

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



N/Ref.^a 09 / 3726

Data de Recepção 25/11/2009

Versão 1.0

Página: 1 de 3
Boletim Definitivo

Entidade requisitante

Morada

Tipo Amostra

Local da amostragem

Responsável pela amostragem

Data da Amostragem

Data Recepção Laboratório

Data de Início

Data de Conclusão

Dados de Colheita

Hora de colheita

Câmara Municipal de Sines

Largo Ramos da Costa Sines

7520-159 Sines

Águas subterrâneas

Monte Feio - Sines - Captação JKC1

Laboratório de Águas do Litoral Alentejano

25/11/2009

25/11/2009

25/11/2009

09/12/2009

12:00

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 / 3726

Data de Recepção

25/11/2009

Versão 1.0

Página: 2 de 3

Monte Feio - Sines - Captação JKC1

Boletim Definitivo

Parâmetros	Expressão Resultados	Resultado	VR	VL	Método de Análise
Hidrocarbonetos dissolvidos ou emulsionados	mg/L	< 0,010 (LQ)	---	0,05	FTIR SMEWW 5520 C, F
Benzeno *	µg/L	< 0,17 (LQ)	---	---	HS-TRAP/GC-MS M.Interno
Benzeno (ALS) #	µg/L	< 0,20 (LQ)	---	---	GCMS (HS) EPA 624, EPA 8260
Tolueno (ALS) #	µg/L	< 1,0 (LQ)	---	---	GCMS (HS) EPA 624, EPA 8260
Etilbenzeno (ALS) #	µg/L	< 0,10 (LQ)	---	---	GCMS (HS) EPA 624, EPA 8260
Xileno (ALS) #	µg/L	< 0,30 (LQ)	---	---	GCMS (HS) EPA 624, EPA 8260
Acenafteno (ALS) #	µg/L	< 0,0070 (LQ)	---	---	HPLC (FLD) EPA 550
Acenaftileno (ALS) #	µg/L	< 0,10 (LQ)	---	---	HPLC (FLD) EPA 550
Antraceno (ALS) #	µg/L	< 0,0050 (LQ)	---	---	HPLC (FLD) EPA 550
Benzo(a)antraceno (ALS) #	µg/L	< 0,0030 (LQ)	---	---	HPLC (FLD) EPA 550
Benzo(a)pireno (ALS) #	µg/L	< 0,0020 (LQ)	---	---	HPLC (FLD) EPA 550
Benzo(b)fluoranteno (ALS) #	µg/L	< 0,0040 (LQ)	---	---	HPLC (FLD) EPA 550
Benzo(ghi)perileno (ALS) #	µg/L	< 0,0030 (LQ)	---	---	HPLC (FLD) EPA 550
Benzo(k)fluoranteno (ALS) #	µg/L	< 0,0020 (LQ)	---	---	HPLC (FLD) EPA 550
Criseno (ALS) #	µg/L	< 0,0070 (LQ)	---	---	HPLC (FLD) EPA 550
Dibenzo(ah)antraceno (ALS) #	µg/L	< 0,0020 (LQ)	---	---	HPLC (FLD) EPA 550
Fenantreno (ALS) #	µg/L	< 0,040 (LQ)	---	---	HPLC (FLD) EPA 550
Fluoranteno (ALS) #	µg/L	< 0,0050 (LQ)	---	---	HPLC (FLD) EPA 550
Fluoreno (ALS) #	µg/L	< 0,010 (LQ)	---	---	HPLC (FLD) EPA 550
Indeno(1,2,3-c,d)pireno (ALS) #	µg/L	< 0,0030 (LQ)	---	---	HPLC (FLD) EPA 550
Naftaleno (ALS) #	µg/L	< 0,20 (LQ)	---	---	HPLC (FLD) EPA 550

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 / 3726

Data de Recepção

25/11/2009

Versão 1.0

Página: 3 de 3

Boletim Definitivo

Monte Feio - Sines - Captação JKC1

Parâmetros	Expressão Resultados	Resultado	VR	VL	Método de Análise
Pireno (ALS) #	µg/L	< 0,0050 (LQ)	---	---	HPLC (FLD) EPA 550
HAP - Total (ALS) #	µg/L	< 0,398 (LQ)	---	---	Soma das concentrações dos compostos específicos
MTBE (ALS) #	µg/L	< 0,20 (LQ)	---	---	GCMS (HS) EPA 624, EPA 8260
Hidrocarbonetos, fracção C6-C10 (ALS) #*	µg/L	< 10 (LQ)	---	---	GC (FID) EPA 601
Hidrocarbonetos, fracção C10-C40 (ALS) #	µg/L	< 50 (LQ)	---	---	GC (FID) CSN EN ISO 9377-2

Sines, 09 de Dezembro de 2009

Helena Isabel Folques

Helena Isabel Folques (Adj. Dir. Téc)