



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

Identificazione: **PZ2**
Data prelievo: 09/11/2017
Data Ricezione: 10/11/2017
Data Rapporto di Prova: 14/11/2017
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	●3300 ± 1000	●1	10/11/17-13/11/17
etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	µg/l	●766 ± 210	●50	10/11/17-13/11/17
stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	µg/l	<0,35	25	10/11/17-11/11/17
toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	µg/l	●23300 ± 6700	●15	10/11/17-13/11/17
o-xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	µg/l	1880 ± 590		10/11/17-13/11/17
m,p-xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	µg/l	●4180 ± 1400	●10	10/11/17-13/11/17
metil t-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	µg/l	1230 ± 340		10/11/17-13/11/17
Idrocarburi				
idrocarburi totali come esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	●96500 ± 27000	●350	10/11/17-13/11/17
* Idrocarburi C5-C10 come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	95800 ± 27000		10/11/17-13/11/17
* idrocarburi C10-C40 come n-esano UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	664 ± 120		10/11/17-11/11/17

* = 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-17-014447-094386

"<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: **PZ4**
Data prelievo: 09/11/2017
Data Ricezione: 10/11/2017
Data Rapporto di Prova: 14/11/2017
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	●3380 ± 1100	●1	10/11/17-11/11/17
etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	µg/l	●2770 ± 770	●50	10/11/17-11/11/17
stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	µg/l	<1,8	25	10/11/17-11/11/17
toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	µg/l	●36900 ± 11000	●15	10/11/17-11/11/17
o-xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	µg/l	5300 ± 1700		10/11/17-11/11/17
m,p-xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	µg/l	●12900 ± 4200	●10	10/11/17-11/11/17
metil t-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	µg/l	183 ± 51		10/11/17-11/11/17
Idrocarburi				
idrocarburi totali come esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	●766000 ± 90000	●350	10/11/17-11/11/17
* Idrocarburi C5-C10 come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	360000		10/11/17-11/11/17
* idrocarburi C10-C40 come n-esano UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	406000 ± 90000		10/11/17-11/11/17

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

U.M. = unità di misura



AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2008
SISTEMA DI GESTIONE SICUREZZA
BS OHSAS 18001:2007
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2004

LAB N°0077

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

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-17-014447-094387

"<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

