

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2340966

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Boletim Definitivo

Nome: Câmara Municipal de Boticas

Morada: Praça do Município | 5460-304 Boticas

Contacto:

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Ref.ª da Amostra: 2340966

Ref.ª da Colheita: 2344455

Colheita em: 03-11-2023

Resp. pela Colheita: Laboratório SUMALAB (Nelson Vilela)

Recepção em: 03-11-2023

Tipo de Amostra/Produto: Água Residual - Efluente Tratado

Início da Análise: 03-11-2023

Tipo de Controlo: Mensal

Fim da Análise: 04-12-2023

Sistema: Água Residual Efluente - Tratado

Ponto de Amostragem: ETAR de Boticas

Colheita de amostras para ensaios Físico-Químicos de acordo com o método interno PT07 (07-11-2022) (ISO 5667-4; ISO 5667-5; ISO 5667-6; ISO 5667-11).

Temperatura de leitura de pH (°C) : 21

PARÂMETROS DE CAMPO

Hora de colheita: 15:20

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Incerteza	Unidades
Determinação de Azoto Total SMEWW 4500 N (23.ª Ed.)	6,2	15	6,0	2,0	± 16%	mg/l N
Determinação do CBO5 PA 62 (2019-10-14)	10,8	40	3,0	0,9	± 33%	mg/l O2
Determ. Carência Química de Oxigénio (CQO) SMEWW 5220 D (23.ª Ed.)	108	150	35,0	10,6	± 23%	mg/l O2
Determinação de Fósforo SMEWW 4500 P E (23.ª Ed.)	1,0	10	0,10	0,03	± 11%	mg/l P
5 Determinação do pH PA01 (2019-08-28) equivalente a SMEWW 4500 H+B (23.ª Ed.)	6,6	6,0 - 9,0	---	---	± 13%	Escala Sorensen
Determinação de Sólidos Suspensos Totais SMEWW 2540 D (23.ª Ed.)	18,2	60	5,0	1,5	± 20%	mg/l

Observações:

Resultado (Azoto Total) calculado com base em resultados individuais, não considerando valores do Limite de Quantificação (L.Q.). Se todos os compostos individuais forem <Limite de Quantificação (L.Q.), o valor reportado no cálculo é o somatório dos limites de quantificação.

Apreciação:

O(s) parâmetro(s) respeita(m) o Valor Limite de Emissão de acordo com o/a

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2340966

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Incerteza	Unidades
------------------------------	-----------	------------	----	----	-----------	----------

Data de Emissão: 08/12/2023

Responsável Técnico do Laboratório:

Documento assinado de forma digital.

Cristina Leite

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMALAB. 2 O ensaio assinalado foi contratado e é acreditado. O valor da incerteza apresentado, apenas se refere à incerteza da amostragem. 3 O ensaio assinalado foi contratado e não é acreditado. O valor da incerteza apresentado, apenas se refere à incerteza da amostragem. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. O valor da incerteza apresentado apenas se refere à incerteza do método. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. * O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

A incerteza da colheita para parâmetros microbiológicos é de 20%

O laboratório não contabiliza a incerteza do método e da amostragem na declaração de conformidade. A incerteza apresentada refere-se à incerteza combinada de amostragem e ensaio expandida para um K=2 para uma distribuição normal, correspondente a um nível de confiança de 95%.

Limite Lei = Valor Limite de Emissão (VLE) segundo o Diploma Vigente

Mod. 060-15

Este boletim não pode ser parcialmente reproduzido sem autorização por escrito dada pela Direção do nosso laboratório. Os resultados referem-se exclusivamente às amostras recebidas e ensaiadas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do cliente.