

Rapporto di Prova N. 24974/13

Monopoli 26/11/2013

Committente: ENEL PRODUZIONE SPA
Via Bruno Buozzi, 35 70123 Bari (BA)

Numero campione: 24.974	Data ricevimento: 13/11/2013	Data inizio prove: 13/11/13	Data termine prove: 25/11/13
Categoria Merceologica: Acque di falda			
Prodotto dichiarato: ACQUE SOTTERRANEE			
Etichetta Campione: Piezometro 31			
Descrizione Campione: Acqua di falda prelevata come da verbale di campionamento 2/2013			
Descrizione Sigillo:			
Quantità Campione: 3,25 L	Restituzione Campione: No		
Imballaggio: Bottiglia di plastica con tappo a vite - Bottiglia di vetro con tappo a vite in plastica			
Procedura Campionamento: A cura della Chemiservice (non oggetto di Accredimento) P	Data di Campionamento: 13/11/2013		

Nome Prova	Valore	U	LOQ	LOD	R%	Metodo	Limite	Note
pH	7,60	± 0,09				APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		
TEMPERATURA, in °C.*	20,0					APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		
ARSENICO, in microg/L*	2,8		1			APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	Max 10 ⁽¹⁵⁹⁾	
SELENIO, in microg/L*	ND		1	0,2		APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003	Max 10 ⁽¹⁵⁹⁾	
CROMO TOTALE, in microg/L*	4,5		1	0,2		APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003	Max 50 ⁽¹⁵⁹⁾	
NICHEL, in microg/L*	18,6		2	0,4		APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003	Max 20 ⁽¹⁵⁹⁾	
VANADIO, in microg/L*	12,5		5	1		APAT CNR IRSA 3010B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3310A Man 29 2003	Max 20 ⁽¹⁵⁹⁾	
ZINCO, in microg/L*	< LOQ		50	5,0		APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003	Max 3000 ⁽¹⁵⁹⁾	
MERCURIO, in microg/L*	ND		0,1			APAT CNR IRSA 3010B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003	Max 1 ⁽¹⁵⁹⁾	
IDROCARBURI TOTALI (come n-esano), in microg/L*	323		10	3		APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	Max 350 ⁽¹⁵⁹⁾	
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI, in microg/L*						APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		
Benzene*	ND		0,1	0,03			Max 1 ⁽¹⁵⁹⁾	
Etilbenzene*	ND		0,1	0,03			Max 50 ⁽¹⁵⁹⁾	
Stirene*	ND		0,1	0,03			Max 25 ⁽¹⁵⁹⁾	
Toluene*	ND		0,1	0,03			Max 15 ⁽¹⁵⁹⁾	
p-xilene*	ND		0,1	0,03			Max 10 ⁽¹⁵⁹⁾	
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici), in microg/L*						APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		
[1] Benzo (a) antracene*	ND		0,01				Max 0,1 ⁽¹⁵⁹⁾	

Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova N. 24974/13

Monopoli 26/11/2013

Committente: ENEL PRODUZIONE SPA
Via Bruno Buozzi, 35 70123 Bari (BA)

Nome Prova	Valore	U	LOQ	LOD	R%	Metodo	Limite	Note
[2] Benzo (a) pirene*	ND		0,01				Max 0,01 ⁽¹⁵⁹⁾	
[3] Benzo (b) fluorantene*	< LOQ		0,01				Max 0,1 ⁽¹⁵⁹⁾	
[4] Benzo (g,h,i) perilene*	< LOQ		0,01				Max 0,01 ⁽¹⁵⁹⁾	
[5] Benzo (k) fluorantene*	ND		0,01				Max 0,05 ⁽¹⁵⁹⁾	
[6] Crisene*	0,02		0,01				Max 5 ⁽¹⁵⁹⁾	
[7] Dibenzo (a,h) antracene*	ND		0,01				Max 0,01 ⁽¹⁵⁹⁾	
[8] Pirene*	0,31		0,01				Max 50 ⁽¹⁵⁹⁾	
[9] Indeno (1,2,3-cd) pirene*	ND		0,01				Max 0,1 ⁽¹⁵⁹⁾	
I.P.A. totali ([3], [4], [5], [9])*	< LOQ		0,01				Max 0,1 ⁽¹⁵⁹⁾	

(159) D.Lgs. 3 aprile 2006, n 152 (S.O. n 96 G.U.I. n 88 del 14 aprile 2006) - Tabella 2 All 5 alla Parte 4

* : PROVA NON ACCREDITATA ACCREDIA

NOTA:

Il valore di LOD per il parametro IPA è di 0,003microg/L



Pagina 2 di 3

Rapporto di Prova N. 24974/13

Monopoli 26/11/2013

Committente: ENEL PRODUZIONE SPA
Via Bruno Buozzi, 35 70123 Bari (BA)

Il presente rapporto di prova è valido a tutti gli effetti di Legge solo nella sua versione originale, timbrato, siglato e sottoscritto in ogni sua parte o in copia conforme all'originale; la riproduzione parziale dello stesso deve essere autorizzata mediante approvazione scritta dal ns. laboratorio - Il presente rapporto di prova, qualora si presenti privo di tutte o di qualcuna delle firme previste o in copia non conforme all'originale, deve essere considerato parziale/provisorio e non è valido agli effetti di Legge - I risultati analitici riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova - La documentazione utile alla rintracciabilità dei risultati analitici viene conservata in archivio per 4 anni - I campioni vengono conservati per 5 gg se si tratta di sostanze deperibili, 30 gg per sostanze non deperibili, salvo accordi diversi con il committente o specifiche indicazioni del metodo di prova; in relazione alle prove microbiologiche, i campioni deperibili vengono smaltiti subito dopo l'analisi a meno di accordi diversi con il committente.

LEGENDA

U: Incertezza estesa, espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $K=2$ (se non diversamente specificato) per assicurare un livello di fiducia prossimo al 95%; oppure, per le prove microbiologiche e quelle delle fibre di amianto aerodisperse, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche un risultato derivato da una conta sul campione, sulla sospensione iniziale o sulla prima diluizione compresa tra 4 e 9 (inclusi) viene considerato "stimato".

LOD: Limite di rilevabilità, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere rilevata, ma non quantificata, nelle condizioni specificate.

LOQ: Limite di quantificazione, la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere determinata, con accettabile precisione ed esattezza.

ND: Non rilevabile in quanto inferiore al LOD del metodo di prova.

R%: Recupero medio percentuale (non viene utilizzato per correggere il dato analitico sui fitofarmaci e metalli).

F.L.: Fuori Limite.

(**): Prova eseguita presso laboratorio esterno.

Il Direttore Responsabile
"Chemiservice"
(dr. Giorgio Cardone)



Il Responsabile delle prove Settore Ambientale
(dr. chim. Vincenzo Lovecchio Ordine dei Chimici Bari A554)

