

RELATÓRIO DE ENSAIOS
ÁGUA SUBTERRÂNEA DESTINADA À
PRODUÇÃO DE ÁGUA PARA CONSUMO
HUMANO



N/Ref.^a 09 / 3420

Data de Recepção 28/10/2009

Versão 1.0

Página: 1 de 2
Boletim Definitivo

Entidade requisitante

Câmara Municipal de Sines

Morada

Largo Ramos da Costa Sines
7520-159 Sines

Tipo Amostra

Águas subterrâneas

Local da amostragem

Monte Feio - Sines - Captação EGC4

Responsável pela amostragem

Laboratório de Águas do Litoral Alentejano

Data da Amostragem

28/10/2009

Data Recepção Laboratório

28/10/2009

Data de Início

28/10/2009

Data de Conclusão

09/12/2009

Dados de Colheita

Hora de colheita

10:10

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

VR - Valor Máximo Recomendado segundo o Decreto-Lei n.º 236/98, 1 de Agosto.

VL - Valor Máximo Admissível segundo o Decreto-Lei n.º 236/98, 1 de Agosto.

Sines, 09 de Dezembro de 2009

Helena Isabel Folques

Helena Isabel Folques (Adj. Dir. Téc)

RELATÓRIO DE ENSAIOS
ÁGUA SUBTERRÂNEA DESTINADA À
PRODUÇÃO DE ÁGUA PARA CONSUMO
HUMANO



N/Ref.ª 09 / 3420

Data de Recepção

28/10/2009

Versão 1.0

Página: 2 de 2

Monte Feio - Sines - Captação EGC4

Boletim Definitivo

Parâmetros	Expressão Resultados	Resultado	VR	VL	Método de Análise
Benzeno *	µg/L	< 0,17 (LQ)	---	---	HS-TRAP/GC-MS M.Interno
Benzeno (APA) #*	µg/L	< 0,50 (LQ)	---	---	SPME-GC-MS
Hidrocarbonetos dissolvidos ou emulsionados	mg/L	< 0,010 (LQ)	---	0,05	FTIR SMEWW 5520 C, F
Tolueno (APA) #*	µg/L	< 1,0 (LQ)	---	---	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)	---	---	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	0,021	---	---	SPE-HPLC-FLD
Pireno (APA) #	µg/L	< 0,002 (LQ)	---	---	SPE-HPLC-FLD
Hidrocarbonetos derivados do petróleo (APA) #*	µg/L	59	---	---	GC-MS
HPA - Total (APA) #	µg/L	0,021	---	0,2	Soma das concentrações dos compostos específicos
Xilenos (APA) #*	µg/L	< 1,0 (LQ)	---	---	SPME-GC-MS

Sines, 09 de Dezembro de 2009

Helena Isabel Folques

Helena Isabel Folques (Adj. Dir. Téc)