

GENNAIO 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
IIACCP - Acque - Fonometrie - Rifiuti
Sicurezza e Igiene luoghi di lavoro
Pratiche AUA - Emissioni

Rapporto di Prova N. 09 del 14/2/2018

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 30/1/18. Verbale accettazione campione n. C08-18.

Parametri Analitici *	Unità Misura	Valori Analitici	Metodica Analitica (Apat Irsa Cnr)	Lim. Tab. 3 D.Lgs. 152/06 (fogna)
pH		7,08 ± 0,35	n. 2060	5,5 - 9,5
Temperatura	°C	17,1 ± 0,1	n. 2100	-
Colore	-	non percettibile 1:20	n. 2020	Non percettibile 1:40
Solidi sospesi totali	mg/l	179 ± 18	n. 2090	200
COD	mg/l O ₂	42,3 ± 4,2	n. 5135	500
BOD ₅	mg/l O ₂	19,3	calcolo	250
Piombo	mg/l	0,19 ± 0,04	n. 3010 + n. 3020	0,3
Cromo totale	mg/l	< 0,003	n. 3010 + n. 3020	4,0
Cadmio	mg/l	< 0,002	n. 3010 + n. 3020	0,02
Nichel	mg/l	< 0,004	n. 3010 + n. 3020	4,0
Arsenico	mg/l	< 0,05	n. 3010 + n. 3020	0,5
Zinco	mg/l	0,08 ± 0,02	n. 3010 + n. 3020	1,0
Rame	mg/l	0,29 ± 0,06	n. 3010 + n. 3020	0,4
Ferro	mg/l	0,16 ± 0,03	n. 3010 + n. 3020	4,0
Argento	mg/l	< 0,009	n. 3010 + n. 3020	-
Stagno	mg/l	< 0,02	n. 3010 + n. 3020	-
Antimonio	mg/l	< 0,02	n. 3010 + n. 3060A	-
Mercurio	mg/l	0,0016 ± 0,0003	n. 3010 + ISO 17852:2006	0,005
Fosforo tot.	mg/l	0,63 ± 0,03	n. 4020	10
Solfati come SO ₄ ²⁻	mg/l	48,8 ± 2,4	n. 4020	1.000
Cloruri come Cl ⁻	mg/l	668 ± 67	n. 4020	1.200
Azoto ammoniacale come NH ₄ ⁺	mg/l	2,94 ± 0,15	n. 4030	30
Azoto nitroso come N	mg/l	0,13 ± 0,006	n. 4050	0,6
Azoto nitrico come N	mg/l	10,9 ± 1,1	n. 4040	30
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	< 10	n. 5160-A1	40
Idrocarburi tot.	mg/l	< 5	n. 5160-A2	10
Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l	0,13 ± 0,013	n. 5170 + n. 5180	4
Tensioattivi non ionici (BLAS)	mg/l	< 0,1	n. 5180 + n. 5180	

n.r.a. = non rilevabile analiticamente

*Analisi effettuate presso Laboratorio Esterno

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.

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.

Il Tecnico
Dott. Chim. Francesco Chirola

FEBBRAIO 2018

STUDIO ASSOCIATO ECOTECH

dott. chim. Francesco Chirola - dott. biol. Antonio Iandolo
 Via l'errovia, 46 - 83042 Abripalda (Av)
 Telfax : 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. 19 del 13/03/2018

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

Tipologia Campione : Acque di scarico

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

Data prelievo campione : campionamento istantaneo del 28/02/2018. Verbale accettazione campione n. C12-18.

Parametri Analitici *	Unità Misura	Valori Analitici	Metodica Analitica (Apat Irsa Cnr)	Lim. Tab. 3 D.Lgs. 152/06 (fogna)
pH		6,82 ± 0,34	n. 2060	5,5 - 9,5
Temperatura	°C	21,8 ± 0,1	n. 2100	-
Colore	-	non percettibile 1:20	n. 2020	Non percettibile 1:40
Solidi sospesi totali	mg/l	40 ± 4	n. 2090	200
COD	mg/l O ₂	44,8 ± 4,4	n. 5135	500
BOD ₅	mg/l O ₂	20,4	calcolo	250
Piombo	mg/l	0,08 ± 0,02	n. 3010 + n. 3020	0,3
Cromo totale	mg/l	0,03 ± 0,006	n. 3010 + n. 3020	4,0
Cadmio	mg/l	< 0,001	n. 3010 + n. 3020	0,02
Nichel	mg/l	0,01 ± 0,002	n. 3010 + n. 3020	4,0
Arsenico	mg/l	< 0,05	n. 3010 + n. 3020	0,5
Zinco	mg/l	0,41 ± 0,08	n. 3010 + n. 3020	1,0
Rame	mg/l	0,16 ± 0,03	n. 3010 + n. 3020	0,4
Ferro	mg/l	0,22 ± 0,03	n. 3010 + n. 3020	4,0
Argento	mg/l	0,03 ± 0,04	n. 3010 + n. 3020	-
Stagno	mg/l	< 0,02	n. 3010 + n. 3020	-
Antimonio	mg/l	< 0,02	n. 3010 + n. 3060A	-
Mercurio	mg/l	0,0007 ± 0,0001	n. 3010 + ISO 17852:2006	0,005
Fosforo tot.	mg/l	0,63 ± 0,03	n. 4020	10
Solfati come SO ₄ ²⁻	mg/l	15,3 ± 0,76	n. 4020	1.000
Cloruri come Cl ⁻	mg/l	159 ± 16	n. 4020	1.200
Azoto ammoniacale come NH ₄ ⁺	mg/l	0,8 ± 0,04	n. 4030	30
Azoto nitroso come N	mg/l	0,1 ± 0,005	n. 4050	0,6
Azoto nitrico come N	mg/l	1,06 ± 0,11	n. 4040	30
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	< 10	n. 5160-A1	40
Idrocarburi tot.	mg/l	< 5	n. 5160-A2	10
Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l	0,12 ± 0,012	n. 5170 + n. 5180	4
Tensioattivi non ionici (BIAS)	mg/l	0,22 ± 0,022	n. 5180 + n. 5180	

n.r.o. = non rilevabile analiticamente

*Analisi effettuate presso Laboratorio Esterno

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.

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.

Il Tecnico
 Dott. Chim. Francesco Chirola



MARZO 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. 30 del 06/04/2018

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 21/03/2018. Verbale accettazione campione n. C16-18 + O.M. 11-18

Parametri Analitici *	Unità Misura	Valori Analitici	Metodica Analitica (Apat Irsa Cur)	Lim. Tab. 3 D.Lgs. 152/06 (fogna)
pH		7,9 ± 0,39	n. 2060	5,5 - 9,5
Temperatura	°C	20 ± 0,1	n. 2100	-
Colore	-	non percettibile 1:20	n. 2020	Non percettibile 1:40
Solidi sospesi totali	mg/l	n.r.a.	n. 2090	200
COI)	mg/l O ₂	47,2 ± 4,7	n. 5135	500
BOD ₅	mg/l O ₂	21,5	calcolo	250
Piombo	mg/l	0,08 ± 0,02	n. 3010 + n. 3020	0,3
Cromo totale	mg/l	< 0,003	n. 3010 + n. 3020	4,0
Cadmio	mg/l	< 0,009	n. 3010 + n. 3020	0,02
Nichel	mg/l	< 0,04	n. 3010 + n. 3020	4,0
Arsenico	mg/l	< 0,03	n. 3010 + n. 3020	0,5
Zinco	mg/l	0,12 ± 0,02	n. 3010 + n. 3020	1,0
Rame	mg/l	0,29 ± 0,04	n. 3010 + n. 3020	0,4
Ferro	mg/l	0,28 ± 0,06	n. 3010 + n. 3020	4,0
Argento	mg/l	0,04 ± 0,01	n. 3010 + n. 3020	-
Stagno	mg/l	< 0,02	n. 3010 + n. 3020	-
Antimonio	mg/l	< 0,02	n. 3010 + n. 3060A	-
Mercurio	mg/l	0,002 ± 0,0001	n. 3010 + ISO 17852:2006	0,005
Fosforo tot.	mg/l	0,63 ± 0,03	n. 4020	10
Solfati come SO ₄ ²⁻	mg/l	28,9 ± 1,5	n. 4020	1.000
Cloruri come Cl ⁻	mg/l	63,5 ± 63,5	n. 4020	1.200
Azoto ammoniacale come NH ₄ ⁺	mg/l	4,4 ± 0,2	n. 4030	30
Azoto nitroso come N	mg/l	0,1 ± 0,1	n. 4050	0,6
Azoto nitrico come N	mg/l	0,88 ± 0,09	n. 4040	30
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	11 ± 1,1	n. 5160-A1	40
Idrocarburi tot.	mg/l	< 5	n. 5160-A2	10
Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l	0,1 ± 0,01	n. 5170 + n. 5180	4
Tensioattivi non ionici (HIAS)	mg/l	0,76 ± 0,07	n. 5180 + n. 5180	-

n.r.a. = non rilevabile analiticamente

*Analisi effettuate presso Laboratorio Esterna

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.

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.

Il Tecnico
Dott. Chim. Francesco Chirola

MAGGIO 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. 74 del 05/06/2018

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

Tipologia Campione: acque di scarico

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

Data prelievo campione: campionamento istantaneo del 22/05/2018. Verbale accettazione campione n. C58-18

Parametri Analitici *	Unità Misura	Valori Analitici	Metodica Analitica (Apat Irsa Cnr)	Lim. Tab. 3 D.Lgs. 152/06 (fogna)
pH		8,25 ± 0,41	n. 2060	5,5 - 9,5
Temperatura	°C	24,7 ± 0,1	n. 2100	-
Colore	-	non percettibile 1:20	n. 2020	Non percettibile 1:40
Solidi sospesi totali	mg/l	58 ± 5,8	n. 2090	200
COD	mg/l O ₂	78,5 ± 7,85	n. 5135	500
BOD ₅	mg/l O ₂	37,4	calcolo	250
Piombo	mg/l	0,26 ± 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	< 0,006	n. 3010 + n. 3020	4,0
Arsenico	mg/l	0,06 ± 0,01	n. 3010 + n. 3020	0,5
Zinco	mg/l	0,09 ± 0,02	n. 3010 + n. 3020	1,0
Rame	mg/l	0,24 ± 0,04	n. 3010 + n. 3020	0,4
Ferro	mg/l	0,19 ± 0,04	n. 3010 + n. 3020	4,0
Argento	mg/l	0,06 ± 0,01	n. 3010 + n. 3020	-
Stagno	mg/l	< 0,03	n. 3010 + n. 3020	-
Antimonio	mg/l	< 0,03	n. 3010 + n. 3060A	-
Mercurio	mg/l	0,003 ± 0,0001	n. 3010 + ISO 17852:2006	0,005
Fosforo tot.	mg/l	0,99 ± 0,02	n. 4020	10
Solfati come SO ₄ ²⁻	mg/l	182,6 ± 9,13	n. 4020	1.000
Cloruri come Cl ⁻	mg/l	1197 ± 59,8	n. 4020	1.200
Azoto ammoniacale come NH ₄ ⁺	mg/l	0,76 ± 0,04	n. 4030	30
Azoto nitroso come N	mg/l	0,3 ± 0,01	n. 4050	0,6
Azoto nitrico come N	mg/l	0,88 ± 0,09	n. 4040	30
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	9,69 ± 0,18	n. 5160-A1	40
Idrocarburi tot.	mg/l	< 5	n. 5160-A2	10
Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l	0,37 ± 0,04	n. 5170 + n. 5180	4
Tensioattivi non ionici (BIAS)	mg/l	0,79 ± 0,08	n. 5180 + n. 5180	

* Analisi effettuate da Laboratorio Esterni

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

GIUGNO 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. 107 del 10/07/2018

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 30/06/2018. Verbale accettazione campione n. C73-18 + O.M. 33-18

Parametri Analitici *	Unità Misura	Valori Analitici	Metodica Analitica (Apat Irsa Cnr)	Lim. Tab. 3 D.Lgs. 152/06 (fogna)
pH		8,07 ± 0,41	n. 2060	5,5 + 9,5
Temperatura	°C	25,6 ± 0,1	n. 2100	-
Colore	-	non percettibile 1:20	n. 2020	Non percettibile 1:40
Solidi sospesi totali	mg/l	37 ± 4,0	n. 2090	200
COD	mg/l O ₂	91,7 ± 9,17	n. 5135	500
BOD ₅	mg/l O ₂	41,7	calcolo	250
Piombo	mg/l	0,15 ± 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	< 0,006	n. 3010 + n. 3020	4,0
Arsenico	mg/l	< 0,03	n. 3010 + n. 3020	0,5
Zinco	mg/l	0,63 ± 0,14	n. 3010 + n. 3020	1,0
Rame	mg/l	0,31 ± 0,05	n. 3010 + n. 3020	0,4
Ferro	mg/l	0,43 ± 0,08	n. 3010 + n. 3020	4,0
Fosforo tot.	mg/l	0,5 ± 0,02	n. 4020	10
Solfati come SO ₄	mg/l	72,5 ± 3,88	n. 4020	1.000
Cloruri come Cl ⁻	mg/l	860 ± 42,9	n. 4020	1.200
Azoto ammoniacale come NH ₄ ⁺	mg/l	2,2 ± 0,14	n. 4030	30
Azoto nitroso come N	mg/l	0,19 ± 0,01	n. 4050	0,6
Azoto nitrico come N	mg/l	1,72 ± 0,16	n. 4040	30
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	37,3 ± 1,3	n. 5160-A1	40
Idrocarburi tot.	mg/l	< 5	n. 5160-A2	10
Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l	2,24 ± 0,22	n. 5170 + n. 5180	4
Tensioattivi non ionici (HIAS)	mg/l	1,03 ± 0,1	n. 5180 + n. 5180	

*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

LUGLIO 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. 121 del 27/07/2018

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 11/07/2018. Verbale accettazione campione n. C74-18

Parametri Analitici *	Unità Misura	Valori Analitici	Metodica Analitica (Apal Irsa Cnr)	Lim. Tab. 3 D.Lgs. 152/06 (fogna)
pH		8,13 ± 0,4	n. 2060	5,5 + 9,5
Temperatura	°C	24,7 ± 0,1	n. 2100	-
Colore	-	non percettibile 1:20	n. 2020	Non percettibile 1:40
Solidi sospesi totali	mg/l	50 ± 5	n. 2090	200
COD	mg/l O ₂	51 ± 5,1	n. 5135	500
BOD ₅	mg/l O ₂	23,2	calcolo	250
Piombo	mg/l	0,04 ± 0,008	n. 3010 + n. 3020	0,3
Cromo totale	mg/l	< 0,001	n. 3010 + n. 3020	4,0
Cadmio	mg/l	< 0,001	n. 3010 + n. 3020	0,02
Nichel	mg/l	< 0,004	n. 3010 + n. 3020	4,0
Arsenico	mg/l	< 0,03	n. 3010 + n. 3020	0,5
Zinco	mg/l	< 0,001	n. 3010 + n. 3020	1,0
Rame	mg/l	0,31 ± 0,12	n. 3010 + n. 3020	0,4
Ferro	mg/l	0,21 ± 0,04	n. 3010 + n. 3020	4,0
Argento	mg/l	0,09 ± 0,01	n. 3010 + n. 3020	-
Stagno	mg/l	< 0,02	n. 3010 + n. 3020	-
Antimonio	mg/l	< 0,02	n. 3010 + n. 3060A	-
Mercurio	mg/l	0,003 ± 0,0001	n. 3010 + ISO 17852:2006	0,005
Fosforo tot.	mg/l	0,99 ± 0,02	n. 4020	10
Solfati come SO ₄	mg/l	77 ± 3,85	n. 4020	1.000
Cloruri come Cl	mg/l	930 ± 90	n. 4020	1.200
Azoto ammoniacale come NH ₄ ⁺	mg/l	0,06 ± 0,003	n. 4030	30
Azoto nitroso come N	mg/l	0,54 ± 0,04	n. 4050	0,6
Azoto nitrico come N	mg/l	1,59 ± 0,09	n. 4040	30
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	< 5	n. 5160-A1	40
Idrucarburi tot.	mg/l	< 5	n. 5160-A2	10
Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l	0,17 ± 0,02	n. 5170 + n. 5180	4
Tensioattivi non ionici (BIAS)	mg/l	0,27 ± 0,03	n. 5180 + n. 5180	-

*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

AGOSTO 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 - Fonetrie - Rifiuti
Sicurezza e Igiene luoghi di lavoro
Pratiche AUA - Emissioni

Rapporto di Prova N. 127 del 13/09/2018

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 24/08/2018, Verbale accettazione campione n. C89-18

Parametri Analitici *	Unità Misura	Valori Analitici	Metodica Analitica (Apat Irsa Cnr)	Lim. Tab. 3 D.Lgs. 152/06 (fogna)
pH		7,03 ± 0,35	n. 2060	5,5 - 9,5
Temperatura	°C	23,9 ± 0,1	n. 2100	-
Colore	-	non percettibile 1:20	n. 2020	Non percettibile 1:40
Solidi sospesi totali	mg/l	< 0,1	n. 2090	200
CO _D	mg/l O ₂	31,7 ± 3,2	n. 5135	500
BOD ₅	mg/l O ₂	14,5	calcolo	250
Piombo	mg/l	0,01 ± 0,002	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	< 0,001	n. 3010 + n. 3020	4,0
Arsenico	mg/l	< 0,04	n. 3010 + n. 3020	0,5
Zinco	mg/l	0,13 ± 0,03	n. 3010 + n. 3020	1,0
Rame	mg/l	0,13 ± 0,03	n. 3010 + n. 3020	0,4
Ferro	mg/l	0,07 ± 0,01	n. 3010 + n. 3020	4,0
Argento	mg/l	< 0,01	n. 3010 + n. 3020	-
Stagno	mg/l	< 0,02	n. 3010 + n. 3020	-
Antimonio	mg/l	< 0,02	n. 3010 + n. 3060A	-
Mercurio	mg/l	0,0009 ± 0,0001	n. 3010 + ISO 17852:2006	0,005
Fosforo tot.	mg/l	0,36 ± 0,02	n. 4020	10
Solfati come SO ₄ ⁻	mg/l	6,24 ± 0,31	n. 4020	1.000
Cloruri come Cl ⁻	mg/l	892 ± 89,2	n. 4020	1.200
Azoto ammoniacale come NH ₄ ⁺	mg/l	2,55 ± 0,13	n. 4030	30
Azoto nitroso come N	mg/l	0,05 ± 0,02	n. 4050	0,6
Azoto nitrico come N	mg/l	0,04 ± 0,002	n. 4040	30
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	< 5	n. 5160-A1	40
Idrocarburi tot.	mg/l	7,1 ± 1,7	n. 5160-A2	10
Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l	0,2 ± 0,02	n. 5170 + n. 5180	4
Tensioattivi non ionici (MBAS)	mg/l	0,1 ± 0,01	n. 5180 + n. 5180	-

*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

SETTEBRE 2018

STUDIO ASSOCIATO ECOTECH

dott. chim. Francesco Chirola - dott. biol. Antonio Iandolo
Via Ferroviaria, 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. 141 del 01/10/2018

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 12/09/2018, Verbale accettazione campione n. C102-18

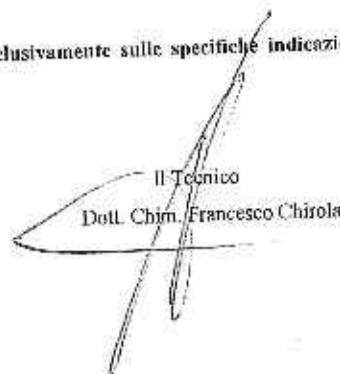
Parametri Analitici *	Unità Misura	Valori Analitici	Metodica Analitica (Apat Irsu Cnr)	Lim. Tab. 3 D.Lgs. 152/06 (fognari)
pH		8,5 ± 0,42	n. 2060	5,5 - 9,5
Temperatura	°C	24,7 ± 0,1	n. 2100	-
Colore	-	non percettibile 1:20	n. 2020	Non percettibile 1:40
Solidi sospesi totali	mg/l	40 ± 4	n. 2090	200
COD	mg/l O ₂	132 ± 13,2	n. 5135	500
BOD ₅	mg/l O ₂	60	calcolo	250
Piombo	mg/l	0,02 ± 0,004	n. 3010 + n. 3020	0,3
Cromo totale	mg/l	< 0,001	n. 3010 + n. 3020	4,0
Cadmio	mg/l	< 0,001	n. 3010 + n. 3020	0,02
Nichel	mg/l	< 0,003	n. 3010 + n. 3020	4,0
Arsenico	mg/l	< 0,02	n. 3010 + n. 3020	0,5
Zinco	mg/l	0,13 ± 0,03	n. 3010 + n. 3020	1,0
Rame	mg/l	0,18 ± 0,04	n. 3010 + n. 3020	0,4
Ferro	mg/l	0,07 ± 0,01	n. 3010 + n. 3020	4,0
Argento	mg/l	< 0,2	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	< 0,0005	n. 3010 + ISO 17852:2006	0,005
Fosforo tot.	mg/l	0,36 ± 0,02	n. 4020	10
Solfati come SO ₄	mg/l	31,6 ± 1,58	n. 4020	1.000
Cloruri come Cl ⁻	mg/l	247 ± 24,7	n. 4020	1.200
Azoto ammoniacale come NH ₄ ⁺	mg/l	3,7 ± 0,18	n. 4030	30
Azoto nitroso come N	mg/l	0,58 ± 0,03	n. 4050	0,6
Azoto nitrico come N	mg/l	0,96 ± 0,09	n. 4040	30
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	< 5	n. 5160-A1	40
Idrocarburi tot.	mg/l	7,2 ± 1,7	n. 5160-A2	10
Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l	0,49 ± 0,05	n. 5170 + n. 5180	4
Tensioattivi non ionici (BIAS)	mg/l	1,89 ± 0,18	n. 5180 + n. 5180	-

* 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



NOV. 2018

STUDIO ASSOCIATO ECOTECH

dott. chim. Francesco Chirola - dott. biol. Antonio Iandolo
 Via Ferrovia, 46 - 83042 Atripalda (Av)
 Telfax: 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. 184 del 04/12/2018

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

Tipologia Campione: acque di scarico

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

Data prelievo campione: campionamento istantaneo del 19/11/2018. Verbale accettazione campione n. C129-18

Parametri Analitici *	Unità Misura	Valori Analitici	Metodica Analitica (Appt Irsa Ciu)	Lim. Tab. 3 D.Lgs. 152/06 (fogni)
pH		7,01 ± 0,35	n. 2060	5,5 ± 9,5
Temperatura	°C	20 ± 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	88,3	n. 5135	500
BOD ₅	mg/l O ₂	40,1	calcolo	250
Piombo	mg/l	0,25 ± 0,02	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	< 0,002 ± 0,001	n. 3010 + n. 3020	4,0
Arsenico	mg/l	< 0,04	n. 3010 + n. 3020	0,5
Zinco	mg/l	0,06 ± 0,01	n. 3010 + n. 3020	1,0
Rame	mg/l	0,31 ± 0,06	n. 3010 + n. 3020	0,4
Ferro	mg/l	0,09 ± 0,02	n. 3010 + n. 3020	4,0
Argento	mg/l	< 0,02	n. 3010 + n. 3020	-
Stagno	mg/l	< 0,02	n. 3010 + n. 3020	-
Antimonio	mg/l	< 0,02	n. 3010 + n. 3060A	-
Mercurio	mg/l	0,002 ± 0,0004	n. 3010 + ISO 17852:2006	0,005
Fosforo tot.	mg/l	1,43 ± 1,35	n. 4020	10
Solfati come SO ₄	mg/l	116,6 ± 5,83	n. 4020	1.000
Cloruri come Cl ⁻	mg/l	1008 ± 100,5	n. 4020	1.200
Azoto ammoniacale come NH ₄ ⁺	mg/l	4,19 ± 0,2	n. 4030	30
Azoto nitroso come N	mg/l	0,3 ± 0,03	n. 4050	0,6
Azoto nitrico come N	mg/l	21 ± 2,1	n. 4040	30
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	17 ± 4,5	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

*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 - Fonometrie - Rifiuti
 Sicurezza e Igiene luoghi di lavoro
 Pratiche AIA - Emissioni

Rapporto di Prova N. 190 del 28/12/2018

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 03/12/2018, Verbale accettazione campione n. C145-18

Parametri Analitici *	Unità Misura	Valori Analitici	Metodica Analitica (Apal Irsa Cnr)	Lim. Tab. 3 D.Lgs. 152/06 (fogna)
pH		7,2 ± 0,4	n. 2060	5,5 + 9,5
Temperatura	°C	18 ± 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	125 ± 12,0	n. 5135	500
BOD ₅	mg/l O ₂	56,8	calcolo	250
Piombo	mg/l	0,17 ± 0,01	n. 3010 + n. 3020	0,3
Cromo totale	mg/l	< 0,005	n. 3010 - n. 3020	4,0
Cadmio	mg/l	< 0,001	n. 3010 + n. 3020	0,02
Nichel	mg/l	< 0,002 ± 0,001	n. 3010 + n. 3020	4,0
Arsenico	mg/l	< 0,04	n. 3010 + n. 3020	0,5
Zinco	mg/l	0,22 ± 0,2	n. 3010 + n. 3020	1,0
Rame	mg/l	0,23 ± 0,1	n. 3010 + n. 3020	0,4
Ferro	mg/l	0,084 ± 0,02	n. 3010 + n. 3020	4,0
Argento	mg/l	< 0,02	n. 3010 + n. 3020	-
Stagno	mg/l	N.D.	n. 3010 + n. 3020	-
Antimonio	mg/l	N.D.	n. 3010 + n. 3060A	-
Mercurio	mg/l	N.D.	n. 3010 + ISO 17852:2006	0,005
Fosforo tot.	mg/l	0,92 ± 0,08	n. 4020	10
Solfati come SO ₄	mg/l	51,4 ± 5	n. 4020	1.000
Cloruri come Cl	mg/l	1115 ± 115	n. 4020	1.200
Azoto ammoniacale come NH ₄ ⁺	mg/l	5,33 ± 0,4	n. 4030	30
Azoto nitroso come N	mg/l	0,17 ± 0,02	n. 4050	0,6
Azoto nitrico come N	mg/l	6,6 ± 0,6	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	3,2 ± 0,32	n. 5170 + n. 5180	4

*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

