



for quality of life
Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente della Basilicata

RAPPORTO DI PROVA N.2018525

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE SOTTERRANEE
PRODOTTO : Acque Sotterranee
N° VERBALE : 25/2018
RICHIESTO DA : Ufficio Suolo e Rifiuti - Dipartimento Provinciale di Matera
ANALISI EFFETTUATE DAL: 22/02/2018 AL:08/03/2018
DATA PRELIEVO: 20/02/2018 **PRELEVATO DA:**N. Panarella - M.L. Summa

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Discarica ECOBAS - Piezometro SG4-PZ4
COMUNE: Pisticci (MT)

Laboratorio Chimico-Strumentale

| PARAMETRI | METODO DI PROVA | RISULTATO | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA | LIMITI |
|--------------------|---------------------------------|------------|------------|------------------|------------|
| Ammonio | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 | 2,60 | ± 0 | mg/l | |
| Dibromoclorometano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,01 | | µg/l | ≤ 0,13 (1) |
| Cromo totale | EPA 200.8 1994 | 6 | | µg/l | ≤ 50 (1) |
| Antimonio | EPA 200.8 1994 | 2,5 | | µg/l | ≤ 5 (1) |
| Berillio | EPA 200.8 1994 | < 0,4 | | µg/l | ≤ 4 (1) |
| Nichel | EPA 200.8 1994 | 182 | | µg/l | ≤ 20 (1) |
| Alluminio | EPA 200.8 1994 | < 5 | | µg/l | ≤ 200 (1) |
| Rame | EPA 200.8 1994 | 9 | | µg/l | ≤ 1000 (1) |
| Cloruri | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 10682 | | mg/l | |
| Mercurio | EPA 200.8 1994 | 0,8 | | µg/l | ≤ 1 (1) |

RAPPORTO DI PROVA N.2018525

| PARAMETRI | METODO DI PROVA | RISULTATO | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA | LIMITI |
|---------------------------|---------------------------------|--------------|------------|----------------------|-------------|
| Nitriti | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | 20728 | | µg/l | ≤ 500 (1) |
| Clorometano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,1 | | µg/l | ≤ 1,5 (1) |
| Arsenico | EPA 200.8 1994 | 9,7 | | µg/l | ≤ 10 (1) |
| Tribromometano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,02 | | µg/l | ≤ 0,3 (1) |
| 1,2 - Dicloropropano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,01 | | µg/l | ≤ 0,15 (1) |
| 1,2 - Dicloroetano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,1 | | µg/l | ≤ 3 (1) |
| Piombo | EPA 200.8 1994 | < 0,5 | | µg/l | ≤ 10 (1) |
| Toluene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 1 | | µg/l | ≤ 15 (1) |
| Argento | EPA 200.8 1994 | < 1 | | µg/l | ≤ 10 (1) |
| Ferro | EPA 200.8 1994 | 8 | | µg/l | ≤ 200 (1) |
| Cloruro di vinile | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,05 | | µg/l | ≤ 0,5 (1) |
| Tetracloroetilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,1 | | µg/l | ≤ 1,1 (1) |
| Esaclorobutadiene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,01 | | µg/l | ≤ 0,15 (1) |
| 1,2 - Dicloroetilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 1 | | µg/l | ≤ 60 (1) |
| Triclorometano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,1 | | µg/l | ≤ 0,15 (1) |
| 1,2,3 - Tricloropropano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,001 | | µg/l | ≤ 0,001 (1) |
| m+p-Xilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 1 | | µg/l | |
| Solfati | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 4049 | | mg/l SO ₄ | ≤ 250 (1) |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,005 | | µg/l | ≤ 0,05 (1) |
| 1,1 - Dicloroetano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 1 | | µg/l | ≤ 810 (1) |

RAPPORTO DI PROVA N.2018525

| PARAMETRI | METODO DI PROVA | RISULTATO | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA | LIMITI |
|-----------------------|---------------------------------|-------------|------------|------------------|------------------------|
| Etilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 1 | | µg/l | ≤ 50 ⁽¹⁾ |
| Nitrati | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 26 | | mg/l | |
| Zinco | EPA 200.8 1994 | 13 | | µg/l | ≤ 3000 ⁽¹⁾ |
| Manganese | EPA 200.8 1994 | 715 | | µg/l | ≤ 50 ⁽¹⁾ |
| 1,2-Dibromocetano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,001 | | µg/l | ≤ 0,001 ⁽¹⁾ |
| Cadmio | EPA 200.8 1994 | 0,3 | | µg/l | ≤ 5 ⁽¹⁾ |
| 1,1,2 - Tricloroetano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,02 | | µg/l | ≤ 0,2 ⁽¹⁾ |
| Boro | EPA 200.8 1994 | 4415 | | µg/l | ≤ 1000 ⁽¹⁾ |
| Cobalto | EPA 200.8 1994 | 10,4 | | µg/l | ≤ 50 ⁽¹⁾ |
| Stirene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 1 | | µg/l | ≤ 25 ⁽¹⁾ |
| Bromodichlorometano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,01 | | µg/l | ≤ 0,17 ⁽¹⁾ |
| Tallio | EPA 200.8 1994 | < 0,2 | | µg/l | ≤ 2 ⁽¹⁾ |
| Tricloroetilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,1 | | µg/l | ≤ 1,5 ⁽¹⁾ |
| 1,1 - Dichloroetilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,005 | | µg/l | ≤ 0,05 ⁽¹⁾ |
| Benzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,1 | | µg/l | ≤ 1 ⁽¹⁾ |
| Bario | EPA 200.8 1994 | 75 | | µg/l | |

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

RAPPORTO DI PROVA N.2018525

NOTE:

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

- Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma $< x,xx$ 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 $>x,xx$, 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 Nichel, Nitriti, Solfati, Managanese, Boro.

POTENZA , li 09/03/2018

Il Dirigente del Laboratorio
Strumentale
Dott. Bruno Bove



Data:
2018.03.09
11:38:26
+01'00'

RAPPORTO DI PROVA N.2018523

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE SOTTERRANEE
PRODOTTO : Acque Sotterranee
RICHIESTO DA : Ufficio Suolo e Rifiuti - Dipartimento Provinciale di Matera
ANALISI EFFETTUATE DAL: 22/02/2018 **AL:**28/02/2018
DATA PRELIEVO: 20/02/2018 **PRELEVATO DA:**N. Panarella - M.L. Summa

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Discarica ECOBAS - Piezometro SG1-PZ1
COMUNE: Pisticci (MT)

Laboratorio Chimico-Strumentale

| PARAMETRI | METODO DI PROVA | RISULTATO | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA | LIMITI |
|--------------------|---------------------------------|-------------|------------|------------------|-----------------------|
| Ammonio | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 | 7,60 | ± 0 | mg/l | |
| Dibromoclorometano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,01 | | µg/l | ≤ 0,13 ⁽¹⁾ |
| Cromo totale | EPA 200.8 1994 | < 1 | | µg/l | ≤ 50 ⁽¹⁾ |
| Antimonio | EPA 200.8 1994 | 1,1 | | µg/l | ≤ 5 ⁽¹⁾ |
| Berillio | EPA 200.8 1994 | < 0,4 | | µg/l | ≤ 4 ⁽¹⁾ |
| Alluminio | EPA 200.8 1994 | 47 | | µg/l | ≤ 200 ⁽¹⁾ |
| Rame | EPA 200.8 1994 | 5 | | µg/l | ≤ 1000 ⁽¹⁾ |
| Cloruri | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 4943 | | mg/l | |
| Mercurio | EPA 200.8 1994 | 0,9 | | µg/l | ≤ 1 ⁽¹⁾ |
| Nitriti | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | 4924 | | µg/l | ≤ 500 ⁽¹⁾ |
| Clorometano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,1 | | µg/l | ≤ 1,5 ⁽¹⁾ |



Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente della Basilicata

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA

RAPPORTO DI PROVA N.2018523

| PARAMETRI | METODO DI PROVA | RISULTATO | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA | LIMITI |
|---------------------------|---------------------------------|-----------|------------|------------------|------------------------|
| Arsenico | EPA 200.8 1994 | 25 | | µg/l | ≤ 10 ⁽¹⁾ |
| Tribromometano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,02 | | µg/l | ≤ 0,3 ⁽¹⁾ |
| 1,2 - Dicloropropano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,01 | | µg/l | ≤ 0,15 ⁽¹⁾ |
| 1,2 - Dicloroetano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,1 | | µg/l | ≤ 3 ⁽¹⁾ |
| Piombo | EPA 200.8 1994 | < 0,5 | | µg/l | ≤ 10 ⁽¹⁾ |
| Toluene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 1 | | µg/l | ≤ 15 ⁽¹⁾ |
| Argento | EPA 200.8 1994 | < 1 | | µg/l | ≤ 10 ⁽¹⁾ |
| Ferro | EPA 200.8 1994 | 13 | | µg/l | ≤ 200 ⁽¹⁾ |
| Cloruro di vinile | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,05 | | µg/l | ≤ 0,5 ⁽¹⁾ |
| Tetracloroetilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,1 | | µg/l | ≤ 1,1 ⁽¹⁾ |
| Esaclorobutadiene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,01 | | µg/l | ≤ 0,15 ⁽¹⁾ |
| 1,2 - Dicloroetilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 1 | | µg/l | ≤ 60 ⁽¹⁾ |
| Triclorometano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,1 | | µg/l | ≤ 0,15 ⁽¹⁾ |
| 1,2,3 - Tricloropropano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,001 | | µg/l | ≤ 0,001 ⁽¹⁾ |
| m+p-Xilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 1 | | µg/l | |
| Solfati | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 1564 | | mg/l SO4 | ≤ 250 ⁽¹⁾ |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,005 | | µg/l | ≤ 0,05 ⁽¹⁾ |
| 1,1 - Dicloroetano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 1 | | µg/l | ≤ 810 ⁽¹⁾ |
| Etilbenzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 1 | | µg/l | ≤ 50 ⁽¹⁾ |
| Nitrati | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 41 | | mg/l | |

RAPPORTO DI PROVA N.2018523

| PARAMETRI | METODO DI PROVA | RISULTATO | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA | LIMITI |
|-----------------------|---------------------------------|-------------|------------|------------------|------------------------|
| Zinco | EPA 200.8 1994 | 14 | | µg/l | ≤ 3000 ⁽¹⁾ |
| Manganese | EPA 200.8 1994 | 325 | | µg/l | ≤ 50 ⁽¹⁾ |
| 1,2-Dibromoetano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,001 | | µg/l | ≤ 0,001 ⁽¹⁾ |
| Cadmio | EPA 200.8 1994 | 0,3 | | µg/l | ≤ 5 ⁽¹⁾ |
| 1,1,2 - Tricloroetano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,02 | | µg/l | ≤ 0,2 ⁽¹⁾ |
| Boro | EPA 200.8 1994 | 3176 | | µg/l | ≤ 1000 ⁽¹⁾ |
| Cobalto | EPA 200.8 1994 | 1,5 | | µg/l | ≤ 50 ⁽¹⁾ |
| Stirene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 1 | | µg/l | ≤ 25 ⁽¹⁾ |
| Bromodichlorometano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,01 | | µg/l | ≤ 0,17 ⁽¹⁾ |
| Tallio | EPA 200.8 1994 | < 0,2 | | µg/l | ≤ 2 ⁽¹⁾ |
| Tricloroetilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,1 | | µg/l | ≤ 1,5 ⁽¹⁾ |
| 1,1 - Dicloroetilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,005 | | µg/l | ≤ 0,05 ⁽¹⁾ |
| Benzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,1 | | µg/l | ≤ 1 ⁽¹⁾ |
| Bario | EPA 200.8 1994 | 104 | | µg/l | |

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

RAPPORTO DI PROVA N.2018523

NOTE:

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

- Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma $< x,xx$ 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 $> x,xx$, 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 Nitriti, Solfati, Arsenico, Managanese e Boro.

POTENZA , li 01/03/2018

Il Dirigente del Laboratorio
Strumentale
Dott. Bruno Bove