

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

Campionamento del 21 marzo 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	≤1	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006	
Etilbenzene	µg/l	<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	≤25	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006	
Toluene	µg/l	2	<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		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	≤1,5	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006	
Triclorometano	µg/l	0,3	<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	≤0,5	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	≤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	≤0,05	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006	
Tricloroetilene	µg/l	0,2	<0,1	<0,1	0,6	<0,1	<0,1			<0,1	<0,1	≤1,5	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006	
Tetracloroetilene	µg/l	0,1	<0,1	0,3	5,7	<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	6	<1	<1			<1	<1	<1	≤60	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,2 Dicloropropano	0	<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
1,1,2-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

	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	non campionato	non campionato	<5	<5	≤200	EPA 200.8 1994
Antimonio	µg/l	< 0,5	0,6	0,8	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	2	5	6	4	1	1			5	<1	≤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	2,0	0,8	2,6			0,4	<0,3	≤50	EPA 200.8 1994
Cromo Esavalente	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5			<0,5	0,7	≤5	EPA 7199 1996
Cromo Totale	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1			1	<1	≤50	EPA 200.8 1994
Ferro	µg/l	<5	<5	289	21	19	302			9	<5	≤200	EPA 200.8 1994
Mercurio	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,0	< 0,1			<0,1	<0,1	≤1	EPA 200.8 1994
Nichel	µg/l	5	24	5	40	37	326			6	<2	≤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	458	34	658	191	24	355			27	<1	≤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	11	<5			9	<5	≤3000	EPA 200.8 1994
Boro	µg/l	213	125	160	120	109	106			144	5	≤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	0,005	<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		

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			
Fluoruri	µg/l	2329	2007	2199	1584	1834	1195	non campionato	non campionato	1234	1134	≤1500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	35	55	40	82	95	472			63	57	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l	5	<1	4	< 1	3	24			21	10	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l SO4	49	50	65	46	76	107			65	64	≤250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	17	18	19	20	18	22			15	12	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/l	74	94	67	92	98	150			75	86	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Calcio	mg/l	71,0	59,2	68,0	136,0	97,9	202,1			117,6	91,7	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	19	17	22	22	22	46			14	11	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Ammonio	µg/l	0,40	0,80	<0,05	0,35	2,16	<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	275	320	265	350	305	180			295	295		APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003
pH	unità di pH	7,27	7,30	7,64	6,93	6,99	7,07			6,94	7,48	-	Parametro rilevato in campo
Conducibilità	µS cm-1 a 20°C	676	737	668	965	886	1914			789	754	-	Parametro rilevato in campo
Valutazione della tossicità con Daphnia magna	% immobilità	0	0	0	0	0	0			5	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 7 - 8 non sono stati campionati per battente idraulico insufficiente

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 3, pozzo 6; il parametro **Nichel** nei piezometri pozzo 2, pozzo 4, pozzo 5, pozzo 6; il parametro **Manganese** nei piezometri pozzo 1, pozzo 3, pozzo 4, pozzo 6; 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.