

Laboratório de Águas da ARH Algarve

Boletim Definitivo

RELATÓRIO DE ENSAIO n.º 2310021

Data de Emissão: 06/03/2024

Versão: 1.0

CLIENTE

Nome: APA - ARH Algarve - DPI
Endereço: Rua do Alportel N.º10
8000-293 Faro

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Tipo de amostra: Águas Naturais Doces
Origem: Superficial
Localidade/Concelho:
Ponto de Colheita: ALB. BRAVURA (S)
Código: 30E/03S
Responsável pela Colheita: Cliente
Tipo de Amostragem:

Data de Colheita: 14/11/2023
Hora de Colheita: 10:34
Data de Receção: 14/11/2023
Data Início Análise: 14/11/2023
Data Fim Análise: 23/02/2024

RESULTADOS DAS ANÁLISES

Ensaio / Método	Resultado	Unidades	Incerteza	Valor Ref.
Laboratório de Águas da ARH Algarve				
Parâmetros de Campo				
Temperatura da amostra * SMEWW-2550-Electrometria	18,8	°C		---
pH * PA.046.LAB.6-Electrometria	8,5	Escala Sorensen		---
Oxigénio dissolvido * SMEWW-4500-O-G-Electrometria	10,2	mg/L O2		---
Oxigénio dissolvido * SMEWW-4500-O-G-Electrometria	109	% sat.		---
Química Geral				
pH PA.046.LAB.6-Electrometria	7,9 a 20,2 °C	Escala Sorensen	±0,2	---
Condutividade a 20°C PA.045.LAB.5-Electrometria	4,0E+2	µS/cm, 20°C	±11%	---
Cloreto PA.055.LAB.5-Titrimetria	7,7E+1	mg/L Cl	±15%	---
Cor PA.047.LAB.3-Fluxo Contínuo Segmentado	<5,0 (LQ)	mg/L Pt-Co		---
Sólidos Suspensos Totais PA.048.LAB.4-Gravimetria	13	mg/L	±15%	---
Azoto Amoniacal PA.049.LAB.5-Fluxo Contínuo Segmentado	<0,039 (LQ)	mg/L NH4		---
Nitrito PA.050.LAB.7-Espectrofotometria absorção molecular	<0,026 (LQ)	mg/L NO2		---

Laboratório de Águas da ARH Algarve

Boletim Definitivo

RELATÓRIO DE ENSAIO n.º 2310021

Data de Emissão: 06/03/2024

Versão: 1.0

RESULTADOS DAS ANÁLISES

Ensaio / Método	Resultado	Unidades	Incerteza	Valor Ref.
Laboratório de Águas da ARH Algarve				
Nitrato PA.051.LAB.6-Fluxo Contínuo Segmentado	<1,0 (LQ)	mg/L NO3		---
Fosfato PA.053.LAB.5-Espectrofotometria absorção molecular	<0,025 (LQ)	mg/L P		---
Fósforo Total PA.058.LAB.5-Espectrofotometria absorção molecular	0,056	mg/L P	±16%	---
Oxidabilidade PA.210.LAB.5-Titrimetria	2,2	mg/L O2	±15%	---
Carência Bioquímica de Oxigénio * PA.284.LAB.0-Electrometria	<2,0 (LQ)	mg/L O2		---
Carência Química de Oxigénio PA.231.LAB.4-Espectrofotometria	14	mg/L O2	±15%	---
Biologia/Microbiologia				
Escherichia coli ISO 9308-2:2012 Colilert	<1 (LQ)	NMP/100mL		---
Laboratório de Referência do Ambiente				
Química Orgânica				
Acetamipride * PA.287.LAB.1-UPLC-MS/MS	<5,0 (LQ)	ng/L		---
Clotidina * PA.287.LAB.1-UPLC-MS/MS	<5,0 (LQ)	ng/L		---
Imidaclopride * PA.287.LAB.1-UPLC-MS/MS	<5,0 (LQ)	ng/L		---
Tiaclopride * PA.287.LAB.1-UPLC-MS/MS	<5,0 (LQ)	ng/L		---
Tiametoxame * PA.287.LAB.1-UPLC-MS/MS	<5,0 (LQ)	ng/L		---

Responsável do Laboratório



Conceição Gago

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

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra. Os resultados referem-se exclusivamente à amostra analisada, conforme rececionada. Sempre que a amostragem é realizada pelo cliente, os dados da colheita são da sua responsabilidade. Os ensaios foram realizados nas instalações fixas do laboratório. PA - método interno do laboratório. SMEWW, ISO, NP e EN - métodos normalizados. A incerteza expandida reportada é determinada através da incerteza padrão combinada multiplicada por um fator de expansão $k=2$ que corresponde a um nível de confiança de aproximadamente 95%. As incertezas apresentadas são referentes ao ensaio e não incluem a amostragem, exacto para o ar ambiente em que é apresentada a incerteza da medição. Na microbiologia a incerteza apresentada refere-se ao resultado. LQ - Limite de Quantificação, LD - Limite de Detecção. O resultado $1,2E+02$ significa $1,2 \times 100 = 120$, o resultado $2,3E-02$ significa $2,3 \times 0,01 = 0,023$ e assim sucessivamente. NMP - Número Mais Provável; UFC - Unidades Formadoras de Colónias; UNT - Unidades Nefelométricas de Turvação.

A amostragem não está incluída no âmbito da acreditação.