

Risultati

	unità di misura	pozzo1	pozzo2	pozzo3	pozzo4	pozzo5	pozzo6	pozzo7	pozzo8	pozzo9	pozzo10	Tabella 2 All.5 Titolo V alla parte IV D.Lgs. 152/06 valore limite	Metodo di prova
Idrocarburi Frazione volatile (C6-C10)	µg/l	<50	<50		<50		<50			<50			ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A
Idrocarburi Frazione estraibile (C10-C40)	µg/l	<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		≤ 350	ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A+ B
Benzene	µg/l	<0,1	<0,1		0,3		<0,1			<0,1		≤ 1	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Etilbenzene	µg/l	<1	<1		<1		<1			<1		≤ 50	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Stirene	µg/l	<1	<1		<1		<1			<1		≤ 25	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Toluene	µg/l	<1	<1		<1		<1			<1		≤ 15	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
m+p-Xilene	µg/l	<1	<1		<1		<1			<1			EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Clorometano	µg/l	**	**		**		**			**		≤ 1,5	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Triclorometano	µg/l	0,20	<0,01		<0,01		<0,01			<0,01		≤ 0,15	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Cloruro di vinile	µg/l	<0,05	<0,05		0,73		<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		≤ 3	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,1- Dicloroetilene	µg/l	<0,005	<0,005	non campionato	<0,005	non campionato	<0,005	non campionato	non campionato	<0,005	non campionato	≤ 0,05	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	µg/l	0,1	<0,1		0,6		<0,1			<0,1		≤ 1,5	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	µg/l	0,1	<0,1		1,0		<0,1			0,4		≤ 1,1	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Esaclorobutadiene	µg/l	**	**		**		**			**		≤ 0,15	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetano	µg/l	<1	<1		<1		<1			<1		≤ 810	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,2-Dicloroetilene	µg/l	<1	<1		5		<1			<1		≤ 60	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,2 Dicloropropano	0	<0,01	<0,01		<0,01		0,01			<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		≤ 0,2	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	<0,001	<0,001		<0,001		<0,001			<0,001		≤ 0,001	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	<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		≤ 0,3	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,2-Dibromoetano	µg/l	<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		≤ 0,13	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Bromodichlorometano	µg/l	<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

	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	non campionato	<5	non campionato	<5	non campionato	non campionato	<5	non campionato	≤ 200	EPA 200.8 1994
Antimonio	µg/l	< 0,5	0,7		0,5		<0,5			<0,5		≤ 5	EPA 200.8 1994
Argento	µg/l	< 1	< 1		< 1		< 1			< 1		≤ 10	EPA 200.8 1994
Arsenico	µg/l	1	3		4		1			1		≤ 10	EPA 200.8 1994
Berillio	µg/l	< 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		≤ 5	EPA 200.8 1994
Cobalto	µg/l	<0,3	<0,3		<0,3		0,8			0,4		≤ 50	EPA 200.8 1994
Cromo Esavalente	µg/l	<0,5	<0,5		<0,5		<0,5			<0,5		≤ 5	EPA 7199 1996
Cromo Totale	µg/l	<1	<1		<1		1			<1		≤ 50	EPA 200.8 1994
Ferro	µg/l	18	100		146		21			11		≤ 200	EPA 200.8 1994
Mercurio	µg/l	< 0,1	< 0,1		< 0,1		0,6			<0,1		≤ 1	EPA 200.8 1994
Nichel	µg/l	9	5		<2		<b>28</b>			<b>305</b>		≤ 20	EPA 200.8 1994
Piombo	µg/l	< 0,5	< 0,5		<0,5		< 0,5			< 0,5		≤ 10	EPA 200.8 1994
Rame	µg/l	<1	< 1		< 1		<1			<1		≤ 1000	EPA 200.8 1994
Selenio	µg/l	<1	< 1		<1		2			<1		≤ 10	EPA 200.8 1994
Manganese	µg/l	49	<b>877</b>		<b>605</b>		20			<b>188</b>		≤ 50	EPA 200.8 1994
Tallio	µg/l	< 0,2	< 0,2		< 0,2		< 0,2			< 0,2		≤ 2	EPA 200.8 1994
Zinco	µg/l	<5	<5		<5		6			<5		≤ 3000	EPA 200.8 1994
Boro	µg/l	208	238		185		117			137		≤ 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	<b>2277</b>	<b>1963</b>	non campionato	<b>1544</b>	non campionato	1215	non campionato	non campionato	1247	non campionato	≤ 1500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	34	46		98		445			68		-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l	5	1		< 1		22			13		-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l SO4	55	56		47		143			65		≤ 250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	16	17		20		21			15		-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/l	66	77		87		134			71		-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Calcio	mg/l	56,1	48,2		93,8		157,4			80,5		-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	15	15		20		43			14		-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Ammonio	µg/l	0,26	0,75		0,32		<0,05			0,09		-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Nitriti	µg/l	<50	<50		< 50		< 50			< 50		≤ 500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Alcalinità Totale	mg CaCO3/l	340	305		410		190			330			APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003
pH	unità di pH	7,39	7,25		6,87		7,24			7,07		-	Parametro rilevato in campo
Conducibilità	µS cm-1 a 20°C	648	675		973		1775			772		-	Parametro rilevato in campo
Valutazione della tossicità con Daphnia magna	% immobilità	25	15	5	5	15	-	UNI EN ISO 6341 2013					

#### Legenda

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

Note:

I Pozzi 3 -5 - 7 - 8 -10 non sono stati campionati per battente idraulico insufficiente

\*\* non campionato come da disposizioni del Lab. Chimico Arpab prot. 15392/2023 del 16/10/2023 - prot. N. 19357 del 13/12/2023 - prot. 9381 del 13/06/2024

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 **Nichel** nei piezometri pozzo 6, pozzo 9; il parametro **Manganese** nei piezometri pozzo 2, pozzo 4, pozzo 9; il parametro **Fluoruri** nei piezometri pozzo 1, pozzo 2, pozzo 4; il parametro **Cloruro di vinile** nei piezometri pozzo 4; il parametro **Triclorometano** nel piezometro pozzo 1.