RAPPORTO DI PROVA N.20204495/1

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE SOTTERRANEE
PRODOTTO : Acque Sotterranee
N° VERBALE : 120/20
RICHIESTO DA : Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 26/11/2020 **AL:**11/12/2020
DATA PRELIEVO: 24/11/2020 **PRELEVATO DA:**G. Motta - M. Nasca

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Pozzo 129 - Piano Monitoraggio Rendina Ambiente srl. (App. 7 D.G.R. 428/2014)

COMUNE: Melfi (PZ)

Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
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)
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 (1)
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 (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)
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)
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 50 (1)
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/1

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 (1)
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 (1)
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 (1)
Arsenico	EPA 200.8 1994	2		µg/l	≤ 10 (1)
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 (1)
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	≤ 5 (1)
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	≤ 50 (1)
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	< 5		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	0,8		µg/l	≤ 10 (1)
Rame	EPA 200.8 1994	26		µg/l	≤ 1000 (1)
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 (1)
Manganese	EPA 200.8 1994	2		µg/l	≤ 50 (1)
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 (1)
Zinco	EPA 200.8 1994	87		µg/l	≤ 3000 (1)
Boro	EPA 200.8 1994	136		µg/l	≤ 1000 (1)
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	**1880**		µg/l	≤ 1500 (1)
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 (1)

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/1

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	100		mg/l SO4	≤ 250 (1)
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	66		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	5		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	19		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	84		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	19		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	78,4		mg/l	
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	
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)
1,2 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 3 (1)
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	≤ 0,05 (1)
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,9		µg/l	≤ 1,5 (1)
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	**11,9**		µg/l	≤ 1,1 (1)
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,15 (1)
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 810 (1)

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/1

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	3		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)
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)
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,17 (1)
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	797		µS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	355		mg CaCO3/l	

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

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/1

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 vigente per il superamento dei parametri Fluoruri e Tetracloroetilene.

POTENZA , li 16/12/2020

Il Dirigente del Laboratorio
Strumentale
Dott. Bruno Bove

Bruno Bove
2020.12.17
09:41:56
+01'00'

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/2

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE SOTTERRANEE
PRODOTTO : Acque Sotterranee
N° VERBALE : 120/20
RICHIESTO DA : Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 26/11/2020 **AL:**11/12/2020
DATA PRELIEVO: 24/11/2020 **PRELEVATO DA:**G. Motta - M. Nasca

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Pozzo 109 - Piano Monitoraggio Rendina Ambiente srl. - (App. 7 - D.G.R. 428/2014)

COMUNE: Melfi (PZ)

Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
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)
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 (1)
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 (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)
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)
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 50 (1)
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/2

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 (1)
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 (1)
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 (1)
Arsenico	EPA 200.8 1994	1		µg/l	≤ 10 (1)
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 (1)
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	≤ 5 (1)
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	≤ 50 (1)
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	9		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)
Selenio	EPA 200.8 1994	2		µg/l	≤ 10 (1)
Manganese	EPA 200.8 1994	3		µg/l	≤ 50 (1)
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 (1)
Zinco	EPA 200.8 1994	23		µg/l	≤ 3000 (1)
Boro	EPA 200.8 1994	38		µg/l	≤ 1000 (1)
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	**1737**		µg/l	≤ 1500 (1)
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 (1)

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/2

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	107		mg/l SO4	≤ 250 (1)
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	77		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	20		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	92		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	20		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	87,3		mg/l	
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	3		µg/l	
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)
1,2 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 3 (1)
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	≤ 0,05 (1)
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,5		µg/l	≤ 1,5 (1)
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	**6,8**		µg/l	≤ 1,1 (1)
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,15 (1)
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 810 (1)

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/2

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
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)
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)
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,17 (1)
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,1		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	880		µS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	390		mg CaCO3/l	

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

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/2

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 vigente per il superamento dei parametri Fluoruri e Tetracloroetilene.

POTENZA , li 16/12/2020

Il Dirigente del Laboratorio
Strumentale
Dott. Bruno Bove

Bruno Bove
2020.12.17
09:43:42
+01'00'

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/3

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE SOTTERRANEE
PRODOTTO : Acque Sotterranee
N° VERBALE : 120/20
RICHIESTO DA : Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 26/11/2020 **AL:**11/12/2020
DATA PRELIEVO: 24/11/2020 **PRELEVATO DA:**G. Motta - M. Nasca

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Pozzo 130 - Piano Monitoraggio Rendina Ambiente srl. (App. 7 D.G.R. 428/2014)

COMUNE: Melfi (PZ)

Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
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)
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 (1)
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 (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)
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)
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 50 (1)
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/3

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 (1)
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 (1)
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 (1)
Arsenico	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 (1)
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 (1)
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	≤ 5 (1)
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	≤ 50 (1)
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	80		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)
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 (1)
Manganese	EPA 200.8 1994	37		µg/l	≤ 50 (1)
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 (1)
Zinco	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 3000 (1)
Boro	EPA 200.8 1994	154		µg/l	≤ 1000 (1)
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	**1583**		µg/l	≤ 1500 (1)
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 (1)

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/3

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	105		mg/l SO4	≤ 250 (1)
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	102		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 1		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	20		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	105		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	22		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	90,8		mg/l	
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	
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)
1,2 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 3 (1)
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	≤ 0,05 (1)
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,1		µg/l	≤ 1,5 (1)
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,0		µg/l	≤ 1,1 (1)
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,15 (1)
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 810 (1)

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/3

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	4		µg/l	≤ 60 (1)
1,2 - Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,03		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)
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)
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,17 (1)
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,0		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	963		µS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	390		mg CaCO3/l	

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

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/3

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 vigente per il superamento del parametro Fluoruri .

POTENZA , li 16/12/2020

Il Dirigente del Laboratorio
Strumentale
Dott. Bruno Bove

Bruno Bove
2020.12.17
09:44:00
+01'00'

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/4

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE SOTTERRANEE
PRODOTTO : Acque Sotterranee
N° VERBALE : 120/20
RICHIESTO DA : Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 26/11/2020 **AL:**11/12/2020
DATA PRELIEVO: 24/11/2020 **PRELEVATO DA:**G. Motta - M. Nasca

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Pozzo 131 - Piano Monitoraggio Rendina Ambiente srl. (App. 7 D.G.R. 428/2014)

COMUNE: Melfi (PZ)

Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
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)
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 (1)
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 (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)
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)
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 50 (1)
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/4

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 (1)
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 (1)
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 (1)
Arsenico	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 (1)
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 (1)
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	≤ 5 (1)
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	≤ 50 (1)
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	< 5		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)
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 (1)
Manganese	EPA 200.8 1994	4		µg/l	≤ 50 (1)
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 (1)
Zinco	EPA 200.8 1994	16		µg/l	≤ 3000 (1)
Boro	EPA 200.8 1994	175		µg/l	≤ 1000 (1)
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	**1569**		µg/l	≤ 1500 (1)
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 (1)

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/4

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	92		mg/l SO4	≤ 250 (1)
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	139		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 1		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	23		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	152		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	25		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	111,2		mg/l	
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	
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)
1,2 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 3 (1)
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	≤ 0,05 (1)
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,8		µg/l	≤ 1,5 (1)
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	**3,2**		µg/l	≤ 1,1 (1)
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,15 (1)
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 810 (1)

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/4

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	2		µg/l	≤ 60 (1)
1,2 - Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,03		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)
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)
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,17 (1)
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,5		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1056		µS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	360		mg CaCO3/l	

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

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/4

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 vigente per il superamento dei parametri Fluoruri e Tetracloroetilene.

POTENZA , li 16/12/2020

Il Dirigente del Laboratorio
Strumentale
Dott. Bruno Bove

Bruno Bove
2020.12.17
09:44:22 +01'00'

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/5

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE SOTTERRANEE
PRODOTTO : Acque Sotterranee
N° VERBALE : 120/20
RICHIESTO DA : Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 26/11/2020 **AL:**11/12/2020
DATA PRELIEVO: 24/11/2020 **PRELEVATO DA:**G. Motta - M. Nasca

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Pozzo 110 - Piano Monitoraggio Rendina Ambiente srl. (App. 7 D.G.R. 428/2014)

COMUNE: Melfi (PZ)

Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
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)
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 (1)
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 (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)
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)
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 50 (1)
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/5

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 (1)
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 (1)
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 (1)
Arsenico	EPA 200.8 1994	4		µg/l	≤ 10 (1)
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 (1)
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	≤ 5 (1)
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	≤ 50 (1)
Cromo totale	EPA 200.8 1994	1		µg/l	≤ 50 (1)
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	0,7		µg/l	≤ 5 (1)
Ferro	EPA 200.8 1994	6		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)
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 (1)
Manganese	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 50 (1)
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 (1)
Zinco	EPA 200.8 1994	6		µg/l	≤ 3000 (1)
Boro	EPA 200.8 1994	167		µg/l	≤ 1000 (1)
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	**1855**		µg/l	≤ 1500 (1)
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 (1)

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/5

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	75		mg/l SO4	≤ 250 (1)
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	87		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	11		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	19		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	108		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	19		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	80,0		mg/l	
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	
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)
1,2 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 3 (1)
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	≤ 0,05 (1)
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,4		µg/l	≤ 1,5 (1)
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	**44,1**		µg/l	≤ 1,1 (1)
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,15 (1)
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 810 (1)

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/5

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
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)
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)
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,17 (1)
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,5		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	870		µS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	360		mg CaCO3/l	

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

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/5

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 vigente per il superamento dei parametri Fluoruri e Tetracloroetilene.

POTENZA , li 16/12/2020

Il Dirigente del Laboratorio
Strumentale
Dott. Bruno Bove

Bruno Bove
2020.12.17
09:44:44
+01'00'

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/6

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE SOTTERRANEE
PRODOTTO : Acque Sotterranee
N° VERBALE : 120/20
RICHIESTO DA : Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 26/11/2020 **AL:**11/12/2020
DATA PRELIEVO: 24/11/2020 **PRELEVATO DA:**G. Motta - M. Nasca

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Pozzo 132 - Piano Monitoraggio Rendina Ambiente srl. (App. 7 D.G.R. 428/2014)

COMUNE: Melfi (PZ)

Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
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)
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 (1)
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 (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)
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)
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 50 (1)
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/6

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 (1)
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 (1)
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 (1)
Arsenico	EPA 200.8 1994	4		µg/l	≤ 10 (1)
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 (1)
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	≤ 5 (1)
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	≤ 50 (1)
Cromo totale	EPA 200.8 1994	1		µg/l	≤ 50 (1)
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	0,8		µg/l	≤ 5 (1)
Ferro	EPA 200.8 1994	< 5		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)
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 (1)
Manganese	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 50 (1)
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 (1)
Zinco	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 3000 (1)
Boro	EPA 200.8 1994	173		µg/l	≤ 1000 (1)
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	**1887**		µg/l	≤ 1500 (1)
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 (1)

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/6

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	68		mg/l SO4	≤ 250 (1)
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	66		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	13		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	17		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	98		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	16		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	69,7		mg/l	
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	
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)
1,2 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 3 (1)
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	≤ 0,05 (1)
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,1		µg/l	≤ 1,5 (1)
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	**49,6**		µg/l	≤ 1,1 (1)
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,15 (1)
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 810 (1)

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/6

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
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)
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)
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,17 (1)
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,3		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	786		µS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	340		mg CaCO3/l	

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

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/6

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 vigente per il superamento dei parametri Fluoruri e Tetracloroetilene.

POTENZA , li 16/12/2020

Il Dirigente del Laboratorio
Strumentale
Dott. Bruno Bove

Bruno Bove
2020.12.17
09:45:05
+01'00'

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/7

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE SOTTERRANEE
PRODOTTO : Acque Sotterranee
N° VERBALE : 120/20
RICHIESTO DA : Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 26/11/2020 **AL:**11/12/2020
DATA PRELIEVO: 24/11/2020 **PRELEVATO DA:**G. Motta - M. Nasca

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Pozzo 111 - Piano Monitoraggio Rendina Ambiente srl. (App. 7 D.G.R. 428/2014)

COMUNE: Melfi (PZ)

Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
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)
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 (1)
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 (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)
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)
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 50 (1)
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/7

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 (1)
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 (1)
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 (1)
Arsenico	EPA 200.8 1994	5		µg/l	≤ 10 (1)
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 (1)
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	≤ 5 (1)
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	≤ 50 (1)
Cromo totale	EPA 200.8 1994	1		µg/l	≤ 50 (1)
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	0,7		µg/l	≤ 5 (1)
Ferro	EPA 200.8 1994	< 5		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)
Selenio	EPA 200.8 1994	2		µg/l	≤ 10 (1)
Manganese	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 50 (1)
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 (1)
Zinco	EPA 200.8 1994	14		µg/l	≤ 3000 (1)
Boro	EPA 200.8 1994	173		µg/l	≤ 1000 (1)
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	**1893**		µg/l	≤ 1500 (1)
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 (1)

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/7

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	75		mg/l SO4	≤ 250 (1)
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	75		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	8		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	17		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	99		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	17		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	72,5		mg/l	
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	
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)
1,2 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 3 (1)
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	≤ 0,05 (1)
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,7		µg/l	≤ 1,5 (1)
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	**24,7**		µg/l	≤ 1,1 (1)
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,15 (1)
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 810 (1)

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/7

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
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)
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)
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,17 (1)
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,3		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	821		µS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	360		mg CaCO3/l	

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

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/7

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 vigente per il superamento dei parametri Fluoruri e Tetracloroetilene.

POTENZA , li 16/12/2020

Il Dirigente del Laboratorio
Strumentale
Dott. Bruno Bove

Bruno Bove
2020.12.17
09:45:26 +01'00'

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/8

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE SOTTERRANEE
PRODOTTO : Acque Sotterranee
N° VERBALE : 120/20
RICHIESTO DA : Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 26/11/2020 **AL:**11/12/2020
DATA PRELIEVO: 24/11/2020 **PRELEVATO DA:**G. Motta - M. Nasca

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Pozzo 111 B - Piano Monitoraggio Rendina Ambiente srl. (App. 7 D.G.R. 428/2014)

COMUNE: Melfi (PZ)

Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
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)
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 (1)
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 (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)
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)
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 50 (1)
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/8

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 (1)
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 (1)
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 (1)
Arsenico	EPA 200.8 1994	1		µg/l	≤ 10 (1)
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 (1)
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	≤ 5 (1)
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	≤ 50 (1)
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	4		µg/l	≤ 1000 (1)
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 (1)
Manganese	EPA 200.8 1994	2		µg/l	≤ 50 (1)
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 (1)
Zinco	EPA 200.8 1994	92		µg/l	≤ 3000 (1)
Boro	EPA 200.8 1994	175		µg/l	≤ 1000 (1)
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	**1633**		µg/l	≤ 1500 (1)
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 (1)

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/8

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	89		mg/l SO4	≤ 250 (1)
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	116		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	3		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	18		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	109		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	20		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	87,1		mg/l	
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	
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)
1,2 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 3 (1)
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	≤ 0,05 (1)
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,6		µg/l	≤ 1,5 (1)
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	**9,8**		µg/l	≤ 1,1 (1)
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,15 (1)
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 810 (1)

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/8

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
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)
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)
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,17 (1)
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	961		µS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	350		mg CaCO3/l	

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

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/8

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 vigente per il superamento dei parametri Fluoruri e Tetracloroetilene.

POTENZA , li 16/12/2020

Il Dirigente del Laboratorio
Strumentale
Dott. Bruno Bove

Bruno Bove
2020.12.17
09:45:46 +01'00'

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/9

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE SOTTERRANEE
PRODOTTO : Acque Sotterranee
N° VERBALE : 120/20
RICHIESTO DA : Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 26/11/2020 **AL:**11/12/2020
DATA PRELIEVO: 24/11/2020 **PRELEVATO DA:**G. Motta - M. Nasca

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Pozzo 133 - Piano Monitoraggio Rendina Ambiente srl. (App. 7 D.G.R. 428/2014)

COMUNE: Melfi (PZ)

Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
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)
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 (1)
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 (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)
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)
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 50 (1)
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/9

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 (1)
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 (1)
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 (1)
Arsenico	EPA 200.8 1994	2		µg/l	≤ 10 (1)
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 (1)
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	≤ 5 (1)
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	≤ 50 (1)
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	< 5		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)
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 (1)
Manganese	EPA 200.8 1994	2		µg/l	≤ 50 (1)
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 (1)
Zinco	EPA 200.8 1994	13		µg/l	≤ 3000 (1)
Boro	EPA 200.8 1994	153		µg/l	≤ 1000 (1)
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	**1683**		µg/l	≤ 1500 (1)
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 (1)

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/9

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	81		mg/l SO4	≤ 250 (1)
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	127		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	11		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	18		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	104		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	20		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	90,7		mg/l	
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	
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)
1,2 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 3 (1)
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	≤ 0,05 (1)
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,4		µg/l	≤ 1,5 (1)
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	**21,0**		µg/l	≤ 1,1 (1)
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,15 (1)
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 810 (1)

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/9

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
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)
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)
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,17 (1)
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,4		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	975		µS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	360		mg CaCO3/l	

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

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/9

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 vigente per il superamento dei parametri Fluoruri e Tetracloroetilene.

POTENZA , li 16/12/2020

Il Dirigente del Laboratorio
Strumentale
Dott. Bruno Bove

Bruno Bove
2020.12.17
09:46:06
+01'00'

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/10

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE SOTTERRANEE
PRODOTTO : Acque Sotterranee
N° VERBALE : 120/20
RICHIESTO DA : Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 26/11/2020 **AL:**11/12/2020
DATA PRELIEVO: 24/11/2020 **PRELEVATO DA:**G. Motta - M. Nasca

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Pozzo 112 - Piano Monitoraggio Rendina Ambiente srl. (App. 7 D.G.R. 428/2014)

COMUNE: Melfi (PZ)

Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
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)
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 (1)
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 (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)
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)
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 50 (1)
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/10

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 (1)
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 (1)
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 (1)
Arsenico	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 (1)
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 (1)
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	≤ 5 (1)
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	≤ 50 (1)
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	155		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)
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 (1)
Manganese	EPA 200.8 1994	4		µg/l	≤ 50 (1)
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 (1)
Zinco	EPA 200.8 1994	14		µg/l	≤ 3000 (1)
Boro	EPA 200.8 1994	151		µg/l	≤ 1000 (1)
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1489		µg/l	≤ 1500 (1)
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 (1)

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/10

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	122		mg/l SO4	≤ 250 (1)
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	150		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 1		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	18		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	118		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	22		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	109,4		mg/l	
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	2		µg/l	
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)
1,2 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 3 (1)
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	≤ 0,05 (1)
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,1		µg/l	≤ 1,5 (1)
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,3		µg/l	≤ 1,1 (1)
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,15 (1)
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 810 (1)

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/10

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1		µg/l	≤ 60 (1)
1,2 - Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,05		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)
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)
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,17 (1)
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,5		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1115		µS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	390		mg CaCO3/l	

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

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/10

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 conforme, per i parametri analizzati, alla normativa vigente.

POTENZA , li 16/12/2020

Il Dirigente del Laboratorio
Strumentale
Dott. Bruno Bove

Bruno Bove
2020.12.17
09:46:25 +01'00'

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/11

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE SOTTERRANEE
PRODOTTO : Acque Sotterranee
N° VERBALE : 120/20
RICHIESTO DA : Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 26/11/2020 **AL:**11/12/2020
DATA PRELIEVO: 24/11/2020 **PRELEVATO DA:**G. Motta - M. Nasca

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Pozzo 134 - Piano Monitoraggio Rendina Ambiente srl. (App. 7 D.G.R. 428/2014)

COMUNE: Melfi (PZ)

Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
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)
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 (1)
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 (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)
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)
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 50 (1)
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/11

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 (1)
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 (1)
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 (1)
Arsenico	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 (1)
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 (1)
Cadmio	EPA 200.8 1994	0,02		µg/l	≤ 5 (1)
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	≤ 50 (1)
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	< 5		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	2		µg/l	≤ 1000 (1)
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 (1)
Manganese	EPA 200.8 1994	2		µg/l	≤ 50 (1)
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 (1)
Zinco	EPA 200.8 1994	67		µg/l	≤ 3000 (1)
Boro	EPA 200.8 1994	123		µg/l	≤ 1000 (1)
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1338		µg/l	≤ 1500 (1)
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 (1)

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/11

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	139		mg/l SO4	≤ 250 (1)
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	179		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 1		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	19		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	116		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	26		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	125,2		mg/l	
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	
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)
1,2 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 3 (1)
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	≤ 0,05 (1)
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,5		µg/l	≤ 1,5 (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)
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 810 (1)

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/11

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	3		µg/l	≤ 60 (1)
1,2 - Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	**0,16**		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)
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)
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,17 (1)
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,1		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1212		µS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	390		mg CaCO3/l	

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

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/11

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 conforme , per i parametri analizzati, alla norma vigente.

POTENZA , li 16/12/2020

Il Dirigente del Laboratorio
Strumentale
Dott. Bruno Bove

Bruno Bove
2020.12.17
09:46:55
+01'00'

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/12

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE SOTTERRANEE
PRODOTTO : Acque Sotterranee
N° VERBALE : 120/20
RICHIESTO DA : Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 26/11/2020 **AL:**11/12/2020
DATA PRELIEVO: 24/11/2020 **PRELEVATO DA:**G. Motta - M. Nasca

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Pozzo 112 B - Piano Monitoraggio Rendina Ambiente srl. (App. 7 D.G.R. 428/2014)

COMUNE: Melfi (PZ)

Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
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)
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 (1)
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 (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)
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)
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,001		µg/l	≤ 50 (1)
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/12

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 (1)
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 (1)
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 (1)
Arsenico	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 (1)
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 (1)
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	≤ 5 (1)
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	≤ 50 (1)
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	181		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)
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 (1)
Manganese	EPA 200.8 1994	9		µg/l	≤ 50 (1)
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 (1)
Zinco	EPA 200.8 1994	10		µg/l	≤ 3000 (1)
Boro	EPA 200.8 1994	136		µg/l	≤ 1000 (1)
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1103		µg/l	≤ 1500 (1)
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 (1)

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/12

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	146		mg/l SO4	≤ 250 (1)
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	286		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 1		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	22		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	130		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	33		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	158,5		mg/l	
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	
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)
1,2 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 3 (1)
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	≤ 0,05 (1)
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 1,5 (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)
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 810 (1)

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/12

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 60 (1)
1,2 - Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,02		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)
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)
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,17 (1)
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	6,7		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1490		µS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	365		mg CaCO3/l	

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

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/12

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 conforme, per i parametri analizzati, alla normativa vigente.

POTENZA , li 16/12/2020

Il Dirigente del Laboratorio
Strumentale
Dott. Bruno Bove

Bruno Bove
2020.12.17
09:47:20
+01'00'

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/13

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE SOTTERRANEE
PRODOTTO : Acque Sotterranee
N° VERBALE : 120/20
RICHIESTO DA : Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 26/11/2020 **AL:**11/12/2020
DATA PRELIEVO: 24/11/2020 **PRELEVATO DA:**G. Motta - M. Nasca

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Pozzo 113 - Piano Monitoraggio Rendina Ambiente srl. (App. 7 D.G.R. 428/2014)

COMUNE: Melfi (PZ)

Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
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)
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 (1)
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 (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)
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)
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 50 (1)
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/13

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 (1)
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 (1)
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 (1)
Arsenico	EPA 200.8 1994	2		µg/l	≤ 10 (1)
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 (1)
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	≤ 5 (1)
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	≤ 50 (1)
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	60		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)
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 (1)
Manganese	EPA 200.8 1994	3		µg/l	≤ 50 (1)
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 (1)
Zinco	EPA 200.8 1994	40		µg/l	≤ 3000 (1)
Boro	EPA 200.8 1994	130		µg/l	≤ 1000 (1)
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1319		µg/l	≤ 1500 (1)
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 (1)

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/13

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	98		mg/l SO4	≤ 250 (1)
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	263		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	16		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	20		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	122		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	29		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	133,9		mg/l	
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	
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)
1,2 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 3 (1)
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	≤ 0,05 (1)
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,4		µg/l	≤ 1,5 (1)
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	**11,9**		µg/l	≤ 1,1 (1)
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,15 (1)
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 810 (1)

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/13

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 60 (1)
1,2 - Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,04		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)
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)
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,17 (1)
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,1		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1355		µS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	340		mg CaCO3/l	

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

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/13

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 vigente per il superamento del parametro Tetracloroetilene.

POTENZA , li 16/12/2020

Il Dirigente del Laboratorio
Strumentale
Dott. Bruno Bove

Bruno Bove
2020.12.17
09:47:40
+01'00'

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/14

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE SOTTERRANEE
PRODOTTO : Acque Sotterranee
N° VERBALE : 120/20
RICHIESTO DA : Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 26/11/2020 **AL:**11/12/2020
DATA PRELIEVO: 24/11/2020 **PRELEVATO DA:**G. Motta - M. Nasca

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Pozzo 135 - Piano Monitoraggio Rendina Ambiente srl. (App. 7 D.G.R. 428/2014)

COMUNE: Melfi (PZ)

Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
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)
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 (1)
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 (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)
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)
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 50 (1)
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/14

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 (1)
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 (1)
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 (1)
Arsenico	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 (1)
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 (1)
Cadmio	EPA 200.8 1994	0,02		µg/l	≤ 5 (1)
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	≤ 50 (1)
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	< 5		µg/l	≤ 200 (1)
Mercurio.	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	≤ 1 (1)
Nichel	EPA 200.8 1994	4		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)
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 (1)
Manganese	EPA 200.8 1994	4		µg/l	≤ 50 (1)
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 (1)
Zinco	EPA 200.8 1994	108		µg/l	≤ 3000 (1)
Boro	EPA 200.8 1994	133		µg/l	≤ 1000 (1)
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1087		µg/l	≤ 1500 (1)
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 (1)

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/14

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	138		mg/l SO4	≤ 250 (1)
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	367		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	22		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	144		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	36		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	169,9		mg/l	
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	2		µg/l	
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)
1,2 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 3 (1)
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	≤ 0,05 (1)
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,1		µg/l	≤ 1,5 (1)
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,2		µg/l	≤ 1,1 (1)
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,15 (1)
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 810 (1)

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/14

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1		µg/l	≤ 60 (1)
1,2 - Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	**0,19**		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)
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)
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,17 (1)
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1660		µS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	330		mg CaCO3/l	

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

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/14

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 vigente per il superamento del parametro 1,2 Dicloropropano.

POTENZA , li 16/12/2020

Il Dirigente del Laboratorio
Strumentale
Dott. Bruno Bove

Bruno Bove
2020.12.17
09:48:02
+01'00'

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/15

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE SOTTERRANEE
PRODOTTO : Acque Sotterranee
N° VERBALE : 120/20
RICHIESTO DA : Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 26/11/2020 **AL:**11/12/2020
DATA PRELIEVO: 24/11/2020 **PRELEVATO DA:**G. Motta - M. Nasca

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Pozzo 114 - Piano Monitoraggio Rendina Ambiente srl. (App. 7 D.G.R. 428/2014)

COMUNE: Melfi (PZ)

Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
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)
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 (1)
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 (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)
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)
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 50 (1)
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/15

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 (1)
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 (1)
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 (1)
Arsenico	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 (1)
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 (1)
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	≤ 5 (1)
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	≤ 50 (1)
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	**465**		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)
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 (1)
Manganese	EPA 200.8 1994	3		µg/l	≤ 50 (1)
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 (1)
Zinco	EPA 200.8 1994	11		µg/l	≤ 3000 (1)
Boro	EPA 200.8 1994	144		µg/l	≤ 1000 (1)
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	984		µg/l	≤ 1500 (1)
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 (1)

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/15

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	179		mg/l SO4	≤ 250 (1)
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	361		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	21		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	170		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	32		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	173,1		mg/l	
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	2		µg/l	
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)
1,2 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 3 (1)
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	≤ 0,05 (1)
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,4		µg/l	≤ 1,5 (1)
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,5		µg/l	≤ 1,1 (1)
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,15 (1)
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 810 (1)

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/15

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	3		µg/l	≤ 60 (1)
1,2 - Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	**0,18**		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)
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)
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,17 (1)
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,1		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1730		µS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	355		mg CaCO3/l	

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

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/15

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 vigente per il superamento dei parametri Ferro e 1,2 Dicloropropano.

POTENZA , li 16/12/2020

Il Dirigente del Laboratorio
Strumentale
Dott. Bruno Bove

Bruno Bove
2020.12.17
09:48:27 +01'00'

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/16

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE SOTTERRANEE
PRODOTTO : Acque Sotterranee
N° VERBALE : 120/20
RICHIESTO DA : Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 26/11/2020 **AL:**11/12/2020
DATA PRELIEVO: 24/11/2020 **PRELEVATO DA:**G. Motta - M. Nasca

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Pozzo 114 B - Piano Monitoraggio Rendina Ambiente srl. (App. 7 D.G.R. 428/2014)

COMUNE: Melfi (PZ)

Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
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)
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 (1)
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 (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)
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)
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 50 (1)
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/16

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 (1)
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 (1)
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 (1)
Arsenico	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 (1)
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 (1)
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	≤ 5 (1)
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	≤ 50 (1)
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	41		µg/l	≤ 200 (1)
Mercurio.	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	≤ 1 (1)
Nichel	EPA 200.8 1994	3		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)
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 (1)
Manganese	EPA 200.8 1994	2		µg/l	≤ 50 (1)
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 (1)
Zinco	EPA 200.8 1994	17		µg/l	≤ 3000 (1)
Boro	EPA 200.8 1994	165		µg/l	≤ 1000 (1)
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	905		µg/l	≤ 1500 (1)
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 (1)

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/16

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	231		mg/l SO4	≤ 250 (1)
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	426		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	3		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	22		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	207		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	36		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	188,8		mg/l	
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	2		µg/l	
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)
1,2 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 3 (1)
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	≤ 0,05 (1)
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	**1,7**		µg/l	≤ 1,5 (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)
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 810 (1)

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/16

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1		µg/l	≤ 60 (1)
1,2 - Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	**0,16**		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)
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)
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,17 (1)
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,0		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1970		µS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	350		mg CaCO3/l	

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

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

RAPPORTO DI PROVA N.20204495/16

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 vigente per il superamento dei parametri Tricloroetilene e 1,2 Dicloropropano.

POTENZA , li 16/12/2020

Il Dirigente del Laboratorio
Strumentale
Dott. Bruno Bove

Bruno Bove
2020.12.17
09:48:47
+01'00'

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305