



N/Ref.^a 09 / 1395

Data de Recepção 08/04/2009

Versão 1.0

Entidade requisitante

Câmara Municipal de Sines
Largo Ramos da Costa Sines
7520-159 Sines

Morada

Tipo Amostra

ÁGUAS DESTINADAS AO CONSUMO HUMANO

Local da amostragem

Zil 2; Instalações CMSines

Responsável pela amostragem

Laboratório de Águas do Litoral Alentejano

Data da Amostragem

08/04/2009

Data de Início

08/04/2009

Data de Conclusão

06/05/2009

Dados de Colheita

Hora de colheita

9:55

Observações:

Amostragem realizada segundo SMEWW / procedimentos do laboratório

A amostragem efectuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação

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

E.A.A. Espectrometria de Absorção Atómica

E.A.A.-F.I.A.S. Espectrofotometria de Absorção Atómica - Flow Injection Analysis System

E.A.M. Espectrometria de Absorção Molecular

FTIR Espectrofotometria de Absorção Infra-vermelho

C.G. Cromatografia Gasosa

SPME-GC-FID Solid-Phase Micro Extraction - Gas Chromatography - Flame Ionization Detection

SPME-GC-ECD Solid-Phase Micro Extraction - Gas Chromatography - Electron Capture Detection

HPLC High Performance Liquid Chromatography

VR Valor Recomendado.

VL Valor Limite.

UFC Unidade Formadora de Colónias

(LD) Limite de detecção.

(LQ) Limite de quantificação.

(#) O ensaio assinalado foi sub-contratado

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

■ Incumprimentos

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

VL - Valor Paramétrico segundo Decreto-Lei n.º 306/2007, 27 Agosto.

a) Não é desejável que o número de colónias a 22°C e a 37°C seja superior a 100 e 20, respectivamente.

Sines, 07 de Maio de 2009

Célia Allen Revez Ferreira (Dir. Téc.)



N/Ref.^a 09 / 1395
Zil 2; Instalações CMSines

Data de Recepção 08/04/2009

Versão 1.0

Boletim Provisório

Parâmetros	Expressão de Resultados	Resultado	VR	VL	Método de Análise
Benzeno (APA) #	µg/L	< 1,0 (LQ)	---	1	SPME-GC-MS
Benzeno *	µg/L	< 0,17 (LQ)	---	1	HS-TRAP/GC-MS M.Interno
Etilbenzeno (APA) #	µg/L	< 1,0 (LQ)	---	---	SPME-GC-MS
Tolueno (APA) #	µg/L	< 1,0 (LQ)	---	---	SPME-GC-MS
Xilenos (APA) #	µg/L	< 1,0 (LQ)	---	---	SPME-GC-MS
Fenantreno (APA)		Em Curso			
Dibenzo(ah)antraceno (APA)		Em Curso			
Benzo(k)fluoranteno (APA)		Em Curso			
Benzo(ghi)perileno(APA)		Em Curso			
Acenafteno (APA)		Em Curso			
Antraceno (APA)		Em Curso			
Acenaftileno (APA)		Em Curso			
Benzo(a)antraceno (APA)		Em Curso			
Benzo(a)pireno (APA)		Em Curso			
Benzo(b)fluoranteno (APA)		Em Curso			
Criseno (APA)		Em Curso			
Fluoranteno (APA)		Em Curso			
Fluoreno (APA)		Em Curso			
Indeno(1,2,3-cd)pireno (APA)		Em Curso			
Naftaleno (APA)		Em Curso			
Pireno (APA)		Em Curso			
HPA - Total (APA)		Em Curso			
Hidrocarbonetos dissolvidos ou emulsionados	mg/L	< 0,010 (LQ)	---	---	FTIR SMEWW 5520 C, F
Hidrocarbonetos dissolvidos ou emulsionados (APA) #	mg/L	< 0,02 (LQ)	---	---	FTIR
Hidrocarbonetos devivados do petróleo (APA) #	µg/L	10	---	---	GC-MS

Sines, 07 de Maio de 2009

Célia Allen Revez Ferreira (Dir. Téc.)