

RAPPORTO DI PROVA n° 06SA04104

del 21/04/2006

Pagina 1 di 3

Spett.le

CENTRALE TERMoeLETTRICA DEL MINCIO

 Via S. Nicolò, 24
 46040 PONTI SUL MINCIO (MN)

Campione sottoposto a prova:

 Descrizione campione: **Acqua di scarico**

 Luogo del prelievo: **Acque spurgo generatore vapore a recupero - "Punto H - Estratto planimetria n.2"**

Prelevato da: SAVI-Sig.Morandini

Proc. di campionam.: APAT CNR IRSA 1030/6010 Man 29 2003

Data prelievo: 27/03/2006

Data ricezione: 27/03/2006

Committente: A.S.M. BRESCIA S.p.A.

Risultati delle prove

| PARAMETRI / PROVE | Metodo di prova | Unità di misura | VALORE | Incert. estesa | Limite 1 - Limite 2 | Data analisi inizio - fine |
|------------------------------|-------------------------|-----------------|-------------------|----------------|---------------------|----------------------------|
| pH | APAT-IRSA 2060:2003 | unità di pH | 8.6 | ±0.1 | 9.5 5.5 | 29/03 29/03 |
| Temperatura al prelievo | APAT-IRSA 2100:2003 | °C | 51.7 | ±0.5 | | 29/03 29/03 |
| Colore | APAT-IRSA 2020/A:2003 | dil. | 2 | | 20 | 29/03 29/03 |
| Odore | UNI EN 1622:1999* | dil. | 1 | | | 29/03 29/03 |
| Materiali grossolani (>1 cm) | APAT-IRSA 2090:2003* | n° | < 1 | | 0 | 29/03 29/03 |
| Materiali in sospensione | APAT-IRSA 2090/B:2003 | mg/l | < 5 | | 80 | 31/03 31/03 |
| BOD5 (come O2) | Respirometrico* | mg/l | < 5 | | 40 | 29/03 03/04 |
| COD | APAT-IRSA 5130:2003 | mg/l O2 | < 2 | | 160 | 03/04 03/04 |
| Alluminio (Al) | UNI EN ISO 12020:2002* | mg/l | 0.01 | ±0.002 | 1 | 29/03 29/03 |
| Arsenico (As) | APAT-IRSA 3080/A:2003* | mg/l | < 0.01 | | 0.5 | 11/04 11/04 |
| Bario (Ba) | APAT-IRSA 3090/B:2003 | mg/l | < 0.05 | | 20 | 31/03 31/03 |
| Boro (B) | MP.018-rev.0:2004 | mg/l | < 0.4 | | 2 | 06/04 06/04 |
| Cadmio (Cd) | APHA 3113B:1998 | mg/l | < 0.001 | | 20 | 31/03 31/03 |
| Cromo Totale (Cr) | APAT-IRSA 3150/A:2003 | mg/l | < 0.1 | | 2 | 31/03 31/03 |
| Cromo esavalente (Cr VI) | APAT-IRSA 3150/C:2003 | mg/l | < 0.05 | | 0.2 | 29/03 29/03 |
| Ferro (Fe) | APAT-IRSA 3160/A:2003 | mg/l | < 0.1 | | 2 | 28/03 28/03 |
| Manganese (Mn) | APAT-IRSA 3190/A:2003 | mg/l | < 0.1 | | 2 | 29/03 29/03 |
| Mercurio (Hg) | APAT-IRSA 3200/A1:2003* | mg/l | 0.002 | | 0.005 | 11/04 11/04 |
| Nichel (Ni) | APAT-IRSA 3220/A:2003 | mg/l | < 0.1 | | 2 | 30/03 30/03 |
| Piombo (Pb) | MP.153-rev.4:2002 | mg/l | < 0.01 | | 0.2 | 31/03 31/03 |
| Rame (Cu) | APAT-IRSA 3250/A:2003 | mg/l | < 0.05 | | 0.1 | 28/03 28/03 |
| Selenio (Se) | APHA 3113B:1998 | µg/l | < 10 | | 30 | 28/03 28/03 |
| Stagno (Sn) | APAT-IRSA 3280/A:2003* | mg/l | < 0.5 | | 10 | 29/03 29/03 |
| Zinco (Zn) | APAT-IRSA 3320/A:2003 | mg/l | < 0.05 | | 0.5 | 28/03 28/03 |
| Cianuri totali (CN-) | Metodo interno* | mg/l | < 0.01 | | 0.5 | 03/04 03/04 |
| Cloro attivo libero (Cl2) | APAT-IRSA 4080:2003 | mg/l | < 0.05 | | 0.2 | 29/03 29/03 |
| Solfuri (S) | APAT-IRSA 4160:2003 | mg/l | < 0.2 | | 1 | 06/04 06/04 |

RAPPORTO DI PROVA n° 06SA04104

del 21/04/2006

Pagina 2 di 3

Spett.le

CENTRALE TERMoeLETTRICA DEL MINCIO

 Via S. Nicolò, 24
 46040 PONTI SUL MINCIO (MN)

Risultati delle prove

| PARAMETRI / PROVE | Metodo di prova | Unità di misura | VALORE | Incert. estesa | Limite 1 - Limite 2 | Data analisi inizio - fine |
|---|---------------------------|-----------------|-------------------|----------------|---------------------|----------------------------|
| Solfiti (SO ₃ =) | APAT-IRSA 4150/A:2003 | mg/l | 0.4 | ±0.07 | 1 | 06/04 06/04 |
| Solfati (SO ₄) | UNI 9813:1991 | mg/l | 8.6 | ±0.43 | 1000 | 31/03 31/03 |
| Cloruri | UNI 9813:1991 | mg/l | 3.3 | ±0.17 | 1200 | 31/03 31/03 |
| Fluoruri (F ⁻) | UNI 9813:1991 | mg/l | < 0.2 | | 6 | 31/03 31/03 |
| Fosforo totale (P) | APAT-IRSA 4110/A1/A2:2003 | mg/l | < 0.25 | | 10 | 31/03 31/03 |
| Ammoniaca (NH ₄) | APAT-IRSA 4030/A2:2003 | mg/l | < 0.5 | | 15 | 29/03 29/03 |
| Azoto nitroso (N-NO ₂) | APAT-IRSA 4050:2003 | mg/l | < 0.05 | | 0.6 | 29/03 29/03 |
| Azoto nitrico (N-NO ₃) | UNI 9813:1991 | mg/l | < 0.2 | | 20 | 31/03 31/03 |
| Grassi e oli animali e vegetali | APAT-IRSA 5160/A:2003 | mg/l | < 1 | | 20 | 05/04 05/04 |
| Oli minerali (Idrocarburi totali) | APAT-IRSA 5160/A:2003 | mg/l | < 1 | | 5 | 31/03 31/03 |
| Fenoli | APAT-IRSA 5070/A:2003 | mg/l | < 0.01 | | 0.5 | 06/04 06/04 |
| Aldeidi alifatiche (HCHO) | APAT-IRSA 5010/A:2003 | mg/l | < 0.05 | | 1 | 06/04 06/04 |
| SOLVENTI AROMATICI | APAT-IRSA 5140:2003* | mg/l | < 0.005 | | 0.2 | 29/03 11/04 |
| SOLVENTI ORGANICI AZOTATI | Metodo interno* | mg/l | < 0.005 | | 0.1 | 29/03 11/04 |
| Tens. anionici (MBAS) | APAT-IRSA 5170:2003 | mg/l | < 0.1 | | | 05/04 05/04 |
| Tens. non ionici (BIAS) | MP.017-rev.1-2004* | mg/l | < 0.1 | | | 05/04 05/04 |
| Tens. Cationici (CTAB) | Metodo interno* | mg/l | < 0.05 | | | 05/04 05/04 |
| Tensioattivi Totali | Calcolo* | mg/l | < 0.1 | | 2 | 05/04 05/04 |
| PESTICIDI FOSFORATI | APAT-IRSA 5100:2003* | mg/l | < 0.01 | | 0.1 | 29/03 11/04 |
| PESTICIDI TOTALI (Esclusi fosforati) | Calcolo* | mg/l | < 0.01 | | 0.05 | 29/03 11/04 |
| Aldrin | APAT-IRSA 5090:2003 | µg/l | < 1 | | 10 | 29/03 11/04 |
| Dieldrin | APAT-IRSA 5090:2003 | µg/l | < 1 | | 10 | 29/03 11/04 |
| Endrin | APAT-IRSA 5090:2003 | µg/l | < 1 | | 2 | 29/03 11/04 |
| Isodrin | APAT-IRSA 5090:2003* | µg/l | < 1 | | 2 | 29/03 11/04 |
| SOLVENTI CLORURATI | MP.015-rev.1:2002* | mg/l | < 0.01 | | 1 | 29/03 20/04 |
| Escherichia coli | APHA 9222/G:1998 | UFC/100ml | < 1 | | 5000 | 28/03 29/03 |
| Saggio di tossicità acuta con Daphnia Magna | APAT-IRSA 8020:2003* | % immobilità | 0% | | 50 | 28/03 30/03 |

LEGENDA:

Limite 1 = Limite Massimo ; Limite 2 = Limite Minimo ; MP = Metodo di Prova Interno

LIMITI DI RIFERIMENTO : D.Lgs. 152/99 - Tab. 3 - Scarico in acque superficiali

RAPPORTO DI PROVA n° 06SA04104

del 21/04/2006

Pagina 3 di 3

Spett.le

**CENTRALE TERMOELETTRICA DEL
MINCIO**Via S. Nicolò, 24
46040 PONTI SUL MINCIO (MN)

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto ai metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:

Nulla di rilevante

*Eventuale dichiarazione di conformità ai requisiti e/o alle specifiche riportate:***I parametri esaminati rientrano nei limiti riportati come riferimento.**

LE PROVE CONTRASSEGNALE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO SINAL DI QUESTO LABORATORIO*Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la verifica dei risultati di laboratorio. Le incertezze di misura sono state determinate utilizzando un coefficiente di copertura 2, con un livello di probabilità del 95% e con un numero di gradi di libertà di 10.***Il Resp. Microbiologia**

- Dott. ssa Ilenia Zangrossi -


**Il Resp. del Laboratorio**

- Dott. Giovanni Guerra -


