

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

Campionamento del 2 luglio 2024

Risultati

	unità di misura	pozzo1	pozzo2	pozzo3	pozzo4	pozzo5	pozzo6	pozzo7	pozzo8	pozzo9	pozzo10	Tabella 2 All.5	Metodo di prova
												Titolo V alla parte IV D.Lgs. 152/06	
Idrocarburi Frazione volatile (C6-C10)	µg/l	<50	<50	non campionato	<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	70		<50		<50				ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 B		
Idrocarburi Totali (espressi come n-esano)	µg/l	<50	95		<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	non campionato	<5	non campionato	<5	non campionato	<5	<5	≤ 200	EPA 200.8 1994		
Antimonio	µg/l	< 0,5	<0,5		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	< 1	< 1	≤ 10	EPA 200.8 1994
Arsenico	µg/l	1	2		4		1		2	6	≤ 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		4,5	<0,3	≤ 50	EPA 200.8 1994		
Cromo Esavalente	µg/l	<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	≤ 50	EPA 200.8 1994		
Ferro	µg/l	40	13		64		20		971	129	≤ 200	EPA 200.8 1994		
Mercurio	µg/l	< 0,1	< 0,1		< 0,1		0,6		<0,1	<0,1	≤ 1	EPA 200.8 1994		
Nichel	µg/l	7	3		<2		25		433	10	≤ 20	EPA 200.8 1994		
Piombo	µg/l	< 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	≤ 1000	EPA 200.8 1994		
Selenio	µg/l	<1	< 1		<1		1		<1	<1	≤ 10	EPA 200.8 1994		
Manganese	µg/l	44	318		358		8		400	217	≤ 50	EPA 200.8 1994		
Tallio	µg/l	< 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	9	≤ 3000	EPA 200.8 1994		
Boro	µg/l	175	232		182		108		136	140	≤ 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	2290	1908	non campionato	1516	non campionato	1205	non campionato	non campionato	1269	*	≤ 1500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	31	47		96		463			66	*	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l	6	2		<1		20			13	*	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l SO4	53	52		38		163			66	*	≤ 250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	16	17		20		22			14	*	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/l	65	80		88		141			70	*	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Calcio	mg/l	54,2	43,3		92,7		170,2			82,4	*	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	15	15		20		46			14	*	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Ammonio	µg/l	<100	<100		352		<100			337	*	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Nitriti	µg/l	457	<50		< 50		< 50			< 50	*	≤ 500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Alcalinità Totale	mg CaCO3/l	220	265		375		190			290	*		APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003
pH	unità di pH	7,0	6,9		6,5		7,0			6,8	7,2	-	Parametro rilevato in campo
Conducibilità	µS cm-1 a 20°C	671	689		988		1948			821	530	-	Parametro rilevato in campo
Valutazione della tossicità con Daphnia magna	% immobilità	0	0	0	0	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 3 - 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 - prot. n. 9967 del 14/6/2024

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 **Ferro** nel piezometro pozzo 9; il parametro **Nichel** nel piezometro pozzo 6, pozzo 9; il parametro **Manganese** nei piezometri pozzo 2, pozzo 4, pozzo 9, pozzo 10; il parametro **Fluoruri** nei piezometri pozzo 1, pozzo 2, pozzo 4.