



AgriParadigma

LABORATORIO DI ANALISI E RICERCHE

Member of  Tentamus

DATA: 22/02/2017

COMMITTENTE

HERAMBIENTE S.p.a. - Impianto DISIDRAT
Via Romea SS 309 km 2,6
48123 Ravenna RA

CAMPIONE **1706020** RICEVIMENTO **20/02/2017** PAGINA **1 di 3**

RAPPORTO DI PROVA n° 1706020

Denominazione Rifiuto solido/fangoso
Data campionamento: 17/02/2017
Tipologia NP
Nome Campione 215-216
Settore E3_OUT
Campionamento eseguito dal Committente

DESCRIZIONE PROVA	RISULTATO	U	U.M.	LQ	LIMITI DI LEGGE	CODICE METODO	NOTE
Residuo secco a 105 °C	43,4	±0,4	% m/m	0,01	>25	UNI14346-A	-----
Informazioni sulla prova di eluizione (RIFIUTO GRANULARE)							
Umidità	55,8	-----	% p/p	-----	-----	ISO11465	-----
Metodica impiegata per la riduzione del materiale	setacciato	-----	-----	-----	-----	UNI10802	-----
Frazione del materiale non macinabile	<5	-----	% peso	-----	-----	UNI10802	-----
volume di lisciviante aggiunto	0,786	-----	l	-----	-----	UNI10802	-----
pH	9,43	-----	.	-----	11,5	ISO10523	-----
Conducibilità	1,6	-----	mS/cm	-----	-----	UNIEN27888	-----
Frazione materiale maggiore di 4 mm	<5	-----	% p/p	-----	-----	UNI10802	-----
Massa grezza Mw della porzione di prova	0,204	-----	Kg	-----	-----	UNI10802	-----
Massa in kg del campione di laboratorio	0,97	-----	-----	-----	-----	UNI10802	-----
Temperatura	21,0	-----	°C	-----	-----	Ttdc	-----
Procedura di separazione liquido/solido impiegata	filtrazione	-----	-----	-----	-----	UNI10802	-----
Rapporto del contenuto di Umidità (MC)	126,24	-----	% m/m	-----	-----	UNI10802	-----
Eluato secondo UNI EN 12457-2:2004 L/S=10 L/KG per DISCARICA NP/P							
Arsenico	0,026	±0,009	mg/l	0,01	0,2 ⁽¹⁾	e-ICPOES	-----
Bario	0,37	±0,11	mg/l	0,05	10 ⁽¹⁾	e-ICPOES	-----
Cadmio	< LQ	-----	mg/l	0,005	0,1 ⁽¹⁾	e-ICPOES	-----
Cromo totale	< LQ	-----	mg/l	0,05	1 ⁽¹⁾	e-ICPOES	-----
Rame	< LQ	-----	mg/l	0,01	5 ⁽¹⁾	e-ICPOES	-----
Mercurio	< LQ	-----	mg/l	0,002	0,02 ⁽¹⁾	TDC-HG	-----

Segue...



AgriParadigma

LABORATORIO DI ANALISI E RICERCHE

Member of  Tentamus

DATA: 22/02/2017

COMMITTENTE

HERAMBIENTE S.p.a. - Impianto DISIDRAT
Via Romea SS 309 km 2,6
48123 Ravenna RA

CAMPIONE **1706020** RICEVIMENTO **20/02/2017** PAGINA **2 di 3**

RAPPORTO DI PROVA n° 1706020

DESCRIZIONE PROVA	RISULTATO	U	U.M.	LQ	LIMITI DI LEGGE	CODICE METODO	NOTE
Molibdeno	0,21	±0,06	mg/l	0,05	1 ⁽¹⁾	e-ICPOES	-----
Nichel	0,16	±0,05	mg/l	0,05	1 ⁽¹⁾	e-ICPOES	-----
Piombo	< LQ	-----	mg/l	0,05	1 ⁽¹⁾	e-ICPOES	-----
Antimonio	< LQ	-----	mg/l	0,01	0,07 ⁽¹⁾	e-ICPOES	-----
Selenio	< LQ	-----	mg/l	0,01	0,05 ⁽¹⁾	e-ICPOES	-----
Zinco	< LQ	-----	mg/l	0,05	5 ⁽¹⁾	e-ICPOES	-----
Cloruri	4000	±1200	mg/l	10	4500 ⁽¹⁾	UNI12506ann	-----
Fluoruri	< LQ	-----	mg/l	1	15 ⁽¹⁾	UNI12506ann	-----
Solfati	21	±6	mg/l	10	5000 ⁽¹⁾	UNI12506ann	-----
Carbonio organico Disciolto (DOC)	170	±51	mg/l	1	1000 ⁽¹⁾	UNIEN1484	-----

Segue...



AgriParadigma

LABORATORIO DI ANALISI E RICERCHE

Member of  Tentamus

DATA: 22/02/2017

COMMITTENTE

HERAMBIENTE S.p.a. - Impianto DISIDRAT
Via Romea SS 309 km 2,6
48123 Ravenna RA

CAMPIONE **1706020** RICEVIMENTO **20/02/2017** PAGINA **3 di 3**

RAPPORTO DI PROVA n° 1706020

DESCRIZIONE PROVA	RISULTATO	U	U.M.	LQ	LIMITI DI LEGGE	CODICE METODO	NOTE
Solidi disciolti totali (TDS)	1400	±350	mg/l	250	10000 ⁽¹⁾	TDSeluato	-----

⁽¹⁾ DM 27/09/2010 e smi

Note: < LQ: = Inferiore al Limite di Quantificazione LQ

Metodi: el-ICPOES = UNI 10802:2013 App. A e App. B + UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 - Data inizio: 20/02/2017 Data fine: 22/02/2017, ISO10523 = UNI 10802:2013 App. A e App. B + UNI EN 12457-2:2004 + ISO 10523:2008 - Data inizio: 20/02/2017 Data fine: 22/02/2017, ISO11465 = ISO 11465:1993 /Cor.1:1994 - Data inizio: 20/02/2017 Data fine: 22/02/2017, TDC-HG = UNI 10802:2013 App. A e App. B + UNI EN 12457-2:2004 + EPA 7473 2007 - Data inizio: 20/02/2017 Data fine: 22/02/2017, TDSeluato = UNI 10802:2013 App. A e App. B + UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003 - Data inizio: 20/02/2017 Data fine: 22/02/2017, Ttdc = UNI 10802:2013 App. A e App. B + UNI EN 12457-2:2004+ APAT 2100 - Data inizio: 20/02/2017 Data fine: 22/02/2017, UNI10802 = UNI 10802:2013 App. A e App. B + UNI EN 12457-2:2004 - Data inizio: 20/02/2017 Data fine: 22/02/2017, UNI12506ann = APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 - Data inizio: 20/02/2017 Data fine: 22/02/2017, UNI14346-A = UNI EN 14346:2007 metodo A - Data inizio: 20/02/2017 Data fine: 22/02/2017, UNIEN1484 = UNI 10802:2013 App. A e App. B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999 - Data inizio: 20/02/2017 Data fine: 22/02/2017, UNIEN27888 = UNI 10802:2013 App. A e App. B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 27888:1995 - Data inizio: 20/02/2017 Data fine: 22/02/2017

Il Responsabile del Reparto



Il Responsabile Tecnico



Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio.

U: l'incertezza riportata è l'incertezza estesa espressa nella stessa unità di misura del risultato, stimata con un livello di fiducia del 95%, utilizzando il fattore di copertura (K) convenzionalmente approssimato a 2. Su richiesta del cliente o nel caso in cui l'incertezza x K effettivo influisca sulla conformità del campione a specifiche definite, il laboratorio allega al rapporto di prova i valori di K effettivi.

Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di fiducia del 95 %, utilizzando il fattore di copertura K=2.

Rec %: il valore del recupero, nel caso in cui sia compreso fra 70% e 110%, non viene applicato al risultato, altrimenti viene indicato con il segno (+).

LQ= limite di quantificazione.

Iscrizione nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari della Regione Emilia-Romagna con il numero 008/RA/002.

Le analisi microbiologiche che prevedono la semina in piastra, se non diversamente specificato, si intendono eseguite su singola piastra.

Copia di file firmato digitalmente

FINE RAPPORTO DI PROVA