

Numismatico Antonio - (Tirreno Power)

Da: Valerio Sainati <v.sainati@phsrl.it>
Inviato: martedì 10 luglio 2018 15:25
A: Numismatico Antonio - (Tirreno Power)
Cc: Sportiello Marco - (Tirreno Power); m.tozzetti@phsrl.it; e.dentis@phsrl.it; Mancini, Sara
Oggetto: Invio rapporto di prova scarico ITAR 18-AM15354 Giugno 2018
Allegati: EMail(rosanna.oronzio@tirrenopower.com)18-AM15354-015319-000001.pdf.p7m;
EMail(rosanna.oronzio@tirrenopower.com)18-AM15354-015319-000001.pdf

Buongiorno,

in allegato report acqua di scarico ITAR Giugno 2018.

Cordiali saluti

Dott. Valerio Sainati

Telefono: +39 (0)55 8067857

Fax: +39 (0)55 8067850

E-mail: v.sainati@phsrl.it



Business address

pH s.r.l. – Gruppo TÜV SÜD

Via Bramante, 10/12

50028 Tavnelle V.P.

Loc. Sambuca (FI)

<http://www.phsrl.it>

Seguici su  

Note legali: <http://www.phsrl.it/it/informativa-email>

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| Tirreno Power C.le di Torrevaldaliga | |
| N. 2387 | RIF. |
| 244 | Capo C.le |
| X | C.S.E. |
| | S.M. |
| X | SICUREZZA |
| | AMBIENTE |
| | REP. ELETTRICO |
| | REP. REGOLAZIONE |
| | REP. MECCANICO |
| | ACQUISTI |
| X | NON ISPIRATO |
| Data | VISTI |
| 1-07-13 | |



LAB N° 0069

pH s.r.l.

Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG
 Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 telefono: +39 055 80961 fax: +39 055 8071099
 Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 telefono: +39 055 80677 fax: +39 055 8067850
 e-mail: info@phsrl.it web: www.tuv.it/ph

RAPPORTO DI PROVA**N° 18-AM15354****Numero di identificazione**

18-AM15354

Descrizione del campioneAcqua da impianto - Scarico ITAR
Centrale Torrevadalgia Sud**Campionamento effettuato da:**pH (Met. Camp. *ISO 5667-10:1992)
dott. Simone Borgatti**Data e Ora:** 27/06/2018**Verbale di campionamento:** 18_06_27_SBR_001**Richiedente:**TIRRENO POWER S.P.A. STAFF AMMINISTRAZIONE
STRADONE VIGLIENA, 9 PALAZZINA C
NAPOLI 80146 NA**Data arrivo campione:**

27/06/2018

ESITO D'ESAME

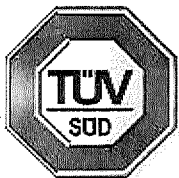
| Prova Metodo | Risultato | Inc | u.m. | LOQ | Limiti scarico in acque superficiali | Limiti scarico in rete fognaria | u.o. | Note | Inizio | Fine |
|---|-----------|---------|------|-------|---|--|------|------|--------|-------|
| Materiali grossolani <small>D Lgs. 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab A p.to 5 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</small> | Assenti | | P/A | | Assenti | assenti | 0_B | | 28/06 | 28/06 |
| Solidi sospesi totali <small>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</small> | < 20 | | mg/l | 20 | 80 | 200 | 0_B | | 09/07 | 09/07 |
| Fluoruri <small>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small> | 0.474 | ±0.095 | mg/l | 0.02 | 6 | 12 | 0_B | | 29/06 | 29/06 |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD) <small>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</small> | 24.0 | ±3.6 | mg/l | 5 | 160 | 500 | 0_B | | 28/06 | 28/06 |
| Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) <small>APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed.23rd 2017 5210B</small> | 1.23 | ±0.22 | mg/l | 1 | 40 | 250 | 0_B | | 04/07 | 09/07 |
| Idrocarburi (C10-C40) <small>UNI EN ISO 9377-2:2002</small> | < 0.05 | | mg/l | 0.05 | 5 | 10 | 0_B | | 05/07 | 07/07 |
| Nitrati (NO3-) <small>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small> | 1.67 | ±0.25 | mg/l | 1 | | | 0_B | | 29/06 | 29/06 |
| Nitriti <small>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</small> | 0.157 | ±0.028 | mg/l | 0.05 | | | 0_B | | 28/06 | 28/06 |
| Azoto nitroso (N) <small>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</small> | 0.0477 | ±0.0086 | mg/l | 0.015 | 0.6 | 0.6 | 0_B | | 28/06 | 28/06 |
| Azoto nitrico (come N) <small>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small> | 0.377 | ±0.057 | mg/l | 0.2 | 20 | 30 | 0_B | | 29/06 | 29/06 |
| Azoto ammoniacale (come NH4+) <small>APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003</small> | 0.186 | ±0.037 | mg/l | 0.1 | 15 | 30 | 0_B | | 29/06 | 29/06 |
| Fosforo totale (come P) <small>APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003</small> | < 0.16 | | mg/l | 0.16 | 10 | 10 | 0_B | | 02/07 | 02/07 |
| Cromo Totale <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small> | < 0.02 | | mg/l | 0.02 | 2 | 4 | 0_B | | 27/06 | 29/06 |
| Cromo (VI) <small>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</small> | < 0.001 | | mg/l | 0.001 | 0.2 | 0.2 | 0_B | | 29/06 | 29/06 |
| Cloro attivo libero <small>APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003</small> | < 0.03 | | mg/l | 0.03 | 0.2 | 0.3 | 0_B | | 27/06 | 28/06 |

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 18-AM15354.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato. Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP_CON_2LIMITI_E_INC rev.15 del 23/05/2018

Pagina 1 di 2



LAB N° 0069

pH s.r.l.

Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG
Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
telefono: +39 055 80961 fax: +39 055 8071099
Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
telefono: +39 055 80677 fax: +39 055 8067850
e-mail: info@phsrl.it web: www.tuv.it/ph

N° 18-AM15354

| Prova Metodo | Risultato | Inc | u.m. | LOQ | Limiti scarico in acque superficiali | Limiti scarico in rete fognaria | u.o. | Note | Inizio | Fine |
|--|-----------|--------|------------|------|--------------------------------------|---------------------------------|------|------|--------|-------|
| * Ferro | 0.247 | ±0.049 | mg/l | 0.01 | 2 | 4 | 0_B | | 28/06 | 02/07 |
| Nichel <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small> | < 0.02 | | mg/l | 0.02 | 2 | 4 | 0_B | | 27/06 | 29/06 |
| Stagno <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small> | < 0.02 | | mg/l | 0.02 | 10 | | 0_B | | 28/06 | 29/06 |
| Rame <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small> | < 0.02 | | mg/l | 0.02 | 0.1 | 0.4 | 0_B | | 27/06 | 29/06 |
| Alluminio <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small> | < 0.05 | | mg/l | 0.05 | 1 | 2 | 0_B | | 27/06 | 29/06 |
| Zinco <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small> | < 0.05 | | mg/l | 0.05 | 0.5 | 1 | 0_B | | 27/06 | 29/06 |
| Grassi e oli animali e vegetali <small>APAT CNR IRSA 5160 A1+A2 Man 29 2003</small> | < 5 | | mg/l | 5 | 20 | 40 | 0_B | | 27/06 | 03/07 |
| Conta di Coliformi totali <small>APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003</small> | < 1 | | UFC/100 ml | 4 | | | 0_A | | 27/06 | 28/06 |
| Tensioattivi anionici (MBAS) <small>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</small> | 0.90 | ±0.27 | mg/l | 0.1 | | | 0_B | | 29/06 | 29/06 |
| * Tensioattivi non ionici (BIAS) <small>APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003</small> | < 0.1 | | mg/l | 0.1 | | | 0_B | | 29/06 | 29/06 |

Legenda:

0_A (prova eseguita presso u.o. di via Sangallo); 0_B (prova eseguita presso u.o. di via Bramante); I (Stazione temporanea presso Tito Scalo - PZ); II (lab. mobili); III (analisi in esterna); LE.# (prova eseguita in subappalto c/o laboratorio terzo); u.m. (unità di misura); Inc (Incertezza); u.o. (unità operativa); LOQ (limite di quantificazione); LOD (limite di determinazione); Per i parametri microbiologici l'incertezza estesa, con fattore di copertura k=2, è espressa come limiti fiduciali al 95% di probabilità se non diversamente indicato. Le prove quantitative sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2007/Amd 1:2013. Per i parametri chimici sono riportati i valori di incertezza estesa riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura k=2. NOTA: Le incertezze di misura riportate nel Rapporto di Prova sono relative alle fasi analitiche

Limiti riferiti a D.Lgs.3-4-2006, n.152, Parte Terza, Titolo III, All.5, Tab.3 - Limiti per gli scarichi idrici.

Per metodi di prova che non riportano le modalità di campionamento, queste sono eseguite secondo la procedura (Met. Camp. *ISO 5667-10:1992) fuori dallo scopo dell'accreditamento.

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (* prova non accreditata da ACCREDIA)

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione. Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/07/2018



per il Responsabile di Laboratorio
dott. Fabrizio Ferraro

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 18-AM15354.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato. Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP_CON_2LIMITI_E_INC rev.15 del 23/05/2018

Pagina 2 di 2