

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2354413 - LPQ Sul

Data de Início da Análise: 25/08/2023

Data de Fim de Análise: 19/09/2023

Data Emissão: 19/09/2023

Versão: 1

Boletim Definitivo

DADOS DO CLIENTE

Nome: Green Water Technologies Unipessoal Lda

Morada: Núcleo Empresarial da Jardía, Rua dos Tratores n.º 506, Fração O Brejo dos Lobos
Cód. Postal: 2870-607 - Montijo

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 2354413

Tipo Amostra: Água de processo

Área: Água de processo exceto hemodiálise

Ponto de Amostragem: -
SPC - Furo

§Colheita: Cliente

Data da Colheita: 25/08/2023

Data de Receção de Amostra: 25/08/2023

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VR	Incerteza
Parâmetros Físico-Químicos				
§ pH MI 04-006 ed. 10	7,9 (23°C)	Escala Sorensen		±0,2
§ Cloretos MI 04-016 ed. 7	4,0e+2	mg/L Cl		±13%
§ Condutividade MI 04-007 ed. 7 (Condutimetria)	1,4e+3	µS/cm, 20°C		±12%
* § Sólidos Suspensos Totais MI 04-001 ed.3 (Gravimetria)	<5 (LQ)	mg/L		-
§ Ferro MI 04-071 ed. 0 ; MI 04-054 ed. 10 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	283	µg/L		±13%
§ Dureza total NP 424:1966 (Volumetria)	4,1e+2	mg/L CaCO ₃		±14%
* § Alcalinidade NP EN ISO 9963-1:2000 (exceto ponto 8.1) (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	1,0e+2	mg/L CaCO ₃		±12%
* § Dureza Cálcica Cálculo (Cálculo)	3,0e+2	mg/L CaCO ₃		-

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2354413 - LPQ Sul

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 2354413

Tipo Amostra: Água de processo

Área: Água de processo exceto hemodiálise

Ponto de Amostragem: -

SPC - Furo

§Colheita: Cliente

Data da Colheita: 25/08/2023

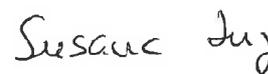
Data de Recepção de Amostra: 25/08/2023

RESULTADOS DE ENSAIO

Notas:

Valores Legislados: Portaria nº 353-A/2013 de 4 de Dezembro e Portaria 25/2021 de 29 de Janeiro.

A amostragem para o parâmetro Legionella é realizada de acordo com o procedimento 01-043 ed 0 sempre que a mesma é realizada pelo LPQ.



Susana Luz

LPQ-Sul- Responsável Técnica

Os ensaios marcados com (*) e a respetiva declaração de conformidade não estão incluídos no âmbito da acreditação do LPQ.

A amostragem assinalada com (§) não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

Nos casos em que é feita a comparação dos resultados obtidos com valores legislados ou valores de referência fornecidos pelo Cliente, a regra de decisão utilizada não considera a incerteza associada aos respetivos resultados. A representatividade das amostras só é garantida pelo LPQ quando a amostragem é da sua responsabilidade. No caso de amostra fornecida pelo cliente, os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada. A informação incluída na área e ponto de amostragem refere-se a dados fornecidos pelo Cliente, bem como a data de colheita quando esta é de sua responsabilidade. O valor da Incerteza expandida apresentado, para um intervalo de confiança de 95%, com um fator de expansão $k=2$, inclui a incerteza do ensaio e da amostragem, sempre que esta é acreditada.

No caso dos ensaios subcontratados, o valor da incerteza refere-se apenas à incerteza da amostragem caso esta esteja incluída no âmbito da acreditação.

Os resultados constantes neste Relatório de Ensaio, referem-se exclusivamente às amostras ensaiadas. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade.

Quando o resultado corresponde a uma soma de parcelas e estas são todas inferiores ao LQ, o resultado reportado corresponde ao LQ mais elevado. Quando uma ou mais das parcelas é quantificável, o resultado corresponde à soma dessas parcelas.

Legenda: LQ - Limite de Quantificação; UFC - Unidades Formadoras de colónias; ND - Não Detectado; VP - Valor Paramétrico; VA - Valor admissível; VR - Valor Recomendado; VMA - Valor Máximo Admissível; VMR - Valor Máximo Recomendado; VL - Valor Limite; MI - Método interno; EPA - Environmental Protection Agency; ISO - International Organization for Standardization; EN - European Norm; SM, SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; CSN - Czech State Norm; STN - Slovak Technical Norm; US EPA - United States Environmental Protection Agency; ISO/TR - International Organization for Standardization/Technical Report; BS ISO - British Standard International Organization for Standardization; DIN - Deutsches Institut für Normung; MADEP - Massachusetts Department of Environmental Protection; Recommendation of SUJB - State Office for Nuclear Safety (SUJB) - Czech Republic; CEN/TS - European Committee for Standardization/Technical Specification; PT - Procedimento Técnico; ELISA - Enzyme - Linked Immunosorbent Assay.