

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

MESE DI LUGLIO 2013

 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente di Lombardia	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	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1
Etilbenzene	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	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
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	0,03	< 0,01	0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	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	0,013	< 0,005	0,05
Tricloroetilene	µg/l	0,58	< 0,05	0,1	0,66	< 0,05	0,13	0,08	0,8	0,11	1,5
Tetracloroetilene	µg/l	0,22	< 0,05	0,22	0,76	0,11	0,09	0,11	1,8	0,63	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	0,03	0,02	0,02	0,07	0,02	0,07	0,05	0,32	0,16	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	0,03	< 0,01	0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,17
2- Clorofenolo	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	non campionato	< 1	non campionato	< 1	< 1	180
2,4 Diclorofenolo	µg/l	< 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	5	
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1		< 0,1	0,5	
Alluminio	µg/l	< 5	< 5	39	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	200
Antimonio	µg/l	< 0,5	< 0,5	0,9	< 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	7	4	5	7	< 1	< 1	< 1	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	1,6	0,5	0,8	2,4	9,9	7,8	2,4	50
Cromo Totale	µg/l	2	2	3	< 1	2	< 1	< 1	< 1	< 1	50
Cromo VI	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	5
Ferro	µg/l	< 5	81	405	135	< 5	1005	297	696	45	200
Mercurio	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1

	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	11	51	28	< 2	69	81	792	475	252	20
Piombo	µg/l	0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	10
Rame	µg/l	338	15	4	< 1	< 1	< 1	< 1	2	6	1000
Selenio	µg/l	< 1	< 1	1	1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	10
Manganese	µg/l	76	1130	93	424	1	1542	1118	1517	141	50
Tallio	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	2
Zinco	µg/l	299	25	58	< 5	10	< 5	9	26	16	3000
Boro	µg/l	167	214	250	115	216	183	149	150	91	1000
Pirene	µg/l	0,002	0,002	0,002	0,001	non campionato	0,001	non campionato	0,005	0,001	50
Crisene	µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001		< 0,001		< 0,001	< 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
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
Benzo (k) Fluorantene*	µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001		< 0,001		< 0,001	< 0,001	0,05
Benzo (b) Fluorantene*	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	0,1
Fluoruri	µg/l	2200	1600	2900	1500	2500	1100	1000	1000	1200	1500
Cloruri	mg/l	42	58	35	120	48	197	367	212	83	
Nitrati	mg/l	5	1	1	<1	9	<1	2	<1	29	
Solfati	mg/l SO4	54	70	92	81	43	112	149	116	79	250
Potassio	mg/l	18	18	27	23	17	19	22	19	16	
Sodio	mg/l	89	108	95	104	93	138	158	105	81	
Calcio	mg/l	55	56	52	103	29	103	172	129	86	
Magnesio	mg/l	15	17	14	23	15	26	29	26	16	
Ammoniaca	µg/l	< 100	500	< 100	600	< 100	300	300	200	< 100	
pH.	unità di pH	8,1	8,1	7,9	7,9	8,3	8	7,9	7,8	7,9	
Conducibilità	µS cm-1 a 20°C	761	761	791	1140	669	1352	1940	1362	906	
Nitriti	µg/l	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	50	500
Valutazione della tossicità con Daphnia magna	% immobilità	0	10	2	0	0	20	10	0	10	

A causa dell'insufficiente quantità d'acqua, che non ha consentito il campionamento di tutte le aliquote destinate all'analisi, non sono stati determinati gli IPA e i fenoli nei pozzi 5 e 7