



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

Identificazione: **PZ 2**
Data prelievo: 21/07/2017
Data Ricezione: 24/07/2017
Data Rapporto di Prova: 04/08/2017
Matrice: Acqua sotterranea
Luogo di campionamento: Cantiere di Gravellona Lomellina
Produttore: Sarpom s.r.l.
Campionatore: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato
SDG cliente: Commessa n° B16/020

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Aromatici				
benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	●2020 ± 640	●1	02/08/17-04/08/17
etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	●148 ± 41	●50	02/08/17-03/08/17
stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<2,1	25	02/08/17-03/08/17
toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	●11400 ± 3300	●15	02/08/17-04/08/17
o-xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	1190 ± 380		02/08/17-04/08/17
m,p-xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	●2700 ± 880	●10	02/08/17-04/08/17
metil t-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	1310 ± 370		02/08/17-04/08/17
Idrocarburi				
idrocarburi totali come esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	●34600 ± 9500	●350	27/07/17-03/08/17
* idrocarburi C5-C10 come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	34000 ± 9500		02/08/17-03/08/17
* idrocarburi C10-C40 come n-esano UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	589 ± 120		27/07/17-02/08/17

* = 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

IL RESPONSABILE
DEL LABORATORIO
Prof. Luigino Maggi





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

Identificazione: **PZ 4**
Data prelievo: 21/07/2017
Data Ricezione: 24/07/2017
Data Rapporto di Prova: 04/08/2017
Matrice: Acqua sotterranea
Luogo di campionamento: Cantiere di Gravellona Lomellina
Produttore: Sarpom s.r.l.
Campionatore: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato
SDG cliente: Commessa n° B16/020

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Aromatici				
benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	●331 ± 110	●1	02/08/17-03/08/17
etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	8,74	50	02/08/17-03/08/17
stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<2,1	25	02/08/17-03/08/17
toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	●932 ± 270	●15	02/08/17-04/08/17
o-xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	405 ± 130		02/08/17-04/08/17
m,p-xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	●937 ± 300	●10	02/08/17-04/08/17
metil t-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	264 ± 74		02/08/17-03/08/17
Idrocarburi				
idrocarburi totali come esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	●9160 ± 2600	●350	27/07/17-03/08/17
* Idrocarburi C5-C10 come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	9070 ± 2600		02/08/17-03/08/17
* Idrocarburi C10-C40 come n-esano UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	86,6		27/07/17-02/08/17

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

U.M. = unità di misura

Laboratorio: Via Europa, 5 - 27041 CASANOVA LONATI (Pavia) - Sede legale: Via Rota Candiani, 13 - 27043 BRONI (Pavia)
Tel. 0385.287128 (15 linee) - E-mail: info@labanalysis.it - Sito internet: <http://www.labanalysis.it>

Pagina 2 di 2

segue Rapporto di Prova n° EV-17-008867-054510

"<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

IL RESPONSABILE
DEL LABORATORIO
Prof. Luigino Maggi

