

भारतीय मानक ब्यूरो  
प्रयोगशाला नीति एवं नियोजन विभाग (एलपीपीडी)

एलपीपीडी / 51:1

29-06-2022

**विषय: भारतीय मानक ब्यूरो के परीक्षण के प्रभार का संशोधन**

सक्षम अधिकारी द्वारा लिए गये निर्णय के अनुसार भारतीय मानक 14543:2016 के परीक्षण प्रभार निर्धारित किया गया है ! इस उत्पाद के **संशोधित** परीक्षण प्रभार अनुबंध - 1 में दिए गये हैं! इस उत्पाद के लिए भारतीय मानक ब्यूरो के परीक्षण के प्रभार 20-06-2022 से प्रभावी होंगे!

भारतीय मानक ब्यूरो की सभी प्रयोगशालाओं / क्षेत्रीय कार्यालयों एवं शाखा कार्यालयों को उक्त को नोट करने की सलाह दी जाती है!

संलग्न: उपरोक्तानुसार

(रजत गुप्ता)  
वैज्ञानिक - सी (एलपीपीडी)

प्रमुख (एलपीपीडी)

भारतीय मानक ब्यूरो, प्रयोगशालाओं के सभी प्रमुख, क्षेत्रीय कार्यालयों/ शाखा कार्या./ उप महानिदेशक (प्रमाणीकरण) / CMDs / DDGF को परिचालित

**LABORATORY POLICY AND PLANNING DEPARTMENT**

Our Ref: LPPD/51:1

29-06-2022

**Subject: Revision of BIS testing charges.**

As decided by the CA, the testing charges for IS 14543:2016 has been Revised as per the details given in **Annex-1**. The BIS testing charges shall be **effective from 20 - 06 - 2022**.

All BIS labs/ROs/BOs are advised to note the above for implementation by the said date.

Encl: as above

**(Rajat Gupta)**  
**Sc. C LPPD**

**Head, LPPD**

**Circulated to all Heads of Labs/ROs/BOs/DDG (Cert.)/CMDs/DDGE**

**ANNEX-1**

**TESTING CHARGES FOR IS 14543:2016 – PACKAGED DRINKING WATER**

**A. MICROBIOLOGICAL REQUIREMENTS**

S.NO	PARAMETER	CLAUSE NO.	MAN-HOURS	CONSUMABLES	POWER CONSUMPTION
1.	Escherichia coli	Cl.5.1.1	45 min	Rs. 2000/-	61 kwh
2.	Coliform	Cl.5.1.2	35 min		
3.	Feacal streptococci	Cl.5.1.3	35 min		
4.	Staphylococcus aureus	Cl.5.1.3	45 min		
5.	Sulphite Reducing Anaerobes	Cl.5.1.4	35 min		
6.	Pseudomonas aerogenosa	Cl.5.1.5	50 min		
7.	Aerobic Microbial Count	Cl.5.1.6	25 min		
8.	Yeast & Mould	Cl.5.1.7	35 min		
9.	Salmonella	Cl.5.1.8	80 min		
10.	Shigella	Cl.5.1.8	65 min		
11.	Vibrio cholerea	Cl.5.1.9	55 min		
12.	Vibrio parahaemolyticus	Cl.5.1.9	55 min		
<b>Total</b>			<b>9 hour 20 mins</b>		

<b>TOTAL TIME</b>	<b>9 hour 20 mins</b>
Power Consumption	61 kwh <b>Rs. 549/- = Rs. 550/-</b>
Consumable Cost	Rs. 2000/-
TESTING CHARGES	Rs. 2800/-
<b>Total Testing Charges for Microbiological Requirements</b>	<b>Rs. 5350/-</b>

\*Cost of Power @ Rs. 9 per kwh

\*Manpower cost @ Rs. 300 per manhour

**B. 1. ORGANOLEPTIC & PHYSICAL PARAMETERS**

S.NO.	PARAMETER	CLAUSE NO.	MAN-HOURS	CONSUMABLES	POWER CONSUMPTION
1.	Description	Cl.5.2	5 min	Rs. 2600 /- (Complete cost for Table- B1, B2 & B3)	40 kWh (Complete for Table- B1, B2 & B3)
2.	Colour	Cl.5.2,Table-1	15 min		
3.	Odour	--do--	5 min		
4.	Taste	--do--	15 min		
5.	Turbidity	--do--	15 min		
6.	Total dissolved	--do--	30 min		

	solids				
7.	pH	--do--	15 min		
<b>Total</b>			<b>1 hour 40 mins</b>		

**B. 2. GENERAL PARAMETERS CONCERNING SUBSTANCES UNDERSIRABLE IN EXCESSIVE AMOUNTS**

S.NO.	PARAMETER	CLAUSE NO.	MAN-HOURS	CONSUMABLES	POWER CONSUMPTION
1.	Barium	Cl.5.2,Table-2	5 min	Rs. 2600 /- (Complete cost for Table- B1, B2 & B3)	40 kWh (Complete for Table- B1, B2 & B3)
2.	Copper	--do--	5 min		
3.	Iron	--do--	5 min		
4.	Manganese	--do--	5 min		
5.	Nitrate	--do--	25 min		
6.	Nitrite	--do--	25 min		
7.	Fluoride	--do--	20 min		
8.	Zinc	--do--	5 min		
9.	Silver	--do--	5 min		
10.	Aluminium	--do--	5 min		
11.	Chloride	--do--	25 min		
12.	Selenium	--do--	10 min		
13.	Sulphate	--do--	25 min		
14.	Alkalinity	--do--	20 min		
15.	Calcium	--do--	5 min		
16.	Magnesium	--do--	5 min		
17.	Sodium	--do--	5 min		
18.	Residual free chlorine	--do--	30 min		
19.	Phenolic compounds	--do--	60 min		
20.	Mineral oil	--do--	80 min		
21.	Anionic Surface Active Agent	--do--	90 min		
22.	Sulphide	--do--	20 min		
23.	Antimony	--do--	10 min		
24.	Borate	--do--	30 min		
25.	Bromates	--do--	50 min		
<b>Total</b>			<b>9 hrs 30 min</b>		

**B. 3. PARAMETERS CONCERNING TOXIC SUBSTANCES**

S.NO.	PARAMETER	CLAUSE NO.	MAN-HOURS	CONSUMABLES	POWER CONSUMPTION
1.	Mercury	Cl.5.2,Table-3	10 min	Rs. 2600 /- (Complete for Table- B1, B2 & B3)	40 kWh (Complete for Table- B1, B2 & B3)
2.	Cadmium	--do--	5 min		
3.	Arsenic	--do--	10 min		
4.	Cyanide	--do--	70 min		

5.	Lead	--do--	5 min		
6.	Chromium	--do--	5 min		
7.	Nickel	--do--	5 min		
8.	Polychlorinated biphenyl (PCB) min Polynuclear Aromatic Hydrocarbon	--do--	3 hrs 30		
9.	(PAH)	--do--	2 hrs 30 min		
10.	Uranium, mg/l, Max	--do--	20 mins		
<b>Total</b>			<b>8 hrs 10 min</b>		

TOTAL TIME (B1+B2+B3)	19 hrs 20 Mins
Power Consumption	40 kwh Rs. 360/- = Rs. 400/-
Consumable Cost	Rs. 2600/-
TESTING CHARGES	Rs. 5800/-
<b>Total Testing Charges for Chemical Requirements</b>	<b>Rs. 8800/-</b>

\*Cost of Power @ Rs. 9 per kwh

\*Manpower cost @ Rs. 300 per manhour

### C. PESTICIDE RESIDUES

S.NO.	PARAMETER	CLAUSE NO.	MAN-HOURS	CONSUMABLES	POWER CONSUMPTION
1.	Organochlorinated Residual Pesticide	Cl. 5.3 Annex-D	3 hrs	Rs. 1900/-	12 kWh
2.	Organo phosphorous Residual Pesticide	--do--	3 hrs		
3.	Isoproturon	--do--	2 hrs 30 min		
4.	2,4-D	--do--	2 hrs 30 min		
<b>Total</b>			<b>11 hours</b>		

TOTAL TIME	11 hrs.
Power Consumption	12 kwh Rs. 108/-
Consumable Cost	Rs. 1900/-
TESTING CHARGES	Rs. 3300/-
<b>Total Testing Charges for Pesticide Residue Requirements</b>	<b>Rs. 5308/- = Rs. 5300/-</b>

**D. PREPARATION OF TEST REPORT**

Total Time	2 hrs 30 min
Preparation Charge	Rs. 750/-

**Total Testing Charges of the Product (A+B+C+D) = Rs. 20, 200/-**