

Monitoraggio ambientale del melfese (D.G.R. 2584 DEL 03.11.99)

Campionamento del 26 luglio 2023

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	<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			<50	<50	ISPRa Manuali e linee guida 123/2015 B			
Idrocarburi Totali (espressi come n-esano)	µg/l	<50	<50	<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			<0,1	<0,1	<0,1	≤ 1	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006	
Etilbenzene	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1			<1	<1	<1	≤ 50	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006	
Stirene	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1			<1	<1	<1	≤ 25	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006	
Toluene	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1			<1	<1	<1	≤ 15	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006	
m+p-Xilene	µg/l	<1	<1	<1	<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			<0,1	<0,1	<0,1	≤ 1,5	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006	
Triclorometano	µg/l	1,4	< 0,1	<0,1	< 0,1	< 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			<0,05	<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			<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			<0,005	<0,005	<0,005	≤ 0,05	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006	
Tricloroetilene	µg/l	0,3	<0,1	0,1	1,2	<0,1	<0,1			<0,1	<0,1	<0,1	≤ 1,5	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006	
Tetracloroetilene	µg/l	0,2	<0,1	0,5	2,1	0,1	0,1			0,1	0,3	<0,1	≤ 1,1	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006	
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 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			< 1	< 1	< 1	≤ 810	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006	
1,2-Dicloroetilene	µg/l	< 1	< 1	< 1	8	< 1	< 1			< 1	< 1	< 1	≤ 60	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006	
1,2 Dicloropropano	0	0,01	<0,01	<0,01	0,08	<0,01	0,05			<0,01	0,05	<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	<0,02			<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	<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			<0,005	<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			< 0,02	< 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	<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			< 0,01	< 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			< 0,01	< 0,01	< 0,01	≤ 0,17	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006	
2- Clorofenolo	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	*	0,10			< 0,05	< 0,05	< 0,05	≤180	APAT-IRSA 5070 +HPLC	
2,4 Diclorofenolo	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	*	0,26			< 0,05	< 0,05	< 0,05	≤110	APAT-IRSA 5070 +HPLC	
2,4,6 Triclorofenolo	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	*	< 0,05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	≤5	APAT-IRSA 5070 +HPLC	
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	*	< 0,05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	≤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	<5	<5			<5	<5	≤ 200	EPA 200.8 1994
Antimonio	µg/l	< 0,5	1,5	<0,5	1,0	1,0	<0,5			<0,5	<0,5	≤ 5	EPA 200.8 1994
Argento	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1			< 1	< 1	≤ 10	EPA 200.8 1994
Arsenico	µg/l	2	2	5	4	4	1			<1	4	≤ 10	EPA 200.8 1994
Berillio	µg/l	< 0,4	< 0,4	< 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			<0,02	<0,02	≤ 5	EPA 200.8 1994
Cobalto	µg/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	1,1			4,4	<0,3	≤ 50	EPA 200.8 1994
Cromo Esavalente	µg/l	**	**	**	**	**	**			**	**	≤ 5	EPA 7199 1996
Cromo Totale	µg/l	<1	<1	1	<1	2	<1			2	<1	≤ 50	EPA 200.8 1994
Ferro	µg/l	44	9	5	551	6	29			231	14	≤ 200	EPA 200.8 1994
Mercurio	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1			<0,1	<0,1	≤ 1	EPA 200.8 1994
Nichel	µg/l	10	5	12	12	22	43			371	4	≤ 20	EPA 200.8 1994
Piombo	µg/l	< 0,5	< 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	<1	≤ 1000	EPA 200.8 1994
Selenio	µg/l	<1	< 1	< 1	<1	< 1	1			<1	<1	≤ 10	EPA 200.8 1994
Manganese	µg/l	58	509	10	604	3	26			206	20	≤ 50	EPA 200.8 1994
Tallio	µg/l	< 0,2	< 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	10			<5	<5	≤ 3000	EPA 200.8 1994
Boro	µg/l	177	217	127	165	122	117			110	138	≤ 1000	EPA 200.8 1994
Pirene	µg/l	<0,001	<0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	<0,001			<0,001	<0,001	≤ 50	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
Crisene	µg/l	<0,001	<0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	<0,001			<0,001	<0,001	≤ 5	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
Benzo (a) Antracene	µg/l	< 0,001	<0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	<0,001			<0,001	<0,001	≤ 0,1	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
Benzo (a) Pirene	µg/l	<0,001	<0,001	< 0,001	<0,001	<0,001	<0,001			<0,001	<0,001	≤ 0,01	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
Dibenzo (a,h) Antracene	µg/l	<0,001	<0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	< 0,001			<0,001	<0,001	≤ 0,01	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
Benzo (g,h,i) Perilene*	µg/l	<0,001	<0,001	< 0,001	<0,001	<0,001	< 0,001			<0,001	<0,001	≤ 0,01	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene*	µg/l	0,001	0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	<0,001			<0,001	<0,001	≤ 0,1	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
Benzo (b) Fluorantene*	µg/l	<0,001	<0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	<0,001			<0,001	<0,001	≤ 0,1	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
Benzo (k) Fluorantene*	µg/l	<0,001	<0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	<0,001			<0,001	<0,001	≤ 0,05	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
Sommatoria Policiclici Aromatici*	µg/l	0,001	0,001	< 0,001	<0,001	<0,001	<0,001			<0,001	<0,001	≤ 0,1	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007

non campionato

non campionato

		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	
Fluoruri	µg/l	2417	1965	2113	1690	2132	1074	non campionato	non campionato	1268	1179	≤ 1500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	27	46	29	83	70	408			68	46	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l	17	1	10	1	12	22			17	5	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l SO4	41	52	66	65	52	160			60	61	≤ 250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	17	17	19	22	17	22			14	12	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/l	119	109	69	93	98	147			102	78	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Calcio	mg/l	79,9	54,9	50,6	91,4	107,5	157,2			100,8	67,4	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	18	16	17	20	22	43			15	12	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Ammonio	µg/l	0,34	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05			<0,05	<0,05	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Nitriti	µg/l	<50	<50	< 50	< 50	<50	< 50			< 50	< 50	≤ 500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Alcalinità Totale	mg CaCO3/l	290	305	285	355	260	210			300	290		APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003
pH	unità di pH	7,62	7,30	7,48	7,28	7,47	7,21			7,05	7,42	-	Parametro rilevato in campo
Conducibilità	µS cm-1 a 20°C	535	625	603	878	644	1610			708	611	-	Parametro rilevato in campo
Valutazione della tossicità con Daphnia magna	% immobilità	5	5	0	5	*	5			0	5	-	UNI EN ISO 6341 2013

Legenda

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

Note:

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

* campionamento parziale

** non campionato a causa di malfunzionamento strumentazione dedicata all'analisi, come comunicato dal Lab. Chimico Arpab in data 04/07/2023 prot. 10683/2023

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** nei piezometri pozzo 4, pozzo 9; il parametro **Nichel** nei piezometri pozzo 5, pozzo 6, pozzo 9; il parametro **Manganese** nei piezometri pozzo 1, pozzo 2, pozzo 4, pozzo 9; il parametro **Fluoruri** nei piezometri pozzo 1, pozzo 2, pozzo 3, pozzo 4, pozzo 5; il parametro **Triclorometano** nel piezometro pozzo1; il parametro **Tetracoloretilene** nel piezometro pozzo 4.

