



GOVERNMENT OF KERALA

Government Analysts' Laboratory  
Commissioner of Food Safety  
Department of Health and Family Welfare  
Thiruvananthapuram dtd.16.03.2024  
Ph: No. 0471-2472192

No.20762/2023-24

TEST REPORT

Description of Sample: **Well**

Sample details : The sample received in plastic bottle and sterile bottle  
Source : **Love dale Residential School, Perumkulam.P.O., Alamcode, Attingal, Trivandrum**  
Date of Receipt : 20.02.2024  
Date of Analysis : Started on 24.02.2024 and completed on 15.03.2024  
Quantity of Sample : 2L+125 ml  
Physical Appearance : Clear liquid

Sl. No	Quantity Characteristics	Name of method of test used	Result	Acceptable limit as per IS No. 10500:2012
1.	Colour(LOD-2 HU)	IS 3025	BDL	5 Hazen Unit
2.	Odour	FSSAI Manual	Agreeable	Agreeable
3.	p <sup>H</sup>	IS 3025	6.04	6.5 to 8.5
4.	Total Dissolved Solids	FSSAI Manual	82.55 mg/l	500.0 mg/l
5.	Total Hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	IS 3025	38.0 mg/l	200.0 mg/l
6.	Alkalinity	IS 3025	20.0 mg/l	200.0 mg/l
7.	Iron (as Fe)( LOQ – 5.0 mg/l)	APHA	BLQ	1.0 mg/l
8.	Chloride (as Cl)	IS 3025	23.24 mg/l	250.0 mg/l
9.	Sulphates (as SO <sub>4</sub> ) (LOQ – 5.0 mg/l)	APHA	BLQ	200.0 mg/l
10.	Residual Free Chlorine (LOD-0.2 mg/l)	IS 3025	BDL	0.5 mg/l
11.	Nitrate (as NO <sub>3</sub> ) (LOQ – 1.0 mg/l)	APHA	5.53 mg/l	45.0 mg/l
12.	Ammonia (LOQ – 0.1 mg/l)	APHA	BLQ	0.5 mg/l
13.	Turbidity	IS 3025	0.01 NTU	5.0 NTU
14.	Coliforms	IS 1622 : 1981, RA:2019	17 MPN/ 100 ml	<2 MPN/100 ml
15.	E.Coli	IS 1622 : 1981, RA:2019	Present/100 ml	Absent /100 ml

(BDL – Below Detection Limit LOD –Limit of Detection BLQ – Below Limit of Quantification LOQ – Limit of Quantification)

Remarks: P<sup>H</sup>കുറവാണ്. കോളിഫോം , ഇ കോളി ബാക്ടീരിയ എന്നിവയുടെ സാന്നിധ്യം ഉണ്ട്. വെള്ളത്തിന്റെ പരിശോധനാഫലം തൃപ്തികരമല്ല. വെള്ളം വറ്റിച്ച് കിണർ വൃത്തിയാക്കുക. നാലായിരം ലിറ്റർ വെള്ളത്തിന് 250ഗ്രാം കുമായവും 10 ഗ്രാം ബ്ലീച്ചിംഗ് പൗഡറും എന്ന ക്രമത്തിൽ പ്രയോഗിക്കുക. വെള്ളം വീണ്ടും പരിശോധനയ്ക്ക് വിധേയമാക്കുക.റിപ്പോർട്ടിന്റെ പകർപ്പ് കൂടി ഹാജരാക്കുക.

Food Analyst

Note: 1. The test report relates to the tested parameters only.  
2. The result related only to the tested item (as received)

