



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

Campionamento del 22 Marzo 2022

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	115	<50	<50	*	<50			<50	<50	ISPRa Manuali e linee guida 123/2015 B	
Idrocarburi Totali (espressi come n-esano)	µg/l	<50	140	<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	<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		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	0,4	<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	0,3	<0,1	<0,1	0,3	<0,1	<0,1			<0,1	<0,1	1,5	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	µg/l	0,2	<0,1	0,2	1,8	<0,1	<0,1			<0,1	<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	0,15	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetano	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1			<1	<1	810	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,2-Dicloroetilene	µg/l	<1	<1	<1	5	<1	<1			<1	<1	60	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,2 Dicloropropano	0	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	0,01	0,02			<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	0,2	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	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	0,05	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	0,3	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	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	0,13	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	0,17	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006

		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			
Alluminio	µg/l	55	<5	<5	<5	<5	<5		<5	17	200	EPA 200.8 1994	
Antimonio	µg/l	< 0,5	< 0,5	0,5	0,8	<0,5	<0,5		<0,5	2,3	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	3	4	2	2	<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	4,8	2,1	9,9		3,5	1,3	50	EPA 200.8 1994	
Cromo Esavalente	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	5	EPA 7199 1996	
Cromo Totale	µg/l	<1	<1	<1	<1	4	<1		<1	1	50	EPA 200.8 1994	
Ferro	µg/l	80	8	10	126	2182	15		631	53	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	7	9	40	232	142	659		451	32	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	2	< 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	70	773	22	3580	651	352		15	114	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	6	6	7		6	18	3000	EPA 200.8 1994	
Boro	µg/l	173	212	143	155	150	151		127	138	1000	EPA 200.8 1994	
Pirene	µg/l	<0,001	0,003	< 0,001	0,004	*	0,002		0,001	0,008	50	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	
Crisene	µg/l	<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	0,1	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	0,01	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	0,01	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	0,01	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	0,1	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		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		EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	
Sommatoria Policiclici Aromatici*	µg/l	0,001	0,003	< 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	2500	2105	2393	1909	*	1287	non campionato	non campionato	1306	1298	1500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	37	52	40	86	*	433			69	74	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l	6	< 1	10	< 1	*	17			27	12	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l SO4	55	51	75	51	*	90			76	70	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	16	18	19	21	*	22			14	12	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/l	73	95	70	97	*	146			77	84	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Calcio	mg/l	61,5	55,1	56,7	102,3	*	154,0			91,5	74,4	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	15	16	18	19	*	38			15	13	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Ammonio	µg/l	<0,05	0,13	<0,05	0,15	*	<0,05			<0,05	<0,05	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Nitriti	µg/l	<50	<50	< 50	< 50	*	< 50			< 50	< 50	500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Alcalinità Totale	mg CaCO3/l	325	330	315	440	*	210			335	300		APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003
pH	unità di pH	7,15	7,10	7,16	7,12	*	7,08			7,09	7,22	-	Parametro rilevato in campo
Conducibilità	µS cm-1 a 20°C	589	766	612	1122	*	1627			1071	1022	-	Parametro rilevato in campo
Valutazione della tossicità con Daphnia magna	% immobilità	5	15	5	0	*	5			10	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 e 8 non sono stati campionati per battente idraulico insufficiente

* Pozzo 5 campionamento parziale

I **superamenti delle CSC** rilevati da ARPAB nei campioni di acque sotterranee prelevati nei pozzi di monitoraggio posti all'interno dell'area del termovalorizzatore "Rendina Ambiente" di Melfi riguardano: il parametro **Ferro** nel piezometro pozzo 5, pozzo 9; il parametro **Nichel** nei piezometri pozzo 3, pozzo 4, pozzo 5, pozzo 6, pozzo 9, pozzo 10; il parametro **Manganese** nei piezometri pozzo 1, pozzo 2, pozzo 4, pozzo 5, pozzo 6, pozzo 10; il parametro **Fluoruri** nei piezometri pozzo 1, pozzo 2, pozzo 3, pozzo 4; il parametro **Triclorometano** nel piezometro pozzo1; il parametro **Tetracoloretilene** nel piezometro pozzo 4.