

Analytical Laboratory Report

Client: Santos Port Authority

Collected By: Quality Control CDN

Project: Water Supply and Sewage Collection - Santos Port

Project Number: Contract DIPRE/04.2020

Date Collected: 02/06/2024

Time Collected: 10:30 A.M.

Sample Identification: Treated Water at Saboo
Treatment Plant

Report Number: RE002/2024-0

PARAMETERS	ANALYSIS DATE	RESULT	LQ	METHOD	Portaria 888 - VMP
Aluminum (mg/L Al ³⁺)	02/15/24	0,042	0,025	SMWW,23ª Edição 2017, 3120 B	0,2
pH (-)	02/06/24	7,18	4 a 10	SMWW,24ª Edição 2023, 4500-H+B	/
Temperature (°C)	02/06/24	23,4	10 a 30	SMWW,24ª Edição 2023, 2550 B	/
Chloride (mg/L Cl ⁻)	02/07/24	4,576	0,5	EPA 300.0: 1993, 300.1 1: 1999	250
Residual Free Chlorine (mg/L Cl ₂)	02/06/24	1,99	0,1	ME-003-Rev.02	0,2 - 5,0
Conductivity (µS/cm)	02/06/24	39,8	1	SMWW, 24ª Edição 2023, 2510 B	/
Total Coliform (A/P 100mL)	02/07/24	Absence	/	SMWW,23ª Edição 2017, 9223 B	Absence
Color (CU)	02/06/24	< 5	5	SMWW,24ª Edição 2023, 2120 C	15
Total Hardness (mg/L CaCO ₃)	02/15/24	3,545	0,353	SMWW,23ª Edição 2017, 2340 B	300
Escherichia coli (P/A 100mL)	02/07/24	Absence	/	SMWW,23ª Edição 2017, 9223 B	Absence
Total Iron (mg/L Fe)	02/15/24	< 0,005	0,025	SMWW,23ª Edição 2017, 3120 B	0,3
Fluoride (mg/L F ⁻)	02/06/24	0,75	0,2	SMWW,24ª Edição 2023, 4500 F ⁻ D	1,5
Total Manganese (mg/L Mn)	02/15/24	< 0,005	0,01	SMWW,23ª Edição 2017, 3120 B	0,1
Nitrate (mg/L NO ₃ ⁻ - N)	02/07/24	0,296	0,02	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	10
Nitrite (mg/L NO ₂ ⁻ - N)	02/07/24	< 0,0025	0,15	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	1
Total Dissolved Solids (mg/L)	02/09/24	< 20	20	POP 077	500
Sulfate (mg/L SO ₄ ²⁻)	02/07/24	1,2	0,5	POP 061	250
Hydrogen Sulphide (mg/L S ²⁻)	02/09/24	< 0,002	0,002	SMWW,23ª Edição 2017, 4500 S-2D	0,05
Turbidity (NTU)	02/06/24	< 0,5	0,5	SMWW,24ª Edição 2023, 2130 B	5
Zinc (mg/L Zn)	02/15/24	< 0,004	0,025	SMWW,23ª Edição 2017, 3120 B	5

On the basis of the above test result(s), this water sample **DOES MEET**
of Ministério da Saúde (Health Ministry) for **POTABLE WATER**

Portaria GM/MS Nº888

The following notes apply to this sample:

- 1) Analysis Undertaken as basic methodology described in the "Standard Methods" 23rd/24rd edition, EPA and POP.
- 2) The results of that analysis has restricted meaning and apply only to sample

Santos, February 16, 2024

Responsible for report:


Lucas Gomes Antunes
Lab Manager
CRQ-IV: 04488618