

APRILE 2018

STUDIO ASSOCIATO ECOTECH

dott. chim. Francesco Chirola - dott. biol. Antonio Iandolo
Via Ferrovia, 46 - 83042 Atripalda (Av)
Tel/fax : 0825 624018 - email : ecotek2016@gmail.com
C.F. e P. IVA : 02877560645

Consulenze in campo Ambientale e Industriale
HACCP - Acque - Fonometrie - Rifiuti
Sicurezza e Igiene luoghi di lavoro
Pratiche AUA - Emissioni

Rapporto di Prova N. 55 del 10/05/2018

Richiedente : Aurubis Italia srl - Z. Ind.le Pianodardine - Avellino

Tipologia Campione : Acque di scarico

Luogo di prelievo : pozzetto fognario consortile - Stabilimento Aurubis Italia srl - Z. Ind.le Pianodardine - Avellino

Data prelievo campione : campionamento istantaneo del 24/04/2018. Verbale accettazione campione n. C28-18

Parametri Analitici *	Unità Misura	Valori Analitici	Metodica Analitica (Apt lrs a Cnr)	Lim. Tab. 3 D.Lgs. 152/06 (fogna)
pH		7,94 ± 0,39	n. 2060	5,5 - 9,5
Temperatura	°C	20,6 ± 0,1	n. 2100	-
Colore	-	non percettibile 1:10	n. 2020	Non percettibile 1:40
Solidi sospesi totali	mg/l	n.r.a.	n. 2090	200
CO ₂	mg/l O ₂	24,8 ± 2,02	n. 5135	500
BOD ₅	mg/l O ₂	n.r.a.	calcolo	250
Piombo	mg/l	< 0,01	n. 3010 + n. 3020	0,3
Cromo totale	mg/l	< 0,003	n. 3010 + n. 3020	4,0
Cadmio	mg/l	< 0,001	n. 3010 + n. 3020	0,02
Nichel	mg/l	0,02 ± 0,004	n. 3010 + n. 3020	4,0
Arsenico	mg/l	< 0,04	n. 3010 + n. 3020	0,5
Zinco	mg/l	0,42 ± 0,08	n. 3010 + n. 3020	1,0
Rame	mg/l	0,33 ± 0,07	n. 3010 + n. 3020	0,4
Ferro	mg/l	0,22 ± 0,04	n. 3010 + n. 3020	4,0
Argento	mg/l	0,05 ± 0,01	n. 3010 + n. 3020	-
Stagno	mg/l	< 0,01	n. 3010 + n. 3020	-
Antimonio	mg/l	< 0,02	n. 3010 + n. 3060A	-
Mercurio	mg/l	0,003 ± 0,0006	n. 3010 + ISO 17852:2006	0,005
Fosforo tot.	mg/l	0,15 ± 0,01	n. 4020	10
Solfati come SO ₄ ²⁻	mg/l	20,9 ± 1,04	n. 4020	1.000
Cloruri come Cl ⁻	mg/l	684 ± 68,5	n. 4020	1.200
Azoto ammoniacale come NH ₄ ⁺	mg/l	1,25 ± 0,06	n. 4030	30
Azoto nitroso come N	mg/l	0,14 ± 0,01	n. 4050	0,6
Azoto nitrico come N	mg/l	1,66 ± 0,16	n. 4040	30
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	< 5	n. 5160-A1	40
Idrocarburi tot.	mg/l	< 5	n. 5160-A2	10
Tensioattivi Tot.	mg/l	0,15 ± 0,015	n. 5170 + n. 5180	4
Fenoli	mg/l	0,19 ± 0,019	n. 5070	1
Alcidi	mg/l	1 ± 0,1	n. 5010	2
Escherichia Coly	mg/100ml	< 100	n. 7030	5000
Solventi Organici Aromatici	mg/l	< 0,1	Epa 5021A + Epa 8015D	0,4
Solventi Clorurati	mg/l	< 0,1	Epa 5021A + Epa 8015D	2
Numero Organismi Immobili Saggio di tossicità acuta dopo 24 ore (Daphnia Magna)	%	10	Iso 6341:2012	80

n.r.a. = non rilevabile analiticamente

*Analisi effettuate da Laboratorio Esterno.

GIUDIZIO : Relativamente ai parametri analizzati, così come espressamente richiesti dal richiedente, il campione risulta conforme ai limiti di accettabilità riportati nella Tab. 3 allegata al D.Lgs. 152/06.

L'analisi e il relativo giudizio si riferiscono unicamente al campione in esame e si basano esclusivamente sulle specifiche indicazioni e richieste fornite dal richiedente.

Il Tecnico
Dott. Chim. Francesco Chirola

STUDIO ASSOCIATO ECOTECH

dott. chim. Francesco Chirola - dott. biol. Antonio Iandolo
 Via Ferrovia, 46 - 83042 Atripalda (Av)
 Tel/fax: 0825 624018 - email: ecotek2016@gmail.com
 C.F. e P. IVA: 02877560645

Consulenze in campo Ambientale e Industriale
 HACCP - Acque - Fisiometrie - Rifiuti
 Sicurezza e Igiene luoghi di lavoro
 Pratiche AUA - Emissioni

Rapporto di Prova N. 161 del 24/10/2018

Richiedente: Aurubis Italia srl - Z. Ind.le Pianodardine - Avellino

Fisiologia Campione: acque di scarico

Luogo di prelievo: pozzetto fognario consortile - Stabilimento Aurubis Italia srl - Z. Ind.le Pianodardine - Avellino

Data prelievo campione: campionamento istantaneo del 05/10/2018, Verbale accettazione campione n. C118-18

Parametri Analitici *	Unità Misura	Valori Analitici	Metodica Analitica (Apat Irsa Cnr)	Lim. Tab. 3 D.Lgs. 152/06 (fogna)
pH		6,5 ± 0,32	n. 2060	5,5 ± 9,5
Temperatura	°C	22 ± 0,1	n. 2100	-
Colore	-	non percettibile 1-10	n. 2020	Non percettibile 1-40
Solidi sospesi totali	mg/l	n.r.a.	n. 2090	200
COD	mg/l O ₂	< 10	n. 5135	500
BOD ₅	mg/l O ₂	n.r.a.	calcolo	250
Piombo	mg/l	< 0,01	n. 3010 + n. 3020	0,1
Cromo totale	mg/l	< 0,002	n. 3010 + n. 3020	4,0
Cadmio	mg/l	< 0,001	n. 3010 + n. 3020	0,02
Nichel	mg/l	0,003 ± 0,001	n. 3010 + n. 3020	4,0
Arsenico	mg/l	< 0,04	n. 3010 + n. 3020	0,5
Zinco	mg/l	0,34 ± 0,06	n. 3010 + n. 3020	1,0
Rame	mg/l	0,03 ± 0,006	n. 3010 + n. 3020	0,4
Ferro	mg/l	0,07 ± 0,01	n. 3010 + n. 3020	4,0
Argento	mg/l	0,05 ± 0,01	n. 3010 + n. 3020	-
Stagno	mg/l	< 0,02	n. 3010 + n. 3060A	-
Antimonio	mg/l	< 0,02	n. 3010 + n. 3060A	-
Mercurio	mg/l	0,0037 ± 0,0007	n. 3010 + ISO 17852 2006	0,005
Fosforo tot.	mg/l	0,15 ± 0,01	n. 4020	10
Solfati come SO ₄	mg/l	3 ± 0,15	n. 4020	1.000
Cloruri come Cl	mg/l	10,5 ± 0,21	n. 4020	1.200
Azoto ammoniacale come NH ₄ ⁺	mg/l	0,04 ± 0,002	n. 4030	30
Azoto nitroso come N	mg/l	0,18 ± 0,02	n. 4050	0,6
Azoto nitrico come N	mg/l	1,0 ± 0,05	n. 4030	30
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	< 5	n. 5160-A1	40
Idrocarburi tot.	mg/l	< 5	n. 5160-A2	10
Tensioattivi Tot.	mg/l	0,49 ± 0,04	n. 5170 + n. 5180	4
Fenoli	mg/l	0,069 ± 0,007	n. 5070	1
Aldeidi	mg/l	< 0,5	n. 5010	2
Escherichia Coly	mg/100ml	< 100	n. 7030	5000
Solventi Organici Aromatici	mg/l	< 0,001	Epa 5021A + Epa 8015D	0,4
Solventi Clorurati	mg/l	< 0,026	Epa 5021A + Epa 8015D	2
Numero Organismi Irronibili Saggio di tossicità acuta dopo 24 ore (Daphnia Magna)	%	5	iso 6341:2012	80

* Analisi effettuate da Laboratorio Ecotek

GIUDIZIO. Relativamente ai parametri analizzati, così come espressamente richiesti dal richiedente, il campione risulta conforme ai limiti di accettabilità riportati nella Tab. 3 allegata al D.Lgs. 152/06.

L'analisi e il relativo giudizio si riferiscono unicamente al campione in esame e si basano esclusivamente sulle specifiche indicazioni e richieste fornite dal richiedente.

Il Tecnico
 Dott. Chim. Francesco Chirola

