



Monitoraggio ambientale del melfese (D.G.R. 2584 DEL 03.11.99)
Campionamento del 26 Settembre 2018

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 -	Metodo di prova
Benzene	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	non campionato	non campionato	< 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
p-Xilene	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1			< 1	< 1	10	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	<0,1	< 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	< 0,1	< 0,1	<0,1	0,5	<0,1	< 0,1			< 0,1	< 0,1	1,5	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	µg/l	< 0,1	< 0,1	0,3	2,6	<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	< 1	< 1	< 1			< 1	< 1	60	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,2 Dicloropropano	0	<0,01	< 0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<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
Bromodiclorometano	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	***	***	***	***	***	***			***	***	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	<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			0,7	3,7	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	6	5	4	4			1	2	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	0,4	0,7	0,3	0,4	0,9	1,1			2,0	0,4	50	EPA 200.8 1994
Cromo Esavalente	µg/l	0,5	<0,5	0,8	<0,5	0,5	<0,5			<0,5	<0,5	5	EPA 7199 1996
Cromo Totale	µg/l	<1	<1	1	<1	1	2			<1	<1	50	EPA 200.8 1994
Ferro	µg/l	15	406	<5	44	143	48			35	14	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	16	15	6	<2	68	95			379	19	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	<1	<1	<1	<1	<1	<1			3	<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	132	116	3	367	229	161			238	111	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	7	11	8	10	18			22	20	3000	EPA 200.8 1994
Boro	µg/l	152	230	126	152	133	130			124	145	1000	EPA 200.8 1994
Pirene	µg/l	<0,001	<0,001	<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			<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										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	2179	1824	2100	1686	1856	1264	non campionato	non campionato	1138	1086	1500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Cloruri	mg/l	45	62	59	94	105	302			80	51	-	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l	9	<1	11	<1	6	10			29	9	-	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l SO4	73	70	82	65	86	77			81	68	250	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	18	18	21	22	20	20			16	13	-	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/l	78	98	76	98	103	131			84	85	-	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Calcio	mg/l	64,6	60,5	54,6	79,9	67,7	120,4			94,7	72,7	-	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	16	18	19	19	21	30			17	13	-	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Ammonio	µg/l	<100	295	<100	312	416	<100			<100	708	-	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Nitriti	µg/l	100	1393	< 50	< 50	476	< 50			< 50	1267	500	-	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Alcalinità Totale	mg CaCO3/l	280	340	250	300	280	250			300	300	-	-	APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003
pH	unità di pH	7,1	7,2	7,6	6,6	6,7	7,3			7,0	7,1	-	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità	µS cm-1 a 20°C	699	773	694	845	878	1331			843	683	-	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Valutazione della tossicità con Daphnia magna	% immobilità	0	10	0	0	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 insufficiente

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

I superamenti delle CSC rilevati 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 *pozzo2*; il parametro **Nichel** nel *pozzo 5, pozzo6, pozzo9*; il parametro **Manganese** nel *pozzo1, pozzo2, pozzo4, pozzo5, pozzo6, pozzo9, pozzo10*, il parametro **Fluoruri** nel *pozzo 1, pozzo2, pozzo3, pozzo4, pozzo5*; il parametro **Tetracloroetilene** nel *pozzo4, Nitriti pozzo2, pozzo10*

Il Responsabile dell'Ufficio Suolo e Rifiuti
(Dott.ssa Katarzyna Pilat)