

From

The Head
Department of Microbiology
PAU, Ludhiana.

To

Sarvhitkari Sen. Sec.
Vidya Mandir, Barnala

Memo.No. 4826

Dated: 5/8/25

Subject: Bacteriological quality of drinking water (IS-10500:1991 BIS New Delhi).
Reference is made to your letter no. NIL dated 01.08.2025 regarding water sample for bacteriological analysis.

REPORT:

Sr. No.	Source	Coliform Organisms		Faecal Coliform / <i>E.coli</i> Detected / Not detected
		Present/Absent	Most Probable Number index ($<10/100\text{ml}$)	
01	Water Sample	Absent	-	Not Detected

INFERENCE

Bacteriologically Safe :- 01

***Bacteriologically not Safe :- Nil**

Amandeep Singh
Technician

Water Testing Lab
Department of Microbiology
PAU, Ludhiana

[Signature]
Incharge
Water Testing Lab
Department of Microbiology
PAU, Ludhiana

Note: This result relates to the sample provided to us and laboratory is not responsible for drawing/collecting of samples. The contents of this report are meant for your guidance and should not be used for Advertisement, Evidence and Litigation. This test document shall not be reproduced without the permission of the University.

[Signature]
Head

Department of Microbiology

***Treatment** for non-potable water as per WHO recommendations: Treat 20L of water with 1mL dose of 10% Sodium hypochlorite or 1.8mL dose of 5% Sodium hypochlorite solutions with retention time of 30 mins. The water must be used within 24 hours of treatment. The solution is available with all the chemical stores.

APPENDIX - VIII

**PROFORMA REGARDING SAFE DRINKING WATER AND SANITARY CONDITION
CERTIFICATE.**

No. 684

Date : 6-8-2025

It is certified that an inspection team headed by Gurmail Singh
M.P.H.S (M) (Name of Officers
with designation) from Office of Civil Surgeon Barnala (Name of
Department/Office) inspected the SARVHITKARI SEN. SEC. VIDYA
MANDIR, NEAR ANAJ MANDI BARNALA (Name & Address of
the School) on 4-8-2025 and found that the SARVHITKARI SEN.
SEC. VIDYA MANDIR BARNALA (Name of school) has safe
drinking water facilities for the students and members of staff of the institution and is maintaining
the hygienic sanitation condition in the school building & the campus as per the norms
prescribed by the Central/State/U.T Govt.

The above valid for a period of One Year.

Signature with Seal :

Name

Designation

Dr. Jaspreet Singh Gill
District Health Officer
Barnala

Dr. Jaspreet Singh Gill
District Health Officer Barnala

To

PRINCIPAL
SARVHITKARI SEN. SEC.
VIDYA MANDIR BARNALA
(Name & Address of the Institution)

ਸਟੇਟ ਪਬਲਿਕ ਹੈਲਥ ਲਬੋਰਟਰੀ ਪੰਜਾਬ, ਪੁਰਖਾਰ
State Public Health Laboratory Punjab, Kharar

ਸੇਵਾ ਵਿਖੇ,

ਸਿਵਲ ਸਰਜਨ, ਬਰਨਾਲਾ।

ਵਿਸ਼ਾ :- ਪਾਣੀ ਦੇ ਸੈਪਲਾਂ ਦੀ ਬੈਕਟੀਰੀਅਲ ਅਤੇ ਕੈਮੀਕਲ ਟੈਸਟਾਂ ਦੇ ਅਧਾਰ ਤੇ ਵਿਸਲੇਸਟ ਰਿਪੋਰਟ।

ਆਪ ਵਲੋਂ ਮਿਤੀ 30-07-2025 ਨੂੰ ਭੇਜੇ ਗਏ ਪਾਣੀ ਦੇ ਸੈਪਲਾਂ ਦੀ ਵਿਸਲੇਸਟ ਰਿਪੋਰਟ ਇਸ ਲਬੋਰਟਰੀ ਵਿੱਚ ਕੀਤੇ ਗਏ ਟੈਸਟਾਂ (with respect to BIS guidelines ISO 10500: Drinking water specifications-2012) ਦੇ ਅਧਾਰ ਤੇ ਹੇਠ ਅਨੁਸਾਰ ਹੈ।

ਲੜੀ ਨੰ	ਲੇਬ ਨੰ	ਸੈਪਲਾਂ ਦਾ ਵੇਰਵਾ <u>Civil Surgeon Barnala</u>	Urban/ Rural	TDS, pH, Chloride Fluoride, Calcium , Total Hardness, Residual free chlorine	ਪੀਣ ਯੋਗ/ ਅਯੋਗ	ਬੈਕਟੀਰੀਅਲ ਕੌਂਟੇਮੀਨੇਸ਼ਨ Coliform Bacteria ਪੀਣ ਯੋਗ/ ਅਯੋਗ
1	3157	Amar Singh S/o Mohinder Singh Awa Basti Barnala (tap water)	Urban	TDS-740 Chloride-286 Total hardness-232 Fluoride->1.0	ਪੀਣ ਅਯੋਗ	ਬੈਕਟੀਰੀਅਲ ਕੌਂਟੇਮੀਨੇਸ਼ਨ Coliform Bacteria MPN 23
2	3158	Kalu Ram S/o Krishan Lal Awa Basti Barnala (tap water)	Urban	TDS-820 Chloride-284 Total hardness-224 Fluoride->1.0	ਪੀਣ ਅਯੋਗ	ਬੈਕਟੀਰੀਅਲ ਕੌਂਟੇਮੀਨੇਸ਼ਨ Coliform Bacteria MPN 23
3	3159	Tek Chand S/o Pala Ram Awa Basti Barnala (tap water)	Urban	TDS-820 Chloride-284 Total hardness-224 Fluoride->1.0	ਪੀਣ ਅਯੋਗ	ਬੈਕਟੀਰੀਅਲ ਕੌਂਟੇਮੀਨੇਸ਼ਨ Coliform Bacteria MPN 23
4	3160	Tarsem Singh S/o Darshan Singh Awa Basti Barnala (tap water)	Urban	TDS-895 Chloride-292 Total hardness-236 Fluoride->1.0	ਪੀਣ ਅਯੋਗ	ਬੈਕਟੀਰੀਅਲ ਕੌਂਟੇਮੀਨੇਸ਼ਨ Coliform Bacteria MPN 23
5	3161	Bhushan Sood S/o Jeewan Sood Awa Basti Barnala (tap water)	Urban	TDS-898 Chloride-292 Total hardness-236 Fluoride->1.0	ਪੀਣ ਅਯੋਗ	ਬੈਕਟੀਰੀਅਲ ਕੌਂਟੇਮੀਨੇਸ਼ਨ Coliform Bacteria MPN 23
6	3162	Kajal W/o Deepak Kumar Awa Basti Barnala (tap water)	Urban	TDS-904 Chloride-298 Total hardness-238 Fluoride->1.0	ਪੀਣ ਅਯੋਗ	ਬੈਕਟੀਰੀਅਲ ਕੌਂਟੇਮੀਨੇਸ਼ਨ Coliform Bacteria MPN 23
7	3163	Bablu Singh S/o Kartar Singh Awa Basti Barnala (tap water)	Urban	TDS-896 Chloride-292 Total hardness-236 Fluoride->1.0	ਪੀਣ ਅਯੋਗ	ਬੈਕਟੀਰੀਅਲ ਕੌਂਟੇਮੀਨੇਸ਼ਨ Coliform Bacteria MPN 23
8	3164	CHC Dhanola (submersible pump)	Urban	TDS-580 Fluoride->1.0	ਪੀਣ ਅਯੋਗ	ਬੈਕਟੀਰੀਅਲ ਕੌਂਟੇਮੀਨੇਸ਼ਨ Coliform Bacteria MPN 23
9	3165	Sarvhitkari Sen. Sec. Vidya Mandir, Barnala (RO)	Urban	Normal	ਪੀਣ ਯੋਗ	Coliform Bacteria MPN 0

ਲੜੀ ਨੰ-1,2,3,4,5,6,7,8 ਦੇ ਸੈਂਪਲ ਦੀ ਪੈਕਟੀਰੀਅਲ ਕੰਨਟੇਨਿਮੈਂਟ ਹੇਠ ਥਾਰਨ, Corrective measures ਤੋਂ ਬਾਅਦ Repeat Samples ਭੇਜਣਾ ਜ਼ਰੂਰੀ ਸਥਾਪਿਤ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇ।

ਲੜੀ ਨੰ- 1,2,3,4,5,6,7 ਦੇ samples ਦਾ TDS,Chloride,Total hardness,fluoride ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ। ਇਹ ਸੈਂਪਲ ਭੇਜਣੇ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿ Corrective measures ਤੋਂ ਬਾਅਦ Repeat Sample ਭੇਜਣਾ ਜ਼ਰੂਰੀ ਸਥਾਪਿਤ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇ।

ਲੜੀ ਨੰ- 8 ਦੇ sample ਦਾ TDS,fluoride ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ। ਇਹ ਸੈਂਪਲ ਭੇਜਣੇ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿ Corrective measures ਤੋਂ ਬਾਅਦ Repeat Sample ਭੇਜਣਾ ਜ਼ਰੂਰੀ ਸਥਾਪਿਤ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇ।

BIS guidelines Drinking water specifications - (IS 10500:1991/2003/2012)	REQUIREMENT (Acceptable Limit)	Permissible Limit in Absence of Alternate Source
TDS	500	2000
pH	6.5-8.5	No relaxation
Calcium	75	200
Chloride	250	1000
Fluoride	1.0	1.5
Total hardness	200	600
Free residual chlorine	0.2	1.0
Total Coliform Bacteria/100 ml	The Requirement is Coliform Bacteria Should not be Detectable in 100ml Sample	

2. ਇਹ ਲਬਾਰਟਰੀ ਤਰਤੀਬ ਨਾਲ ਨਾ ਭਰੇ ਸੈਂਪਲ ਦੀ ਆਈ ਗਲਤ ਰਿਪੋਰਟ ਲਈ ਜ਼ਿੰਮੇਵਾਰ ਨਹੀਂ ਹੈ।

Renu Bala

ਬੈਕਟੀਰੀਅਲੋਜਿਸਟ

f

ਇਹ: ਸਟੇਟ ਪਬਲਿਕ ਹੈਲਥ ਲਬਾਰਟਰੀ ਪੰਜਾਬ ਖਰੜ।

ਰੇਨੂ ਬਾਲਾ
(ਬੈਕਟੀਰੀਅਲ ਸੈਕਸ਼ਨ)

ਮੁਖੀ
(ਕੈਮੀਕਲ ਸੈਕਸ਼ਨ)