



N/Ref.^a 15 / 8685

Data de Recepção 21/07/2015

Versão 1.0

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 de Colheita

21/07/2015

Data Recepção Laboratório

21/07/2015

Data de Início dos Ensaios

21/07/2015

Data de Conclusão dos Ensaios

14/08/2015

Dados de Colheita

Hora da Colheita

10:10

Observações:

Amostragem acreditada segundo: ISO 19458:2006, PQ.351.E (Ed04 2014-06-23) ISO 5667-11:2009, ISO 5667-6:2005, PQ.351.M (Ed03 2013-06-25)

VMR

Valor Máximo Recomendado segundo o Decreto - Lei nº 236/98, 1 de Agosto

VMA

Valor Máximo Admissível segundo o Decreto - Lei nº 236/98, 1 de Agosto

UFC

Unidade Formadora de Colónias

(LD)

Limite de detecção.

(LQ)

Limite de quantificação.

(*)

O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do LALA

(#)

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, 21 st Edition (Obsoleto)

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 inspeções

Entenda-se:

Bactérias coliformes (Coliformes totais)

Enterococos intestinais (Streptococos fecais)

Óleos e Gorduras (Hidrocarbonetos dissolvidos ou emulsionados)

Sines, 15 de Agosto de 2015

Assinado com assinatura electrónica avançada por:
Célia Allen Revez Ferreira (Dir. Técnica)

N/Ref.^a 15 / 8685

Data de Recepção 21/07/2015

Versão 1.0

Boletim Definitivo

Monte Feio - Sines - Captação EGC4

Parâmetros	Expressão Resultados	Resultado	VMR	VMA	Método de Análise
Acenafteno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	---	M.M. (HPLC)
Acenaftileno (*) (#*)	ug/L	< 0,004 (LQ)	---	---	M.M. (HPLC)
Antraceno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	---	M.M. (HPLC)
Benzo(a)antraceno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	---	M.M. (HPLC)
Benzo(a)pireno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	---	M.M. (HPLC)
Benzo(b)fluoranteno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	---	M.M. (HPLC)
Benzo(ghi)perileno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	---	M.M. (HPLC)
Benzo(k)fluoranteno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	---	M.M. (HPLC)
Criseno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	---	M.M. (HPLC)
Dibenzo(a,h)antraceno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	---	M.M. (HPLC)
Fenantreno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	---	M.M. (HPLC)
Fluoranteno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	---	M.M. (HPLC)
Fluoreno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	---	M.M. (HPLC)
Indeno(1,2,3-c,d)pireno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	---	M.M. (HPLC)
Naftaleno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	---	M.M. (HPLC)
Pireno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	---	M.M. (HPLC)
Hidrocarbonetos derivados do petróleo (*) (#)	ug/L	< 10 (LQ)	---	---	M.M.6.4.1 (GC-FID) (2011-09-20)
Hidrocarbonetos	mg/L	0,013	---	---	PT.ME.137 (Ed03 2012-03-29)
Benzeno (*)	ug/L	< 0,14 (LQ)	---	---	HS-TRAP/GC-MS M.Interno
Tolueno (*)	ug/L	< 0,25 (LQ)	---	---	HS-TRAP/GC-MS M.Interno
Etilbenzeno (*)	ug/L	< 0,25 (LQ)	---	---	HS-TRAP/GC-MS M.Interno
o-Xileno (*)	ug/L	< 0,25 (LQ)	---	---	HS-TRAP/GC-MS M.Interno
p-Xileno (*)	ug/L	< 0,25 (LQ)	---	---	HS-TRAP/GC-MS M.Interno
m-Xileno (*)	ug/L	< 0,25 (LQ)	---	---	HS-TRAP/GC-MS M.Interno
MTBE (*) (#*)	ug/L	< 0,5 (LQ)	---	---	M.M.6.2.1 (GC-MS) (2012.09.26)
Hidrocarbonetos derivados do petróleo, fracção C10-C40 (*) (#)	ug/L	< 10 (LQ)	---	---	M.M.6.4.1 (GC-FID) (2011-09-20)
Hidrocarbonetos, fracção C6-C10 (*) (#)	µg/L	< 10 (LQ)	---	---	CZ_SOP_D06_03_156 (US EPA 601, US EPA 8260, US EPA 8015)

Sines, 15 de Agosto de 2015

 Assinado com assinatura electrónica avançada por:
 Célia Allen Revez Ferreira (Dir. Técnica)