



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

Impianto di Depurazione Consortile Zona Industriale S. Nicola di Melfi

Campionamento del 19 Settembre 2016

| 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 | 6,9 | 7,6 | 5,5 - 9,5 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 |
| Solidi sospesi totali. | mg/l | 269 | < 5 | 80 | APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003 |
| BOD5 (come O2) | mg/l O2 | 210 | < 10 | 40 | APHA SM 5210 D 21 Ed.2005 |
| COD (come O2) | mg/l O2 | 640 | 30 | 160 | ISO15705/2002 |
| Cloruri | mg/l | 201 | 510 | 1200 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Azoto ammoniacale (come NH4) | mg/l | 14,5 | < 0,4 | 15 | APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 |
| Azoto nitroso (N/NO2) | mg/l N/NO2 | 0,09 | 0,04 | 0,6 | APAT CNR IRSA 4050 B Man 29 2003 |
| Fenoli | mg/l | 0,10 | < 0,05 | 0,25 | HACH LANGE LCK 345 |
| Valutazione della tossicità con Daphnia magna. | % immobilità | 80 | 0 | 50 | APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003 |
| Fosforo totale (come P) | mg/l | 9,2 | 7,9 | 10 | APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003 |
| Tensioattivi anionici (MBAS) | mg/l | 1,5 | 0,5 | | APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 |
| Escherichia coli. | ufc/100 ml | 170000 | 140 | 5000 | APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003 |
| Alluminio | mg/l | 1,6 | < 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 | 0,2 | 0,2 | 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 | 3,4 | 0,2 | 2 | EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994 |
| Manganese | mg/l | 0,5 | < 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 | 0,3 | < 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 | 0,03 | < 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 | 0,43 | 0,09 | 0,25 | EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994 |
| Idrocarburi totali | mg/l | 0,6 | < 0,1 | 5 | UNI EN ISO 9377-2 |
| 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 | 163 | 45 | 1000 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Azoto nitrico (come N) | mg/l | < 1 | 15 | 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 Pilat)