

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

Campionamento del 16 gennaio 2024

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	*		ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A	
Idrocarburi Frazione estraibile (C10-C40)	µg/l	67	132	<50	<50		<50			<50	*		ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 B	
Idrocarburi Totali (espressi come n-esano)	µg/l	92	160	<50	<50		<50			<50	*	≤ 350	ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A+ B	
Benzene	µg/l	**	**	**	**		**			**	**	**	≤ 1	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Etilbenzene	µg/l	**	**	**	**		**			**	**	**	≤ 50	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Stirene	µg/l	**	**	**	**		**			**	**	**	≤ 25	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Toluene	µg/l	**	**	**	**		**			**	**	**	≤ 15	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
m+p-Xilene	µg/l	**	**	**	**		**			**	**	**		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Clorometano	µg/l	**	**	**	**		**			**	**	**	≤ 1,5	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Triclorometano	µg/l	**	**	**	**		**			**	**	**	≤ 0,15	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Cloruro di vinile	µg/l	**	**	**	**		**			**	**	**	≤ 0,5	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,2- Dicloroetano	µg/l	**	**	**	**		**			**	**	**	≤ 3	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,1- Dicloroetilene	µg/l	**	**	**	**		**			**	**	**	≤ 0,05	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	µg/l	**	**	**	**		**			**	**	**	≤ 1,5	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	µg/l	**	**	**	**		**			**	**	**	≤ 1,1	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Esaclorobutadiene	µg/l	**	**	**	**		**			**	**	**	≤ 0,15	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetano	µg/l	**	**	**	**		**			**	**	**	≤ 810	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,2-Dicloroetilene	µg/l	**	**	**	**		**			**	**	**	≤ 60	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,2 Dicloropropano	0	**	**	**	**		**			**	**	**	≤ 0,15	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**	**	**	**		**			**	**	**	≤ 0,2	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**	**	**	**	**	**	**	**	≤ 0,001	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006			
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**	**	**	**	**	**	**	**	≤ 0,05	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006			
Tribromometano	µg/l	**	**	**	**	**	**	**	**	≤ 0,3	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006			
1,2-Dibromoetano	µg/l	**	**	**	**	**	**	**	**	≤ 0,001	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006			
Dibromoclorometano	µg/l	**	**	**	**	**	**	**	**	≤ 0,13	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006			
Bromodichlorometano	µg/l	**	**	**	**	**	**	**	**	≤ 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	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
Alluminio	µg/l	<5	<5	7	7	8			7	8	≤ 200	EPA 200.8 1994
Antimonio	µg/l	< 0,5	<0,5	<0,5	0,9	<0,5			<0,5	3,6	≤ 5	EPA 200.8 1994
Argento	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1			< 1	< 1	≤ 10	EPA 200.8 1994
Arsenico	µg/l	1	2	5	6	2			2	7	≤ 10	EPA 200.8 1994
Berillio	µg/l	< 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	0,07	≤ 5	EPA 200.8 1994
Cobalto	µg/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	0,4			3,9	9,8	≤ 50	EPA 200.8 1994
Cromo Esavalente	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5			<0,5	<0,5	≤ 5	EPA 7199 1996
Cromo Totale	µg/l	<1	<1	<1	<1	1			<1	<1	≤ 50	EPA 200.8 1994
Ferro	µg/l	73	10	14	155	34			438	774	≤ 200	EPA 200.8 1994
Mercurio	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,7			<0,1	<0,1	≤ 1	EPA 200.8 1994
Nichel	µg/l	8	4	16	<2	11			403	47	≤ 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	2			<1	<1	≤ 10	EPA 200.8 1994
Manganese	µg/l	57	323	7	432	6			367	2502	≤ 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	7	<5	17			6	19	≤ 3000	EPA 200.8 1994
Boro	µg/l	168	215	132	168	114			121	202	≤ 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	2310	1946	2232	1687	non campionato	1117	non campionato	non campionato	1272	*	≤ 1500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	31	48	30	95		429			35	*	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l	5	<1	10	< 1		17			18	*	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l SO4	49	52	68	50		159			65	*	≤ 250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	19	19	22	23		25			17	*	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/l	78	88	72	99		156			75	*	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Calcio	mg/l	65,2	57,5	64,1	97,1		186,4			91,4	*	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	17	17	20	22		50			15	*	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Ammonio	µg/l	0,21	0,30	<0,05	0,61		<0,05			<0,05	*	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Nitriti	µg/l	<50	<50	< 50	< 50		< 50			< 50	*	≤ 500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Alcalinità Totale	mg CaCO3/l	255	310	270	285		200			300	*		APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003
pH	unità di pH	6,38	6,37	6,76	6,42		6,41			6,16	6,08	-	Parametro rilevato in campo
Conducibilità	µS cm-1 a 20°C	615	639	620	864		1632			715	809	-	Parametro rilevato in campo
Valutazione della tossicità con Daphnia magna	% immobilità	5	0	0	10	0	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. 19175 del 11/12/2023 e 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** nei piezometri pozzo 9, pozzo 10; il parametro **Nichel** nei piezometri pozzo 9, pozzo 10; il parametro **Manganese** nei piezometri pozzo 1, pozzo 2, pozzo 4, pozzo 9, pozzo 10; il parametro **Fluoruri** nei piezometri pozzo 1, pozzo 2, pozzo 3, pozzo 4.