



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

Campionamento del 23 Maggio 2017

	unità di misura	Risultati									Tabella 2 All.5 Titolo V alla parte IV D.Lgs. 152/06 -	Metodo di prova
		pozzo1	pozzo2	pozzo3	pozzo4	pozzo5	pozzo6	pozzo7	pozzo8	pozzo9		
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
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	0,43	< 0,10	0,11	1,28	0,14	< 0,10	< 0,10		0,13	1,5	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	µg/l	0,30	< 0,10	0,54	4,08	< 0,10	< 0,10	< 0,10		1,92	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	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,09	0,02	0,05	0,06		0,09	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	***	***	***	***	***	***	***		***	***	
2,4 Diclorofenolo	µg/l	***	***	***	***	***	***	***		***	***	
2,4,6 Triclorofenolo	µg/l	***	***	***	***	***	***	***		***	***	
Pentaclorofenolo	µg/l	***	***	***	***	***	***	***		***	***	

non campionato



	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			
Alluminio	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 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	< 0,5	5	EPA 200.8 1994
Argento	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	10	EPA 200.8 1994
Arsenico	µg/l	1	2	5	4	2	< 1	2	< 1	2	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	< 0,4	< 0,4	4	EPA 200.8 1994
Cadmio	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	5	EPA 200.8 1994
Cobalto	µg/l	0,6	0,6	0,7	0,5	1,0	4,6	4,2	2,4	50	50	50	EPA 200.8 1994
Cromo Totale	µg/l	< 1	< 1	1	< 1	< 1	1	< 1	< 1	50	50	50	EPA 200.8 1994
Cromo VI	µg/l	< 0,5	< 0,5	1,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	5	5	5	EPA 7199 1996
Ferro	µg/l	150	31	6	16	312	72	3942	23	200	200	200	EPA 200.8 1994
Mercurio	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,4	< 0,1	< 0,1	1	1	1	EPA 200.8 1994
Nichel	µg/l	27	17	4	< 2	94	293	104	300	20	20	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	10	10	EPA 200.8 1994
Rame	µg/l	< 1	< 1	2	< 1	2	< 1	< 1	2	1000	1000	1000	EPA 200.8 1994
Selenio	µg/l	< 1	< 1	1	3	< 1	1	< 1	1	10	10	10	EPA 200.8 1994
Manganese	µg/l	117	1014	12	296	380	46	1408	206	50	50	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	2	2	EPA 200.8 1994
Zinco	µg/l	< 5	< 5	16	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	3000	3000	3000	EPA 200.8 1994
Boro	µg/l	176	226	130	147	145	115	221	120	1000	1000	1000	EPA 200.8 1994
Pirene	µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,003	< 0,001	0,003	< 0,001	50	50	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	5	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	0,1	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	0,01	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	0,01	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	0,01	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	0,1	0,1	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
Benzo (b + 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	0,1	0,1	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007

non campionato



		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		
Fluoruri	µg/l	2300	1900	2000	1700	2000	1200	900	non campionato	1300	1500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	35	54	64	74	100	212	275		90	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l	6	1	12	1	6	18	1		30	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l SO4	57	59	85	67	56	55	282		86	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	17	17	23	21	18	17	23		16	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/l	75	100	76	98	90	119	157		90	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Calcio	mg/l	59	52	67	88	55	96	178		93	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	15	16	22	18	18	26	32		17	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Ammonio	µg/l	<400	415	<400	491	<400	<400	731		<400	-	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Nitriti	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50	53		<50	500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Alcalinità Totale	mg CaCO3/l	285	295	260	345	255	205	240		270		APAT CNR IRSA 20103 Man 29 2003
pH.	unità di pH	7,0	7,1	7,3	7,0	7,0	7,1	6,7		7,0	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità	µS cm-1 a 20°C	696	790	810	950	869	1226	1750		952	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Valutazione della tossicità con Daphnia magna	% immobilità	0	0	0	10	0	0	5	5	-	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	

Legenda

I numeri in grassetto indicano i superamenti delle Concentrazioni Soglia di Contaminazione nelle acque sotterranee

Note:

Il Pozzo 8 non è stato campionato per battente insufficiente

*** I parametri Clorofenoli non sono stati riportati, perché in fase di elaborazione presso il Centro di Ricerca di Mataponto.

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* nei piezometri *pozzo5*, *pozzo7*; il parametro *Nichel* nei piezometri *pozzo 1*, *pozzo 5*, *pozzo6*, *pozzo7*, *pozzo9*; il parametro *Manganese* nei piezometri *pozzo 1*, *pozzo2*, *pozzo4*, *pozzo5*, *pozzo7*, *pozzo9*, il parametro *Fluoruri* nei piezometri *pozzo 1*, *pozzo2*, *pozzo3*, *pozzo4*, *pozzo5*; il parametro *Solfati* nel *pozzo7*, il parametro *Tetracloroetilene* nei piezometri *pozzo4*, *pozzo9*.

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