s. | 0,01 | < 0,01 |
| * OCTACLORODIBENZOFURANO (OCDF) | M1919 | 7,85 | 2,12 | ng/kg s.s. | 0,001 | 0,00785 |
| * 2,3,7,8 TETRACLORODIBENZODIOSSINA (TCDD) | M1919 | < 0,2 | - | ng/kg s.s. | 1 | 0,12 |
| * 1,2,3,7,8 PENTACLORODIBENZODIOSSINA (PeCDD) | M1919 | < 1 | - | ng/kg s.s. | 0,5 | < 0,5 |

Rapporto di prova n° 32649/2018

| Parametro | Metodica | Risultato | Incertezza estesa (\pm) | Unità di misura | Fattore di equival. tossico | Valore Finale |
|--|----------|-----------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------|
| PCDD e PCDF | | | | | | |
| * 1,2,3,4,7,8 ESACLORODIBENZODIOSSINA (HxCDD) | M1919 | < 1 | - | ng/kg s.s. | 0,1 | < 0,1 |
| * 1,2,3,6,7,8 ESACLORODIBENZODIOSSINA (HxCDD) | M1919 | < 1 | - | ng/kg s.s. | 0,1 | < 0,1 |
| * 1,2,3,7,8,9 ESACLORODIBENZODIOSSINA (HxCDD) | M1919 | < 1 | - | ng/kg s.s. | 0,1 | < 0,1 |
| * 1,2,3,4,6,7,8 EPTACLORODIBENZODIOSSINA (HpCDD) | M1919 | 4,33 | 1,17 | ng/kg s.s. | 0,01 | 0,0433 |
| * OCTACLORODIBENZODIOSSINA (OCDD) | M1919 | 26 | 7 | ng/kg s.s. | 0,001 | 0,026 |
| * PCDD-PCDF(TE) | calcolo | 1,2435 | - | ng/kg s.s. | | |

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà ≥ 10 e fattore di copertura K=2

(*) Le voci contrassegnate con * non sono accreditate ACCREDIA.

Note relative ai controlli:

I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza approvazione scritta di Studio Alfa S.p.A.

I recuperi calcolati sui congeneri marcati aggiunti risultano nell'intervallo previsto dal metodo e sono stati utilizzati per il calcolo del risultato.

(1) Ottenuti per somma dei congeneri PCB 28, 31, 52, 77, 81,95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.

Metodi

calcolo - RDPMD02 Rev.4 2018 (sommatoria in caso di più analiti)

M1226 - DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2

M1228 - DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1

M1574 - EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014

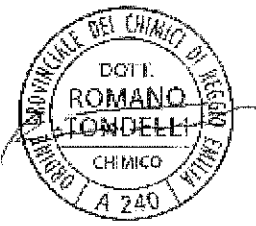

M1919 - EPA 1613B 1994

M1921 - EPA 1668C 2010

Rapporto di prova n° 32649/2018

Riconoscimenti del laboratorio

- Accreditato ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 con il N°0231. (L'accreditamento non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio o dell'organismo accreditante).
- Certificato UNI EN ISO 9001:2008 n.14586.
- Iscritto al n.008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).
- Qualificato dal Ministero della Salute e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- Riconosciuto ai fini dei requisiti di idoneità tecnica ai gruppi di prodotti Ecolabel "COPERTURE DURE" cod.021 secondo la Decisione della Commissione del 9 luglio 2009 (2009/607/CE) pubblicata sulla GUUE del 12/08/2009 L. 208.
- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.

| | |
|---|--|
|  | <p>Responsabile del Laboratorio</p>  <p>Dott. Ferrari Massima</p> |
|---|--|

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE SECONDO LE NORME VIGENTI.

Fine del Rapporto di Prova



Reggio Emilia, 16/11/2018

Spett.le Ditta
Centro Ricerc.Prod. Animali C.R.P.A. SpA
 Viale Timavo, 43/2
 42121 REGGIO EMILIA (RE)

Rapporto di prova n° 32631/2018

Campione Numero: 18LA14458

Descrizione campione: Campione CRPA 2018-2551, Sottoprodotto agroindustriale/Azienda ¹ Uva 1

Ricevuto il: 21/09/2018 - campionamento a cura e responsabilità del cliente

Accettato il: 21/09/2018

Data inizio analisi: 21/09/2018

Data fine analisi: 09/11/2018

| Parametro | Metodica | Risultato | Unità di misura |
|--|----------|-----------|--|
| Somma di PCB Diossina simili - lower bound | M2075 | 0 | pg/g di peso umido OMS-PCDD/F-PCB-TEQ |
| Somma di PCB Diossina simili - upper bound | M2075 | 0,52 | pg/g di peso umido OMS-PCDD/F-PCB-TEQ |
| Somma di Diossine - lower bound | M2076 | 0 | pg/g di peso umido OMS-PCDD/F-TEQ |
| Somma di Diossine - upper bound | M2076 | 0,71 | pg/g di peso umido OMS-PCDD/F-TEQ |
| Somma di PCB: 28,52,101,138,153,180 | calcolo | < 0,1 | ng/g di peso umido |
| PIOMBO (Pb) | M528 | < 0,05 | mg/kg |
| ARSENICO (As) | M528 | < 0,1 | mg/kg |
| CADMIO (Cd) | M528 | < 0,01 | mg/kg |
| CROMO TOTALE (Cr) | M528 | < 0,01 | mg/kg |
| MERCURIO (Hg) | M528 | < 0,05 | mg/kg |
| NICHEL (Ni) | M528 | < 0,1 | mg/kg |

Note relative ai controlli:

I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza approvazione scritta di Studio Alfa S.p.A.

Qualora il metodo lo preveda, il recupero è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

Metodi

calcolo - RDPMD02 Rev.4 2018 (sommatoria in caso di più analiti)

M2075 - EPA 1668C 2010

M2076 - EPA 1613B 1994

M528 - M528 Rev. 0 2011 (ICP MS)

Rapporto di prova n° 32631/2018

Riconoscimenti del laboratorio

- Certificato UNI EN ISO 9001:2008 n.14586.
- Iscritto al n.008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).
- Qualificato dal Ministero della Salute e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- Riconosciuto ai fini dei requisiti di idoneità tecnica ai gruppi di prodotti Ecolabel "COPERTURE DURE" cod.021 secondo la Decisione della Commissione del 9 luglio 2009 (2009/607/CE) pubblicata sulla GUUE del 12/08/2009 L. 208.
- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.



Responsabile del laboratorio



Dott. Massimo Ferrari

Fine del Rapporto di Prova

Reggio Emilia, 16/11/2018

Spett.le Ditta
Centro Ricerc.Prod. Animali C.R.P.A. SpA
 Viale Timavo, 43/2
 42121 REGGIO EMILIA (RE)

Rapporto di prova n° 32632/2018

Campione Numero: 18LA14460

Descrizione campione: Campione CRPA 2018-2552, Sottoprodotto agroindustriale/Azienda ¹ Uva 2

Ricevuto il: 21/09/2018 - campionamento a cura e responsabilità del cliente

Accettato il: 21/09/2018

Data inizio analisi: 21/09/2018

Data fine analisi: 09/11/2018

| Parametro | Metodica | Risultato | Unità di misura |
|--|----------|-----------|--|
| Somma di PCB Diossina simili - lower bound | M2075 | 0 | pg/g di peso umido OMS-PCDD/F-PCB-TEQ |
| Somma di PCB Diossina simili - upper bound | M2075 | 0,52 | pg/g di peso umido OMS-PCDD/F-PCB-TEQ |
| Somma di Diossine - lower bound | M2076 | 0 | pg/g di peso umido OMS-PCDD/F-TEQ |
| Somma di Diossine - upper bound | M2076 | 0,71 | pg/g di peso umido OMS-PCDD/F-TEQ |
| Somma di PCB: 28,52,101,138,153,180 | calcolo | 1,59 | ng/g di peso umido |
| PIOMBO (Pb) | M528 | < 0,05 | mg/kg |
| ARSENICO (As) | M528 | < 0,1 | mg/kg |
| CADMIO (Cd) | M528 | < 0,01 | mg/kg |
| CROMO TOTALE (Cr) | M528 | < 0,01 | mg/kg |
| MERCURIO (Hg) | M528 | < 0,05 | mg/kg |
| NICHEL (Ni) | M528 | < 0,1 | mg/kg |

Note relative ai controlli:

I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza approvazione scritta di Studio Alfa S.p.A.

Qualora il metodo lo preveda, il recupero è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

Metodi

calcolo - RDPMD02 Rev.4 2018 (sommatoria in caso di più analiti)

M2075 - EPA 1668C 2010

M2076 - EPA 1613B 1994

M528 - M528 Rev. 0 2011 (ICP MS)


Rapporto di prova n° 32632/2018

Riconoscimenti del laboratorio

- Certificato UNI EN ISO 9001:2008 n.14586.
- Iscritto al n.008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).
- Qualificato dal Ministero della Salute e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- Riconosciuto ai fini dei requisiti di idoneità tecnica ai gruppi di prodotti Ecolabel "COPERTURE DURE" cod.021 secondo la Decisione della Commissione del 9 luglio 2009 (2009/607/CE) pubblicata sulla GUUE del 12/08/2009 L. 208.
- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.



Responsabile del laboratorio



Dott. Massimo Ferrari

Fine del Rapporto di Prova

Reggio Emilia, 16/11/2018

Spett.le Ditta
Centro Ricerc.Prod. Animali C.R.P.A. SpA
 Viale Timavo, 43/2
 42121 REGGIO EMILIA (RE)

Rapporto di prova n° 32633/2018

Campione Numero: 18LA14461

Descrizione campione: Campione CRPA 2018-2553, Sottoprodotto agroindustriale/Azienda ¹ Foglie vite 1

Ricevuto il: 21/09/2018 - campionamento a cura e responsabilità del cliente

Accettato il: 21/09/2018

Data inizio analisi: 21/09/2018

Data fine analisi: 09/11/2018

| Parametro | Metodica | Risultato | Unità di misura |
|--|----------|-----------|--|
| Somma di PCB Diossina simili - lower bound | M2075 | 0,047 | pg/g di peso umido OMS-PCDD/F-PCB-TEQ |
| Somma di PCB Diossina simili - upper bound | M2075 | 0,52 | pg/g di peso umido OMS-PCDD/F-PCB-TEQ |
| Somma di Diossine - lower bound | M2076 | 0 | pg/g di peso umido OMS-PCDD/F-TEQ |
| Somma di Diossine - upper bound | M2076 | 0,71 | pg/g di peso umido OMS-PCDD/F-TEQ |
| Somma di PCB: 28,52,101,138,153,180 | calcolo | 8,52 | ng/g di peso umido |
| PIOMBO (Pb) | M528 | < 0,05 | mg/kg |
| ARSENICO (As) | M528 | < 0,1 | mg/kg |
| CADMIO (Cd) | M528 | < 0,01 | mg/kg |
| CROMO TOTALE (Cr) | M528 | < 0,01 | mg/kg |
| MERCURIO (Hg) | M528 | < 0,05 | mg/kg |
| NICHEL (Ni) | M528 | < 0,1 | mg/kg |

Note relative ai controlli:

I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza approvazione scritta di Studio Alfa S.p.A.
 Qualora il metodo lo preveda, il recupero è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

Metodi

calcolo - RDPMD02 Rev.4 2018 (sommatoria in caso di più analiti)

M2075 - EPA 1668C 2010

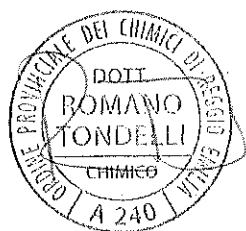
M2076 - EPA 1613B 1994

M528 - M528 Rev. 0 2011 (ICP MS)

Rapporto di prova n° 32633/2018

Riconoscimenti del laboratorio

- Certificato UNI EN ISO 9001:2008 n.14586.
- Iscritto al n.008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).
- Qualificato dal Ministero della Salute e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- Riconosciuto ai fini dei requisiti di idoneità tecnica ai gruppi di prodotti Ecolabel "COPERTURE DURE" cod.021 secondo la Decisione della Commissione del 9 luglio 2009 (2009/607/CE) pubblicata sulla GUUE del 12/08/2009 L. 208.
- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.



Responsabile del laboratorio



Dott. Massimo Ferrari

Fine del Rapporto di Prova

Reggio Emilia, 16/11/2018

Spett.le Ditta
Centro Ricerc.Prod. Animali C.R.P.A. SpA
 Viale Timavo, 43/2
 42121 REGGIO EMILIA (RE)

Rapporto di prova n° 32634/2018

Campione Numero: 18LA14462

Descrizione campione: Campione CRPA 2018-2554, Sottoprodotto agroindustriale/Azienda ¹ Foglie vite 2

Ricevuto il: 21/09/2018 - campionamento a cura e responsabilità del cliente

Accettato il: 21/09/2018

Data inizio analisi: 21/09/2018

Data fine analisi: 09/11/2018

| Parametro | Metodica | Risultato | Unità di misura |
|--|----------|-----------|--|
| Somma di PCB Diossina simili - lower bound | M2075 | 0,001 | pg/g di peso umido OMS-PCDD/F-PCB-TEQ |
| Somma di PCB Diossina simili - upper bound | M2075 | 0,52 | pg/g di peso umido OMS-PCDD/F-PCB-TEQ |
| Somma di Diossine - lower bound | M2076 | 0 | pg/g di peso umido OMS-PCDD/F-TEQ |
| Somma di Diossine - upper bound | M2076 | 0,71 | pg/g di peso umido OMS-PCDD/F-TEQ |
| Somma di PCB: 28,52,101,138,153,180 | calcolo | 0,146 | ng/g di peso umido |
| PIOMBO (Pb) | M528 | < 0,05 | mg/kg |
| ARSENICO (As) | M528 | < 0,1 | mg/kg |
| CADMIO (Cd) | M528 | < 0,01 | mg/kg |
| CROMO TOTALE (Cr) | M528 | < 0,01 | mg/kg |
| MERCURIO (Hg) | M528 | < 0,05 | mg/kg |
| NICHEL (Ni) | M528 | < 0,1 | mg/kg |

Note relative ai controlli:

I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza approvazione scritta di Studio Alfa S.p.A.

Qualora il metodo lo preveda, il recupero è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

Metodi

calcolo - RDPMD02 Rev.4 2018 (sommatoria in caso di più analiti)

M2075 - EPA 1668C 2010

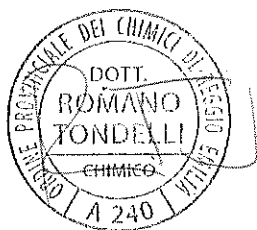
M2076 - EPA 1613B 1994

M528 - M528 Rev. 0 2011 (ICP MS)

Rapporto di prova n° 32634/2018

Riconoscimenti del laboratorio

- Certificato UNI EN ISO 9001:2008 n.14586.
- Iscritto al n.008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).
- Qualificato dal Ministero della Salute e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- Riconosciuto ai fini dei requisiti di idoneità tecnica ai gruppi di prodotti Ecolabel "COPERTURE DURE" cod.021 secondo la Decisione della Commissione del 9 luglio 2009 (2009/607/CE) pubblicata sulla GUUE del 12/08/2009 L. 208.
- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.



Responsabile del laboratorio



Dott. Massimo Ferrari

Fine del Rapporto di Prova

Azienda 2

ANALISI TERRENO

ANALISI VEGETALI

Reggio Emilia, 16/11/2018

 Spett.le Ditta
Centro Ricerc.Prod. Animali C.R.P.A. SpA
 Viale Timavo, 43/2
 42121 REGGIO EMILIA (RE)

Rapporto di prova n° 32650/2018

Campione Numero: 18LA14468

2

 Descrizione campione: Campione CRPA 2018-2561, Terreno/Azienda ~~8~~ Rep 1

Ricevuto il: 21/09/2018 - campionamento a cura e responsabilità del cliente

Accettato il: 21/09/2018

Data inizio analisi: 21/09/2018

Data fine analisi: 09/11/2018

| Parametro | Metodica | Risultato | Incertezza estesa (\pm) | Unità di misura | Fattore di equival. tossico | Valore Finale |
|--|----------|------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------|
| * VAGLIO tra 2 cm e 2 mm | | 0 | - | % | | |
| * SOTTOVAGLIO 2mm | M1228 | 100 | - | % | | |
| RESIDUO SECCO A 105°C | M1226 | 87,28 | 0,45 | % | | |
| ARSENICO (As) | M1574 | 3,1 | 0,7 | mg/kg s.s. | | |
| CADMIO (Cd) | M1574 | 0,11 | 0,03 | mg/kg s.s. | | |
| CROMO (Cr) | M1574 | 15 | 4 | mg/kg s.s. | | |
| MERCURIO (Hg) | M1574 | < 0,01 | - | mg/kg s.s. | | |
| NICHEL (Ni) | M1574 | 18 | 4 | mg/kg s.s. | | |
| PIOMBO (Pb) | M1574 | 12 | 3 | mg/kg s.s. | | |
| PCB | M1921 | < 0,000006 | - | mg/kg | | |
| PCDD e PCDF | | | | | | |
| * 2,3,7,8 TETRACLORODIBENZOFURANO (TCDF) | M1919 | < 0,2 | - | ng/kg s.s. | 0,1 | < 0,1 |
| * 1,2,3,7,8 PENTACLORODIBENZOFURANO (PeCDF) | M1919 | < 1 | - | ng/kg s.s. | 0,05 | < 0,05 |
| * 2,3,4,7,8 PENTACLORODIBENZOFURANO (PeCDF) | M1919 | < 1 | - | ng/kg s.s. | 0,5 | < 0,5 |
| * 1,2,3,4,7,8 ESACLORODIBENZOFURANO (HxCDF) | M1919 | < 1 | - | ng/kg s.s. | 0,1 | < 0,1 |
| * 1,2,3,6,7,8 ESACLORODIBENZOFURANO (HxCDF) | M1919 | < 1 | - | ng/kg s.s. | 0,1 | < 0,1 |
| * 1,2,3,7,8,9 ESACLORODIBENZOFURANO (HxCDF) | M1919 | < 1 | - | ng/kg s.s. | 0,1 | < 0,1 |
| * 2,3,4,6,7,8 ESACLORODIBENZOFURANO (HxCDF) | M1919 | < 1 | - | ng/kg s.s. | 0,1 | < 0,1 |
| * 1,2,3,4,6,7,8 EPTACLORODIBENZOFURANO (HpCDF) | M1919 | 2,47 | 0,59 | ng/kg s.s. | 0,01 | 0,0247 |
| * 1,2,3,4,7,8,9 EPTACLORODIBENZOFURANO (HpCDF) | M1919 | < 1 | - | ng/kg s.s. | 0,01 | < 0,01 |
| * OCTACLORODIBENZOFURANO (OCDF) | M1919 | 6,08 | 1,64 | ng/kg s.s. | 0,001 | 0,00608 |
| * 2,3,7,8 TETRACLORODIBENZODIOSSINA (TCDD) | M1919 | < 0,2 | - | ng/kg s.s. | 1 | 0,04 |
| * 1,2,3,7,8 PENTACLORODIBENZODIOSSINA (PeCDD) | M1919 | < 1 | - | ng/kg s.s. | 0,5 | < 0,5 |

Rapporto di prova n° 32650/2018

| Parametro | Metodica | Risultato | Incertezza estesa (\pm) | Unità di misura | Fattore di equival. tossico | Valore Finale |
|--|----------|-----------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------|
| PCDD e PCDF | | | | | | |
| * 1,2,3,4,7,8 ESACLORODIBENZODIOSSINA (HxCDD) | M1919 | < 1 | - | ng/kg s.s. | 0,1 | < 0,1 |
| * 1,2,3,6,7,8 ESACLORODIBENZODIOSSINA (HxCDD) | M1919 | < 1 | - | ng/kg s.s. | 0,1 | < 0,1 |
| * 1,2,3,7,8,9 ESACLORODIBENZODIOSSINA (HxCDD) | M1919 | < 1 | - | ng/kg s.s. | 0,1 | < 0,1 |
| * 1,2,3,4,6,7,8 EPTACLORODIBENZODIOSSINA (HpCDD) | M1919 | 3,60 | 0,97 | ng/kg s.s. | 0,01 | 0,036 |
| * OCTACLORODIBENZODIOSSINA (OCDD) | M1919 | 22 | 6 | ng/kg s.s. | 0,001 | 0,022 |
| * PCDD-PCDF(TE) | calcolo | 1,0588 | - | ng/kg s.s. | | |

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà ≥ 10 e fattore di copertura K=2

(*) Le voci contrassegnate con * non sono accreditate ACCREDIA.

Note relative ai controlli:

I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza approvazione scritta di Studio Alfa S.p.A.

I recuperi calcolati sui congeneri marcati aggiunti risultano nell'intervallo previsto dal metodo e sono stati utilizzati per il calcolo del risultato.

(1) Ottenuti per somma dei congeneri PCB 28, 31, 52, 77, 81,95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.

Metodi

calcolo - RDPMD02 Rev.4 2018 (sommatoria in caso di più analiti)

M1226 - DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2

M1228 - DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1

M1574 - EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014

M1919 - EPA 1613B 1994

M1921 - EPA 1668C 2010

Rapporto di prova n° 32650/2018

Riconoscimenti del laboratorio

- Accreditato ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 con il N°0231. (L'accreditamento non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio o dell'organismo accreditante).
- Certificato UNI EN ISO 9001:2008 n.14586.
- Iscritto al n.008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).
- Qualificato dal Ministero della Salute e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- Riconosciuto ai fini dei requisiti di idoneità tecnica ai gruppi di prodotti Ecolabel "COPERTURE DURE" cod.021 secondo la Decisione della Commissione del 9 luglio 2009 (2009/607/CE) pubblicata sulla GUUE del 12/08/2009 L. 208.
- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.



Responsabile del Laboratorio



Dott. Ferrari Massimo

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE SECONDO LE NORME VIGENTI.

Fine del Rapporto di Prova

Reggio Emilia, 16/11/2018

 Spett.le Ditta
Centro Ricerc.Prod. Animali C.R.P.A. SpA
 Viale Timavo, 43/2
 42121 REGGIO EMILIA (RE)

Rapporto di prova n° 32651/2018

Campione Numero: 18LA14469

2

Descrizione campione: Campione CRPA 2018-2562, Terreno/Azienda Rep 2

Ricevuto il: 21/09/2018 - campionamento a cura e responsabilità del cliente

Accettato il: 21/09/2018

Data inizio analisi: 21/09/2018

Data fine analisi: 09/11/2018

| Parametro | Metodica | Risultato | Incertezza estesa (\pm) | Unità di misura | Fattore di equival. tossico | Valore Finale |
|--|----------|-----------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------|
| * VAGLIO tra 2 cm e 2 mm | | 0 | - | % | | |
| * SOTTOVAGLIO 2mm | M1228 | 100 | - | % | | |
| RESIDUO SECCO A 105°C | M1226 | 86,52 | 0,44 | % | | |
| ARSENICO (As) | M1574 | 3,5 | 0,8 | mg/kg s.s. | | |
| CADMIO (Cd) | M1574 | 0,11 | 0,03 | mg/kg s.s. | | |
| CROMO (Cr) | M1574 | 17 | 4 | mg/kg s.s. | | |
| MERCURIO (Hg) | M1574 | < 0,01 | - | mg/kg s.s. | | |
| NICHEL (Ni) | M1574 | 19 | 5 | mg/kg s.s. | | |
| PIOMBO (Pb) | M1574 | 12 | 3 | mg/kg s.s. | | |
| PCB | M1921 | 0,00026 | - | mg/kg | | |
| PCDD e PCDF | | | | | | |
| * 2,3,7,8 TETRACLORODIBENZOFURANO (TCDF) | M1919 | < 0,2 | - | ng/kg s.s. | 0,1 | 0,012 |
| * 1,2,3,7,8 PENTACLORODIBENZOFURANO (PeCDF) | M1919 | < 1 | - | ng/kg s.s. | 0,05 | 0,002 |
| * 2,3,4,7,8 PENTACLORODIBENZOFURANO (PeCDF) | M1919 | < 1 | - | ng/kg s.s. | 0,5 | < 0,5 |
| * 1,2,3,4,7,8 ESACLORODIBENZOFURANO (HxCDF) | M1919 | < 1 | - | ng/kg s.s. | 0,1 | < 0,1 |
| * 1,2,3,6,7,8 ESACLORODIBENZOFURANO (HxCDF) | M1919 | < 1 | - | ng/kg s.s. | 0,1 | < 0,1 |
| * 1,2,3,7,8,9 ESACLORODIBENZOFURANO (HxCDF) | M1919 | < 1 | - | ng/kg s.s. | 0,1 | < 0,1 |
| * 2,3,4,6,7,8 ESACLORODIBENZOFURANO (HxCDF) | M1919 | < 1 | - | ng/kg s.s. | 0,1 | < 0,1 |
| * 1,2,3,4,6,7,8 EPTACLORODIBENZOFURANO (HpCDF) | M1919 | 2,21 | 0,53 | ng/kg s.s. | 0,01 | 0,0221 |
| * 1,2,3,4,7,8,9 EPTACLORODIBENZOFURANO (HpCDF) | M1919 | < 1 | - | ng/kg s.s. | 0,01 | < 0,01 |
| * OCTACLORODIBENZOFURANO (OCDF) | M1919 | 5,98 | 1,61 | ng/kg s.s. | 0,001 | 0,00598 |
| * 2,3,7,8 TETRACLORODIBENZODIOSSINA (TCDD) | M1919 | < 0,2 | - | ng/kg s.s. | 1 | 0,1 |
| * 1,2,3,7,8 PENTACLORODIBENZODIOSSINA (PeCDD) | M1919 | < 1 | - | ng/kg s.s. | 0,5 | < 0,5 |

Rapporto di prova n° 32651/2018

| Parametro | Metodica | Risultato | Incertezza estesa (\pm) | Unità di misura | Fattore di equival. tossico | Valore Finale |
|--|----------|-----------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------|
| PCDD e PCDF | | | | | | |
| * 1,2,3,4,7,8 ESACLORODIBENZODIOSSINA (HxCDD) | M1919 | < 1 | - | ng/kg s.s. | 0,1 | < 0,1 |
| * 1,2,3,6,7,8 ESACLORODIBENZODIOSSINA (HxCDD) | M1919 | < 1 | - | ng/kg s.s. | 0,1 | < 0,1 |
| * 1,2,3,7,8,9 ESACLORODIBENZODIOSSINA (HxCDD) | M1919 | < 1 | - | ng/kg s.s. | 0,1 | < 0,1 |
| * 1,2,3,4,6,7,8 EPTACLORODIBENZODIOSSINA (HpCDD) | M1919 | 3,01 | 0,81 | ng/kg s.s. | 0,01 | 0,0301 |
| * OCTACLORODIBENZODIOSSINA (OCDD) | M1919 | 18 | 5 | ng/kg s.s. | 0,001 | 0,018 |
| * PCDD-PCDF(TE) | calcolo | 1,0452 | - | ng/kg s.s. | | |

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà ≥ 10 e fattore di copertura K=2

(*) Le voci contrassegnate con * non sono accreditate ACCREDIA

Note relative ai controlli:

I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza approvazione scritta di Studio Alfa S.p.A.

I recuperi calcolati sui congeneri marcati aggiunti risultano nell'intervallo previsto dal metodo e sono stati utilizzati per il calcolo del risultato.

(1) Ottenuti per somma dei congeneri PCB 28, 31, 52, 77, 81,95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.

Metodi

calcolo - RDPMD02 Rev.4 2018 (sommatoria in caso di più analiti)

M1226 - DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2

M1228 - DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1

M1574 - EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014

M1919 - EPA 1613B 1994

M1921 - EPA 1668C 2010

Rapporto di prova n° 32651/2018

Riconoscimenti del laboratorio

- Accreditato ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 con il N°0231. (L'accreditamento non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio o dell'organismo accreditante).
- Certificato UNI EN ISO 9001:2008 n.14586.
- Iscritto al n.008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).
- Qualificato dal Ministero della Salute e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- Riconosciuto ai fini dei requisiti di idoneità tecnica ai gruppi di prodotti Ecolabel "COPERTURE DURE" cod.021 secondo la Decisione della Commissione del 9 luglio 2009 (2009/607/CE) pubblicata sulla GUUE del 12/08/2009 L. 208.
- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.



Responsabile del Laboratorio



Dott. Ferrari Massimo

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE SECONDO LE NORME VIGENTI.

Fine del Rapporto di Prova

Reggio Emilia, 16/11/2018

Spett.le Ditta
Centro Ricerc.Prod. Animali C.R.P.A. SpA
 Viale Timavo, 43/2
 42121 REGGIO EMILIA (RE)

Rapporto di prova n° 32635/2018

Campione Numero: 18LA14463

2

Descrizione campione: Campione CRPA 2018-2557, Sottoprodotto agroindustriale/Azienda ~~X~~ Kiwi 1

Ricevuto il: 21/09/2018 - campionamento a cura e responsabilità del cliente

Accettato il: 21/09/2018

Data inizio analisi: 21/09/2018

Data fine analisi: 09/11/2018

| Parametro | Metodica | Risultato | Unità di misura |
|--|----------|-----------|--|
| Somma di PCB Diossina simili - lower bound | M2075 | 0 | pg/g di peso umido |
| Somma di PCB Diossina simili - upper bound | M2075 | 0,52 | OMS-PCDD/F-PCB-TEQ pg/g di peso umido |
| Somma di Diossine - lower bound | M2076 | 0 | OMS-PCDD/F-PCB-TEQ pg/g di peso umido |
| Somma di Diossine - upper bound | M2076 | 0,71 | OMS-PCDD/F-TEQ pg/g di peso umido |
| Somma di PCB: 28,52,101,138,153,180 | calcolo | 0,45 | OMS-PCDD/F-TEQ ng/g di peso umido |
| PIOMBO (Pb) | M528 | < 0,05 | mg/kg |
| ARSENICO (As) | M528 | < 0,1 | mg/kg |
| CADMIO (Cd) | M528 | < 0,01 | mg/kg |
| CROMO TOTALE (Cr) | M528 | < 0,01 | mg/kg |
| MERCURIO (Hg) | M528 | < 0,05 | mg/kg |
| NICHEL (Ni) | M528 | < 0,1 | mg/kg |

Note relative ai controlli:

I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza approvazione scritta di Studio Alfa S.p.A. Qualora il metodo lo preveda, il recupero è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

Metodi

calcolo - RDPMD02 Rev.4 2018 (sommatoria in caso di più analiti)

M2075 - EPA 1668C 2010

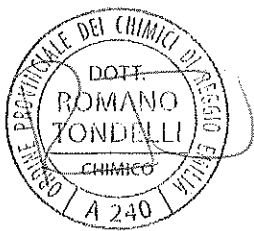
M2076 - EPA 1613B 1994

M528 - M528 Rev. 0 2011 (ICP MS)


Rapporto di prova n° 32635/2018

Riconoscimenti del laboratorio

- Certificato UNI EN ISO 9001:2008 n.14586.
- Iscritto al n.008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).
- Qualificato dal Ministero della Salute e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- Riconosciuto ai fini dei requisiti di idoneità tecnica ai gruppi di prodotti Ecolabel "COPERTURE DURE" cod.021 secondo la Decisione della Commissione del 9 luglio 2009 (2009/607/CE) pubblicata sulla GUUE del 12/08/2009 L. 208.
- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.



Responsabile del laboratorio



Dott. Massimo Ferrari

Fine del Rapporto di Prova

Reggio Emilia, 16/11/2018

Spett.le Ditta
Centro Ricerc.Prod. Animali C.R.P.A. SpA
 Viale Timavo, 43/2
 42121 REGGIO EMILIA (RE)

Rapporto di prova n° 32636/2018

Campione Numero: 18LA14464

Descrizione campione: Campione CRPA 2018-2558, Sottoprodotto agroindustriale/Azienda ² ~~X~~ Kiwi 2

Ricevuto il: 21/09/2018 - campionamento a cura e responsabilità del cliente

Accettato il: 21/09/2018

Data inizio analisi: 21/09/2018

Data fine analisi: 09/11/2018

| Parametro | Metodica | Risultato | Unità di misura |
|--|----------|-----------|--|
| Somma di PCB Diossina simili - lower bound | M2075 | 0 | pg/g di peso umido |
| Somma di PCB Diossina simili - upper bound | M2075 | 0,52 | OMS-PCDD/F-PCB-TEQ pg/g di peso umido |
| Somma di Diossine - lower bound | M2076 | 0 | OMS-PCDD/F-PCB-TEQ pg/g di peso umido |
| Somma di Diossine - upper bound | M2076 | 0,71 | OMS-PCDD/F-TEQ pg/g di peso umido |
| Somma di PCB: 28,52,101,138,153,180 | calcolo | < 0,1 | OMS-PCDD/F-TEQ ng/g di peso umido |
| PIOMBO (Pb) | M528 | < 0,05 | mg/kg |
| ARSENICO (As) | M528 | < 0,1 | mg/kg |
| CADMIO (Cd) | M528 | < 0,01 | mg/kg |
| CROMO TOTALE (Cr) | M528 | < 0,01 | mg/kg |
| MERCURIO (Hg) | M528 | < 0,05 | mg/kg |
| NICHEL (Ni) | M528 | < 0,1 | mg/kg |

Note relative ai controlli:

I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza approvazione scritta di Studio Alfa S.p.A. Qualora il metodo lo preveda, il recupero è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

Metodi

calcolo - RDPMD02 Rev.4 2018 (sommatoria in caso di più analiti)

M2075 - EPA 1668C 2010

M2076 - EPA 1613B 1994

M528 - M528 Rev. 0 2011 (ICP MS)

Rapporto di prova n° 32636/2018

Riconoscimenti del laboratorio

- Certificato UNI EN ISO 9001:2008 n.14586.
- Iscritto al n.008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).
- Qualificato dal Ministero della Salute e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- Riconosciuto ai fini dei requisiti di idoneità tecnica ai gruppi di prodotti Ecolabel "COPERTURE DURE" cod.021 secondo la Decisione della Commissione del 9 luglio 2009 (2009/607/CE) pubblicata sulla GUUE del 12/08/2009 L. 208.
- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.



Responsabile del laboratorio



Dott. Massimo Ferrari

Fine del Rapporto di Prova

Reggio Emilia, 16/11/2018

Spett.le Ditta
Centro Ricerc.Prod. Animali C.R.P.A. SpA
 Viale Timavo, 43/2
 42121 REGGIO EMILIA (RE)

Rapporto di prova n° 32637/2018

Campione Numero: 18LA14465

2

Descrizione campione: Campione CRPA 2018-2559, Sottoprodotto agroindustriale/Azienda ~~X~~ Foglie Kiwi 1

Ricevuto il: 21/09/2018 - campionamento a cura e responsabilità del cliente

Accettato il: 21/09/2018

Data inizio analisi: 21/09/2018

Data fine analisi: 09/11/2018

| Parametro | Metodica | Risultato | Unità di misura |
|--|----------|-----------|--|
| Somma di PCB Diossina simili - lower bound | M2075 | 0,0003 | pg/g di peso umido OMS-PCDD/F-PCB-TEQ |
| Somma di PCB Diossina simili - upper bound | M2075 | 0,52 | pg/g di peso umido OMS-PCDD/F-PCB-TEQ |
| Somma di Diossine - lower bound | M2076 | 0 | pg/g di peso umido OMS-PCDD/F-TEQ |
| Somma di Diossine - upper bound | M2076 | 0,71 | pg/g di peso umido OMS-PCDD/F-TEQ |
| Somma di PCB: 28,52,101,138,153,180 | calcolo | 0,47 | ng/g di peso umido |
| PIOMBO (Pb) | M528 | < 0,05 | mg/kg |
| ARSENICO (As) | M528 | < 0,1 | mg/kg |
| CADMIO (Cd) | M528 | < 0,01 | mg/kg |
| CROMO TOTALE (Cr) | M528 | < 0,01 | mg/kg |
| MERCURIO (Hg) | M528 | < 0,05 | mg/kg |
| NICHEL (Ni) | M528 | < 0,1 | mg/kg |

Note relative ai controlli:

I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza approvazione scritta di Studio Alfa S.p.A. Qualora il metodo lo preveda, il recupero è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

Metodi

calcolo - RDPMD02 Rev.4 2018 (sommatoria in caso di più analiti)

M2075 - EPA 1668C 2010

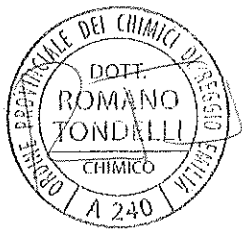
M2076 - EPA 1613B 1994

M528 - M528 Rev. 0 2011 (ICP MS)

Rapporto di prova n° 32637/2018

Riconoscimenti del laboratorio

- Certificato UNI EN ISO 9001:2008 n.14586.
- Iscritto al n.008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).
- Qualificato dal Ministero della Salute e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- Riconosciuto ai fini dei requisiti di idoneità tecnica ai gruppi di prodotti Ecolabel "COPERTURE DURE" cod.021 secondo la Decisione della Commissione del 9 luglio 2009 (2009/607/CE) pubblicata sulla GUUE del 12/08/2009 L. 208.
- Iscritto all'Aibo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.



Responsabile del laboratorio



Dott. Massimo Ferrari

Fine del Rapporto di Prova

Reggio Emilia, 16/11/2018

Spett.le Ditta
Centro Ricerc.Prod. Animali C.R.P.A. SpA
 Viale Timavo, 43/2
 42121 REGGIO EMILIA (RE)

Rapporto di prova n° 32638/2018

Campione Numero: 18LA14466

Descrizione campione: Campione CRPA 2018-2560, Sottoprodotto agroindustriale/Azienda ~~X~~² Foglie Kiwi 2

Ricevuto il: 21/09/2018 - campionamento a cura e responsabilità del cliente

Accettato il: 21/09/2018

Data inizio analisi: 21/09/2018

Data fine analisi: 09/11/2018

| Parametro | Metodica | Risultato | Unità di misura |
|--|----------|-----------|--|
| Somma di PCB Diossina simili - lower bound | M2075 | 0,0004 | pg/g di peso umido OMS-PCDD/F-PCB-TEQ |
| Somma di PCB Diossina simili - upper bound | M2075 | 0,52 | pg/g di peso umido OMS-PCDD/F-PCB-TEQ |
| Somma di Diossine - lower bound | M2076 | 0 | pg/g di peso umido OMS-PCDD/F-TEQ |
| Somma di Diossine - upper bound | M2076 | 0,71 | pg/g di peso umido OMS-PCDD/F-TEQ |
| Somma di PCB: 28,52,101,138,153,180 | calcolo | 0,22 | ng/g di peso umido |
| PIOMBO (Pb) | M528 | < 0,05 | mg/kg |
| ARSENICO (As) | M528 | < 0,1 | mg/kg |
| CADMIO (Cd) | M528 | < 0,01 | mg/kg |
| CROMO TOTALE (Cr) | M528 | < 0,01 | mg/kg |
| MERCURIO (Hg) | M528 | < 0,05 | mg/kg |
| NICHEL (Ni) | M528 | < 0,1 | mg/kg |

Note relative ai controlli:

I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza approvazione scritta di Studio Alfa S.p.A.
 Qualora il metodo lo preveda, il recupero è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

Metodi

calcolo - RDPMD02 Rev.4 2018 (sommatoria in caso di più analiti)

M2075 - EPA 1668C 2010

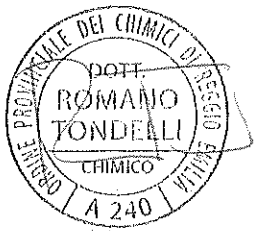
M2076 - EPA 1613B 1994

M528 - M528 Rev. 0 2011 (ICP MS)

Rapporto di prova n° 32638/2018

Riconoscimenti del laboratorio

- Certificato UNI EN ISO 9001:2008 n.14586.
- Iscritto al n.008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).
- Qualificato dal Ministero della Salute e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- Riconosciuto ai fini dei requisiti di idoneità tecnica ai gruppi di prodotti Ecolabel "COPERTURE DURE" cod.021 secondo la Decisione della Commissione del 9 luglio 2009 (2009/607/CE) pubblicata sulla GUUE del 12/08/2009 L. 208.
- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.



Responsabile del laboratorio



Dott. Massimo Ferrari

Fine del Rapporto di Prova

Azienda 3

ANALISI GRASSO (LARDO)

ANALISI CARNE (LOMBO)

Reggio Emilia, 18/12/2018

Spett.le Ditta
Centro Ricerc.Prod. Animali C.R.P.A. SpA
 Viale Timavo, 43/2
 42121 REGGIO EMILIA (RE)

Rapporto di prova n° 35721/2018

Campione Numero: 18LA17495

3

Descrizione campione: CRPA 2018-2975 Sottoprod anim/azienda ~~X~~Lardo A - informazioni fornite dal cliente

Ricevuto il: 12/11/2018 - campionamento a cura e responsabilità del cliente

Accettato il: 12/11/2018

Data inizio analisi: 26/11/2018

Data fine analisi: 07/12/2018

| Parametro | Metodica | Risultato | Unità di misura |
|--|----------|-----------|--------------------------------------|
| NICHEL (Ni) | M528 | < 0,01 | mg/kg |
| Somma di PCB Diossina simili - lower bound | M2075 | 0,05 | pg/g di grasso |
| Somma di PCB Diossina simili - upper bound | M2075 | 0,57 | OMS-PCDD/F-PCB-TEQ pg/g di grasso |
| Somma di Diossine - lower bound | M2076 | 0 | OMS-PCDD/F-PCB-TEQ pg/g di grasso |
| Somma di Diossine - upper bound | M2076 | 0,71 | OMS-PCDD/F-TEQ pg/g di grasso |
| Somma di PCB: 28,52,101,138,153,180 | calcolo | 9,27 | OMS-PCDD/F-TEQ ng/g di grasso |
| PIOMBO (Pb) | M528 | < 0,005 | mg/kg |
| ARSENICO (As) | M528 | < 0,01 | mg/kg |
| CADMIO (Cd) | M528 | < 0,01 | mg/kg |
| CROMO TOTALE (Cr) | M528 | < 0,01 | mg/kg |
| MERCURIO (Hg) | M528 | < 0,01 | mg/kg |

Note relative ai controlli:

I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza approvazione scritta di Studio Alfa S.p.A.
 Qualora il metodo lo preveda, il recupero è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

Metodi

calcolo - RDPMD02 Rev.4 2018 (sommatoria in caso di più analiti)

M2075 - EPA 1668C 2010

M2076 - EPA 1613B 1994

M528 - M528 Rev. 0 2011 (ICP MS)

Rapporto di prova n° 35721/2018

Riconoscimenti del laboratorio

- Certificato UNI EN ISO 9001:2008 n.14586.
- Iscritto al n.008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).
- Qualificato dal Ministero della Salute e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- Riconosciuto ai fini dei requisiti di idoneità tecnica ai gruppi di prodotti Ecolabel "COPERTURE DURE" cod.021 secondo la Decisione della Commissione del 9 luglio 2009 (2009/607/CE) pubblicata sulla GUUE del 12/08/2009 L. 208.
- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.



Responsabile del laboratorio



Dott. Massimo Ferrari

Fine del Rapporto di Prova

Reggio Emilia, 18/12/2018

Spett.le Ditta
Centro Ricerc.Prod. Animali C.R.P.A. SpA
 Viale Timavo, 43/2
 42121 REGGIO EMILIA (RE)

Rapporto di prova n° 35722/2018

Campione Numero: 18LA17496

3

Descrizione campione: CRPA 2018-2976 Sottoprod anim/azienda ~~X~~-Lardo B - informazioni fornite dal cliente

Ricevuto il: 12/11/2018 - campionamento a cura e responsabilità del cliente

Accettato il: 12/11/2018

Data inizio analisi: 26/11/2018

Data fine analisi: 07/12/2018

| Parametro | Metodica | Risultato | Unità di misura |
|--|----------|-----------|--------------------------------------|
| NICHEL (Ni) | M528 | < 0,01 | mg/kg |
| Somma di PCB Diossina simili - lower bound | M2075 | 0,056 | pg/g di grasso |
| Somma di PCB Diossina simili - upper bound | M2075 | 0,57 | OMS-PCDD/F-PCB-TEQ pg/g di grasso |
| Somma di Diossine - lower bound | M2076 | 0 | OMS-PCDD/F-PCB-TEQ pg/g di grasso |
| Somma di Diossine - upper bound | M2076 | 0,71 | OMS-PCDD/F-TEQ pg/g di grasso |
| Somma di PCB: 28,52,101,138,153,180 | calcolo | 0,024 | OMS-PCDD/F-TEQ ng/g di grasso |
| PIOMBO (Pb) | M528 | < 0,005 | mg/kg |
| ARSENICO (As) | M528 | < 0,01 | mg/kg |
| CADMIO (Cd) | M528 | < 0,01 | mg/kg |
| CROMO TOTALE (Cr) | M528 | < 0,01 | mg/kg |
| MERCURIO (Hg) | M528 | < 0,01 | mg/kg |

Note relative ai controlli:

I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza approvazione scritta di Studio Alfa S.p.A. Qualora il metodo lo preveda, il recupero è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

Metodi

calcolo - RDPMD02 Rev.4 2018 (sommatoria in caso di più analiti)

M2075 - EPA 1668C 2010

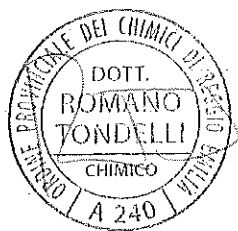
M2076 - EPA 1613B 1994

M528 - M528 Rev. 0 2011 (ICP MS)


Rapporto di prova n° 35722/2018

Riconoscimenti del laboratorio

- Certificato UNI EN ISO 9001:2008 n.14586.
- Iscritto al n.008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).
- Qualificato dal Ministero della Salute e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- Riconosciuto ai fini dei requisiti di idoneità tecnica ai gruppi di prodotti Ecolabel "COPERTURE DURE" cod.021 secondo la Decisione della Commissione del 9 luglio 2009 (2009/607/CE) pubblicata sulla GUUE del 12/08/2009 L. 208.
- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.



Responsabile del laboratorio



Dott. Massimo Ferrari

Fine del Rapporto di Prova

Reggio Emilia, 18/12/2018

Spett.le Ditta
Centro Ricerc.Prod. Animali C.R.P.A. SpA
 Viale Timavo, 43/2
 42121 REGGIO EMILIA (RE)

Rapporto di prova n° 35723/2018

Campione Numero: 18LA17497

3

Descrizione campione: CRPA 2018-2977 Sottoprod anim/azienda ~~L~~Lardo C - informazioni fornite dal cliente

Ricevuto il: 12/11/2018 - campionamento a cura e responsabilità del cliente

Accettato il: 12/11/2018

Data inizio analisi: 26/11/2018

Data fine analisi: 07/12/2018

| Parametro | Metodica | Risultato | Unità di misura |
|--|----------|-----------|--------------------------------------|
| NICHEL (Ni) | M528 | < 0,01 | mg/kg |
| Somma di PCB Diossina simili - lower bound | M2075 | 0 | pg/g di grasso |
| Somma di PCB Diossina simili - upper bound | M2075 | 0,52 | OMS-PCDD/F-PCB-TEQ pg/g di grasso |
| Somma di Diossine - lower bound | M2076 | 0 | OMS-PCDD/F-PCB-TEQ pg/g di grasso |
| Somma di Diossine - upper bound | M2076 | 0,71 | OMS-PCDD/F-TEQ pg/g di grasso |
| Somma di PCB: 28,52,101,138,153,180 | calcolo | 7,57 | OMS-PCDD/F-TEQ ng/g di grasso |
| PIOMBO (Pb) | M528 | < 0,005 | mg/kg |
| ARSENICO (As) | M528 | < 0,01 | mg/kg |
| CADMIO (Cd) | M528 | < 0,01 | mg/kg |
| CROMO TOTALE (Cr) | M528 | < 0,01 | mg/kg |
| MERCURIO (Hg) | M528 | < 0,01 | mg/kg |

Note relative ai controlli:

I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza approvazione scritta di Studio Alfa S.p.A. Qualora il metodo lo preveda, il recupero è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

Metodi

calcolo - RDPMD02 Rev.4 2018 (sommatoria in caso di più analiti)

M2075 - EPA 1668C 2010

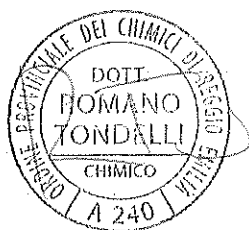
M2076 - EPA 1613B 1994

M528 - M528 Rev. 0 2011 (ICP MS)

Rapporto di prova n° 35723/2018

Riconoscimenti del laboratorio

- Certificato UNI EN ISO 9001:2008 n.14586.
- Iscritto al n.008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).
- Qualificato dal Ministero della Salute e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- Riconosciuto ai fini dei requisiti di idoneità tecnica ai gruppi di prodotti Ecolabel "COPERTURE DURE" cod.021 secondo la Decisione della Commissione del 9 luglio 2009 (2009/607/CE) pubblicata sulla GUUE del 12/08/2009 L. 208.
- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.



Responsabile del laboratorio



Dott. Massimo Ferrari

Fine del Rapporto di Prova

Reggio Emilia, 18/12/2018

Spett.le Ditta
Centro Ricerc.Prod. Animali C.R.P.A. SpA
 Viale Timavo, 43/2
 42121 REGGIO EMILIA (RE)

Rapporto di prova n° 35718/2018

Campione Numero: 18LA17492

Descrizione campione: CRPA 2018-2969 Sottoprod anim/azienda ³ Lombo A - informazioni fornite dal cliente

Ricevuto il: 12/11/2018 - campionamento a cura e responsabilità del cliente

Accettato il: 12/11/2018

Data inizio analisi: 26/11/2018

Data fine analisi: 07/12/2018

| Parametro | Metodica | Risultato | Unità di misura |
|--|----------|-----------|--------------------------------------|
| NICHEL (Ni) | M528 | 0,21 | mg/kg |
| Somma di PCB Diossina simili - lower bound | M2075 | 0,14 | pg/g di grasso |
| Somma di PCB Diossina simili - upper bound | M2075 | 0,65 | OMS-PCDD/F-PCB-TEQ pg/g di grasso |
| Somma di Diossine - lower bound | M2076 | 0 | OMS-PCDD/F-PCB-TEQ pg/g di grasso |
| Somma di Diossine - upper bound | M2076 | 0,71 | OMS-PCDD/F-TEQ pg/g di grasso |
| Somma di PCB: 28,52,101,138,153,180 | calcolo | 22 | OMS-PCDD/F-TEQ ng/g di grasso |
| PIOMBO (Pb) | M528 | < 0,005 | mg/kg |
| ARSENICO (As) | M528 | < 0,01 | mg/kg |
| CADMIO (Cd) | M528 | < 0,01 | mg/kg |
| CROMO TOTALE (Cr) | M528 | < 0,01 | mg/kg |
| MERCURIO (Hg) | M528 | < 0,01 | mg/kg |

Note relative ai controlli:

I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza approvazione scritta di Studio Alfa S.p.A.
 Qualora il metodo lo preveda, il recupero è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

Metodi

calcolo - RDPMD02 Rev.4 2018 (sommatoria in caso di più analiti)

M2075 - EPA 1668C 2010

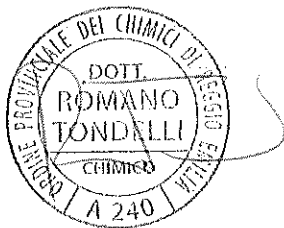
M2076 - EPA 1613B 1994

M528 - M528 Rev. 0 2011 (ICP MS)

Rapporto di prova n° 35718/2018

Riconoscimenti del laboratorio

- Certificato UNI EN ISO 9001:2008 n.14586.
- Iscritto al n.008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).
- Qualificato dal Ministero della Salute e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- Riconosciuto ai fini dei requisiti di idoneità tecnica ai gruppi di prodotti Ecolabel "COPERTURE DURE" cod.021 secondo la Decisione della Commissione del 9 luglio 2009 (2009/607/CE) pubblicata sulla GUUE del 12/08/2009 L. 208.
- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.



Responsabile del laboratorio



Dott. Massimo Ferrari

Fine del Rapporto di Prova

Reggio Emilia, 18/12/2018

Spett.le Ditta
Centro Ricerc.Prod. Animali C.R.P.A. SpA
 Viale Timavo, 43/2
 42121 REGGIO EMILIA (RE)

Rapporto di prova n° 35719/2018

Campione Numero: 18LA17493

Descrizione campione: CRPA 2018-2973 Sottoprod anim/azienda ³ Lombo B - informazioni fornite dal cliente

Ricevuto il: 12/11/2018 - campionamento a cura e responsabilità del cliente

Accettato il: 12/11/2018

Data inizio analisi: 26/11/2018

Data fine analisi: 07/12/2018

| Parametro | Metodica | Risultato | Unità di misura |
|--|----------|-----------|--------------------------------------|
| NICHEL (Ni) | M528 | < 0,01 | mg/kg |
| Somma di PCB Diossina simili - lower bound | M2075 | 0,07 | pg/g di grasso |
| Somma di PCB Diossina simili - upper bound | M2075 | 0,60 | OMS-PCDD/F-PCB-TEQ pg/g di grasso |
| Somma di Diossine - lower bound | M2076 | 0 | OMS-PCDD/F-PCB-TEQ pg/g di grasso |
| Somma di Diossine - upper bound | M2076 | 0,71 | OMS-PCDD/F-TEQ pg/g di grasso |
| Somma di PCB: 28,52,101,138,153,180 | calcolo | 13,81 | OMS-PCDD/F-TEQ ng/g di grasso |
| PIOMBO (Pb) | M528 | < 0,005 | mg/kg |
| ARSENICO (As) | M528 | < 0,01 | mg/kg |
| CADMIO (Cd) | M528 | < 0,01 | mg/kg |
| CROMO TOTALE (Cr) | M528 | < 0,01 | mg/kg |
| MERCURIO (Hg) | M528 | < 0,01 | mg/kg |

Note relative ai controlli:

I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza approvazione scritta di Studio Alfa S.p.A.
 Qualora il metodo lo preveda, il recupero è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

Metodi

calcolo - RDPMD02 Rev.4 2018 (sommatoria in caso di più analiti)

M2075 - EPA 1668C 2010

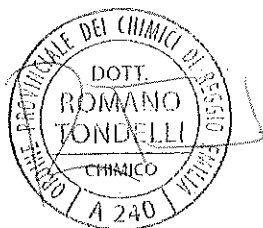
M2076 - EPA 1613B 1994

M528 - M528 Rev. 0 2011 (ICP MS)


Rapporto di prova n° 35719/2018

Riconoscimenti del laboratorio

- Certificato UNI EN ISO 9001:2008 n.14586.
- Iscritto al n.008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).
- Qualificato dal Ministero della Salute e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- Riconosciuto ai fini dei requisiti di idoneità tecnica ai gruppi di prodotti Ecolabel "COPERTURE DURE" cod.021 secondo la Decisione della Commissione del 9 luglio 2009 (2009/607/CE) pubblicata sulla GUUE del 12/08/2009 L. 208.
- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/08.



Responsabile del laboratorio



Dott. Massimo Ferrari

Fine del Rapporto di Prova

Reggio Emilia, 18/12/2018

Spett.le Ditta
Centro Ricerc.Prod. Animali C.R.P.A. SpA
 Viale Timavo, 43/2
 42121 REGGIO EMILIA (RE)

Rapporto di prova n° 35720/2018

Campione Numero: 18LA17494

Descrizione campione: CRPA 2018-2974 Sottoprod anim/azienda ³ Lombo C - informazioni fornite dal cliente

Ricevuto il: 12/11/2018 - campionamento a cura e responsabilità del cliente

Accettato il: 12/11/2018

Data inizio analisi: 26/11/2018

Data fine analisi: 07/12/2018

| Parametro | Metodica | Risultato | Unità di misura |
|--|----------|-----------|--------------------------------------|
| NICHEL (Ni) | M528 | 0,11 | mg/kg |
| Somma di PCB Diossina simili - lower bound | M2075 | 0,068 | pg/g di grasso |
| Somma di PCB Diossina simili - upper bound | M2075 | 0,59 | OMS-PCDD/F-PCB-TEQ pg/g di grasso |
| Somma di Diossine - lower bound | M2076 | 0 | OMS-PCDD/F-PCB-TEQ pg/g di grasso |
| Somma di Diossine - upper bound | M2076 | 0,71 | OMS-PCDD/F-TEQ pg/g di grasso |
| Somma di PCB: 28,52,101,138,153,180 | calcolo | 9,27 | OMS-PCDD/F-TEQ ng/g di grasso |
| PIOMBO (Pb) | M528 | < 0,005 | mg/kg |
| ARSENICO (As) | M528 | < 0,01 | mg/kg |
| CADMIO (Cd) | M528 | < 0,01 | mg/kg |
| CROMO TOTALE (Cr) | M528 | < 0,01 | mg/kg |
| MERCURIO (Hg) | M528 | < 0,01 | mg/kg |

Note relative ai controlli:

I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza approvazione scritta di Studio Alfa S.p.A.
 Qualora il metodo lo preveda, il recupero è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

Metodi

calcolo - RDPMD02 Rev.4 2018 (sommatoria in caso di più analiti)

M2075 - EPA 1668C 2010

M2076 - EPA 1613B 1994

M528 - M528 Rev. 0 2011 (ICP MS)


Rapporto di prova n° 35720/2018

Riconoscimenti del laboratorio

- Certificato UNI EN ISO 9001:2008 n.14586.
- Iscritto al n.008/RE/005 del registro Regione.Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).
- Qualificato dal Ministero della Salute e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- Riconosciuto ai fini dei requisiti di idoneità tecnica ai gruppi di prodotti Ecolabel "COPERTURE DURE" cod.021 secondo la Decisione della Commissione del 9 luglio 2009 (2009/607/CE) pubblicata sulla GUUE del 12/08/2009 L. 208.
- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.



Responsabile del laboratorio



Dott. Massimo Ferrari

Fine del Rapporto di Prova

