



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

Campionamento del 20 Luglio 2021

	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	
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	89		ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 B	
Idrocarburi Totali (espressi come n-esano)	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50			<50	110	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	0,5	<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	0,6	<0,1	<0,1			<0,1	<0,1	1,5	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006	
Tetracloroetilene	µg/l	0,2	<0,1	0,3	1,3	<0,1	<0,1			<0,1	0,5	<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	<0,01	<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	0,2	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	
2- Clorofenolo	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	180	APAT-IRSA 5070 +HPLC			
2,4 Diclorofenolo	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<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										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	<5	<5	<5	<5	<5	<5	non campionato	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	<0,5	5	EPA 200.8 1994
Argento	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1			<1	<1	<1	10	EPA 200.8 1994
Arsenico	µg/l	1	2	4	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	<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	0,02	5	EPA 200.8 1994
Cobalto	µg/l	<0,3	0,7	<0,3	<0,3	0,4	1,0			3,9	0,6	50	EPA 200.8 1994	
Cromo Esavalente	µg/l	<0,5	<0,5	1,2	<0,5	<0,5	<0,5			<0,5	<0,5	5	EPA 7199 1996	
Cromo Totale	µg/l	<1	<1	1	2	2	<1			1	1	50	EPA 200.8 1994	
Ferro	µg/l	53	54	9	142	23	29			285	17	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	6	33	7	<2	18	42			373	19	20	EPA 200.8 1994	
Piombo	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,8	<0,5			<0,5	<0,5	10	EPA 200.8 1994	
Rame	µg/l	1	<1	2	<1	<1	<1			2	<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	71	946	6	554	48	40			379	44	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	8	26	<5	<5	16			6	23	3000	EPA 200.8 1994	
Boro	µg/l	168	199	112	150	111	109			112	128	1000	EPA 200.8 1994	
Pirene	µg/l	<0,001	0,002	<0,001	0,002	0,002	0,001			<0,001	0,004	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	0,002	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	0,003	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		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		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	0,005	0,1	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007			

		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	2193	1829	2018	1563	1909	1165	non campionato	non campionato	1125	1131	1500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	39	56	35	84	80	421			65	65	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l	5	< 1	12	< 1	8	20			25	15	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l SO4	55	64	69	55	68	85			69	63	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	17	17	20	21	18	21			15	12	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/l	73	93	70	93	95	144			77	84	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Calcio	mg/l	62,7	58,4	52,3	95,0	57,9	153,9			90,9	74,0	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	15	17	18	18	18	38			14	12	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Ammonio	µg/l	<0,05	<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	285	305	255	375	265	195			300	265		APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003
pH	unità di pH	7,0	7,1	7,5	6,8	7,0	7,0			6,9	7,4	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità	µS cm-1 a 20°C	622	716	632	878	752	1570			772	661	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Valutazione della tossicità con Daphnia magna	% immobilità	20	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 e 8 non sono stati campionati per battente idraulico insufficiente

** 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** nei piezometri pozzo 2, pozzo 9; il parametro **Nichel** nei piezometri pozzo 6, pozzo 9, pozzo 10; 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 **Tetracloroetilene** nel piezometro pozzo 4; il parametro **Triclorometano** nel piezometro pozzo 1.