



Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente di Basilicata

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

MESE DI SETTEMBRE 2012

	unità di misura	pozzo1	pozzo2	pozzo3	pozzo4	pozzo5	pozzo6	pozzo7	Pozzo8	pozzo9	Tabella 2 All.5 Titolo V alla parte IV D.Lgs. 152/06 - valore limite		
Benzene	µg/l	< 0,1	< 0,1	non campionato	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1		
Etilbenzene	µg/l	< 3	< 3		< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	50	
Stirene	µg/l	< 1	< 1		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	25	
Toluene	µg/l	< 1	< 1		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	15	
m+p-Xilene	µg/l	< 1	< 1		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	10	
Clorometano	µg/l	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,5	
Triclorometano	µg/l	0,50	< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,04	0,04	0,04	0,15	
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	
1,2- Dicloroetano	µg/l	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	3	
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	
Tricloroetilene	µg/l	2,50	< 0,05		1,65	< 0,05	0,28	< 0,05	0,55	0,09	0,09	1,5	
Tetracloroetilene	µg/l	0,77	0,05		2,30	0,06	0,08	< 0,05	2,07	0,75	0,75	1,1	
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,15	
1,1-Dicloroetano	µg/l	< 1	< 1		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	810	
1,2-Dicloroetilene	µg/l	< 1	< 1		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	60	
1,2 Dicloropropano	µg/l	0,08	0,03		0,09	0,05	0,17	0,03	0,21	0,23	0,23	0,15	
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	
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	
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	
Tribromometano	µg/l	< 0,02	< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,3	
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	
Dibromoclorometano	µg/l	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,13	
Bromodiclorometano	µg/l	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,17	
2- Clorofenolo	µg/l	< 1	< 1		< 1	< 1	< 1	non campionato	< 1	< 1	< 1	180	
2,4 Diclorofenolo	µg/l	< 1	< 1		< 1	< 1	< 1		< 1	< 1	< 1	< 1	110
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
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,5
Alluminio	µg/l	8	< 5		< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	200	
Antimonio	µg/l	< 0,5	1,2		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	5	
Argento	µg/l	< 1	< 1		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	10	
Arsenico	µg/l	2	2		4	2	4	< 1	< 1	2	2	10	
Berillio	µg/l	< 0,4	< 0,4		< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	4	
Cadmio	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	5		
Cobalto	µg/l	0,3	1,4	0,5	4,2	1,2	6,3	6,5	1,5	1,5	50		
Cromo Totale	µg/l	2	1	< 1	< 1	1	< 1	1	< 1	< 1	50		
Cromo VI	µg/l	0,9	0,7	< 0,5	< 0,5	0,9	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	5		
Ferro	µg/l	8	6	386	167	< 5	121	12	15	15	200		
Mercurio	µg/l	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	1		



Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente di Basilicata

	unità di misura	pozzo1	pozzo2	pozzo3	pozzo4	pozzo5	pozzo6	pozzo7	Pozzo8	pozzo9	Tabella 2 All.5 Titolo V alla parte IV D.Lgs. 152/06 - valore limite
Nichel	µg/l	10	82	non campionato	3	102	97	610	601	151	20
Piombo	µg/l	2,9	0,6		< 0,5	2,6	1,1	< 0,5	0,5	0,6	10
Rame	µg/l	18	46		< 1	< 1	< 1	< 1	8	5	1000
Selenio	µg/l	< 1	< 1		2	< 1	< 1	1	< 1	< 1	10
Manganese	µg/l	131	494		401	1452	22	432	467	117	50
Tallio	µg/l	< 0,2	< 0,2		< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	2
Zinco	µg/l	38	33		< 5	6	17	13	66	18	3000
Boro	µg/l	209	324		153	175	130	146	161	102	1000
Pirene	µg/l	0,004	0,005		0,003	0,004	0,003	non campionato	0,014	0,006	50
Crisene	µg/l	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001	< 0,001		0,003	< 0,001	5
Benzo (a) Antracene	µg/l	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001	0,1
Benzo (a) Pirene	µg/l	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001	0,01
Dibenzo (a,h) Antracene	µg/l	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001	0,01
Somma Benzo (b)+ (k) Fluorantene*	µg/l	< 0,002	< 0,002		< 0,002	< 0,002	< 0,002		< 0,002	< 0,002	
Benzo (g,h,i) Perilene*	µg/l	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001	0,01
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene*	µg/l	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001	0,1
Sommatoria Policiclici Aromatici**	µg/l	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,1
Fluoruri	µg/l	1973	1438		1015	1450	1489	1134	1117	1222	1500
Cloruri	mg/l	51	105		155	87	233	368	235	95	
Nitrati	mg/l	9	1		< 1	23	< 1	28	3	30	
Solfati	mg/l SO4	62	95		115	61	170	107	113	89	250
Potassio	mg/l	18	17		19	15	19	19	19	15	
Sodio	mg/l	115	93		118	77	132	121	85	77	
Calcio	mg/l	50	41		96	41	134	133	106	77	
Magnesio	mg/l	17	16		24	16	30	25	25	15	
Ammoniaca	µg/l	< 100	< 100		< 100	< 100	< 100	< 100	150	< 100	
pH.	unità di pH	7,80	7,70	7,80	7,70	7,20	7,80	7,60	7,60		
Conducibilità	µS cm-1 a 20°C	642	764	925	684	1282	1271	1017	788		
Nitriti	µg/l	103	62	< 50	< 50	143	< 50	< 50	< 50	500	
Valutazione della tossicità con Daphnia magna	% immobilità	0	0	0	0	0	0	0	0		

A causa dell'insufficiente quantità d'acqua che non ha consentito il campionamento di tutte le aliquote destinate all'analisi, non sono stati determinati nel pozzo 7 i parametri Idrocarburi Policiclici Aromatici, Fenoli e Clorofenoli.

Il pozzo n. 3 non è stato campionato per insufficienza di acqua nel piezometro

I parametri in grassetto corrispondono a superamenti rispetto ai limiti (D.Lgs n. 152/2006 Allegato Parte Quarta - Allegato 5 - Tabella 2)