



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

Campionamento del 18 Gennaio 2022

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	
Idrocarburi Frazione volatile (C6-C10)	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50	non campionato	non campionato	<50	non campionato		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
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	0,6	<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	0,3	<0,1	<0,1	0,2	<0,1					<0,1	1,5	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	µg/l	0,2	<0,1	0,2	0,3	<0,1					0,3	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	2	<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
Bromodichlorometano	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01					<0,01	0,17	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006

		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	<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		5	EPA 200.8 1994
Argento	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1			<1		10	EPA 200.8 1994
Arsenico	µg/l	1	3	5	<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		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	3,6	1,1			3,6		50	EPA 200.8 1994
Cromo Esavalente	µg/l	<0,5	<0,5	0,9	0,6	<0,5	<0,5			<0,5		5	EPA 7199 1996
Cromo Totale	µg/l	<1	<1	1	<1	2	<1			<1		50	EPA 200.8 1994
Ferro	µg/l	33	213	6	11	2041	21			599		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	8	24	12	12	138	51			349		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	77	733	14	30	512	95			576		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	<5	<5	6	9			13		3000	EPA 200.8 1994
Boro	µg/l	187	237	122	157	148	1220			136		1000	EPA 200.8 1994
Pirene	µg/l	<0,001	0,002	0,002	0,002	0,003	0,002			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	2236	1856	2295	1666	2020	1163	non campionato	non campionato	1135	non campionato	1500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	35	54	40	80	94	404			68		-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l	6	< 1	10	< 1	8	12			22		-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l SO4	50	44	68	88	59	79			70		250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	17	17	19	20	18	22			15		-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/l	73	99	67	94	94	143			79		-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Calcio	mg/l	60,7	53,4	50,8	84,7	60,2	145,3			96,7		-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	16	16	17	19	19	39			15		-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Ammonio	µg/l	<0,05	0,34	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05			<0,05		-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Nitriti	µg/l	<50	<50	< 50	< 50	< 50	< 50			< 50		500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Alcalinità Totale	mg CaCO3/l	315	350	260	340	305	215			335		-	APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003
pH	unità di pH	7,1	7,0	7,5	7,3	6,8	6,9			6,8		-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità	µS cm-1 a 20°C	628	701	594	827	767	1540			810		-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Valutazione della tossicità con Daphnia magna	% immobilità	5	5	0	5	5	0			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, pozzo5, pozzo 9; il parametro **Nichel** nei piezometri pozzo 2, pozzo 5, pozzo 6, pozzo 9; il parametro **Manganese** nei piezometri pozzo 1, pozzo 2, pozzo 5, pozzo 6, pozzo 9; il parametro **Fluoruri** nei piezometri pozzo 1, pozzo 2, pozzo 3, pozzo 4, pozzo 5; il parametro **Triclorometano** nel piezometro pozzo1; il parametro **Boro** nel piezometro pozzo 6.