

RAPPORTO DI PROVA N.20212420/1

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE SOTTERRANEE
PRODOTTO : Acque Sotterranee
N° VERBALE : 89/21
RICHIESTO DA : Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 28/07/2021 AL:17/09/2021
DATA PRELIEVO: 27/07/2021 **PRELEVATO DA:**E. Sammartino - R. Greco

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: C.da Matina- Semataf srl - PZ8 - Coord. N. 4470143,00 E. 2613910,10 (Gauss-Boaga)
COMUNE: Guardia Perticara (PZ)

Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	0,3 ⁽¹⁾
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	0,001 ⁽¹⁾
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,13 ⁽¹⁾
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,17 ⁽¹⁾
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	1,5 ⁽¹⁾
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	0,15 ⁽¹⁾
Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,05		µg/l	0,5 ⁽¹⁾
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	1,1 ⁽¹⁾
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,15 ⁽¹⁾
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	1,5 ⁽¹⁾
1,2 - Dichloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	3 ⁽¹⁾
1,1 - Dichloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	0,05 ⁽¹⁾

RAPPORTO DI PROVA N.20212420/1

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	810 ⁽¹⁾
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	60 ⁽¹⁾
1,2 - Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,15 ⁽¹⁾
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	0,2 ⁽¹⁾
1,2,3 - Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	0,001 ⁽¹⁾
1,1,2,2 - Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	0,05 ⁽¹⁾
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	1 ⁽¹⁾
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	50 ⁽¹⁾
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	25 ⁽¹⁾
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	15 ⁽¹⁾
m+p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	310		mg CaCO ₃ /l	
Ammine filmanti da inibitori di corrosione	MI- LS 06	< 1		mg/l	
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	200 ⁽¹⁾
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	5 ⁽¹⁾
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	10 ⁽¹⁾
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	2 ⁽¹⁾
Boro	EPA 200.8 1994	1380		µg/l	1000 ⁽¹⁾
TOC-Carbonio Organico Totale	UNI EN 1484 1999	3		mg/l di C	
Azoto nitroso (N/NO ₂)	APAT CNR IRSA 4050 B Man 29 2003	< 0,01		mg/l N/NO ₂	

RAPPORTO DI PROVA N.20212420/1

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Azoto Nitrico	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,2		mg/l N/NO3	
Zinco	EPA 200.8 1994	6		µg/l	3000 ⁽¹⁾
Ossigeno disciolto	APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003	5,4		mg/l O2	
Ossigeno disciolto (% di saturazione)	APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003	55,00		% O2	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	95,1		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	529		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	9		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	69		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,9		unità di pH	
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	3,2		mg/l O2	
Richiesta chimica di Ossigeno (COD)	Metodo Interno	20,0		mg/l O2	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	2610		µS cm-1 a 20°C	
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	956		µg/l	1500 ⁽¹⁾
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1180		mg/l SO4	250 ⁽¹⁾
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	118		mg/l	
Azoto Ammoniacale (come N/NH4)	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 0,05		mg/l	
Fenoli	HACH LANGE LCK 345	< 0,05		mg/l	
Arsenico	EPA 200.8 1994	1		µg/l	10 ⁽¹⁾
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	5 ⁽¹⁾

RAPPORTO DI PROVA N.20212420/1

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	50 ⁽¹⁾
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	< 0,5		µg/l	5 ⁽¹⁾
Ferro	EPA 200.8 1994	28		µg/l	200 ⁽¹⁾
Mercurio.	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	1 ⁽¹⁾
Nichel	EPA 200.8 1994	2		µg/l	20 ⁽¹⁾
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	10 ⁽¹⁾
Rame	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	1000 ⁽¹⁾
Manganese	EPA 200.8 1994	122		µg/l	50 ⁽¹⁾
Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	0,1 ⁽¹⁾
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	0,01 ⁽¹⁾
Benzo(b)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	0,1 ⁽¹⁾
Benzo(k)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	0,05 ⁽¹⁾
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	0,01 ⁽¹⁾
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	5 ⁽¹⁾
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	0,01 ⁽¹⁾
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	0,1 ⁽¹⁾
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,001		µg/l	50 ⁽¹⁾
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	0,1 ⁽¹⁾

(1) D.Lgs. 152/06 Parte IV All.5 Tab. 2

RAPPORTO DI PROVA N.20212420/1

NOTE:

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prove ed esso non può essere parzialmente riprodotto, se non previa approvazione.

- Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma $< x$ deve intendersi che, per le prove chimiche, tale valore risulta al di sotto del limite di rilevabilità del metodo usato per la prova in oggetto, invece, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione. Nel caso il cui valore sia espresso nella forma $> x$, deve intendersi che l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.

- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura $K=2$ per un livello di fiducia pari al 95%."

Conclusioni analitiche

Campione non conforme alla normativa per il superamento dei parametri Boro, Solfati e Manganese.

POTENZA , li 20/09/2021

Il Dirigente del Laboratorio
Strumentale
Dott. Bruno Bove