



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

Impianto di Depurazione Consortile Zona Industriale S. Nicola di Melfi

Campionamento del 18 Gennaio 2017

Parametri	unità di misura	Risultati			Tabella 3 All.5 Titolo alla parte III D.Lgs. 152/06 - valore limite di emissione in acque	Metodo di prova
		Ingresso	Uscita (emissione in acque superficiali)			
pH	pH	6,4	7,2	5,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	
Solidi sospesi totali.	mg/l	229	24	80	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	
BOD5 (come O2)	mg/l O2	173	24	40	APHA SM 5210 D 21 Ed.2005	
COD (come O2)	mg/l O2	595	41	160	ISO15705/2002	
Cloruri	mg/l	86	204	1200	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	2,3	1,5	15	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	
Azoto nitroso (N/NO2)	mg/l N/NO2	0,1	<0,01	0,6	APAT CNR IRSA 4050 B Man 29 2003	
Fenoli	mg/l	<0,05	< 0,05	0,25	HACH LANGE LCK 345	
Valutazione della tossicità con Daphnia magna.	% immobilità	15	0	50	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	
Fosforo totale (come P)	mg/l	6,7	3,9	10	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	
Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l	1,1	1,1		APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	
Escherichia coli.	ufc/100 ml	42000	3000	5000	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	
Alluminio	mg/l	1,8	0,1	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	0,4	0,4	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 totale	mg/l	< 0,1	< 0,1	1	EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994	
Cromo VI	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,1	EPA 7199 1996	
Ferro	mg/l	1,5	0,1	2	EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994	
Manganese	mg/l	1,2	< 0,1	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	0,6	0,3	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	0,61	0,18	0,25	EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994	
Idrocarburi totali	mg/l	4,9	<0,05	5	ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 B	
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	71	52	1000	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Azoto nitrico (come N)	mg/l	1	1	20	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	< 10	< 10	20	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003	

*Nota: il limite dei parametri Arsenico, Cadmio, Cromo Totale, Cromo VI, 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.

Per i parametri analizzati, il campione prelevato all'uscita dell'impianto risulta conforme ai limiti previsti dalla normativa vigente.

Il Responsabile dell'Ufficio Suolo e Rifiuti
(Dott.ssa Katarzyna Piat)