

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della Theolab S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine 3

| | |
|---|---|
| Cliente | Saras S.p.A |
| Indirizzo | Zona Industriale - 09018 Sarroch |
| Base/Sito | |
| Matrice | Acqua reflua |
| Data ricevimento | 01/09/2009 |
| Identificazione del Cliente | Scarico 1A |
| Identificazione interna | 49471/1 |
| Data/ora di prelievo | 01/09/2009 |
| Procedura di Campionamento | Campionamento effettuato dal tecnico Theolab Erba secondo il metodo ISO 5667-10: 1992 |
| Data emissione Rapporto di Prova | 18/09/2009 |
| Note | Campione istantaneo. Portata: 17 m3/h T. acqua: 31,7 °C T. di Trasporto: Min: 3,0 °C - Max: 5,0 °C |
| Oggetto | |

| Parametro Analizzato | Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa | UdM | | Valore e IM | Limiti tab.3 all.5 P.te III D.Lgs. 152/06 | Date Analisi | |
|---------------------------|---|------|---|--------------|--|--------------|----------|
| | | | | | | Inizio | Fine |
| Temperatura | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | °C | | 31,7 | - | 01/09/09 | 01/09/09 |
| pH | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | - | | 7,6 | 5.5 ÷ 9.5 | 01/09/09 | 01/09/09 |
| Colore (diluiz. 1:20) | APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003 | - | | non percett. | non percettibile | 01/09/09 | 01/09/09 |
| Odore | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 | - | | non percett. | non percettibile | 01/09/09 | 01/09/09 |
| Materiali grossolani | APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003 | mg/l | | assenti | assenti | 01/09/09 | 01/09/09 |
| Solidi sospesi totali | APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003 | mg/l | | 18,0 | 80,0 | 01/09/09 | 01/09/09 |
| B.O.D.5 (O ₂) | APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003 | mg/l | | 25,2 | 40 | 01/09/09 | 05/09/09 |
| C.O.D. (O ₂) | APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 | mg/l | | 64,4 | 160 | 01/09/09 | 01/09/09 |
| Carbonio Organico Totale | APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003 | mg/l | | 17,7 | - | 07/09/09 | 07/09/09 |
| Alluminio | EPA 6010 C 2000 | mg/l | < | 0,025 | 1,0 | 01/09/09 | 02/09/09 |
| Arsenico | EPA 6010 C 2000 | mg/l | < | 0,01 | 0,5 | 01/09/09 | 02/09/09 |
| Bario | EPA 6010 C 2000 | mg/l | | 0,13 | 20 | 01/09/09 | 02/09/09 |
| Boro | EPA 6010 C 2000 | mg/l | | 0,24 | 2,0 | 01/09/09 | 02/09/09 |
| Cadmio | EPA 6010 C 2000 | mg/l | < | 0,005 | 0,02 | 01/09/09 | 02/09/09 |
| Cromo totale | EPA 6010 C 2000 | mg/l | < | 0,01 | 2,0 | 01/09/09 | 02/09/09 |
| Cromo esavalente | APAT CNR IRSA 3150 Man 29 2003 | mg/l | < | 0,10 | 0,2 | 01/09/09 | 02/09/09 |
| Ferro | EPA 6010 C 2000 | mg/l | | 0,06 | 2,0 | 01/09/09 | 02/09/09 |
| Manganese | EPA 6010 C 2000 | mg/l | | 0,08 | 2,0 | 01/09/09 | 02/09/09 |
| Mercurio | APAT CNR IRSA 3200 Man 29 2003 | mg/l | < | 0,0005 | 0,005 | 01/09/09 | 02/09/09 |
| Nichel | EPA 6010 C 2000 | mg/l | | 0,06 | 2,0 | 01/09/09 | 02/09/09 |
| Piombo | EPA 6010 C 2000 | mg/l | < | 0,02 | 0,2 | 01/09/09 | 02/09/09 |
| Rame | EPA 6010 C 2000 | mg/l | < | 0,025 | 0,1 | 01/09/09 | 02/09/09 |
| Selenio* | EPA 6020 A 1998 | mg/l | | 0,0147 | 0,03 | 08/09/09 | 08/08/09 |
| Stagno | EPA 6010 C 2000 | mg/l | < | 0,005 | 10 | 01/09/09 | 02/09/09 |
| Zinco | EPA 6010 C 2000 | mg/l | < | 0,025 | 0,5 | 01/09/09 | 02/09/09 |

* Parametro analizzato presso il laboratorio Theolab di Volpiano (TO)

Il Chimico



Unità Operativa di Cagliari

Rapporto di Prova TA-CA

Pagina 2 di 3

RAPPORTO DI PROVA n°
TA-CA
2947/09

| Parametro Analizzato | Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa | UdM | | Valore e IM | | Limiti tab.3 all.5 D.Lgs. 152/06 | Date Analisi | |
|--------------------------------------|---|------------|---|-------------|---------------------------|--|--------------|----------|
| | | | | | | | Inizio | Fine |
| Cianuri totali (CN) | APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 | mg/l | < | 0,10 | | 0,5 | 01/09/09 | 02/09/09 |
| Fluoruri | EPA 9056 : 2000 | mg/l | | 1,57 | | 6,0 | 01/09/09 | 02/09/09 |
| Fosforo totale (P) | APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003 | mg/l | | 0,30 | | 10 | 01/09/09 | 01/09/09 |
| Azoto ammoniacale (NH ₄) | APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003 | mg/l | | 0,65 | | 15 | 01/09/09 | 01/09/09 |
| Azoto nitroso (N) | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | mg/l | < | 0,02 | | 0,6 | 01/09/09 | 01/09/09 |
| Azoto nitrico (N) | APAT CNR IRSA 4040 Man 29 2003 | mg/l | < | 0,50 | | 20 | 01/09/09 | 01/09/09 |
| Azoto Totale | APAT CNR IRSA Man 29 2003 | mg/l | | 1,20 | | - | 01/09/09 | 02/09/09 |
| Idrocarburi totali | APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003 | mg/l | | 2,37 | | 5,0 | 01/09/09 | 02/09/09 |
| Fenoli* | EPA 8270 D 2006 | mg/l | < | 0,01 | | 0,5 | 07/09/09 | 08/09/09 |
| Vanadio | EPA 6010 C 2000 | mg/l | | 0,40 | | --- | 01/09/09 | 02/09/09 |
| Composti Org. alogenati (AOX) | EPA 8260 C 2006 | mg/l | < | 0,01 | | - | 03/09/09 | 04/09/09 |
| MTBE | EPA 8260 C 2006 | mg/l | | 0,0021 | | - | 03/09/09 | 04/09/09 |
| Benzene | EPA 8260 C 2006 | mg/l | < | 0,001 | | - | 03/09/09 | 04/09/09 |
| Toluene | EPA 8260 C 2006 | mg/l | < | 0,001 | | - | 03/09/09 | 04/09/09 |
| Etilbenzene | EPA 8260 C 2006 | mg/l | | 0,003 | | - | 03/09/09 | 04/09/09 |
| Xileni | EPA 8260 C 2006 | mg/l | | 0,004 | | - | 03/09/09 | 04/09/09 |
| Naftalene* | EPA 8270 D 2006 | mg/l | < | 0,01 | | - | 07/09/09 | 08/09/09 |
| Antracene* | EPA 8270 D 2006 | mg/l | < | 0,01 | | - | 07/09/09 | 08/09/09 |
| Benzo(a)antracene* | EPA 8270 D 2006 | mg/l | < | 0,01 | | - | 07/09/09 | 08/09/09 |
| Benzo(a)pirene* | EPA 8270 D 2006 | mg/l | < | 0,01 | | - | 07/09/09 | 08/09/09 |
| Crisene* | EPA 8270 D 2006 | mg/l | < | 0,01 | | - | 07/09/09 | 08/09/09 |
| Dibenzo(a,h)antracene* | EPA 8270 D 2006 | mg/l | < | 0,01 | | - | 07/09/09 | 08/09/09 |
| Fluorantene* | EPA 8270 D 2006 | mg/l | < | 0,01 | | - | 07/09/09 | 08/09/09 |
| Benzo(k)fluorantene* | EPA 8270 D 2006 | mg/l | < | 0,01 | | - | 07/09/09 | 08/09/09 |
| Benzo(b)fluorantene* | EPA 8270 D 2006 | mg/l | < | 0,01 | | - | 07/09/09 | 08/09/09 |
| Indeno (1,2,3,c,d)pirene * | EPA 8270 D 2006 | mg/l | < | 0,01 | | - | 07/09/09 | 08/09/09 |
| Benzo (g,h,i)perilene* | EPA 8270 D 2006 | mg/l | < | 0,01 | | - | 07/09/09 | 08/09/09 |
| Solventi Organici Azotati | EPA 8260 C 2006 | mg/l | < | 0,05 | | 0,1 | 03/09/09 | 04/09/09 |
| Solventi Organici Aromatici | EPA 8260 B + EPA 5030 B 1996 | mg/l | | 0,007 | | 0,2 | 03/09/09 | 04/09/09 |
| Solventi Organici Clorurati | EPA 8260 B + EPA 5030 B 1996 | mg/l | < | 0,001 | | 1 | 03/09/09 | 04/09/09 |
| Escherichia Coli** | APAT CNR IRSA 7030 E Man 29 2003 | UFC/100 ml | | 11 | lim sup: 20 lim inf: 6 | 5000 | 01/09/09 | 02/09/09 |
| Diclorometano | EPA 8260 D 2006 | mg/l | < | 0,001 | | - | 03/09/09 | 04/09/09 |
| Pentaclorobenzene* | EPA 8270 D 2006 | mg/l | < | 0,0001 | | - | 07/09/09 | 08/09/09 |
| Tetracloroetilene | EPA 8260 C 2006 | mg/l | < | 0,001 | | - | 03/09/09 | 04/09/09 |
| Isopropilbenzene | EPA 8260 C 2006 | mg/l | < | 0,001 | | - | 03/09/09 | 04/09/09 |

* Parametro analizzato presso il laboratorio Theolab di Volpiano (TO)

** Parametro analizzato presso il laboratorio esterno Studio Biologico Associato Giannini Salis Arba di Cagliari.

Il Chimico



Unità Operativa di Cagliari

Rapporto di Prova TA-CA

Pagina 3 di 3