



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

Campionamento del 06 Luglio 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	<50	<50		ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A	
Idrocarburi Frazione estraibile (C10-C40)	µg/l	<50	190	<50	<50	<50	<50		<50	55			ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 B
Idrocarburi Totali (espressi come n-esano)	µg/l	<50	220	<50	<50	<50	<50		<50	80	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	0,3	<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	0,3	<0,1	<0,1	0,7	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	1,5		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	µg/l	0,3	<0,1	0,4	6,2	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	<0,01	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	5	<1	<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	<0,01	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

		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	7	16	<5	<5	non campionato	non campionato	<5	<5	200	EPA 200.8 1994
Antimonio	µg/l	<0,5	<0,5	1,0	1,0	1,0	<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	3	4	4	5	1			1	<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	0,03	<0,02	<0,02			0,02	<0,02	5	EPA 200.8 1994
Cobalto	µg/l	<0,3	<0,3	0,9	0,4	0,5	1,6			4,1	<0,2	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	<1	<1			<1	<1	50	EPA 200.8 1994
Ferro	µg/l	96	80	44	505	25	36			719	<5	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	11	13	64	7	46	70			392	<2	20	EPA 200.8 1994
Piombo	µg/l	<0,5	<0,5	0,7	0,8	<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	70	906	56	807	79	63			419	<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	43	11	8	5	14			5	<5	3000	EPA 200.8 1994
Boro	µg/l	206	254	144	172	132	128			128	35	1000	EPA 200.8 1994
Pirene	µg/l	0,002	0,006	0,002	0,003	0,003	0,002			0,002	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	<0,001	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		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	<0,001	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	2478	2111	2342	1761	2074	1260	non campionato	non campionato	1297	1215	1500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	33	51	38	84	89	454			69	70	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l	5	<1	9	< 1	8	19			21	12	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l SO4	59	52	73	45	78	100			74	67	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	18	18	20	20	19	22			15	13	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/l	76	93	72	94	100	146			78	85	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Calcio	mg/l	62,7	54,9	61,8	96,5	61,1	160,2			88,7	74,4	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	16	16	19	20	20	41			15	13	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Ammonio	µg/l	<0,05	0,38	<0,05	<0,05	0,29	<0,05			<0,05	0,22	-	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	280	275	275	340	280	165			240	300		APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003
pH	unità di pH	6,23	5,96	6,22	5,90	6,10	5,95			5,78	6,03	-	Parametro rilevato in campo
Conducibilità	µS cm-1 a 20°C	744	750	750	997	884	1757			794	895	-	Parametro rilevato in campo
Valutazione della tossicità con Daphnia magna	% immobilità	0	20	10	0	0	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

* 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 4, pozzo 9; il parametro **Nichel** nei piezometri pozzo 3, pozzo 5, pozzo 6, pozzo 9; il parametro **Manganese** nei piezometri pozzo 1, pozzo 2, pozzo 3, pozzo 4, pozzo 5, pozzo 6, pozzo 9; 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.