



N/Ref.^a 13 / 10055

Data de Recepção 18/11/2013

Versão 1.0

Entidade requisitante
Morada

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

Tipo Amostra
Local da amostragem

ÁGUAS DESTINADAS AO CONSUMO HUMANO
Sines - Escola EB nº 3

Responsável pela amostragem

Laboratório de Águas do Litoral Alentejano

Data de Colheita

18/11/2013

Data Recepção Laboratório

18/11/2013

Data de Início dos Ensaios

18/11/2013

Data de Conclusão dos Ensaios

11/12/2013

Dados de Colheita

Hora da Colheita

11:51

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)

VP

Valor Paramétrico segundo o Decreto - Lei nº 306/07, 27 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

(a) Não é desejável N/mL a 22°C e a 37°C superior a 100 e 20, respetivamente - Anexo I, Parte III, Notas.

(aa) Valores não desejáveis, conforme Anexo I, Parte III, Notas.

(b) Valores recomendados, conforme Anexo I, Parte III, Notas.

Sines, 11 de Dezembro de 2013

Assinado com assinatura electrónica avançada por:
Ana Lúcia Paulino (Adj. Dir. Téc)

RELATÓRIO DE ENSAIOS
ÁGUAS DESTINADAS AO CONSUMO
HUMANO

Página: 2 de 3



N/Ref.^a 13 / 10055
Sines - Escola EB nº 3

Data de Recepção 18/11/2013

Versão 1.0

Boletim Definitivo

Parâmetros	Expressão Resultados	Resultado	VP	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	13	---	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, 11 de Dezembro de 2013

Assinado com assinatura electrónica avançada por:
Ana Lúcia Paulino (Adj. Dir. Téc)



N/Ref.^a 13 / 10055
Sines - Escola EB nº 3

Data de Recepção 18/11/2013

Versão 1.0

Boletim Definitivo

Parâmetros	Expressão Resultados	Resultado	VP	Método de Análise
Hidrocarbonetos derivados do petróleo, fracção C10-C40 (*) (#)	ug/L	13	---	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	0,014	---	PT.ME.137 (Ed03 2012.03.29) (SMEWW 5520 C, F)

Sines, 11 de Dezembro de 2013

Assinado com assinatura electrónica avançada por:
Ana Lúcia Paulino (Adj. Dir. Téc)