



N/Ref.^a 19 / 2319

Data de Recepção 27/03/2019

Versão 1.0

Página: 1 de 3
Boletim Definitivo

Entidade requisitante
Morada

Câmara Municipal de Sines
Largo Ramos da Costa Sines
7520-159 Sines
ÁGUAS SUBTERRÂNEAS
Monte Feio - Sines - Captação JKC1

Tipo Amostra
Local da amostragem

Responsável pela amostragem Laboratório de Águas do Litoral Alentejano
Data de Colheita 27/03/2019
Data Recepção Laboratório 27/03/2019
Data de Início dos Ensaios 27/03/2019
Data de Conclusão dos Ensaios 13/05/2019
Dados de Colheita
Hora da Colheita 10:00

Observações:

Amostragem acreditada segundo: ISO 19458:2006, PQ.351.E (Ed08 2017-06-20) ISO 5667-11:2009, ISO 5667-6:2005, PQ.351.M (Ed04 2017-06-21)

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
NMP Número Mais Provável
(LD) Limite de detecção.
(LQ) Limite de quantificação.
(*) O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do LALA
(**) Amostragem do ensaio não está incluída no âmbito da acreditação do LALA.
(#) O ensaio assinalado é sub-contratado e acreditado
(#*) O ensaio assinalado é sub-contratado e não acreditado
■ Incumprimentos

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

Entenda-se:

Bactérias coliformes (Coliformes totais)
Enterococos intestinais (Streptococos fecais)
Óleos e Gorduras (Hidrocarbonetos dissolvidos ou emulsionados)

Sines, 14 de Maio de 2019

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

Parâmetros	Expressão Resultados	Resultado	VMR	VMA	Método de Análise
Acenafteno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	---	M.M. (HPLC)
Acenaftileno (*) (#*)	ug/L	< 0,010 (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	< 0,010 (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) (2016-03-15)
Hidrocarbonetos	mg/L	0,047	---	---	PT.ME.137 (Ed04 2017-05-23)
Benzeno (*) (#)	µg/L	< 0,20 (LQ)	---	---	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev 1.1, ISO 114236, ISO 15680)
Tolueno (*) (#)	µg/L	< 1,0 (LQ)	---	---	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev 1.1, ISO 114236, ISO 15680)
Etilbenzeno (*) (#)	µg/L	< 0,10 (LQ)	---	---	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev 1.1, ISO 114236, ISO 15680)

Sines, 14 de Maio de 2019

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

RELATÓRIO DE ENSAIOS ÁGUAS NATURAIS DOCES



N/Ref.^a 19 / 2319

Data de Recepção 27/03/2019

Versão 1.0

Página: 3 de 3

Monte Feio - Sines - Captação JKC1

Boletim Definitivo

Parâmetros	Expressão Resultados	Resultado	VMR	VMA	Método de Análise
Xileno -o-Xileno (ALS) (*) (#)	µg/L	< 0,10 (LQ)	---	---	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev 1.1, ISO 114236, ISO 15680)
Xilenos -m-p-Xileno (ALS) (*) (#)	µg/L	< 0,20 (LQ)	---	---	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev 1.1, ISO 114236, ISO 15680)
Xilenos (*) (#)	µg/L	< 0,30 (LQ)	---	---	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev 1.1, ISO 114236, ISO 15680)
MTBE (*) (#*)	ug/L	< 0,5 (LQ)	---	---	M.M.6.2.1 (GC-MS) (2016.06.14)
Hidrocarbonetos derivados do petróleo, fracção C10-C40 (*) (#)	ug/L	< 10 (LQ)	---	---	M.M.6.4.1 (GC-FID) (2016-03-15)
Hidrocarbonetos, fracção C6-C10 (*) (#)	µg/L	< 10 (LQ)	---	---	CZ_SOP_D06_03_156 (US EPA 601, US EPA 8260, US EPA 8015, RBCA Petroleum Hydrocarbon Methods, ISO 11423, ISO 15680)

Sines, 14 de Maio de 2019

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