

RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 26546/2013.01

Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Administração do Porto de Aveiro, S.A.
Endereço: Edifício 9 - Forte da Barra 3830-565 Gafanha da Nazaré
Descrição da amostra: Águas de consumo humano
Denominação da amostra: T.S. - Socarpor

Data de Recolha: 20/03/2013
Data de Recepção: 20/03/2013
Data Inic. Análise: 20/03/2013
Data Fim Análise: 25/03/2013

| Ensaio | Método | Resultado | Unidade | Limite Lei |
|----------------------------|--|--------------|-----------------------|---------------|
| #Cloro Residual | PNT MA/FQ-19 (2010-06-25) | <0,10 (l.q.) | mg Cl ₂ /l | --- |
| Escherichia coli (E. coli) | PNT MA/M-04 (2010-06-25) baseado na ISO 9308-1:2000 | 0 | UFC/100 ml | 0 |
| Bactérias coliformes | PNT MA/M-04 (2010-06-25) baseado na ISO 9308-1:2000 | 0 | UFC/100 ml | 0 |
| Amónio | Water Analysis-W.Fresenius, K.E.Quentin, W.S.(Eds), ISBN 3-540-17723-X | <0,10 (l.q.) | mg NH ₄ /l | 0,50 |
| Número de colónias a 22 °C | ISO 6222:1999 | 1 | UFC/ml | Sem alteração |
| Número de colónias a 37 °C | ISO 6222:1999 | 0 | UFC/ml | Sem alteração |
| Condutividade a 20°C | SMEWW 2510 B | 374 | µS/cm | 2500 |
| Cor | NP 627:1972 | <6 (l.q.) | mg/l PtCo | 20 |
| pH (18 °C) | SMEWW 4500 H B | 8,2 | Unidades de pH | 6,5-9 |
| Manganês | SMEWW 3113 B | <10 (l.q.) | µg/l | 50 |
| Nitratos | SMEWW 4500 NO ₃ D | <11 (l.q.) | mg/l NO ₃ | 50 |
| Oxidabilidade | NP 731:1969 | <2,0 (l.q.) | mg/l O ₂ | 5,0 |
| Cheiro a 25°C | PNT MA/FQ-60 (2011-07-19) baseado na EN 1622:2006 | <1 | Factor de diluição | 3 |
| Sabor a 25°C | PNT MA/FQ-60 (2011-07-19) baseado na EN 1622:2006 | <1 | Factor de diluição | 3 |
| Turvação | SMEWW 2130 B | 1,3 | UNT | 4 |
| Nitritos | SMEWW 4500 NO ₂ B | <0,04 (l.q.) | mg/l NO ₂ | 0,50 |

Apreciação:

Observações:

Amostra colhida pelo Laboratório Luságua de acordo com o PGQ 5.7 (2011-07-19)

#:Medição efectuada "in situ"

Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada

O relatório não poderá ser reproduzido parcialmente sem autorização expressa do laboratório

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação

O ensaio assinalado com ** é subcontratado a um laboratório com método acreditado

O ensaio assinalado com *** é subcontratado a um laboratório com o método não acreditado

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21st Edition

l.q.: limite de quantificação l.d.: limite de detecção MI: Método interno

Limite Lei: Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei n° 306/07 de 27 de Agosto.

Mod.R07/I7

Página 1/2

LABORATÓRIO LUSÁGUA

Luságua - Serviços Ambientais, S.A.

Estrada Nacional 1 - Feira Nova - 3850-200 Albergaria-a-Velha - Portugal

tel.: +351 234 520 090 - fax: +351 234 520 099

Sede:

Av. Marechal Gomes da Costa, 33 - 1° A - 1800-255 Lisboa - Portugal

tel.: +351 217928670 - fax: +351 217974649 - www.lusagua.pt

RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 26546/2013.01

Boletim Definitivo

Análise solicitada por: Administração do Porto de Aveiro, S.A.
Endereço: Edifício 9 - Forte da Barra 3830-565 Gafanha da Nazaré
Descrição da amostra: Águas de consumo humano
Denominação da amostra: T.S. - Socarpor

Data de Recolha: 20/03/2013
Data de Recepção: 20/03/2013
Data Inic. Análise: 20/03/2013
Data Fim Análise: 25/03/2013

| Ensaio | Método | Resultado | Unidade | Limite Lei |
|--------|--------|-----------|---------|------------|
|--------|--------|-----------|---------|------------|

Os parâmetros analisados cumprem na íntegra com o Decreto-Lei n.º 306/07 de 27 de Agosto.

O Técnico

Rosa Franco

Albergaria-a-Velha, 28 de Março de 2013

PI A Directora do Laboratório
Margarida Côrte-Real

Margarida Côrte-Real

Observações:

Amostra colhida pelo Laboratório Luságua de acordo com o PGQ 5.7 (2011-07-19)

#:Medição efectuada "in situ"

Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada

O relatório não poderá ser reproduzido parcialmente sem autorização expressa do laboratório

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação

O ensaio assinalado com ** é subcontratado a um laboratório com método acreditado

O ensaio assinalado com *** é subcontratado a um laboratório com o método não acreditado

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21st Edition

l.q.: limite de quantificação l.d.: limite de detecção MI: Método interno

Limite Lei: Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei n.º 306/07 de 27 de Agosto.

Mod.R07/17

Página 2/2

LABORATÓRIO LUSÁGUA

Luságua - Serviços Ambientais, S.A.

Estrada Nacional 1 - Feira Nova - 3850-200 Albergaria-a-Velha - Portugal

tel.: +351 234 520 090 - fax: +351 234 520 099

Sede:

Av. Marechal Gomes da Costa, 33 - 1.º A - 1800-255 Lisboa - Portugal

tel.: +351 217928670 - fax: +351 217974649 - www.lusagua.pt