

spett
Zincheria Valbrenta
Via dell'artigianato 6/8/10
36027 Rosà
Vicenza

Luogo e data di emissione	Bassano del Grappa, 26/01/2021
Sigla campione	Acqua piovana depurata scaricata in roggia (77478 m³)
Numero campione	61
Numero certificato di analisi	ZincheriaValbrenta61-AcquaScarico
Data consegna	22/01/21
Prelevatore	Dott. Chim. Marcello Volpe
Data prelievo	22/01/2021 Prelievo medio con campionatore dalle ore 08:00-alle ore 12:00
Data inizio analisi	22/01/21
Data fine analisi	26/01/21
Oggetto	Analisi secondo Allegati alla parte terza Allegato 5 del DLGS 152/06
Produttore	Zincheria Valbrenta
Luogo di produzione	Via dell'artigianato 6/8/10 - 36027 Rosà

Parametri analizzati	UDM	Risultati	Limite tab 3 Scarico in acque superficiali	Limite tab 3 Scarico in rete fognaria	limite tab. 4 scarico sul suolo	Limiti tab A scarichi nella laguna di venezia e nei corpi idrici del suo bacino scolante	Metodo preparazione e analisi
1 pH		6,61	5,5	5,5	6	6	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
2 Temperatura	°C	ND	vedi nota 1 pag.125	vedi nota 1 pag.125	8	9	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
3 Colore		ND	non percepibile diluito 1:20 non deve causare alterazione	non percepibile diluito 1:40 non deve causare alterazione			APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003
4 Odore		ND					APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
5 Materiali grossolani	mg/l	ND	assenti	assenti	assenti	assenti	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003
6 Solidi sospesi totali	mg/l	5	80	200	25	35	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003
7 B.O.D. 5	mg/l	ND	40	250	20	25	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
8 C.O.D.	mg/l	<20	160	500	100	120	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
9 Alluminio	mg/l	<0,002	1	2,0	1	0,5	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Antimonio	mg/l	<0,004				0,1	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
10 Arsenico	mg/l	<0,001	0,5	0,5	0,05	0,01	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
11 Bario	mg/l	0,01	20	-	10	10	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
12 Boro	mg/l	0,01	2	4	0,5	2	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
13 Cadmio	mg/l	<0,001	0,02	0,02	0,02	0,01	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/l	<0,001				0,03	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
14 Cromo totale	mg/l	<0,001	2	4	1		UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
15 Cromo VI	mg/l	<0,1	0,2	0,20	0,2	0,1	APAT CNR IRSA 3150 Man 29 2003
16 Ferro	mg/l	0,01	2	4	2	0,5	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
17 Manganese	mg/l	0,069	2	4	0,2	0,5	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
18 Mercurio	mg/l	<0,001	0,005	0,005	0,005	0,003	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
19 Nichel	mg/l	<0,001	2	4	0,2	0,1	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
20 Piombo	mg/l	<0,006	0,2	0,3	0,1	0,05	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
21 Rame	mg/l	<0,001	0,1	0,4	0,1	0,05	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
22 Selenio	mg/l	<0,002	0,03	0,03	0,002	0,01	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
23 Stagno	mg/l	<0,009	10	10	3		UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
24 Zinco	mg/l	0,09	0,5	1,0	0,5	0,25	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
25 Cianuri totali (CN)	mg/l	<0,01	0,5	1,0	0,5	0,01	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
26 Cloro attivo libero	mg/l	<0,1	0,2	0,3	0,2		S.M. Cl Chlorine,2000
27 Solfuri (H2S)	mg/l	<0,1	1	2	0,5	0,5	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
28 Solfati (SO3)	mg/l	<0,1	1	2	0,5	1	APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003
29 Solfati (SO4)	mg/l	3,1	1000	1000	500	500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
30 Cloruri	mg/l	19,2	1200	1200	200	300	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
31 Fluoruri	mg/l	0,3	6	12	1	6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
32 Fosforo totale (P)	mg/l	0,004	10	10	2	1	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
33 Azoto ammoniacale (N)	mg/l	<0,1	15	30	15	2	APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003
34 Azoto nitroso (N)	mg/l	<0,1	0,6	0,6	0,6	0,3	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
35 Azoto nitrico (N)	mg/l	<0,1	20	30	15		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
36 Grassi e oli animali e vegetali	mg/l	<1	20	40	20	10	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003
37 Idrocarburi totali	mg/l	<1	5	10	5	2	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003
38 Fenoli totali	mg/l	ND	0,5	1	0,1	0,05	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
39 Aldeidi totali	mg/l	ND	1	2	0,5	1	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
40 Solventi organici aromatici	mg/l	<0,01	0,2	0,4	0,01	0,10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
41 Solventi organici azotati	mg/l	<0,01	0,1	0,2	0,01	0,10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
42 Tensioattivi MBAS	mg/l	<0,1					APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
42 Tensioattivi Non Ionici	mg/l	<0,1	2	4	0,5	0,5	Metodo Rodier
43 Pesticidi fosforati	mg/l	ND	0,10	0,10	0,1	0,010	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
44 Pesticidi totali (esclusi fosforati)	mg/l	ND	0,05	0,05	0,05	0,01	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018

	Parametri analizzati	UDM	Risultati	Limite tab 3 Scarico in acque superficiali	Limite tab 3 Scarico in rete fognaria	limite tab. 4 scarico sul suolo	Limiti tab A scarichi nella laguna di venezia e nei corpi idrici del suo bacino scolante		Metodo preparazione e analisi
45	aldrin	mg/l	ND	0,01	0,01	0,01	0,001		EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
46	dieldrin	mg/l	ND	0,01	0,01	0,01	0,001		EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
47	endrin	mg/l	ND	0,002	0,002	0,002	0,001		EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
48	isodrin	mg/l	ND	0,002	0,002	0,002	0,001		EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
49	Solventi clorurati	mg/l	<0,1	1	2	1	0,4		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
50	Escherichia coli	UFC/100ml	ND	5000	5000	5000	5000		laboratorio esterno
51	Saggio di tossicità acuta	%	ND	50	80	50			laboratorio esterno
52	Conducibilità	uS/cm	75						APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
53	Azoto totale	mg/l	<1	-	-	15	10		APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
54	Vanadio	mg/l	0,002			0,1	0,05		UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
55	Berillio	mg/l	<0,001			0,1	0,01		UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009

Il campione rispetta i limiti della tab 3 scarico in acque superficiali
Il campione rispetta i limiti della tab 3 scarico in rete fognaria
Il campione rispetta i limiti della tab 4 scarico sul suolo
Il campione rispetta i limiti della tab A scarico nella laguna di Venezia

I risultati contenuti nel certificato d'analisi si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Lo stesso certificato d'analisi non può essere riprodotto, neppure parzialmente, salvo approvazione scritta. I campioni verranno distrutti dopo una settimana dall'emissione del presente certificato. Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento ad eccezione di quelle fornite dal cliente, quali descrizione del campione e informazioni di campionamento se a cura dello stesso.

NB=LOQ: limite di quantificazione, definito come la concentrazione del punto più basso della curva di taratura, corretta per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio Upper Bound (U.B.). Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi non sono stati utilizzati nei calcoli. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori fuori da tale specifica non sono evidenziati ed eventuali giudizi di conformità /non conformità riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza associata al risultato.

dott. chim. Marcello Volpe

