



N/Ref.^a 09 / 3223

Data de Recepção 29/09/2009

Versão 1.0

Entidade requisitante

Câmara Municipal de Sines

Morada

Largo Ramos da Costa Sines
7520-159 Sines

Tipo Amostra

ÁGUAS DESTINADAS AO CONSUMO HUMANO

Local da amostragem

Sines - Baixa de S. Pedro (Restaurante)

Responsável pela amostragem

Laboratório de Águas do Litoral Alentejano

Data da Amostragem

29/09/2009

Data Recepção Laboratório

29/09/2009

Data de Início

29/09/2009

Data de Conclusão

07/12/2009

Dados de Colheita

Hora de colheita

9:30

Observações:

Amostragem segundo procedimentos internos: PQ.351.A, PQ.351.B, PQ.351.C e PQ.351.D.
A amostragem efectuada pelo LaLa encontra-se em processo de acreditação.

VR Valor Recomendado.

VL Valor Limite.

UFC Unidade Formadora de Colónias

(LD) Limite de detecção.

(LQ) Limite de quantificação.

(*) O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação

(#) O ensaio assinalado é sub-contratado e acreditado

(#*) O ensaio assinalado é sub-contratado e não acreditado

Incumprimentos

SMEWW Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21st Edition, 2005

Os resultados de ensaio referem-se apenas aos itens ensaiados.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra.

O IPAC é signatário dos acordos de reconhecimento mútuo da EA para calibrações, ensaios, certificações e inspecções

Sines, 07 de Dezembro de 2009

Helena Isabel Folques

Helena Isabel Folques (Adj. Dir. Téc)

RELATÓRIO DE ENSAIOS
ÁGUAS DESTINADAS AO CONSUMO
HUMANO



N/Ref.^a 09 / 3223

Data de Recepção

29/09/2009

Versão 1.0

Boletim Definitivo

Sines - Baixa de S. Pedro (Restaurante)

| Parâmetros | Expressão Resultados | Resultado | VR | VL | Método de Análise |
|--|----------------------|--------------|-----|-------|--|
| Benzeno | µg/L | < 0,17 (LQ) | --- | 1,0 | HS-TRAP/GC-MS M.Interno |
| Benzeno (APA) #* | µg/L | < 0,50 (LQ) | --- | 1,0 | SPME-GC-MS |
| Hidrocarbonetos dissolvidos ou emulsionados | mg/L | < 0,010 (LQ) | --- | --- | FTIR SMEWW 5520 C, F |
| Tolueno (APA) #* | µg/L | 16 | --- | --- | SPME-GC-MS |
| Dibenzo(ah)antraceno (APA) # | µg/L | < 0,002 (LQ) | --- | --- | SPE-HPLC-FLD |
| Criseno (APA) # | µg/L | < 0,002 (LQ) | --- | --- | SPE-HPLC-FLD |
| Benzo(ghi)perileno(APA) # | µg/L | < 0,002 (LQ) | --- | --- | SPE-HPLC-FLD |
| Benzo(b)fluoranteno (APA) # | µg/L | < 0,002 (LQ) | --- | --- | SPE-HPLC-FLD |
| Etilbenzeno (APA) #* | µg/L | < 1,0 (LQ) | --- | --- | SPME-GC-MS |
| Acenaftileno (APA) # | µg/L | < 0,010 (LQ) | --- | --- | SPE-HPLC-FLD |
| Acenafteno (APA) # | µg/L | < 0,002 (LQ) | --- | --- | SPE-HPLC-FLD |
| Antraceno (APA) # | µg/L | < 0,002 (LQ) | --- | --- | SPE-HPLC-FLD |
| Benzo(a)antraceno (APA) # | µg/L | < 0,002 (LQ) | --- | --- | SPE-HPLC-FLD |
| Benzo(a)pireno (APA) # | µg/L | < 0,002 (LQ) | --- | 0,010 | SPE-HPLC-FLD |
| Benzo(k)fluoranteno (APA) # | µg/L | < 0,002 (LQ) | --- | --- | SPE-HPLC-FLD |
| Fenantreno (APA) # | µg/L | < 0,002 (LQ) | --- | --- | SPE-HPLC-FLD |
| Fluoranteno (APA) # | µg/L | < 0,002 (LQ) | --- | --- | SPE-HPLC-FLD |
| Fluoreno (APA) # | µg/L | < 0,002 (LQ) | --- | --- | SPE-HPLC-FLD |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno (APA) # | µg/L | < 0,002 (LQ) | --- | --- | SPE-HPLC-FLD |
| Naftaleno (APA) # | µg/L | 0,014 | --- | --- | SPE-HPLC-FLD |
| Pireno (APA) # | µg/L | < 0,002 (LQ) | --- | --- | SPE-HPLC-FLD |
| Hidrocarbonetos derivados do petróleo (APA) #* | µg/L | 25 | --- | --- | GC-MS |
| HPA - Total (APA) # | µg/L | 0,014 | --- | 0,10 | Soma das concentrações dos compostos específicos |
| Xilenos (APA) #* | µg/L | < 1,0 (LQ) | --- | --- | SPME-GC-MS |

Sines, 07 de Dezembro de 2009

Helena Isabel Folques

Helena Isabel Folques (Adj. Dir. Téc)