



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

Campionamento del 28 Gennaio 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	non campionato	non campionato	<50	non campionato		ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A+B
Idrocarburi Frazione estraibile (C10-C40)	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50			<50			ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A
Idrocarburi Totali (espressi come n-esano)	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50			<50		350	ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 B
Sommatoria Organoalogenati	µg/l	0,500	<0,005	0,900	5,100	<0,005	<0,005			0,600		< 10	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Benzene	µg/l	<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		50	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Stirene	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1			<1		25	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Toluene	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1			<1		15	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
m+p-Xilene	µg/l	<1	<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			<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		0,15	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		0,5	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		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		0,05	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	µg/l	0,3	<0,1	0,1	0,5	<0,1	<0,1			<0,1		1,5	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	µg/l	0,2	<0,1	0,8	4,6	<0,1	<0,1			0,6		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		0,15	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetano	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1			< 1		810	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,2-Dicloroetilene	µg/l	< 1	< 1	< 1	4	<1	<1			< 1		60	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,2 Dicloropropano	µg/l	<0,01	<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			<0,02		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	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		0,05	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Tribromometano	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			< 0,02		0,3	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	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	µg/l	< 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	< 0,01	< 0,01			< 0,01		0,17	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
2- Clorofenolo	µg/l	***	***	***	***	***	***			***		180	CNR-IRSA 5070
2,4 Diclorofenolo	µg/l	***	***	***	***	***	***			***		110	CNR-IRSA 5070
2,4,6 Triclorofenolo	µg/l	***	***	***	***	***	***			***		5	CNR-IRSA 5070
Pentaclorofenolo	µg/l	***	***	***	***	***	***			***		0,5	CNR-IRSA 5070



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
Alluminio	µg/l	<5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	non campionato	non campionato	<5	non campionato	200	EPA 200.8 1994
Antimonio	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	<0,5	<0,5	0,7			1,1		5	EPA 200.8 1994
Argento	µg/l	< 1	< 1	< 1	<0,5	< 1	< 1			< 1		10	EPA 200.8 1994
Arsenico	µg/l	1	7	4	6	4	1			2		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	0,9	<0,3	0,3	0,7			2,0		50	EPA 200.8 1994
Cromo Esavalente	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,5	<0,5			0,9		5	EPA 7199 1996
Cromo Totale	µg/l	1	<1	1	<1	1	1			4		50	EPA 200.8 1994
Ferro	µg/l	116	1064	7	106	13	20			378		200	EPA 200.8 1994
Mercurio	µg/l	< 0,1	< 0,1	<0,1	< 0,1	< 0,1	<0,1			0,3		1	EPA 200.8 1994
Nichel	µg/l	<2	20	25	< 2	36	75			240		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			4		1000	EPA 200.8 1994
Selenio	µg/l	<1	< 1	<1	1	<1	1			1		10	EPA 200.8 1994
Manganese	µg/l	115	1078	28	527	30	8			343		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	9	<5	<5	9			17		3000	EPA 200.8 1994
Boro	µg/l	183	229	119	154	124	106			116		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	2172	1860	2028	1564	2046	1312	non campionato	non campionato	1138	non campionato	1500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	44	58	55	98	87	321			71		-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l	6	2	11	1	12	19			29		-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l SO4	61	58	69	38	49	61			68		250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	18	18	21	22	18	19			15		-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/l	81	98	81	97	96	130			84		-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Calcio	mg/l	51,8	56,0	53,8	85,8	38,5	111,8			74,9		-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	16	17	20	20	18	32			15		-	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	800	3300	< 50	< 50	< 50	< 50			< 50		500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Alcalinità Totale	mg CaCO3/l	320	340	290	420	290	220			325			APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003
pH	unità di pH	7,3	7,4	7,6	7,3	7,4	7,3			7,3		-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità	µS cm-1 a 20°C	667	744	717	921	717	1366			793		-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Valutazione della tossicità con Daphnia magna	% immobilità	0	15	0	0	0	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 insufficiente

*** I parametri Clorofenoli non sono stati riportati, perché non ancora determinati dal centro laboratoriale presso l'Arpa Campania

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 pozzo2, pozzo9; il parametro **Nichel** nei piezometri pozzo3, pozzo5, pozzo6, pozzo9; il parametro **Manganese** nei piezometri pozzo1, pozzo2, pozzo4, pozzo9; il parametro **Fluoruri** nei piezometri pozzo1, pozzo2, pozzo3, pozzo4, pozzo5, il parametro **Nitriti** nei piezometri pozzo1, pozzo2; il parametro **Tetracloroetilene** nel piezometro pozzo4.