

Analytical Laboratory Report

Client: Companhia Docas do Estado de São Paulo - CODESP
Collected By: Quality Control CDN
Project: Water Supply and Sewage Collection - Santos Port
Project Number: Contract DIPRE/04.2020
Date Collected: 05/11/2021
Time Collected: 03:05 P.M.
Sample Identification: Treated Water at Saboo Treatment Plant
Report Number: RE011/2021-0

PARAMENTERS	ANALYSIS DATE	RESULT	LQ	METHOD	PRC Nº5/2017 - VMP
Aluminum (mg/L Al ³⁺)	17/11/21	0,025	0,025	SMWW,23ª Edição 2017, 3120 B	0,2
pH (-)	05/11/21	7,75	1	SMWW,23ª Edição 2017, 4500-H B	6,0 a 9,5
Chloride (mg/L Cl ⁻)	06/11/21	5,44	0,5	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	250
Residual Free Chlorine (mg/L Cl ₂)	05/11/21	1,21	0,01	POP 091	0,2 - 5,0
Residual Total Chlorine (mg/L Cl ₂)	05/11/21	1,26	0,01	POP 095	/
Conductivity (µS/cm)	05/11/21	72,00	1,5	SMWW,23ª Edição 2017, 2510 B	/
Total Coliform (A/P)	06/11/21	Absence A/P	/	SMWW,23ª Edição 2017, 9223 A e B	Absence
Color (CU)	06/11/21	< 5	5	SMWW,23ª Edição 2017, 2120 B	15
Total Hardness (mg/L CaCO ₃)	17/11/21	3,265	0,353	SMWW,23ª Edição 2017, 2340 B	500
<i>Escherichia coli</i> (P/A)	06/11/21	Absence A/P	/	SMWW,23ª Edição 2017, 9223 A e B	Absence
Total Iron (mg/L Fe)	17/11/21	< 0,025	0,025	SMWW,23ª Edição 2017, 3120 B	0,3
Fluoride (mg/L F ⁻)	06/11/21	0,64	0,05	SMWW,23ª Edição 2017, 4500 F ⁻ D	1,5
Total Manganese (mg/L Mn)	17/11/21	< 0,025	0,025	SMWW,23ª Edição 2017, 3120 B	0,1
Nitrate (mg/L NO ₃ ⁻ - N)	06/11/21	1,49	0,50	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	10
Nitrite (mg/L NO ₂ ⁻ - N)	06/11/21	< 0,5	0,5	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	1
Total Dissolved Solids (mg/L)	09/11/21	< 20	20	SMWW,23ª Edição 2017, 2540 C	1000
Sulfate (mg/L SO ₄ ²⁻)	06/11/21	0,81	0,5	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	250
Hydrogen Sulphide (mg/L S ²⁻)	10/11/21	< 0,002	0,002	POP 061	0,1
Turbidity (NTU)	05/11/21	0,2	0,1	SMWW,23ª Edição 2017, 2130 B	5
Zinc (mg/L Zn)	17/11/21	< 0,025	0,025	SMWW,23ª Edição 2017, 3120 B	5

On the basis of the above test result(s), this water sample **DOES MEET** Portaria de Consolidação Nº5/2017 of Ministério da Saúde (Health Ministry) for **POTABLE WATER**

The following notes apply to this sample:

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

Santos, Nov. 18 2021

Responsible for report:



Lucas Gomes Antunes
Technical Manager
CRQ-IV: 04488618