



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

Campionamento del 29 Settembre 2020

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	pozzo10			
Idrocarburi Frazione volatile (C6-C10)	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50			<50			ISPRa Manuali e linee guida 123/2015 A	
Idrocarburi Frazione estraibile (C10-C40)	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50			<50			ISPRa Manuali e linee guida 123/2015 B	
Idrocarburi Totali (espressi come n-esano)	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50			<50	350		ISPRa Manuali e linee guida 123/2015 A+ B	
Sommatoria Organoalogenati	µg/l	1,300	<0,005	0,400	6,300	<0,005			0,500	10		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006	
Benzene	µg/l	<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	50		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006	
Stirene	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1			<1	25		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006	
Toluene	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1			<1	15		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006	
m+p-Xilene	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1			<1			EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006	
Clorometano	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1			<0,1	1,5		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006	
Triclorometano	µg/l	0,7	<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	0,5		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006	
1,2- Dicloroetano	µg/l	<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	0,05		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006	
Tricloroetilene	µg/l	0,4	<0,1	<0,1	0,4	<0,1			<0,1	1,5		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006	
Tetracloroetilene	µg/l	0,2	<0,1	0,4	5,9	<0,1			0,5	1,1		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006	
Esaclorobutadiene	µg/l	<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	810		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006	
1,2-Dicloroetilene	µg/l	<1	<1	<1	1	<1			<1	60		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006	
1,2 Dicloropropano	0	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01			<0,01	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	0,2		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		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	0,05		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006	
Tribromometano	µg/l	<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		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006	
Dibromoclorometano	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01			<0,01	0,13		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006	
Bromodiclorometano	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01			<0,01	0,17		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006	
2- Clorofenolo	µg/l	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025			<0,025	180		APAT-IRSA 5070 + HPLC	
2,4 Diclorofenolo	µg/l	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050			<0,050	110		APAT-IRSA 5070 + HPLC	
2,4,6 Triclorofenolo	µg/l	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050			<0,050	5		APAT-IRSA 5070 + HPLC	
Pentaclorofenolo	µg/l	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050			<0,050	0,5		APAT-IRSA 5070 + HPLC	



		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	pozzo10		
Alluminio	µg/l	<5	5	9	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		5	EPA 200.8 1994
Argento	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1			< 1		10	EPA 200.8 1994
Arsenico	µg/l	1	5	5	3	2	< 1			1		10	EPA 200.8 1994
Berillio	µg/l	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4			< 0,4		4	EPA 200.8 1994
Cadmio	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	<0,02			0,02		5	EPA 200.8 1994
Cobalto	µg/l	<0,3	0,5	< 0,3	< 0,3	4,1	0,6			2,7		50	EPA 200.8 1994
Cromo Esavalente	µg/l	<0,5	<0,5	0,7	<0,5	<0,5	<0,5			<0,5		5	EPA 7199 1996
Cromo Totale	µg/l	<1	<1	2	<1	<1	1			<1		50	EPA 200.8 1994
Ferro	µg/l	86	677	5	45	1177	10			536		200	EPA 200.8 1994
Mercurio	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1			<0,1		1	EPA 200.8 1994
Nichel	µg/l	11	22	22	< 2	187	81			276		20	EPA 200.8 1994
Piombo	µg/l	< 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		1000	EPA 200.8 1994
Selenio	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1			1		10	EPA 200.8 1994
Manganese	µg/l	75	1087	7	266	1133	98			427		50	EPA 200.8 1994
Tallio	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2			< 0,2		2	EPA 200.8 1994
Zinco	µg/l	<5	< 5	6	< 5	< 5	17			9		3000	EPA 200.8 1994
Boro	µg/l	151	202	108	140	152	110			118		1000	EPA 200.8 1994
Pirene	µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001			< 0,001		50	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
Crisene	µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001			< 0,001		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		0,1	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		0,01	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		0,01	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		0,01	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		0,1	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
Benzo (b) Fluorantene*	µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001			< 0,001			EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
Benzo (k) Fluorantene*	µg/l	< 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		0,1	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007

		Risultati											
	unità di misura	pozzo1	pozzo2	pozzo3	pozzo4	pozzo5	pozzo6	pozzo7	pozzo8	pozzo9	pozzo10	Tabella 2 All.5 Titolo V alla parte IV D.Lgs. 152/06 valore limite	Metodo di prova
Fluoruri	µg/l	2121	1758	2128	1462	1689	1166	non campionato	non campionato	1086	non campionato	1500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	43	59	43	94	99	304			68		-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l	7	< 1	13	< 1	3	6			28		-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l SO4	61	65	70	41	97	78			75		250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	18	18	20	21	18	20			15		-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/l	74	95	70	94	101	128			80		-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Calcio	mg/l	67,0	58,1	47,0	78,9	86,1	126,9			86,7		-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	16	17	17	20	21	31			16		-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Ammonio	µg/l	<100	<100	<100	<100	<100	<100			<100		-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Nitriti	µg/l	<50	1048	< 50	< 50	< 50	< 50			< 50		500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Alcalinità Totale	mg CaCO3/l	360	370	285	500	390	300			395		-	APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003
pH	unità di pH	7,3	7,8	7,8	7,4	7,1	7,2			7,5		-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità	µS cm-1 a 20°C	715	744	630	951	931	1379			872		-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Valutazione della tossicità con Daphnia magna	% immobilità	5	5	0	5	5	5			0		-	UNI EN ISO 6341 2013

Legenda

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

Note:

I Pozzi 7, 8 e 10 non sono stati campionati per battente idraulico insufficiente

I **superamenti delle CSC** rilevati da ARPAB 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 pozzo 2, pozzo 5 e pozzo 9; il parametro **Nichel** nei piezometri pozzo 2, pozzo 3, pozzo 5, pozzo 6, pozzo 9; il parametro **Manganese** nei piezometri pozzo 1, pozzo 2, pozzo 4, pozzo 5, pozzo 6, pozzo 9; il parametro **Fluoruri** nei piezometri pozzo 1, pozzo 2, pozzo 3 e pozzo 5; il parametro **Nitriti** nel piezometro pozzo 2; il parametro **Tetracloroetilene** nel piezometro pozzo 4; il parametro **Triclorometano** nel piezometro pozzo 1.