



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

Campionamento del 04 Agosto 2020

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	non campionato	<50	<50	non campionato	<50	<50		ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A
Idrocarburi Frazione estraibile (C10-C40)	µg/l	<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	**	350	ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A+ B
Sommatoria Organoalogenati	µg/l	1,600	<0,005	1,300		0,200	0,200		0,600	<0,005	10	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Benzene	µg/l	<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	50	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Stirene	µg/l	<1	<1	<1		<1	<1		<1	<1	25	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Toluene	µg/l	<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		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Clorometano	µg/l	<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	<b>1,0</b>	< 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	0,5	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	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	0,05	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	µg/l	0,4	<0,1	<0,1		0,2	0,2		<0,1	<0,1	1,5	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	µg/l	0,2	<0,1	<b>1,2</b>		<0,1	<0,1		0,6	<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	0,15	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetano	µg/l	< 1	< 1	< 1		< 1	< 1		< 1	< 1	810	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,2-Dicloroetilene	µg/l	< 1	< 1	< 1		< 1	< 1		< 1	< 1	60	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,2 Dicloropropano	0	<0,01	<0,01	<0,01		<0,01	0,06		<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	0,2	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	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	0,05	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Tribromometano	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02	< 0,02	0,3	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	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01	0,13	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Bromodiclorometano	µg/l	< 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	***	***	***	**	***	***	***	180	CNR-IRSA 5070		
2,4 Diclorofenolo	µg/l	***	***	***	**	***	***	***	110	CNR-IRSA 5070		
2,4,6 Triclorofenolo	µg/l	***	***	***	**	***	***	***	5	CNR-IRSA 5070		
Pentaclorofenolo	µg/l	***	***	***	**	***	***	***	0,5	CNR-IRSA 5070		



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	8	< 0,5	non campionato	< 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	7,5	5	EPA 200.8 1994
Argento	µg/l	< 1	< 1	< 1		< 1	< 1			< 1	< 1	10	EPA 200.8 1994	
Arsenico	µg/l	1	7	5		1	< 1			1	3	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	0,12	5	EPA 200.8 1994	
Cobalto	µg/l	<0,3	0,4	< 0,3		3	8,5			2,7	1,7	50	EPA 200.8 1994	
Cromo Esavalente	µg/l	<0,5	<0,5	0,7		<0,5	<0,5			<0,5	<0,5	5	EPA 7199 1996	
Cromo Totale	µg/l	<1	<1	1		1	3			<1	1	50	EPA 200.8 1994	
Ferro	µg/l	48	915	<5		134	35			285	211	200	EPA 200.8 1994	
Mercurio	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1			<0,1	<0,1	1	EPA 200.8 1994	
Nichel	µg/l	7	12	9		201	448			309	45	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			3	< 1	1000	EPA 200.8 1994	
Selenio	µg/l	1	< 1	< 1		<1	<1			1	< 1	10	EPA 200.8 1994	
Manganese	µg/l	45	1053	5		879	815			360	3156	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	6	< 5	6		< 5	22			11	82	3000	EPA 200.8 1994	
Boro	µg/l	162	204	112		147	152			123	240	1000	EPA 200.8 1994	
Pirene	µg/l	0,006	0,006	0,006		**	0,014			0,013	**	50	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	
Crisene	µg/l	< 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	**	0,1	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007				
Benzo (a) Pirene	µg/l	0,002	0,002	0,002	**	0,002	0,002	**	0,01	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007				
Dibenzo (a,h) Antracene	µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	**	< 0,001	< 0,001	**	0,01	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007				
Benzo (g,h,i) Perilene*	µg/l	0,003	0,003	0,003	**	0,003	0,003	**	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	**	0,1	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007				
Benzo (b) Fluorantene*	µg/l	< 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	**		EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007				
Sommatoria Policiclici Aromatici*	µg/l	0,003	0,003	0,003	**	0,003	0,003	**	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	<b>2065</b>	<b>1709</b>	<b>1892</b>	non campionato	**	1156	non campionato	non campionato	1075	**	1500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	38	51	50		**	258			61	**	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l	9	1	12		**	1			26	**	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l SO4	59	64	69		**	84			74	**	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	15	18	20		**	20			15	**	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/l	74	94	77		**	134			83	**	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Calcio	mg/l	62,2	58,0	54,2		**	126,2			94,7	**	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	16	17	20		**	32			16	**	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Ammonio	µg/l	<100	420	<100		**	<100			<100	**	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Nitriti	µg/l	<50	<50	< 50		**	< 50			< 50	**	500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Alcalinità Totale	mg CaCO3/l	310	340	280		**	300			330	**	-	APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003
pH	unità di pH	7,3	7,1	7,4		**	6,9			6,9	**	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità	µS cm-1 a 20°C	681	749	700		**	1366			846	**	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Valutazione della tossicità con Daphnia magna	% immobilità	0	10	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 4, 7 e 8 non sono stati campionati per battente idraulico insufficiente

\*\* Campionamento parziale

\*\*\* I parametri Clorofenoli non sono stati riportati, perché non ancora determinati dal laboratorio CRM

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 **Antimonio** nel piezometro pozzo 10; il parametro **Ferro** nei piezometri pozzo 2, pozzo9, pozzo 10; il parametro **Nichel** nei piezometri pozzo 5, pozzo 6, pozzo 9, pozzo10; il parametro **Manganese** nei piezometri pozzo 2, pozzo 5, pozzo 6, pozzo 9, pozzo 10; il parametro **Fluoruri** nei piezometri pozzo 1, pozzo 2, pozzo 3; il parametro **Tetracloroetilene** nel piezometro pozzo 3; il parametro **Triclorometano** nel piezometro pozzo1.