



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

Impianto di Depurazione Consortile Zona Industriale S. Nicola di Melfi Campionamento del 22 Luglio 2019

Parametri	unità di misura	Risultati			Metodo di prova
		Ingresso	Uscita (emissione in acque superficiali)	Tabella 3 All.5 Titolo alla parte III D.Lgs. 152/06 - valore limite di emissione in acque superficiali *	
pH	pH	5,1	7,3	5,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Solidi sospesi totali.	mg/l	115	53	80	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
BOD5 (come O2)	mg/l O2	245	32	40	APHA SM 5210 D 21 Ed.2005
COD (come O2)	mg/l O2	982	133	160	ISO15705/2002
Cloruri	mg/l	600	55	1200	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	0,6	<0,4	15	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto nitroso (N/NO2)	mg/l N/NO2	<0,01	<0,01	0,6	APAT CNR IRSA 4050 B Man 29 2003
Nitrati	mg/l	<0,2	<0,2		
Fenoli	mg/l	<0,05	<0,05	0,25	HACH LANGE LCK 345
Valutazione della tossicità con Daphnia magna.	% immobilità	100	20	50	UNI EN ISO 6341 2013
Fosforo totale (come P)	mg/l	7,1	5,8	10	HACH LANGE LCK 348
Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l	3,7	1,4		APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Escherichia coli.	ufc/100ml	142x10 ⁴	46x10 ²	5000	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003
Alluminio	mg/l	5,4	0,3	1	EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994
Arsenico	mg/l	<0,01	<0,01	0,25	EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994
Boro	mg/l	0,3	0,1	2	EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994
Bario	mg/l	<1	<1	20	EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994
Cadmio	mg/l	<0,001	<0,001	0,01	EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994
Cromo esavalente	mg/l	<0,0005	<0,0005		
Cromo totale	mg/l	<0,1	<0,1	1	EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994
Ferro	mg/l	3,7	0,4	2	EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994
Manganese	mg/l	1,2	1,2	2	EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994
Mercurio	mg/l	<0,0001	<0,0001	0,0025	EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994
Nichel	mg/l	0,1	<0,1	1	EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994
Piombo	mg/l	0,01	<0,01	0,1	EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994
Rame	mg/l	0,02	0,01	0,05	EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994
Selenio	mg/l	0,001	<0,001	0,015	EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994
Stagno	mg/l	<0,1	<0,1	10	EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994
Zinco	mg/l	0,23	0,10	0,25	EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994
Solventi clorurati	mg/l	<0,1	<0,1	0,5	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Solventi organici aromatici	mg/l	<0,003	<0,003	0,1	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Solfuri (come H2S)	mg/l	<1	<1	1	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Solfati (come SO4)	mg/l	27	21	1000	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	<10	<10	20	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003
Idrocarburi Totali	mg/l	1,00	0,11	5	ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 B

*Nota: il limite dei parametri Arsenico, Cadmio, Cromo Totale, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Zinco, Fenoli, Solventi organici aromatici è stato ridotto del 50% secondo quanto previsto dall'autorizzazione D.G.R. 984 del 06/08/2013. In riferimento al parametro Tensioattivi si precisa che il valore limite, pari a 2 mg/l, è riferito al parametro denominato Tensioattivi Totali.

Il campione prelevato all'uscita dell'impianto è risultato conforme ai limiti previsti dalla normativa vigente per i parametri analizzati.