

N/Ref.^a 14 / 705

Data de Recepção 23/01/2014

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 EGC1

Responsável pela amostragem

Laboratório de Águas do Litoral Alentejano

Data de Colheita

23/01/2014

Data Recepção Laboratório

23/01/2014

Data de Início dos Ensaios

23/01/2014

Data de Conclusão dos Ensaios

17/02/2014

Dados de Colheita**Hora da Colheita**

09:05

Observações:

Amostragem acreditada segundo: ISO 19458:2006, ISO 5667-1:2006, PQ.351.C (Ed03 2010.03.30) (ISO5667-5:2006), PQ.351.D (Ed04 2009.09.03), PQ.351.E (Ed03 2012.06.14) (ISO 5667-11:2009) (ISO 5667-6:2005) (ISO 5667-14:1998), PQ.351.F (Ed02 2009.09.03), PQ.351.G (Ed03 2010.05.07) (ISO 5667-10:1992), PQ.351.H (Ed02 2009.09.02), PQ.351.M (Ed02 2011.04.08)

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, 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 inspeções

Entenda-se:

Bactérias coliformes (Coliformes totais)

Enterococos intestinais (Streptococos fecais)

Óleos e Gorduras (Hidrocarbonetos dissolvidos ou emulsionados)

Sines, 18 de Fevereiro de 2014

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



N/Ref.^a 14 / 705

Data de Recepção 23/01/2014

Versão 1.0

Boletim Definitivo

Monte Feio - Sines - Captação EGC1

Parâmetros	Expressão Resultados	Resultado	VMR	VMA	Método de Análise
Acenafteno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	---	M.M.6.2.5 (GC-MS) (2010-06-28)
Acenaftileno (*) (#*)	ug/L	< 0,004 (LQ)	---	---	M.M.6.2.5 (GC-MS) (2010-06-28)
Antraceno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	---	M.M.6.2.5 (GC-MS) (2010-06-28)
Benzo(a)antraceno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	---	M.M.6.2.5 (GC-MS) (2010-06-28)
Benzo(a)pireno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	---	M.M.6.2.5 (GC-MS) (2010-06-28)
Benzo(b)fluoranteno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	---	M.M.6.2.5 (GC-MS) (2010-06-28)
Benzo(ghi)perileno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	---	M.M.6.2.5 (GC-MS) (2010-06-28)
Benzo(k)fluoranteno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	---	M.M.6.2.5 (GC-MS) (2010-06-28)
Criseno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	---	M.M.6.2.5 (GC-MS) (2010-06-28)
Dibenzo(a,h)antraceno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	---	M.M.6.2.5 (GC-MS) (2010-06-28)
Fenantreno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	---	M.M.6.2.5 (GC-MS) (2010-06-28)
Fluoranteno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	---	M.M.6.2.5 (GC-MS) (2010-06-28)
Fluoreno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	---	M.M.6.2.5 (GC-MS) (2010-06-28)
Indeno(1,2,3-c,d)pireno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	---	M.M.6.2.5 (GC-MS) (2010-06-28)
Naftaleno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	---	M.M.6.2.5 (GC-MS) (2010-06-28)
Pireno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	---	M.M.6.2.5 (GC-MS) (2010-06-28)
Hidrocarbonetos derivados do petróleo (*) (#)	ug/L	< 10 (LQ)	---	---	M.M.6.4.1 (GC-FID) (2011-04-13)
Benzeno (*)	ug/L	< 0,14 (LQ)	---	---	HS-TRAP/GC-MS M.Interno
Tolueno (*)	ug/L	< 0,25 (LQ)	---	---	HS-TRAP/GC-MS M.Interno
Étilbenzeno (*)	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) (2012.09.16)

Sines, 18 de Fevereiro de 2014

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


N/Ref.^a 14 / 705

Data de Recepção

23/01/2014

Versão 1.0

Boletim Definitivo

Monte Feio - Sines - Captação EGC1

Parâmetros	Expressão Resultados	Resultado	VMR	VMA	Método de Análise
Hidrocarbonetos derivados do petróleo, fracção C10-C40 (*) (#)	ug/L	< 10 (LQ)	---	---	M.M.6.4.1 (GC-FID) (2011-04-13)
Hidrocarbonetos, fracção C6-C10 (*) (#)	µg/L	< 10 (LQ)	---	---	CZ_SOP_D06_02_156 (US EPA 601, US EPA 8260)
Hidrocarbonetos	mg/L	< 0,010 (LQ)	---	---	PT.ME.137 (Ed03 2012.03.29) (SMEWW 5520 C, F)

Sines, 18 de Fevereiro de 2014

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