



Monitoraggio ambientale del melfese (D.G.R. 2584 DEL 03.11.99)
Campionamento del 26 Maggio 2020

	unità di misura	Risultati										Tabella 2 All 5 Titolo V alla parte (V D Lgs 152/99) valore limite	Metodo di prova	
		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	
Idrocarburi Frazione estraibile (C10-C40)	µg/l	<50	<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			<50		350	ISPRa Manuali e linee guida 123/2015 A+B	
Sommatoria Organoclogenati	µg/l	0,800	<0,005	0,400	4,900	<0,005	<0,005			<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			<0,1		<0,1	1	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Etilbenzene	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1			<1		<1	50	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Stirene	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1			<1		<1	25	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Toluene	µg/l	<1	<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		<1		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Clorometano	µg/l	<0,1	<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	0,4	<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		<0,05	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		<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		<0,005	0,05	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	µg/l	0,2	<0,1	<0,1	0,2	<0,1	<0,1			<0,1		<0,1	1,5	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	µg/l	0,2	<0,1	0,4	4,7	<0,1	<0,1			<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			<0,01		<0,01	0,15	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetano	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1			<1		<1	810	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,2-Dicloroetilene	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<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		<0,01	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		<0,02	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	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		<0,005	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		<0,02	0,3	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,2-Dibromometano	µg/l	<0,001	<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		<0,01	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		<0,01	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										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	16	<5	<5	<5	non campionato	non campionato	<5	non campionato	200	EPA 200 B 1994	
Antimonio	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	0,8	<0,5	<0,5			<0,5		<0,5	5	EPA 200 B 1994
Argento	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1			<1		<1	10	EPA 200 B 1994
Arsenico	µg/l	2	38	6	7	2	1			1		1	10	EPA 200 B 1994
Berillio	µg/l	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4			<0,4		<0,4	4	EPA 200 B 1994
Cadmio	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	0,02			0,02		0,03	5	EPA 200 B 1994
Cobalto	µg/l	<0,3	0,5	0,4	<0,3	2,4	3,7			2,8		2,8	50	EPA 200 B 1994
Cromo Esavalente	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5			<0,5		<0,5	5	EPA 7199 1996
Cromo Totale	µg/l	<1	<1	1	<1	<1	1			1		1	50	EPA 200 B 1994
Ferro	µg/l	118	3529	39	100	363	309			38		38	200	EPA 200 B 1994
Mercurio	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1			<0,1		<0,1	1	EPA 200 B 1994
Nichel	µg/l	9	14	17	<2	164	285			408		408	20	EPA 200 B 1994
Piombo	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5			<0,5		<0,5	10	EPA 200 B 1994
Rame	µg/l	<1	<1	1	<1	<1	<1			3		3	1000	EPA 200 B 1994
Selenio	µg/l	1	<1	1	<1	<1	<1			1		1	10	EPA 200 B 1994
Manganese	µg/l	106	1299	16	593	646	947			733		733	50	EPA 200 B 1994
Tallio	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2			<0,2		<0,2	2	EPA 200 B 1994
Zinco	µg/l	11	10	18	9	11	78			34		34	3000	EPA 200 B 1994
Boro	µg/l	201	284	132	168	179	167			144		144	1000	EPA 200 B 1994
Pirene	µg/l	<0,001	<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		<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		<0,001	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		<0,001	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		<0,001	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		<0,001	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		<0,001	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	<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	<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	<0,001	0,1	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007			

		Risultati										Tabella 2 Ali 5 Titolo V alla parte IV D.Lgs. 142/90 valore limite	Metodo di prova
	unità di misura	pozzo1	pozzo2	pozzo3	pozzo4	pozzo5	pozzo6	pozzo7	pozzo8	pozzo9	pozzo10		
Fluoruri	µg/l	226.3	1892	2150	1604	1920	1254	non campionato	non campionato	1145	non campionato	1500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	45	62	47	96	99	335			73		-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l	7	1	13	1	6	10			25		-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l SO4	59	60	67	53	67	65			71		250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	19	19	21	23	19	21			16		-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/l	88	110	82	107	110	147			90		-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Calcio	mg/l	66,9	59,6	52,8	104,1	74,6	131,7			101,7		-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	17	19	19	21	21	34			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	<50	< 50	< 50	< 50	< 50			< 50		500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Alcalinità Totale	mg CaCO3/l	320	350	290	425	290	220			320		-	APAT CNR IRSA 20103 Man 29 2003
pH	unità di pH	7,5	7,4	7,7	7,2	7,5	7,3			7,7		-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità	µS cm-1 a 20°C	709	765	664	950	865	1434			862		-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Valutazione della tossicità con Daphnia magna	% immobilità	0	0	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 idraulico insufficiente

** Campionamento parziale

*** I parametri Clorofenoli non sono stati riportati, perché non ancora determinati dal laboratorio CRM

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 Melli riguardano: il parametro **Ferro** nei piezometri pozzo2, pozzo5, pozzo6; il parametro **Nichel** nei piezometri pozzo5, pozzo6, pozzo9; il parametro **Manganese** nei piezometri pozzo1, pozzo2, pozzo4, pozzo5, pozzo6, pozzo9; il parametro **Fluoruri** nei piezometri pozzo1, pozzo2, pozzo3, pozzo4, pozzo5; il parametro **Arsenico** nel piezometro pozzo2; il parametro **Tetracloroetilene** nel piezometro pozzo4; il parametro **Triclorometano** nel piezometro pozzo1.