

Risultati

	unità di misura	Risultati										Tabella 2 All.5 Titolo V alla parte IV D.Lgs. 152/06 valore limite	Metodo di prova
		pozzo1	pozzo2	pozzo3	pozzo4	pozzo5	pozzo6	pozzo7	pozzo8	pozzo9	pozzo10		
Idrocarburi Frazione volatile (C6-C10)	µg/l	<50	<50	<50	<50	non campionato	<50	non campionato	non campionato	<50	<50		ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A
Idrocarburi Frazione estraibile (C10-C40)	µg/l	<50	<50	<50	<50		<50			<50		ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 B	
Idrocarburi Totali (espressi come n-esano)	µg/l	<50	<50	<50	<50		<50			<50	≤ 350	ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A+ B	
Benzene	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		<0,1			<0,1	≤ 1	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006	
Etilbenzene	µg/l	<1	<1	<1	<1		<1			<1	≤ 50	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006	
Stirene	µg/l	<1	<1	<1	<1		<1			<1	≤ 25	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006	
Toluene	µg/l	<1	<1	<1	<1		<1			<1	≤ 15	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006	
m+p-Xilene	µg/l	<1	<1	<1	<1		<1			<1		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006	
Clorometano	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		<0,1			<0,1	≤ 1,5	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006	
Triclorometano	µg/l	0,3	<0,1	<0,1	<0,1		<0,1			<0,1	≤ 0,15	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006	
Cloruro di vinile	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05			<0,05	≤ 0,5	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006	
1,2- Dicloroetano	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		<0,1			<0,1	≤ 3	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006	
1,1- Dicloroetilene	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005		<0,005			<0,005	≤ 0,05	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006	
Tricloroetilene	µg/l	0,2	<0,1	<0,1	0,3		<0,1			<0,1	≤ 1,5	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006	
Tetracloroetilene	µg/l	0,2	<0,1	0,4	4,1		<0,1			0,3	≤ 1,1	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006	
Esaclorobutadiene	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		<0,01			<0,01	≤ 0,15	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006	
1,1-Dicloroetano	µg/l	<1	<1	<1	<1		<1			<1	≤ 810	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006	
1,2-Dicloroetilene	µg/l	<1	<1	<1	3		<1			<1	≤ 60	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006	
1,2 Dicloropropano	0	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		0,02			<0,01	≤ 0,15	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006	
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		<0,02			<0,02	≤ 0,2	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006	
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	≤ 0,001	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006				
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	≤ 0,05	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006				
Tribromometano	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	≤ 0,3	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006				
1,2-Dibromoetano	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	≤ 0,001	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006				
Dibromoclorometano	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	≤ 0,13	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006				
Bromodichlorometano	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	≤ 0,17	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006				
2- Clorofenolo	µg/l	**	**	**	**	**	**	≤180	APAT-IRSA 5070 +HPLC				
2,4 Diclorofenolo	µg/l	**	**	**	**	**	**	≤110	APAT-IRSA 5070 +HPLC				
2,4,6 Triclorofenolo	µg/l	**	**	**	**	**	**	≤5	APAT-IRSA 5070 +HPLC				
Pentaclorofenolo	µg/l	**	**	**	**	**	**	≤0,5	APAT-IRSA 5070 +HPLC				

Risultati

	unità di misura	Risultati										Tabella 2 All.5 Titolo V alla parte IV D.Lgs. 152/06 valore limite	Metodo di prova
		pozzo1	pozzo2	pozzo3	pozzo4	pozzo5	pozzo6	pozzo7	pozzo8	pozzo9	pozzo10		
Alluminio	µg/l	<5	<5	<5	<5	non campionato	<5	non campionato	non campionato	<5	<5	≤ 200	EPA 200.8 1994
Antimonio	µg/l	< 0,5	<0,5	0,5	0,5		<0,5			<0,5	≤ 5	EPA 200.8 1994	
Argento	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1		< 1			< 1	≤ 10	EPA 200.8 1994	
Arsenico	µg/l	1	2	4	3		2			2	≤ 10	EPA 200.8 1994	
Berillio	µg/l	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4		< 0,4			< 0,4	≤ 4	EPA 200.8 1994	
Cadmio	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	0,02		<0,02			<0,02	≤ 5	EPA 200.8 1994	
Cobalto	µg/l	<0,3	<0,3	0,3	<0,3		<0,3			0,4	3,5	≤ 50	EPA 200.8 1994
Cromo Esavalente	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5			<0,5	0,8	≤ 5	EPA 7199 1996
Cromo Totale	µg/l	<1	<1	<1	<1		1			<1	<1	≤ 50	EPA 200.8 1994
Ferro	µg/l	12	13	6	86		11			17	225	≤ 200	EPA 200.8 1994
Mercurio	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1			0,7	<0,1	≤ 1	EPA 200.8 1994
Nichel	µg/l	6	4	62	<2		14			15	392	≤ 20	EPA 200.8 1994
Piombo	µg/l	< 0,5	< 0,5	<0,5	<0,5		< 0,5			< 0,5	< 0,5	≤ 10	EPA 200.8 1994
Rame	µg/l	<1	< 1	<1	< 1		<1			<1	<1	≤ 1000	EPA 200.8 1994
Selenio	µg/l	<1	< 1	1	<1		1			15	1	≤ 10	EPA 200.8 1994
Manganese	µg/l	51	639	23	597		<1			6	379	≤ 50	EPA 200.8 1994
Tallio	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2		< 0,2			< 0,2	< 0,2	≤ 2	EPA 200.8 1994
Zinco	µg/l	<5	<5	<5	<5		<5			<5	<5	≤ 3000	EPA 200.8 1994
Boro	µg/l	154	201	110	145		127			95	97	≤ 1000	EPA 200.8 1994
Pirene	µg/l	**	**	**	**		**			**	**	≤ 50	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
Crisene	µg/l	**	**	**	**	**	**	**	≤ 5	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007			
Benzo (a) Antracene	µg/l	**	**	**	**	**	**	**	≤ 0,1	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007			
Benzo (a) Pirene	µg/l	**	**	**	**	**	**	**	≤ 0,01	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007			
Dibenzo (a,h) Antracene	µg/l	**	**	**	**	**	**	**	≤ 0,01	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007			
Benzo (g,h,i) Perilene*	µg/l	**	**	**	**	**	**	**	≤ 0,01	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007			
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene*	µg/l	**	**	**	**	**	**	**	≤ 0,1	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007			
Benzo (b) Fluorantene*	µg/l	**	**	**	**	**	**	**	≤ 0,1	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007			
Benzo (k) Fluorantene*	µg/l	**	**	**	**	**	**	**	≤ 0,05	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007			
Sommatoria Policiclici Aromatici*	µg/l	**	**	**	**	**	**	**	≤ 0,1	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007			

	Risultati										Tabella 2 All.5 Titolo V alla parte IV D.Lgs. 152/06 valore limite	Metodo di prova	
	unità di misura	pozzo1	pozzo2	pozzo3	pozzo4	pozzo5	pozzo6	pozzo7	pozzo8	pozzo9			pozzo10
Fluoruri	µg/l	2259	1977	2217	1603	non campionato	1214	non campionato	non campionato	1316	1252	≤ 1500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	30	49	32	101		438			61	53	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l	6	<1	6	< 1		21			15	6	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l SO4	50	52	66	48		143			67	60	≤ 250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	17	17	19	20		21			14	11	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/l	65	79	64	88		133			68	71	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Calcio	mg/l	55,5	49,2	53,0	88,9		151,7			80,1	61,5	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	15	15	17	19		42			13	11	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Ammonio	µg/l	110	300	<100	460		<100			<100	<100	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Nitriti	µg/l	<50	<50	< 50	< 50		< 50			< 50	< 50	≤ 500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Alcalinità Totale	mg CaCO3/l	300	310	285	280		170			255	250		APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003
pH	unità di pH	6,61	6,37	6,76	6,04		6,42			6,16	6,56	-	Parametro rilevato in campo
Conducibilità	µS cm-1 a 20°C	612	630	620	892		1643			723	635	-	Parametro rilevato in campo
Valutazione della tossicità con Daphnia magna	% immobilità	0	0	5	0		0			10	0	-	UNI EN ISO 6341 2013

Legenda

I numeri in grassetto indicano i superamenti delle Concentrazioni Soglia di Contaminazione nelle acque sotterranee

Note:

I Pozzi 5 - 7 - 8 non sono stati campionati per battente idraulico insufficiente

* campionamento parziale

** non campionato come da disposizioni del Lab. Chimico Arpab prot. 15392/2023 del 16/10/2023 - prot. N. 19357 del 13/12/2023.

I **superamenti delle CSC** rilevati da ARPAB nei campioni di acque sotterranee prelevati nei pozzi di monitoraggio posti all'interno dell'area del termovalorizzatore "Edison Next Recology" di Melfi riguardano: il parametro **Ferro** nel piezometro pozzo 10; il parametro **Nichel** nei piezometri pozzo 3, pozzo 10; il parametro **Manganese** nei piezometri pozzo 1, pozzo 2, pozzo 4, pozzo 10; il parametro **Fluoruri** nei piezometri pozzo 1, pozzo 2, pozzo 3, pozzo 4; il parametro **Tetracloroetilene** nei piezometri pozzo 4; il parametro **Selenio** nel piezometro pozzo 9.