

Cliente:

Font Salem

Quinta da Mafarra

2009-003

Várzea - Santarém

Análise Química de Água

Requisição nº 00552 **de** 2020-01-28

Receção da amostra em: 2020-01-28

Início da análise em: 2020-01-28

Conclusão da análise em: 2020-02-17

Dados da Amostra

Origem: Captação

Matriz: Água Natural Doce

Colheita

Colhida por: LAIST (M.M. 1.1 (2019-11-04))

Ponto de Colheita: **Furo F4**

Efetuada em: 2020-01-28 às 10:30

Obs: ---

Rótulo: -----

Nota(s):

VMR e VMA de acordo com o Anexo I do Decreto Lei 236/98 para a Classe A1. Expressão de resultados de acordo com o Decreto Lei 236/98.

Parâmetro		Resultado	VMR	VMA	Método
Temperatura da Água (no local)		26 °C	22	25	M.M. 2.1.8 (2007-04-20)
pH	21°C (a)	7,74	---	---	M.M. 2.2.1 (2015-12-21)
Condutividade	20°C	380 µS/cm	1 000	---	NP EN 27888:1996
Fosfato		< 0,11 mg(P2O5)/L	0,4	---	M.M. 4.8 (2016-05-06)
Oxigénio Dissolvido		8 mg(O2)/L	---	---	SMEWW 4500 O-B e C
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	(*)	99 %	70	---	M.M. (Cálculo)
Carência Bioquímica de Oxigénio		< 2 mg(O2)/L	3	---	M.M. 3.6.1 (2016-02-26)
Carência Química de Oxigénio		< 5 mg(O2)/L	---	---	M.M. 3.7.1 (2011-05-09)
Azoto Amoniacal		< 0,05 mg(NH4)/L	0,05	---	M.M. 4.1 (2016-08-31) (COL)
Sólidos Suspensos Totais		9 mg/L	25	---	SMEWW 2540 D
Nitrato		1,1 mg(NO3)/L	25	50	SMEWW 4110 B
Cádmio		< 0,0004 mg/L	0,001	0,005	M.M. 8.4 (2019-04-17) (ICP-MS)
Chumbo		< 0,003 mg/L	---	0,05	M.M. 8.4 (2019-04-17) (ICP-MS)
Mercúrio		< 0,00005 mg/L	0,0005	0,001	M.M. 5.6 (2016-09-02) (FA)
Níquel		< 0,005 mg/L	---	---	M.M. 8.4 (2019-04-17) (ICP-MS)
Zinco		< 0,05 mg/L	0,5	3	ISO 11885:2007
Hidrocarbonetos Dissolvidos e Emulsionados	(b)	< 0,010 mg/L	---	0,050	M.M. 8.12 (2017-10-06) (FTIR)
Fluoranteno		< 0,005 µg/L	---	---	M.M. 6.5.1 (2019-12-30) (HPLC)
Benzo(b)fluoranteno		< 0,005 µg/L	---	---	M.M. 6.5.1 (2019-12-30) (HPLC)
Benzo(k)fluoranteno		< 0,005 µg/L	---	---	M.M. 6.5.1 (2019-12-30) (HPLC)
Benzo(a)pireno		< 0,003 µg/L	---	---	M.M. 6.5.1 (2019-12-30) (HPLC)
Benzo(g,h,i)perileno		< 0,005 µg/L	---	---	M.M. 6.5.1 (2019-12-30) (HPLC)
Indeno(1,2,3-cd)pireno		< 0,005 µg/L	---	---	M.M. 6.5.1 (2019-12-30) (HPLC)

O ensaio assinalado com (*) não está incluído no âmbito da acreditação do LAIST

Os resultados constantes neste Boletim referem-se exclusivamente à amostra e parâmetros analisados. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade.

A apresentação de um resultado incluindo o símbolo < (menor), representa o limite de quantificação para esse parâmetro pelo método indicado. Lista de Métodos/Técnicas fornecida mediante solicitação.

Observações

(a) VMR para o pH compreendido entre 6,5 e 8,5 (Classe A1 do Decreto Lei 236/98). (b) Corresponde aos Hidrocarbonetos (Óleos Minerais).

Versão 1 - Inclusão do parâmetro Oxigénio Dissolvido (% Saturação); substituição do parâmetro Hidrocarbonetos (Óleos Minerais) por Hidrocarbonetos Dissolvidos e Emulsionados; retificação das unidades de alguns parâmetros, em conformidade com o Decreto Lei 236/98; inclusão dos VMR e VMA de acordo com o Anexo I do Decreto Lei 236/98 para a Classe A1.

Lisboa, 2020-02-19

O Laboratório de Análises



Miguel Baião
(Coordenador do Laboratório)

O ensaio assinalado com (*) não está incluído no âmbito da acreditação do LAIST

Os resultados constantes neste Boletim referem-se exclusivamente à amostra e parâmetros analisados. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade.

A apresentação de um resultado incluindo o símbolo < (menor), representa o limite de quantificação para esse parâmetro pelo método indicado. Lista de Métodos/Técnicas fornecida mediante solicitação.