



Spettabile:
BETA SRL
CORTE DEGLI ARROTINI, 1
28100 NOVARA (NO)

Identificazione: **PZ4**
Data e ora prelievo: 20/11/2018 16:00
Data Ricezione: 21/11/2018
Data Rapporto di Prova: 13/12/2018
Matrice: Acqua sotterranea
Luogo di campionamento: GRAVELLONA
Produttore: SARPOM
Campionatore: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato
Progetto riferimento cliente: B16/020

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Aromatici				
benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	µg/l	●1730 ± 550	●1	27/11/18-08/12/18
etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	µg/l	●526 ± 150	●50	06/12/18-06/12/18
stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	µg/l	<1,2	25	06/12/18-06/12/18
toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	µg/l	●8870 ± 2500	●15	27/11/18-08/12/18
o-xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	µg/l	875		27/11/18-08/12/18
m,p-xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	µg/l	●2090 ± 680	●10	27/11/18-08/12/18
metil t-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	µg/l	<1,2		06/12/18-06/12/18
Idrocarburi				
idrocarburi totali come esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	●21900 ± 6000	●350	23/11/18-06/12/18
* Idrocarburi C5-C10 come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	21400 ± 6000		06/12/18-06/12/18
idrocarburi C10-C40 come n-esano UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	455 ± 98		23/11/18-04/12/18

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee idrocarburi C10-C40 come n-esano: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente