



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

Campionamento del 10 Settembre 2019

Risultati

	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			
Idrocarburi Frazione volatile (C6-C10)	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50	non campionato	non campionato	non campionato	<50	**		ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A+B	
Idrocarburi Frazione estraibile (C10-C40)	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50				<50	**		ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A	
Idrocarburi Totali (espressi come n-esano)	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50				<50	**	350	ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 B	
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	< 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	0,5	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	0,4	<0,1					<0,1	1,5	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006	
Tetracloroetilene	µg/l	0,3	<0,1	1,0	4,9	<0,1					1,0	<0,1	1,1	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	<0,1					< 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	3	<1					< 1	< 1	60	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,2 Dicloropropano	0	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01					0,02	<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
Bromodichlorometano	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	<5	<5	<5	<5	non campionato	non campionato	non campionato	<5	<5	200	EPA 200.8 1994
Antimonio	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	0,6	<0,5				<0,5	3,0	5	EPA 200.8 1994
Argento	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1				<1	<1	10	EPA 200.8 1994
Arsenico	µg/l	1	4	4	4	1				1	2	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	0,02	5	EPA 200.8 1994
Cobalto	µg/l	<0,3	0,4	0,8	<0,3	2,3				2,1	6,5	50	EPA 200.8 1994
Cromo Esavalente	µg/l	<0,5	<0,5	0,7	<0,5	<0,5				<0,5	0,7	5	EPA 7199 1996
Cromo Totale	µg/l	<1	1	1	<1	<1				<1	1	50	EPA 200.8 1994
Ferro	µg/l	91	683	6	49	539				222	1857	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	8	13	9	<2	201				256	28	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				<1	<1	1000	EPA 200.8 1994
Selenio	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1				<1	<1	10	EPA 200.8 1994
Manganese	µg/l	86	1143	8	563	742				371	2638	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	<5	<5	<5	<5	6				<5	6	3000	EPA 200.8 1994
Boro	µg/l	145	200	95	132	146				99		1000	EPA 200.8 1994
Pirene	µg/l	<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	**	5	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
Benzo (a) Antracene	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001				<0,001	**	0,1	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
Benzo (a) Pirene	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001				<0,001	**	0,01	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
Dibenzo (a,h) Antracene	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001				<0,001	**	0,01	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	**	0,01	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	**	0,1	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
Benzo (b) Fluorantene*	µg/l	<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	**		EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
Sommatoria Policiclici Aromatici**	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001				<0,001	**	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	2252	1864	2126	1530	1870	non campionato	non campionato	non campionato	1187	**	1500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	44	60	49	109	109				78	**	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l	7	<1	11	<1	<1				24	**	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l SO4	65	68	72	37	62				73	**	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	18	18	21	23	19				16	**	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/l	80	100	80	101	108				85	**	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Calcio	mg/l	65,3	59,6	55,9	104,2	75,0				94,1	**	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	16	17	19	21	20				16	**	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Ammonio	µg/l	316	726	<100	722	462				216	**	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Nitriti	µg/l	<50	<50	< 50	< 50	< 50				< 50	**	500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Alcalinità Totale	mg CaCO3/l	325	325	295	445	330				330	**	-	APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003
pH	unità di pH	7,1	7,3	7,5	6,9	7,0				7,0	**	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità	µS cm-1 a 20°C	705	775	700	995	914				861	**	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Valutazione della tossicità con Daphnia magna	% immobilità	0	20	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 6, 7 e 8 non sono stati campionati

** Campionamento parziale per battente parzialmente insufficiente

*** I parametri Clorofenoli non sono stati riportati, perché non ancora determinati dal centro laboratoriale presso l'Arpa Campania

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 pozzo2, pozzo5, pozzo9, pozzo10; il parametro **Nichel** nei piezometri pozzo5, pozzo9, pozzo10; il parametro **Manganese** nei piezometri pozzo1, pozzo2, pozzo4, pozzo5, pozzo9, pozzo10; il parametro **Fluoruri** nei piezometri pozzo1, pozzo2, pozzo3, pozzo4, pozzo5; il parametro **Tetracloroetilene** nel piezometro pozzo4.