

Dipartimento Regionale Laboratori
Servizio Laboratorio di Venezia
sede operativa di Treviso
Via Santa Barbara, 5/A - 31100 Treviso
Tel. +39 0422 558565/ 566
Fax +39 0422 558599
email dltv@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 558778 rev. 0



Campione numero 558778 Richiesta Ufficio
Campione di PERCOLATO E SOTTOTELO DISCARICHE
Data di ricevimento 24/05/2017 13:20:00
Committente ARPA VENETO - DAP TREVISO - SCA - UNITÀ OPERATIVA FONTI DI PRESSIONE - Via Santa Barbara, 5/A - 31100 TREVISO(TV)
Prelevatore ARPA VENETO - DAP TREVISO - SCA - UNITÀ OPERATIVA FONTI DI PRESSIONE - Via Santa Barbara, 5/A - 31100 TREVISO(TV)
Verbale di prelievo 37/17/VG/GF Data di prelievo 24/05/2017 12:15
Conferente ARPA VENETO - DAP TREVISO - SCA - UNITÀ OPERATIVA FONTI DI PRESSIONE - Via Santa Barbara, 5/A - 31100 TREVISO(TV)
Punto di prelievo DISCARICA 1 CAT - SPRESIANO - SO.ECO.TRE. SOCIETA' ECOLOGICA TREVIGIANA S.R.L. - VIA BARCADOR TRE PUNTE - LOVADINA - SPRESIANO - Percolato - CISTERNA SPRESIANO
Codice SIRAV 500032202
Procedura di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

Servizio Laboratorio di Venezia
sede operativa di Treviso

Analisi Chimiche Inizio analisi 25/05/2017 Fine analisi 20/06/2017

Responsabile delle analisi dr. Francesca Zanon

Nessuno per la parte ha presenciato all'apertura del campione e alle successive operazioni d'analisi.

Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
Colore	brunastro			APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003
Odore	lieve chimico e sulfureo			APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
pH	7.9	± 0.1	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Data misura pH:	2017/05/26			
Ora misura pH:	8.40			
Conducibilità elettrica a 20 °C	16250	± 650	µS cm ⁻¹	EPA 120.1 1982
C.O.D.	2520	± 101	mg/l	ISO 15705: 2002
Cloruri (Cl)	1900	± 152	mg/l	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003
Solfati (SO ₄)	<400		mg/l	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003
Solfiti (SO ₃)	<1.0		mg/l	MS049.0CTV_0
Solfuri (S)	<1.0		mg/l	DIN 38 405 D26
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	2360		mg/l	ISO 7150-1
Azoto nitroso (N-NO ₂)	0.2	± 0.04	mg/l	ISO 6777:1984
Azoto nitrico (N-NO ₃)	11.2	± 2.2	mg/l	ISO 7890-1-2:1986
Azoto totale (N)	1840	± 368	mg/l	ISO 11905-1
Fenoli	30.2	± 6.0	mg/l	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003
Cianuri liberi (CN)	<0.10		mg/l	APAT IRSA 4070 -IRSA 4050/ ISO 6703-1-2-3 -1984

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

Dipartimento Regionale Laboratori
Servizio Laboratorio di Venezia
sede operativa di Treviso
Via Santa Barbara, 5/A - 31100 Treviso
Tel. +39 0422 558565/ 566
Fax +39 0422 558599
email dltv@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 558778 rev. 0



Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
Cromo VI (Cr)	<0.5		mg/l	MS048.0CTV_0
Fosforo totale (P)	12	± 2	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009
Alluminio (Al)	0.39	± 0.09	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009
Arsenico (As)	<0.30		mg/l	UNI EN ISO 11885:2009
Boro (B)	4.2	± 0.8	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009
Bario (Ba)	0.37	± 0.09	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto (Co)	<0.120		mg/l	UNI EN ISO 11885:2009
Cromo (Cr)	0.55	± 0.11	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009
Rame (Cu)	<0.25		mg/l	UNI EN ISO 11885:2009
Ferro (Fe)	2.7	± 0.6	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009
Manganese (Mn)	0.13	± 0.03	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009
Nichel (Ni)	0.26	± 0.05	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009
Piombo (Pb)	<0.12		mg/l	UNI EN ISO 11885:2009
Stagno (Sn)	0.19	± 0.04	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009
Vanadio (V)	<0.30		mg/l	UNI EN ISO 11885:2009
Zinco (Zn)	<0.30		mg/l	UNI EN ISO 11885:2009
Antimonio (Sb)	<0.003		mg/l	APAT CNR IRSA 3060 B Man 29 2003
Mercurio (Hg)	<0.003		mg/l	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003
Selenio (Se)	<0.006		mg/l	APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003
Cadmio (Cd)	<0.003		mg/l	APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003
Berillio (Be)	<0.003		mg/l	APAT CNR IRSA 3100 A Man 29 2003
Tallio (Tl)	<0.006		mg/l	APAT CNR IRSA 3290 A Man 29 2003

Incertezza estesa calcolata con coefficiente di copertura k=2, pari ad un livello di confidenza di circa il 95%, salvo diversamente indicato.

I risultati delle prove il cui recupero è compreso tra 70% e 120% non sono corretti per il recupero stesso, salvo diversamente indicato.

Servizio Laboratorio di Venezia
sede operativa di Venezia

Campione figlio numero 558779

Analisi Chimiche	Inizio analisi	12/06/2017	Fine analisi	20/06/2017
-------------------------	-----------------------	------------	---------------------	------------

Responsabile delle analisi dr. Monica Cossettini

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
PFAS:			
PFBA (PerfluoroButyric Acid)	2915	ng/l	ISO 25101:2009
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	191	ng/l	ISO 25101:2009
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	1370	ng/l	ISO 25101:2009
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	838	ng/l	ISO 25101:2009
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	38	ng/l	ISO 25101:2009
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	359	ng/l	ISO 25101:2009

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

Dipartimento Regionale Laboratori
Servizio Laboratorio di Venezia
sede operativa di Treviso
Via Santa Barbara, 5/A - 31100 Treviso
Tel. +39 0422 558565/ 566
Fax +39 0422 558599
email dltv@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 558778 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) e isomeri espressi come PFOA	677	ng/l	ISO 25101:2009
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	31	ng/l	ISO 25101:2009
PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	32	ng/l	ISO 25101:2009
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) e isomeri espressi come PFOS	304	ng/l	ISO 25101:2009
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFDaA (PerfluoroDodecanoic Acid)	16	ng/l	ISO 25101:2009
Somma PFAS	6771	ng/l	ISO 25101:2009
Somma di PFOA, PFOS e rispettivi derivati	981	ng/l	ISO 25101:2009
Somma PFAS esclusi PFOA, PFOS, PFBA e PFBS	1505	ng/l	ISO 25101:2009
Somma PFAS esclusi PFOA e PFOS	5790	ng/l	ISO 25101:2009

Treviso, li 23/08/2017

Il Dirigente Chimico
F.to dr. Francesca Zanon

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.