



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

Campionamento del 8 Marzo 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	< 0,1	< 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	< 0,05	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	1,0	< 0,1	1,2	3,0	0,2	< 0,1	0,1	2,2	0,3	1,5	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	µg/l	0,5	< 0,1	2,3	2,2	0,1	< 0,1	0,1	3,2	3,2	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	9	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	60	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,2 Dicloropropano	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,35	< 0,01	0,06	0,07	0,77	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	0,07	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,17	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
2- Clorofenolo	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	180	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
2,4 Diclorofenolo	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	110	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
2,4,6 Triclorofenolo	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	5	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	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	< 0,5	< 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	10	EPA 200.8 1994
Arsenico	µg/l	< 1	3	3	5	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	0,8	0,7	0,9	< 0,3	0,4	3,3	5	15,6	1,7	50	EPA 200.8 1994
Cromo Totale	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	1	< 1	< 1	2	< 1	50	EPA 200.8 1994
Cromo VI	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,4	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	5	EPA 7199 1996
Ferro	µg/l	202	155	62	35	< 5	85	1128	2610	63	200	EPA 200.8 1994
Mercurio	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,4	1	EPA 200.8 1994
Nichel	µg/l	49	25	34	< 2	24	242	181	949	305	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	2	< 1	< 1	< 1	2	1000	EPA 200.8 1994
Selenio	µg/l	< 1	< 1	1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1	10	EPA 200.8 1994
Manganese	µg/l	345	1079	264	366	12	54	1891	1933	154	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	13	43	< 5	< 5	< 5	< 5	108	6	3000	EPA 200.8 1994
Boro	µg/l	213	247	142	123	98	90	190	144	90	1000	EPA 200.8 1994
Pirene	µg/l	0,003	0,003	0,004	0,002	0,003	0,002	0,010	0,017	0,003	50	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
Crisene	µg/l	0,003	0,003	0,003	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,004	0,003	< 0,001	5	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
Benzo (a) Antracene	µg/l	< 0,001	0,003	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,003	0,003	< 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	< 0,001	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	< 0,001	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	0,003	< 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	< 0,001	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	< 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	0,003	< 0,001	< 0,001	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	1900	2400	1900	2400	1500	1100	1400	1400	1500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	38	49	49	93	55	248	332	210	110	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l	4	<1	2	2	8	21	<1	<1	34	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l SO4	47	49	73	80	58	55	275	131	83	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	17	17	20	21	19	18	23	19	16	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/l	81	96	76	97	94	119	157	103	90	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Calcio	mg/l	58	51	62	92	39	94	194	129	99	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	15	15	15	20	17	28	35	25	19	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Ammonio	µg/l	< 400	1000	< 400	1000	< 400	< 400	700	1400	< 400	-	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Nitriti	µg/l	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
pH	unità di pH	7,3	7,3	7,7	7,5	7,9	7,1	6,9	7	7,2	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità	µS cm-1 a 20°C	654	692	678	901	659	1129	1680	1175	907	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Valutazione della tossicità con Daphnia magna	% immobilità	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003

Legenda

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

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*, *pozzo7*, *pozzo8*, il parametro *Nichel* nei piezometri *pozzo 1*, *pozzo 2*, *pozzo3*, *pozzo 5*, *pozzo6*, *pozzo7*, *pozzo8*, *pozzo9*, il parametro *Manganese* nei piezometri *pozzo 1*, *pozzo2*, *pozzo3*, *pozzo4*, *pozzo6*, *pozzo7*, *pozzo8*, *pozzo9*, il parametro *Fluoruri* nei piezometri *pozzo 1*, *pozzo2*, *pozzo3*, *pozzo4*, *pozzo5*, il parametro *Solfati* nel *pozzo7*, il parametro *Tricloroetilene* nei piezometri *pozzo4*, *pozzo8*, il parametro *Tetracloroetilene* nei piezometri *pozzo 3*, *pozzo4*, *pozzo8*, *pozzo9*, il parametro *1,2 Dicloropropano* nei piezometri *pozzo4*, *pozzo8*, *pozzo9*.

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