

Risultati										Tabella 2 All.5 Titolo V alla parte IV D.Lgs. 152/06-		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	<50		ISPRRA Manuali e linee guida 123/2015 A+B
Idrocarburi Frazione estraibile (C10-C40)	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50			<50	<50		ISPRRA Manuali e linee guida 123/2015 A
Idrocarburi Totali (espressi come n-esano)	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50			<50	<50	350	ISPRRA Manuali e linee guida 123/2015 B
Benzene	µg/l	<3	<3	<3	<3	<3	<3			<3	<3	1	EPA 5021A.2003+ EPA 8015C.2007
Etilbenzene	µg/l	<3	<3	<3	<3	<3	<3			<3	<3	50	EPA 5021A.2003+ EPA 8015C.2007
Stirene	µg/l	<3	<3	<3	<3	<3	<3			<3	<3	25	EPA 5021A.2003+ EPA 8015C.2007
Toluene	µg/l	<3	<3	<3	<3	<3	<3			<3	<3	15	EPA 5021A.2003+ EPA 8015C.2007
m+p-Xilene	µg/l	<3	<3	<3	<3	<3	<3			<3	<3		EPA 5021A.2003+ EPA 8015C.2007
Triclorometano	µg/l	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1			<0,1	<0,1	0,15	EPA 5021A.2003+ GC/ECD
1,2- Dichloroetano	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1			<1	<1	3	EPA 5021A.2003+ GC/ECD
1,1- Dichloroetilene	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1			<1	<1	0,05	EPA 5021A.2003+ GC/ECD
Tricloroetilene	µg/l	0,2	<0,1	<0,1	0,3	<0,1	<0,1			<0,1	<0,1	1,5	EPA 5021A.2003+ GC/ECD
Tetracloroetilene	µg/l	0,19	<0,1	0,21	1,67	0,11	0,12			0,38	<0,1	1,1	EPA 5021A.2003+ GC/ECD
Esaclorobutadiene	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1			<0,1	<0,1	0,15	EPA 5021A.2003+ GC/ECD
1,1-Dicloroetano	µg/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2			<2	<2	810	EPA 5021A.2003+ GC/ECD
1,2-Dicloroetilene	µg/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2			<2	<2	60	EPA 5021A.2003+ GC/ECD
1,2-Dicloropropano	0	<2	<2	<2	<2	<2	<2			<2	<2	0,15	EPA 5021A.2003+ GC/ECD
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1			<1	<1	0,2	EPA 5021A.2003+ GC/ECD
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2			<2	<2	0,001	EPA 5021A.2003+ GC/ECD
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1			<0,1	<0,1	0,05	EPA 5021A.2003+ GC/ECD
Tribromometano	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1			<0,1	<0,1	0,3	EPA 5021A.2003+ GC/ECD
Dibromoclorometano	µg/l	<0,1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01			<0,01	<0,01	0,13	EPA 5021A.2003+ GC/ECD
Bromodichlorometano	µg/l	<0,1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01			<0,01	<0,01	0,17	EPA 5021A.2003+ GC/ECD
2- Clorofenolo	µg/l	***	***	***	***	***	***			***	***	180	CNR-IRISA 5070
2,4 Diclorofenolo	µg/l	***	***	***	***	***	***			***	***	110	CNR-IRISA 5070
2,4,6 Triclorofenolo	µg/l	***	***	***	***	***	***			***	***	5	CNR-IRISA 5070
Pentaclorofenolo	µg/l	***	***	***	***	***	***			***	***	0,5	CNR-IRISA 5070

Risultati

	unità di misura	pozzo1	pozzo2	pozzo3	pozzo4	pozzo5	pozzo6	pozzo7	pozzo8	pozzo9	pozzo10	Tabella 2 All. 5 Trilobe 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	<5	200	EPA 200.8 1994
Antimonio	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	0,6	<0,5	<0,5			0,6	0,5	5	EPA 200.8 1994
Argento	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1			<1	<1	10	EPA 200.8 1994
Arsenico	µg/l	2	11	7	11	4	9			3	5	10	EPA 200.8 1994
Berillio	µg/l	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4			<0,4	<0,4	4	EPA 200.8 1994
Cadmio	µg/l	0,05	0,05	<0,02	0,08	0,05	0,06			0,09	0,06	5	EPA 200.8 1994
Cobalto	µg/l	0,5	0,7	<0,3	0,6	1,8	6,1			1,6	1,0	50	EPA 200.8 1994
Cromo Totale	µg/l	<1	<1	1	<1	<1	<1			2	<1	50	EPA 200.8 1994
Ferro	µg/l	59	2413	7	176	120	203			77	10	200	EPA 200.8 1994
Mercurio	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,3	<0,1			<0,1	<0,1	1	EPA 200.8 1994
Nichel	µg/l	13	17	7	<2	135	212			267	18	20	EPA 200.8 1994
Piombo	µg/l	<0,5	<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			3	<1	1000	EPA 200.8 1994
Selenio	µg/l	<1	<1	1	<1	<1	2			1	2	10	EPA 200.8 1994
Manganese	µg/l	96	1349	7	724	161	157			203	241	50	EPA 200.8 1994
Tallio	µg/l	<0,2	<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	12			23	20	3000	EPA 200.8 1994
Boro	µg/l	193	271	139	186	175	138			134	147	1000	EPA 200.8 1994
Pirene	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001			<0,001	<0,001	50	EPA 3510C 1996+
Crisene	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001			<0,001	<0,001	5	EPA 3510C 1996+
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+
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+
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+
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+
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+
Benzo (b) Fluorantene*	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001			<0,001	<0,001		EPA 3510C 1996+
Benzo (k) Fluorantene*	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001			<0,001	<0,001		EPA 3510C 1996+
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 9270D 2007

	Risultati										Tabella 2 All. 5 Tricloro V alla parte IV D.Lgs. 152/06 - Valore limite	Metodo di prova
	pozzo 1	pozzo 2	pozzo 3	pozzo 4	pozzo 5	pozzo 6	pozzo 7	pozzo 8	pozzo 9	pozzo 10		
Fluoruri	µg/l	2240	1895	2161	1568	1915	1318	non campionato	1166	1228	1500	APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003
Cloruri	mg/l	44	63	60	105	106	321	80	80	61	-	APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003
Nitrati	mg/l	9	<1	11	<1	7	22	27	27	18	-	APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003
Solfati	mg/l SO4	69	63	81	45	75	67	78	78	66	250	APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003
Potassio	mg/l	19	18	21	22	20	21	16	16	13	-	APAT CNR IRSA 3030 Mar 29 2003
Sodio	mg/l	80	97	79	102	105	134	85	85	85	-	APAT CNR IRSA 3030 Mar 29 2003
Calcio	mg/l	65,6	60,0	53,8	103,4	63,4	125,6	95,0	95,0	69,8	-	APAT CNR IRSA 3030 Mar 29 2003
Magnesio	mg/l	17	18	19	20	20	31	17	17	13	-	APAT CNR IRSA 3030 Mar 29 2003
Ammonio	µg/l	107	1488	<100	377	265	<100	<100	<100	<100	-	APAT CNR IRSA 3030 Mar 29 2003
Nitriti	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	500	APAT CNR IRSA 4050 Mar 29 2003
Alcalinità Totale	mg CaCO3/l	300	315	250	400	275	200	300	300	275	-	APAT CNR IRSA 2010B Mar 29 2003
pH	unità di pH	7,4	7,0	7,7	6,9	7,2	7,1	7,0	7,0	7,5	-	APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003
Conducibilità	µS cm-1 a 20°C	670	726	654	925	817	1332	837	837	697	-	APAT CNR IRSA 2030 Mar 29 2003
Valutazione della tossicità con Daphnia magna	% immobilità	0	0	0	0	0	0	0	0	5	-	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 e 8 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 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 e pozzo 6; il parametro **Arsenico** nei piezometri pozzo 2, pozzo 4 il parametro **Nichel** nei piezometri pozzo 5, pozzo 6, pozzo 9; il parametro **Manganese** nei piezometri pozzo 1, pozzo 2, pozzo 4, pozzo 5, pozzo 6, pozzo 9, pozzo 10, il parametro **Fluoruri** nei piezometri pozzo 1, pozzo 2, pozzo 3, pozzo 4, pozzo 5; il parametro **Triclorometano** nel piezometro Pozzo 1, il parametro **Tetracloretilene** nei piezometri pozzo 4.

Il Responsabile dell'Ufficio Suolo e Rifiuti

(Dott.ssa Katarzyna Pilał)