



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

Identificazione: **PZ2**
Data prelievo: 12/10/2017
Data Ricezione: 13/10/2017
Data Rapporto di Prova: 06/11/2017
Matrice: Acqua sotterranea
Luogo di campionamento: Cantiere di Gravellona Lomellina
Produttore: Sarpom Srl
Campionatore: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato
Progetto riferimento cliente: Commessa B16/020

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Aromatici				
benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	µg/l	●4490 ± 1400	●1	14/10/17-14/10/17
etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	µg/l	●884 ± 240	●50	14/10/17-14/10/17
stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	µg/l	<1,8	25	14/10/17-14/10/17
toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	µg/l	●24900 ± 7200	●15	14/10/17-14/10/17
o-xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	µg/l	1760 ± 560		14/10/17-14/10/17
m,p-xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	µg/l	●5300 ± 1700	●10	14/10/17-14/10/17
metil t-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	µg/l	1810 ± 500		14/10/17-14/10/17
Idrocarburi				
idrocarburi totali come esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	●72100 ± 20000	●350	14/10/17-19/10/17
* Idrocarburi C5-C10 come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	71000 ± 20000		14/10/17-14/10/17
* idrocarburi C10-C40 come n-esano UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	1110 ± 200		17/10/17-19/10/17

* = 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 (Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005 and the NELAP Institute (TNI) Standards, Version 5.0). Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. 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

Dott. LORENZO MAGGI
Assistenza Tecnica
Acqua, Fanghi, Terreni





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

Identificazione: **PZ4**
Data prelievo: 12/10/2017
Data Ricezione: 13/10/2017
Data Rapporto di Prova: 31/10/2017
Matrice: Acqua sotterranea
Luogo di campionamento: Cantiere di Gravellona Lomellina
Produttore: Sarpom Srl
Campionatore: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato
Progetto riferimento cliente: Commessa B16/020

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Aromatici				
benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	µg/l	•1610 ± 510	•1	14/10/17-14/10/17
etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	µg/l	•555 ± 150	•50	14/10/17-14/10/17
stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	µg/l	<1,8	25	14/10/17-14/10/17
toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	µg/l	•7870 ± 2300	•15	14/10/17-14/10/17
o-xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	µg/l	777 ± 250		14/10/17-14/10/17
m,p-xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	µg/l	•2090 ± 680	•10	14/10/17-14/10/17
metil t-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	µg/l	422 ± 120		14/10/17-14/10/17
Idrocarburi				
idrocarburi totali come esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	•32300 ± 9000	•350	14/10/17-19/10/17
* idrocarburi C5-C10 come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	32200 ± 9000		14/10/17-14/10/17
* idrocarburi C10-C40 come n-esano UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	105 ± 19		17/10/17-19/10/17

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

U.M. = unità di misura

LA_ENV_COA_R38.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

"<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 (Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005 and the NELAP Institute (TNI) Standards, Version 5.0). Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. 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

Dott. LORENZO MAGGI
Assistenza Tecnica
Acqua, Fanghi, Terreni

