



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

Campionamento del 05 Luglio 2016

	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		
Benzene	µg/l	< 0,1	< 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	< 1	50	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Stirene	µg/l	< 1	< 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	< 1	15	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
p-Xilene	µg/l	< 1	< 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	< 0,1	1,5	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Triclorometano	µg/l	0,1	< 0,1	0,2	< 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	< 0,05	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	< 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	< 0,005	0,05	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	µg/l	0,79	< 0,10	0,42	1,46	< 0,10	< 0,10	< 0,10	1,72	0,39	1,5	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	µg/l	0,63	< 0,10	1,16	2,2	< 0,10	< 0,10	< 0,10	1,31	2,59	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	7	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	60	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,2 Dicloropropano	µg/l	0,01	< 0,01	0,01	0,18	< 0,01	0,03	0,05	0,39	0,17	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
2- Clorofenolo	µg/l	***	***	***	***	***	***	***	***	***	180	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
2,4 Diclorofenolo	µg/l	***	***	***	***	***	***	***	***	***	110	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
2,4,6 Triclorofenolo	µg/l	***	***	***	***	***	***	***	***	***	5	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
Pentaclorofenolo	µg/l	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0,5	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007



	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	200	EPA 200.8 1994
Antimonio	µg/l	< 0,5	0,8	< 0,5	0,6	< 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	10	EPA 200.8 1994
Arsenico	µg/l	2	2	4	7	4	< 1	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	< 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	5	EPA 200.8 1994
Cobalto	µg/l	1	0,6	0,4	< 0,3	0,6	4,7	4,1	8,8	1,9	50	EPA 200.8 1994
Cromo Totale	µg/l	1,3	1	1	< 1	2	7	< 1	25	< 1	50	EPA 200.8 1994
Cromo VI	µg/l	< 0,5	0,7	1,1	< 0,5	1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	5	EPA 7199 1996
Ferro	µg/l	916	28	6	17	30	367	9507	19246	98	200	EPA 200.8 1994
Mercurio	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1	EPA 200.8 1994
Nichel	µg/l	55	21	5	< 2	40	463	109	433	340	20	EPA 200.8 1994
Piombo	µg/l	< 0,5	< 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	< 1	< 1	1	1000	EPA 200.8 1994
Selenio	µg/l	< 1	< 1	2	1	< 1	1	< 1	< 1	1	10	EPA 200.8 1994
Manganese	µg/l	562	913	57	436	42	132	2141	2323	225	50	EPA 200.8 1994
Tallio	µg/l	< 0,2	< 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	< 5	27	< 5	< 5	< 5	< 5	5	< 5	3000	EPA 200.8 1994
Boro	µg/l	235	304	172	183	5	143	268	199	146	1000	EPA 200.8 1994
Pirene	µg/l	***	***	***	***	***	***	***	aliquota non campionata per insufficienza d'acqua	***	50	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
Crisene	µg/l	***	***	***	***	***	***	***		***	5	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
Benzo (a) Antracene	µg/l	***	***	***	***	***	***	***		***	0,1	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
Benzo (a) Pirene	µg/l	***	***	***	***	***	***	***		***	0,01	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
Dibenzo (a,h) Antracene	µg/l	***	***	***	***	***	***	***		***	0,01	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
Benzo (g,h,i) Perilene*	µg/l	***	***	***	***	***	***	***		***	0,01	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene*	µg/l	***	***	***	***	***	***	***		***	0,1	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
Benzo (b + k) Fluorantene*	µg/l	***	***	***	***	***	***	***		***		EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
Sommatoria Policiclici Aromatici**	µg/l	***	***	***	***	***	***	***		***	0,1	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007

	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		
Fluoruri	µg/l	2200	1800	2200	1700	2300	1400	900	1300	1200	1500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	37	47	65	87	83	253	302	161	102	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l	6	1	21	< 1	9	19	< 1	< 1	32	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l SO4	53	57	71	63	58	60	265	89	84	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	16	17	22	21	18	16	21	20	16	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/l	74	95	69	96	96	116	152	89	87	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Calcio	mg/l	57	49	72	89	35	96	196	102	96	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	15	16	20	20	16	26	34	24	18	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Ammonio	µg/l	< 400	< 400	< 400	< 400	< 400	< 400	1100	3800	< 400	-	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Nitriti	µg/l	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	57	< 50	500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
pH	unità di pH	7	7	7,3	6,9	7,5	7,1	6,6	6,7	7	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità	µS cm-1 a 20°C	617	673	725	866	656	1085	1611	988	870	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Alcalinità Totale	mg CaCO3/l	283	285	255	340	208	190	255	270	275	-	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003
Valutazione della tossicità con Daphnia magna	% immobilità	20	10	0	0	0	0	0	non campionato	10	-	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003

#### Legenda

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

#### NOTE:

I parametri IPA e Clorofenoli non sono stati riportati perché non determinati a causa del malfunzionamento dell'apparecchiatura laboratoriale comunicazione nota Laboratorio Strumentale prot. n. 0007560 del 28/06/2016. Le determinazioni mancanti verranno effettuate dal Centro Ricerche Metaponto e i dati inseriti appena disponibili

Non è stato effettuato il campionamento al Pozzo8 dell'aliquota necessaria per la determinazione dei parametri IPA, clorofenoli e "Valutazione della Tossicità con Daphnia Magna", per insufficiente quantità d'acqua

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 *pozzo1*, *pozzo6*, *pozzo7*, *pozzo8*, il parametro *Nichel* nei piezometri *pozzo1*, *pozzo2*, *pozzo5*, *pozzo6*, *pozzo7*, *pozzo8*, *pozzo9*, il parametro *Manganese* nei piezometri *pozzo1*, *pozzo2*, *pozzo3*, *pozzo4*, *pozzo6*, *pozzo7*, *pozzo8*, *pozzo9*, il parametro *Fluoruri* nei piezometri *pozzo1*, *pozzo2*, *pozzo3*, *pozzo4*, *pozzo5*, il parametro *Solfati* nel *pozzo7*, il parametro *Tricloroetilene* nel piezometro *pozzo8*, il parametro *Tetracloroetilene* nei piezometri *pozzo3*, *pozzo4*, *pozzo8*, *pozzo9*, il parametro *1,2 Dicloropropano* nei piezometri *pozzo4*, *pozzo8*, *pozzo9*, il parametro *Triclorometano* nel piezometro *pozzo3*

Il Responsabile dell'Ufficio Suolo e Rifiuti

(Dott.ssa Katarzyna Piat)