

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° 558205 rev. 0



Campione numero 558205 Richiesta Ufficio  
Campione di PERCOLATO E SOTTOTELO DISCARICHE  
Data di ricevimento 22/05/2017 16:39:00  
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 32/17/VG/TR Data di prelievo 22/05/2017 12:50  
Conferente ARPA VENETO - DAP TREVISO - SCA - UNITÀ OPERATIVA FONTI DI PRESSIONE - Via Santa Barbara, 5/A - 31100 TREVISO(TV)  
Punto di prelievo DISCARICA 2B 'TIRETTA' - PAESE - S.E.V. S.R.L. - VIA MONSIGNORE FARINA PADERNELLO - PAESE - Percolato - POZZO A-5762 PAESE  
Codice SIRAV 26001784  
Procedura di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

Servizio Laboratorio di Venezia  
sede operativa di Treviso

Analisi Chimiche	Inizio analisi	23/05/2017	Fine analisi	19/07/2017
------------------	----------------	------------	--------------	------------

Responsabile delle analisi dr. Francesca Zanon

Nessuno per la parte ha presenziato 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	chimico			APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
pH	8.0	± 0.1	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Data misura pH:	2017/05/23			
Ora misura pH:	10.44			
Conducibilità elettrica a 20 °C	15260	± 610	µS cm <sup>-1</sup>	EPA 120.1 1982
C.O.D.	2640	± 106	mg/l	ISO 15705: 2002
Cloruri (Cl)	1850	± 148	mg/l	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003
Solfati (SO <sub>4</sub> )	620	± 124	mg/l	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003
Solfiti (SO <sub>3</sub> )	<1.0		mg/l	MS049.0CTV_0
Solfuri (S)	<1.0		mg/l	DIN 38 405 D26
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	2300		mg/l	ISO 7150-1
Azoto nitroso (N-NO <sub>2</sub> )	<0.2		mg/l	ISO 6777:1984
Azoto nitrico (N-NO <sub>3</sub> )	8.3	± 1.7	mg/l	ISO 7890-1-2:1986
Azoto totale (N)	1880	± 376	mg/l	ISO 11905-1
Fenoli	27.6	± 5.5	mg/l	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003
Cianuri liberi (CN)	<0.1		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° 558205 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)	0.56	± 0.13	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009
Arsenico (As)	<0.30		mg/l	UNI EN ISO 11885:2009
Boro (B)	1.1	± 0.2	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009
Bario (Ba)	<0.12		mg/l	UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto (Co)	<0.120		mg/l	UNI EN ISO 11885:2009
Cromo (Cr)	0.96	± 0.19	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009
Rame (Cu)	<0.25		mg/l	UNI EN ISO 11885:2009
Ferro (Fe)	9.2	± 2.2	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009
Manganese (Mn)	<0.12		mg/l	UNI EN ISO 11885:2009
Nichel (Ni)	1.3	± 0.3	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009
Piombo (Pb)	<0.12		mg/l	UNI EN ISO 11885:2009
Stagno (Sn)	0.22	± 0.04	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009
Vanadio (V)	<0.30		mg/l	UNI EN ISO 11885:2009
Zinco (Zn)	10	± 2	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009
Antimonio (Sb)	0.004		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

### ERBICIDI

3-secbutil-6-metiluracile	53.7	µg/l	EPA 536 2007
---------------------------	------	------	--------------

### ERBICIDI

Bromacile	<4.0	µg/l	EPA 536 2007
-----------	------	------	--------------

I metalli sono stati determinati dopo mineralizzazione acida (30 ml campione + 5 ml HNO<sub>3</sub> conc) e diluizione per almeno 5 volte. È stata eseguita anche un'analisi in ICP-MS, su dil \*50, per confermare lo stagno.

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 558223

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:

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° 558205 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
PFBA (PerfluoroButyric Acid)	15681	ng/l	ISO 25101:2009
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	371	ng/l	ISO 25101:2009
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	9277	ng/l	ISO 25101:2009
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	1857	ng/l	ISO 25101:2009
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	146	ng/l	ISO 25101:2009
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	171	ng/l	ISO 25101:2009
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	1596	ng/l	ISO 25101:2009
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	32	ng/l	ISO 25101:2009
PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	26	ng/l	ISO 25101:2009
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	197	ng/l	ISO 25101:2009
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	27	ng/l	ISO 25101:2009
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	<10	ng/l	ISO 25101:2009
Somma PFAS	29381	ng/l	ISO 25101:2009
Somma di PFOA, PFOS e rispettivi derivati	1793	ng/l	ISO 25101:2009
Somma PFAS esclusi PFOA, PFOS, PFBA e PFBS	2630	ng/l	ISO 25101:2009
Somma PFAS esclusi PFOA e PFOS	27588	ng/l	ISO 25101:2009

Treviso, li 04/08/2017

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.