



**ಕರ್ನಾಟಕ ವಿಧಾನ ಪರಿಷತ್
152 ನೇ ಅಧಿವೇಶನ-2024**

ನಿಯಮ-72ರಡಿಯ ಸೂಚನೆ

ಸೂಚನೆ ನೀಡಿದ ಸದಸ್ಯರ ಹೆಸರು	ಶ್ರೀ ವೈ.ಎಂ.ಸತೀಶ್, ಶ್ರೀ ಕೆ.ಎಸ್.ನವೀನ್, ಶ್ರೀ ಎಸ್.ರುದ್ರೇಗೌಡ ಹಾಗೂ ಶ್ರೀ ಡಿ.ಎಸ್.ಅರುಣ್, ವಿಧಾನಪರಿಷತ್ತಿನ ಮಾನ್ಯ ಸದಸ್ಯರುಗಳು
--------------------------	---

ಸೂಚನೆಯ ವಿಷಯ

ತುಂಗಾ ಭದ್ರ ನದಿಯಲ್ಲಿ ಹಾನಿಕಾರಕ ಲೋಹಗಳು ಪತ್ತೆಯಾಗಿ ನದಿ ಕಲುಷಿತಗೊಳ್ಳುತ್ತಿರುವುದು ಅತಂಕಕಾರಿ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಈ ನದಿಯ ನೀರನ್ನು ಕುಡಿಯಲು ಮತ್ತು ಕೃಷಿಗೆ ಬಳಸುವ ಶಿವಮೊಗ್ಗ, ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು, ದಾವಣಗೆರೆ, ಚಿತ್ರದುರ್ಗ, ವಿಜಯನಗರ ಮತ್ತು ಬಳ್ಳಾರಿ ಸೇರಿದಂತೆ, ಆರೇಳು ಜಿಲ್ಲೆಗಳ ಜನರ ಜೀವನಾಡಿಯಾಗಿರುವ ಈ ನದಿಗಳ ಶುದ್ಧತೆಯ ಕುರಿತು.

ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ವಿಷಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಉತ್ತರ

ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ನದಿ ನೀರು ಮಾಪನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಡಿ ತುಂಗಾ ನದಿ, ಭದ್ರಾ ನದಿ ಹಾಗೂ ತುಂಗಾ ಭದ್ರಾ ನದಿಗಳ 18 ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಲೋಹದ ಪರಿಮಾಣಗಳಾದ ತಾಮ್ರ (Copper), ಸೀಸ (Lead), ಸತು (Zinc), ನಿಕೆಲ್ (Nickel), ಕಬ್ಬಿಣ (Iron), ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್ (Manganese), ಕ್ಯಾಡ್ಮಿಯಂ ((Cadmium), ಕ್ರೋಮಿಯಂ (Chromium) ಹಾಗೂ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ (Aluminium) ಇರುವಿಕೆ ಬಗ್ಗೆ ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ವಿಶ್ಲೇಷಣಾ ವರದಿಗಳ ಪ್ರತಿಗಳನ್ನು **ಅನುಬಂಧ-1, 2** ಹಾಗೂ **3** ರಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಬಳಕೆ ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಆಧಾರಿತ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಜಲ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮಾನದಂಡಗಳಿಗನುಗುಣವಾಗಿ ಜಲಮೂಲಗಳನ್ನು ಕೇಂದ್ರ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯಿಂದ 'ಎ' 'ಬಿ', 'ಸಿ', 'ಡಿ', ಮತ್ತು 'ಇ' ವರ್ಗಗಳಾಗಿ ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದ್ದು, ಈ ವರ್ಗೀಕರಣದಲ್ಲಿ ಲೋಹದ ಪರಿಮಾಣಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಯಾವುದೇ ಮಾನದಂಡಗಳನ್ನು ನಿಗದಿಪಡಿಸಿರುವುದಿಲ್ಲ.

ವರ್ಗ	ನೀರಿನ ಮೂಲ
ವರ್ಗ 'ಎ'	ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಮೂಲ(Drinking Water Source without Conventional Treatment, but with Chlorination).
ವರ್ಗ 'ಬಿ'	ಗೃಹ ಬಳಕೆ(ಕುಡಿಯುವುದನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ)/ ಸ್ನಾನಕ್ಕೆ (Bathing and Outdoor Bathing Organised)

ವರ್ಗ 'ಸಿ'	ನದಿ ನೀರನ್ನು ಸಂಸ್ಕರಿಸಿ/ಸೋಕು ನಿವಾರಿಸಿ ಕುಡಿಯುವ ಮೂಲಗಳು (Drinking Water Source with Conventional Treatment followed by disinfection).
ವರ್ಗ 'ಡಿ'	ವನ್ಯಜೀವಿಗಳು ಮತ್ತು ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಪ್ರಸರಣ (Propagation)
ವರ್ಗ 'ಇ'	ನೀರಾವರಿ, ಕೈಗಾರಿಕಾ ತಂಪುಗೊಳಿಸುವಿಕೆ (Industrial Cooling) ಹಾಗೂ ನಿಯಂತ್ರಿತ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಿಲೇವಾರಿ

ಜಲಮೂಲಗಳಿಂದ ನೀರನ್ನು ಕುಡಿಯಲು ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕಾದರೆ, ಶುದ್ಧೀಕರಿಸಿದ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟವು IS 10500:2012 (Reaffirmed 2018) ಪ್ರಕಾರ ಲೋಹದ ಪರಿಮಾಣಗಳ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕೆ ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ಮಾನದಂಡಗಳನ್ನು ನಿಗದಿಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

Sl. No.	Parameters	Unit	Standard IS 10500:2012 (Reaffirmed 2018)	
			AL	PL
1.	Copper as Cu	mg/L	0.05	1.5
2.	Lead as Pb	mg/L	0.01	0.01
3.	Zinc as Zn	mg/L	5	15
4.	Nickel as Ni	mg/L	0.02	0.02
5.	Iron as Fe	mg/L	1.0	1.0
6.	Manganese as Mn	mg/L	0.1	0.3
7.	Cadmium as Cd	mg/L	0.003	0.003
8.	Total Chromium	mg/L	0.05	0.05
9.	Aluminium	mg/L	0.03	0.2

(mg/L=milligram per litter)

ತುಂಗಾ ನದಿ ನೀರಿನ ಮಾದರಿಗಳ 12 ಮಾಪನ ಕೇಂದ್ರಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣಾ ವರದಿಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಲೋಹವನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಇನ್ನುಳಿದ ಲೋಹಗಳ ಪ್ರಮಾಣ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿರುವ ಮಾನದಂಡಗಳ ಮಿತಿಯಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. ಭದ್ರಾ ನದಿ ನೀರಿನ ಮಾದರಿಗಳ 04 ಮಾಪನ ಕೇಂದ್ರಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣಾ ವರದಿಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಲೋಹವನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಇನ್ನುಳಿದ ಲೋಹಗಳ ಪ್ರಮಾಣ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿರುವ ಮಾನದಂಡಗಳ ಮಿತಿಯಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. ತುಂಗಾಭದ್ರಾ ನದಿ ನೀರಿನ ಮಾದರಿಗಳ 12 ಮಾಪನ ಕೇಂದ್ರಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣಾ ವರದಿಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಲೋಹ ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಇನ್ನುಳಿದ ಲೋಹಗಳ ಪ್ರಮಾಣ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿರುವ ಮಾನದಂಡಗಳ ಮಿತಿಯಲ್ಲಿರುವುದು ದೃಢವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದ ವರದಿಗಳ ಪ್ರಕಾರ ತುಂಗಾ ನದಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ನೈಸರ್ಗಿಕವಾಗಿ ಹಾಗೂ ಕುಡಿಯುವ ನೀರು ಸಂಸ್ಕರಣ ಘಟಕಗಳಿಂದ ವಿಸರ್ಜಿಸಲ್ಪಡುವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರಿನಿಂದ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಪರಿಮಾಣವಿನ ಪ್ರಮಾಣ ಕಂಡುಬಂದಿರುವ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ, ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಇಲಾಖೆಗಳಿಂದ ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವ ಸಲುವಾಗಿ ಸರ್ಕಾರದ ಪ್ರಧಾನ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳು ಅರಣ್ಯ, ಜೀವಿ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಹಾಗೂ ಪರಿಸರ ಇಲಾಖೆ(ಜೀವಿಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಹಾಗೂ ಪರಿಸರ) ಇವರ ಅಧ್ಯಕ್ಷತೆಯಲ್ಲಿ

ದಿನಾಂಕ: 06.01.2024 ರಂದು ಜರುಗಿದ ಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಕರ್ನಾಟಕ ನೀರು ಸರಬರಾಜು ಹಾಗೂ ಒಳಚರಂಡಿ ಮಂಡಳಿ ಹಾಗೂ ಕರ್ನಾಟಕ ಗ್ರಾಮೀಣ ಕುಡಿಯುವ ನೀರು ಮತ್ತು ನೈರ್ಮಲೀಕರಣ ಇಲಾಖೆ ಹಾಗೂ ಪೌರಾಡಳಿತ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯಕ್ಕೆ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. (ಸಭಾ ನಡವಳಿಗಳ ಪ್ರತಿಯನ್ನು **ಅನುಬಂಧ-4** ರಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿದೆ)

ಅ) ತುಂಗಾ ನದಿ ನೀರನ್ನು ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಪಟ್ಟಣ ಪಂಚಾಯಿತಿ ಹಾಗೂ ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆಗಳಿಗೆ ಪೂರೈಸುವ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆ ಇರುವುದನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಕುಡಿಯುವ ನೀರು ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಘಟಕಗಳಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ವ್ಯರ್ಥ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರನ್ನು ನದಿ ನೀರಿಗೆ ನೇರವಾಗಿ ವಿಸರ್ಜಿಸುವುದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಹಾಗೂ ಈ ವ್ಯರ್ಥ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರನ್ನು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಅಗತ್ಯತೆಯನ್ನು ಮನಗಂಡು, ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆಯ ಶ್ರೀ ಕೃಷ್ಣ ರಾಜೇಂದ್ರ ಕುಡಿಯುವ ನೀರು ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಘಟಕದ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ (Performace Evaluation) ಭಾರತೀಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಸ್ಥೆಯ ನುರಿತ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ಸಹಯೋಗದಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಂಡು, ಕುಡಿಯುವ ನೀರು ಸರಬರಾಜಿನಲ್ಲಿ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಪರಿಮಾಣವಿರುವ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು IS 10500:2012 Drinking Water Standards ರ ಪ್ರಕಾರ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿರುವ ಮಾನದಂಡಗಳ ಮಿತಿ 0.03 mg/L Acceptable Limit ಹಾಗೂ 0.2 mg/L Permissible Limit ಒಳಗಿರುವಂತಹ ಶುದ್ಧೀಕರಿಸುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸಿಕೊಂಡು ಅನುಪಾಲನ ವರದಿಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಲು ಸೂಚಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಆ) ಕರ್ನಾಟಕ ನೀರು ಸರಬರಾಜು ಹಾಗೂ ಒಳಚರಂಡಿ ಮಂಡಳಿಯು ಕುಡಿಯುವ ನೀರು ಸಂಸ್ಕರಣ ಘಟಕದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತುಗಳಾದ PAC(Poly Aluminum Chloride) ಹಾಗೂ Alum ಇವುಗಳ ಪರಿಶುದ್ಧತೆಯ ಬಗ್ಗೆ, ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಘಟಕದಿಂದ ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಗೆ ಸರಬರಾಜು ಆಗುವ ನೀರಿಗೆ Sand Filtration ಘಟಕದಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿ ಶುದ್ಧೀಕರಿಸಿದ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರನ್ನು ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವ ಬಗ್ಗೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸಿ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ತಗ್ಗಿಸಲು ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಸೂಚಿಸಲಾಗಿದೆ.


ಇ) ಭಾರತೀಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಸ್ಥೆ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳೊಂದಿಗೆ ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಘಟಕದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ತಗ್ಗಿಸಲು ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಲಹೆಯನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲು ಕರ್ನಾಟಕ ನೀರು ಸರಬರಾಜು ಹಾಗೂ ಒಳಚರಂಡಿ ಮಂಡಳಿಗೆ ಸೂಚಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಈ) ಶ್ರೀ ಕೃಷ್ಣ ರಾಜೇಂದ್ರ ಕುಡಿಯುವ ನೀರು ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಘಟಕದಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ವ್ಯರ್ಥ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರನ್ನು ನದಿ ನೀರಿಗೆ ನೇರವಾಗಿ ವಿಸರ್ಜನೆಯಾಗದಂತೆ ತಡೆಗಟ್ಟಿ, ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಮರುಬಳಕೆ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡು ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ Sludge Drying Bed ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರೆ ವಿಧಾನಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸಿಕೊಂಡು ಅನುಪಾಲನಾ ವರದಿಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಲು ಸೂಚಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಉ) ಶೃಂಗೇರಿ ಪಟ್ಟಣ ಪಂಚಾಯಿತಿ ಹಾಗೂ ತೀರ್ಥಹಳ್ಳಿ ಪಟ್ಟಣ ಪಂಚಾಯಿತಿಗಳೂ ಸಹ ಕುಡಿಯುವ ನೀರು ಸಂಸ್ಕರಣ ಘಟಕಗಳನ್ನು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಾಚರಿಸುವ ಹಾಗೂ ವ್ಯರ್ಥ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರನ್ನು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿ ಮರು ಬಳಕೆ ಮಾಡುವ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡು ಅನುವಾಲನ ವರದಿಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಲು ಸೂಚಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಊ) ಈ ಮೇಲಿನ ಸೂಚಿಸಿರುವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಭದ್ರಾ ನದಿಯಿಂದ ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಗೆ ಸರಬರಾಜು ಆಗುವ ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಘಟಕಗಳಲ್ಲೂ ಸಹ ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು ಜಿಲ್ಲಾಡಳಿತ ವತಿಯಿಂದ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಬೇಕಾಗಿದ್ದು, ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಕರ್ನಾಟಕ ನಗರ ನೀರು ಸರಬರಾಜು ಹಾಗೂ ಒಳಚರಂಡಿ ಮಂಡಳಿ ಹಾಗೂ ಕರ್ನಾಟಕ ಗ್ರಾಮೀಣ ಕುಡಿಯುವ ನೀರು ಮತ್ತು ನೈರ್ಮಲ್ಯ ಇಲಾಖೆ ವತಿಯಿಂದ ಅಗತ್ಯ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಂಡು ಅನುವಾಲನಾ ವರದಿಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಲು ಸೂಚಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಋ) ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯ ವತಿಯಿಂದ ರಾಜ್ಯದ ಎಲ್ಲಾ ನದಿ ಹಾಗೂ ಜಲಾಶಯಗಳ ನೀರಿನಲ್ಲಿರುವ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ-ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಮಾಪನ ಮಾಡಿ ವರದಿಗಳನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಲು ಸೂಚಿಸಲಾಗಿದೆ.



(ಈಶ್ವರ್ ಬಿ. ಬಂಡ್ರೆ)

ಅರಣ್ಯ, ಜೀವಿಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಹಾಗೂ ಪರಿಸರ ಸಚಿವರು

ಅವಜೀ/ 78/ಇಪಿಸಿ/2024

ಅನುಬಂಧ-1

ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಪರಿಸರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಇಲಾಖೆ

strict	Particulars in Sampling Locations of River Tungu	Copper (Cu) in mg/L AL:0.05 PL:1.5	Lead (Pb) in mg/L AL:0.01 PL:0.01	Zinc (Zn) in mg/L AL:5 PL:15	Nickel (Ni) in mg/L AL:0.02 PL:0.02	Iron (Fe) in mg/L AL:1.0 PL:1.0	Manganese (Mn) in mg/L AL:0.1 PL:0.3	Cadmium (Cd) in mg/L AL:0.003 PL:0.003	Chromium (Cr) in mg/L AL:0.05 PL:0.05	Aluminium (Al) in mg/L AL:0.03 PL:0.2
ikkama aluru	Thunga river water sample collected at Gangamoola near Nagatheertha, Kudremukh	BDL	BDL	0.004	BDL	0.034	BDL	BDL	BDL	0.039
	Thunga river water sample collected at right bank of Thunga river U/S of Shringeri town near Nemmar village.	BDL	BDL	0.004	BDL	0.282	0.020	BDL	BDL	0.114
	Thunga river water sample collected at left river bank near Bathing ghat, Shringeri town	BDL	BDL	BDL	BDL	0.380	0.027	BDL	BDL	0.243
	Thunga river water sample collected at right bank of river D/S of Shringeri town near Menase bridge	BDL	BDL	BDL	BDL	0.834	0.041	BDL	BDL	0.633
shimoga	Thunga river water sample collected at U/S of Thirthahalli town, left bank of river near Thirthahalli bridge	0.006	BDL	0.017	BDL	0.303	0.092	BDL	BDL	0.464
	Thunga river water sample collected at left bank of river D/S of Thirhalli town near Balagarumatt	BDL	BDL	0.010	BDL	0.195	0.030	BDL	BDL	0.394
	Thunga river water sample collected at left bank of Thunga river back water of Gajanur Dam at Mandagadde	0.004	BDL	0.008	BDL	0.572	0.092	BDL	BDL	0.365
	Thunga river water sample collected at left bank of Thunga river Gajanur Dam near Gajanur Agrahara(Water pumping station)	BDL	BDL	BDL	BDL	0.155	0.026	BDL	BDL	0.070
	Thunga river water sample collected at left bank of U/S of Thunga river at Shimoga town near lift irrigation station, Arakere.	BDL	BDL	BDL	BDL	0.230	0.034	BDL	BDL	0.113
	Water sample collected at left bank of Thunga river ie., water intake point of Shri Krishnarajendra water treatment plant for treatment	BDL	BDL	BDL	BDL	0.255	0.036	BDL	BDL	0.182
	Thunga river water sample collected at left bank of Thunga river D/S of Shimoga town near Bridge	BDL	BDL	BDL	BDL	0.351	0.049	BDL	BDL	0.160
	Tunga river Water sample collected right bank of Thunga river D/S of Shimoga town near Pillangeri	BDL	BDL	BDL	BDL	0.295	0.044	BDL	BDL	0.310

ote:BDL Below detection limit


Member Secretary, KSPCB
4

ಅನುಬಂಧ-2

ಭದ್ರಾ ನದಿ ನೀರಿನ ಲೋಹಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣಾ ವರದಿ

Sl No	District	Name of the River	Sampling Location	Copper (Cu) in mg/L AL:0.05 PL:1.5	Lead (Pb) in mg/L AL:0.01 PL:0.01	Zinc (Zn) in mg/L AL:5 PL:15	Nickel (Ni) in mg/L AL:0.02 PL:0.02	Iron (Fe) in mg/L AL:1.0 PL:1.0	Manganese (Mn) in mg/L AL:0.1 PL:0.3	Cadmium (Cd) in mg/L AL:0.003 PL:0.003	Chromium (Cr) in mg/L AL:0.05 PL:0.05	Aluminium (Al) in mg/L AL:0.03 PL:0.2
1	Shivamogga	Bhadra	Up stream of MPM, Bhadra River at by pass Bridage Bhadravathi	BDL	BDL	BDL	BDL	0.735	0.079	BDL	BDL	0.568
2		Bhadra	Down stream of MPM at Railway bridge, Bhadravathi(before city sewage mix)	BDL	BDL	BDL	BDL	0.927	0.07	BDL	0.032	0.588
3		Bhadra	Down stream of Bhadravathi city, Bhadra river at new bridge after city sewage mix Bhadravathi	BDL	BDL	BDL	BDL	0.764	0.059	BDL	BDL	0.656
4		Bhadra	Holehonnur Bridge, Bhadra river, Holehonnur	BDL	BDL	BDL	BDL	0.527	0.053	BDL	BDL	0.574

Note:BDL Below detection limit


Member Secretary, KSPCB

ಅನುಬಂಧ-3

ತುಂಗಾ ಭದ್ರಾ ನದಿ ನೀರಿನ ಲೋಹಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣಾ ವರದಿ

Sl No	District	Name of the River	Sampling Location	Copper (Cu) in mg/L AL:0.05 PL:1.5	Lead (Pb) in mg/L AL:0.01 PL:0.01	Zinc (Zn) in mg/L AL:5 PL:15	Nickel (Ni) in mg/L AL:0.02 PL:0.02	Iron (Fe) in mg/L AL:1.0 PL:1.0	Manganese (Mn) in mg/L AL:0.1 PL:0.3	Cadmium (Cd) in mg/L AL:0.003 PL:0.003	Chromium (Cr) in mg/L AL:0.05 PL:0.05	Aluminum (Al) in mg/L AL:0.03 PL:0.2	
1	Shivamogga	Tunga Bhadra	Kudli confluence point at Tunga & Bhadra river Kudli	BDL	BDL	BDL	BDL	0.585	0.057	BDL	BDL	0.629	
2	Davanagere		Honnali Bridge, TB River	BDL	BDL	BDL	BDL	0.29	0.081	BDL	BDL	0.477	
3	Haveri		New Bridge, NH4, TB River	0.01	0.031	0.103	BDL	0.441	0.084	BDL	BDL	0.398	
4	Haveri		Upstream of M/S HPF Ltd., (Old Bridge), TB River	BDL	BDL	BDL	BDL	0.314	0.086	0.026	BDL	BDL	0.333
5	Davanagere		Old Water Intake Point Harihar, TB River	BDL	BDL	BDL	BDL	0.883	0.111	BDL	BDL	BDL	0.404
6	Haveri		Down stream of M/S HPF Ltd., TB River	BDL	0.045	BDL	BDL	0.299	0.163	BDL	BDL	BDL	0.545
7	Haveri		Jackwell Point near Nadhiharalalli	0.01	BDL	BDL	BDL	0.591	0.103	BDL	BDL	BDL	0.61
8	Haveri		Nadhiharalalli, TB River	BDL	BDL	BDL	BDL	0.511	0.101	BDL	BDL	BDL	0.584
9	Haveri		Hirani village, TB River	BDL	BDL	BDL	BDL	0.36	0.099	BDL	BDL	BDL	0.41
10	Haveri		Heribidiri, TB River	BDL	BDL	BDL	BDL	0.36	0.119	BDL	BDL	BDL	0.41
11	Haveri		Konanatambige, TB River	BDL	BDL	0.043	BDL	0.399	0.092	BDL	BDL	BDL	0.659
12	Haveri		Somalapura TB River	BDL	BDL	BDL	BDL	0.249	0.084	BDL	BDL	BDL	0.334

Note:BDL Below detection limit


Member Secretary, KSPCB

ಛೇತ್ರಬಂಧ-4

ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿ, ಕೇಂದ್ರ ಪರಿಸರ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ-1ರ ತಂಡದಿಂದ ತುಂಗಾ ನದಿ ನೀರು ಹಾಗೂ ನದಿಯ ದಂಡೆಯ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣಾ ವರದಿಯಲ್ಲಿ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಪರಿಮಾಣವಿರುವ ಪ್ರಮಾಣ ಕಂಡು ಬಂದಿರುವ ಸಂಬಂಧ ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಇಲಾಖೆಗಳಿಂದ ಕೈಗೊಳ್ಳುವ ಸಲುವಾಗಿ ಸರ್ಕಾರದ ಪ್ರಧಾನ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳು, ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಜೀವಿಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಇಲಾಖೆ, ಬೆಂಗಳೂರು ಇವರ ಅಧ್ಯಕ್ಷತೆಯಲ್ಲಿ ದಿನಾಂಕ: 06.01.2024 ರಂದು ಜರುಗಿದ ಸಭೆಯ ನಡವಳಿ.

ಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಹಾಜರಿದ್ದ ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ವಿವರ

ಕ್ರ. ಸಂ.	ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ಹೆಸರು, ಪದನಾಮ ಮತ್ತು ಇಲಾಖೆ
1.	ಶ್ರೀ ಬಿ.ಪಿ. ರವಿ, ಭಾ.ಆ.ಸೇ. ಸರ್ಕಾರದ ಪ್ರಧಾನ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳು, ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಜೀವಿಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಇಲಾಖೆ, ಬೆಂಗಳೂರು
2.	ಶ್ರೀ. ಶರತ್, ಬಿ., ಭಾ.ಆ.ಸೇ. ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕ ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಕರ್ನಾಟಕ ನಗರ ನೀರು ಸರಬರಾಜು ಹಾಗೂ ಒಳಚರಂಡಿ ಮಂಡಳಿ, ಬೆಂಗಳೂರು
3.	ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಕರ್ನಾಟಕ ಗ್ರಾಮೀಣ ಕುಡಿಯುವ ನೀರು ಮತ್ತು ನೈರ್ಮಲ್ಯ ಇಲಾಖೆ, ಬೆಂಗಳೂರು ಇವರ ಪರವಾಗಿ ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು.
4.	ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು, ಕರ್ನಾಟಕ ನಗರ ನೀರು ಸರಬರಾಜು ಹಾಗೂ ಒಳಚರಂಡಿ ಮಂಡಳಿ, ಬೆಂಗಳೂರು
5.	ಶ್ರೀ ಕೆ. ಮಾಯಣ್ಣ ಗೌಡ, ಆಯುಕ್ತರು, ಶಿವಮೊಗ್ಗ, ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ
6.	ಶ್ರೀ ಎ. ಜಿ. ಸಿದ್ದಣ್ಣ, ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು, ಶಿವಮೊಗ್ಗ, ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ
7.	ಶ್ರೀ ಕುರಿಯಾಕೋಸ್, ಮುಖ್ಯಾಧಿಕಾರಿ, ತೀರ್ಥಹಳ್ಳಿ ಪಟ್ಟಣ ಪಂಚಾಯಿತಿ
8.	ಡಾ ನಿರಂಜನ್, ಮುಖ್ಯಪರಿಸರಅಧಿಕಾರಿ-3, ಕರ್ನಾಟಕರಾಜ್ಯಮಾಲಿನ್ಯನಿಯಂತ್ರಣಮಂಡಳಿ, ಬೆಂಗಳೂರು
9.	ಡಾ ಹೆಚ್. ರೂಪಾದೇವಿ, ಹಿರಿಯ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಅಧಿಕಾರಿ, ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿ, ಬೆಂಗಳೂರು
10.	ಶ್ರೀ ಎಂ. ಎಸ್. ಮಹೇಶ್ವರಪ್ಪ, ಪರಿಸರ ಅಧಿಕಾರಿ, ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿ, ಶಿವಮೊಗ್ಗ.
11.	ಶ್ರೀಮತಿ ಶ್ವೇತಾ, ಸಹಾಯಕ ಪರಿಸರ ಅಧಿಕಾರಿ, ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿ, ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು.
12.	ಶ್ರೀ ಯು.ಎನ್. ಮಹದೇವಸ್ವಾಮಿ, ಸಹಾಯಕ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಅಧಿಕಾರಿ, ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿ, ಬೆಂಗಳೂರು
13.	ಯೋಜನಾ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಅಧಿಕಾರಿ, ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಪರವಾಗಿ ಶ್ರೀ. ಎಲ್. ಮೋಹನ್ ಕುಮಾರ್, ಸಮುದಾಯ ಸಂಬಂಧ ಅಧಿಕಾರಿ, ಶಿವಮೊಗ್ಗ.

ಈ ಸಭೆಗೆ ಖುದ್ದಾಗಿ ಹಾಗೂ ವೀಡಿಯೋ ಸಂವಾದದ ಮುಖೇನ ಹಾಜರಿದ್ದ ಎಲ್ಲಾ ಅಧಿಕಾರಿಗಳನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿ, ಮುಖ್ಯ ಪರಿಸರ ಅಧಿಕಾರಿ-3 ರವರು ಸ್ವಾಗತಿಸಿದರು. ಹಾಗೆಯೇ, ಸರ್ಕಾರದ ಪ್ರಧಾನ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳು, ಪರಿಸರ ಮತ್ತು

ಜೀವಿಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಇಲಾಖೆ, ಬೆಂಗಳೂರು ಇವರನ್ನು ಸಭೆಯ ಅಧ್ಯಕ್ಷತೆಯನ್ನು ವಹಿಸಿಕೊಂಡು ಸದರಿ ಸಭೆಯನ್ನು ನಡೆಸಿಕೊಡುವಂತೆ ಕೋರಿದರು.

ಮುಂದುವರೆದು, ಮುಖ್ಯ ಪರಿಸರ ಅಧಿಕಾರಿ-3 KSPCB ರವರು ಸದರಿ ಸಭೆಯನ್ನು ಆಯೋಜಿಸಿದ ಉದ್ದೇಶಗಳನ್ನು ಸವಿವರವಾಗ ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಸಭೆಯ ಗಮನಕ್ಕೆ ತಂದರು.

ತುಂಗಾ ನದಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಿರುವ ಕುರಿತು ದಿನಾಂಕ 02.06.2023 ರಂದು ವಿಜಯ ಕರ್ನಾಟಕ ದಿನಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಪತ್ರಿಕಾ ವರದಿ ಪ್ರಕಟವಾಗಿದ್ದು ಅದರಂತೆ, ಜಿಲ್ಲಾಧಿಕಾರಿಗಳು, ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಜಿಲ್ಲೆ, ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಅಧಿಕಾರಿ, ಕರ್ನಾಟಕ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿ, ಶಿವಮೊಗ್ಗ, ಜಂಟಿ ಕೃಷಿ ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಇಲಾಖೆ, ಜಂಟಿ ನಿರ್ದೇಶಕರು ಮತ್ತು ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆಯ ಆಯುಕ್ತರನ್ನು ಪ್ರತಿವಾದಿಗಳನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಿ ಕರ್ನಾಟಕದ ಮಾನ್ಯ ಲೋಕಾಯುಕ್ತರ ಮುಂದೆ ದೂರನ್ನು ತುಂಗಾ ನದಿ ಹಿತರಕ್ಷಣಾ ಸಮಿತಿ ವತಿಯಿಂದ ದಾಖಲಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.

ಸದರಿ ದೂರಿನ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಜಿಲ್ಲಾಡಳಿತ, ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಇವರಿಂದ ಜಲಮಾಲಿನ್ಯದ ಮೂಲದ ಬಗ್ಗೆ ಸಮಗ್ರ ವರದಿ ನೀಡುವಂತೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಿಗೆ ಸೂಚಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಅಧಿಕಾರಿ, ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿ, ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಇವರ ಕೋರಿಕೆ ಮೇರೆಗೆ ಕೇಂದ್ರ ಪರಿಸರ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ-1ರ ತಂಡವನ್ನು ರಚಿಸಿ ಸದರಿ ತಂಡವು 2023 ರ ನವೆಂಬರ್ ಮಾಹೆಯ ದಿನಾಂಕ 2, 3 ಹಾಗೂ 4 ರಂದು ತುಂಗಾ ನದಿಯ ಉಗಮ ಸ್ಥಾನವಾದ ಗಂಗ ಮೂಲ (ಕುದರೆಮುಖ, ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು) ಇಲ್ಲಿಂದ ಭದ್ರಾ ನದಿ ಸಂಗಮದ ಸಮೀಪವಿರುವ (ಪಿಳ್ಳೆಂಗರೆ ಗ್ರಾಮ) ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ಪರಿವೀಕ್ಷಣೆ ಕೈಗೊಂಡು 16 ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ನದಿ ನೀರು, ನದಿದಂಡೆಯ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿ, ಕೊಳವೆಬಾವಿ ಹಾಗೂ ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆಯ ಶ್ರೀ ಕೃಷ್ಣ ರಾಜೇಂದ್ರ ನೀರು ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಘಟಕದಿಂದ ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಗೆ ಕೊಳಾಯಿ ಮೂಲಕ ಸರಬರಾಜು ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ನೀರಿನ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಮಂಡಳಿಯ ಕೇಂದ್ರ ಪರಿಸರ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ-1 ಇಲ್ಲಿ ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ವರದಿಯನ್ನು ಮುಂದಿನ ಕ್ರಮಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಸರ್ಕಾರಕ್ಕೆ ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ವಿಶ್ಲೇಷಣಾ ವರದಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಪರಿಮಾಣವಿರುವ ಪ್ರಮಾಣ ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ವರದಿ ಮಾಡಿರುತ್ತಾರೆ.

1. ತುಂಗಾ ನದಿ ಉಗಮ ಸ್ಥಾನವಾದ ಗಂಗಾ ಮೂಲ ಇಲ್ಲಿ **0.039** ಮಿ.ಗ್ರಾಂ/ಲೀಟರ್ (ಮಿ.ಗ್ರಾ/ಲೀ.) ನಷ್ಟಿದ್ದು ಬಳಿಕ ಶೃಂಗೇರಿ ಪಟ್ಟಣ ಪಂಚಾಯಿತಿಯ ಮೇಲ್ದಂಡೆಯ ಬಳಿ ಇರುವ ನೆಮ್ಮಾಗ್ರಾಮದ ಸಮೀಪ **0.114** ಮಿ.ಗ್ರಾ/ಲೀ., ತದನಂತರ ಶೃಂಗೇರಿ ಪಟ್ಟಣ ಪಂಚಾಯಿತಿಯ ಕೆಳದಂಡೆಯ ಬಳಿ ಇರುವ ಮೆಣಸೆ ಗ್ರಾಮದ ಸೇತುವೆ ಸಮೀಪ **0.663** ಮಿ.ಗ್ರಾ/ಲೀ., ನಷ್ಟು ವರದಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.
2. ತೀರ್ಥಹಳ್ಳಿ ಪಟ್ಟಣ ಪಂಚಾಯಿತಿಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಮೇಲ್ದಂಡೆಯ ಸೇತುವೆ ಬಳಿ **0.46** ಮಿ.ಗ್ರಾ/ಲೀ. ತದನಂತರ ತೀರ್ಥಹಳ್ಳಿ ಪಟ್ಟಣ ಪಂಚಾಯಿತಿಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಕೆಳದಂಡೆಯ ಬಾಲಗಾರು ಮಠದ ಸಮೀಪ **0.394** ಮಿ.ಗ್ರಾ/ಲೀ. ನಷ್ಟು ವರದಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.
3. ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆಯ ಶ್ರೀ ಕೃಷ್ಣ ರಾಜೇಂದ್ರ ಕುಡಿಯುವ ನೀರು ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಘಟಕಕ್ಕೆ ಗಾಜನೂರು ಅಗ್ರಹಾರದ ಗಾಜನೂರು ಅಣೆಕಟ್ಟಿನಿಂದ ನೀರು ಒದಗಿಸುವ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ **0.07** ಮಿ.ಗ್ರಾ/ಲೀ., ನಷ್ಟಿದ್ದು ಅದರಂತೆ ಗಾಜನೂರು ಅಣೆಕಟ್ಟಿನ ಕೆಳದಂಡೆಯಲ್ಲಿ ತುಂಗಾ ನದಿ ನೀರನ್ನು ಸದರಿ ಘಟಕಕ್ಕೆ ಒದಗಿಸುವ ನೀರಿನಲ್ಲಿ **0.182** ಮಿ.ಗ್ರಾ/ಲೀ. ನಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ.

4. ಶ್ರೀ ಕೃಷ್ಣ ರಾಜೇಂದ್ರ ಕುಡಿಯುವ ನೀರು ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಘಟಕದಿಂದ ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಗೆ ಕೊಳೆಯಿ ಮುಖೇನ ಸರಬರಾಜು ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ನೀರಿನ ಮಾದರಿಗಳಲ್ಲಿ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಪ್ರಮಾಣ **0.32** ಹಾಗೂ **0.26** ಮಿ.ಗ್ರಾ/ಲೀ. ನಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ.
5. ಶ್ರೀ ಕೃಷ್ಣ ರಾಜೇಂದ್ರ ಕುಡಿಯುವ ನೀರು ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಘಟಕದಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರನ್ನು ತುಂಗಾ ನದಿಯ ಕೆಳದಂಡೆಗೆ ವಿಸರ್ಜಿಸಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು, ಈ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಪ್ರಮಾಣ **13.4** ಮಿ.ಗ್ರಾ/ಲೀ. ನಷ್ಟಿದ್ದು, ಪಿಳೈಂಗರಿ ಗ್ರಾಮದ ಸಮೀಪ **0.31** ಮಿ.ಗ್ರಾ/ಲೀ. ನಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ.
6. ಕೊಳವೆ ಬಾವಿಯ ನೀರಿನ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಪ್ರಮಾಣವು ನಿಗದಿತ ಪ್ರಮಾಣಗಳಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರುವುದನ್ನು ವರದಿ ಮಾಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.
7. ಮುಂದುವರೆದು, ನದಿ ದಂಡೆಯ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣಾ ವರದಿಗಳ ಪ್ರಕಾರ ತುಂಗಾ ನದಿ ಉಗಮ ಸ್ಥಾನವಾದ ಗಂಗಾ ಮೂಲ ಇಲ್ಲಿ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಪ್ರಮಾಣ **12500** ಮಿಲಿಗ್ರಾಂ/ ಕಿಲೋಗ್ರಾಂ (ಮಿ.ಗ್ರಾ/ಕಿ. ಗ್ರಾಂ) ನಷ್ಟಿದ್ದು ತುಂಗಾ ನದಿಯ ಕೆಳದಂಡೆ ಸ್ಥಳಗಳಾದ ನೆಮ್ಮಾರು ಗ್ರಾಮ (**9866** ಮಿ.ಗ್ರಾ/ಕಿ. ಗ್ರಾಂ), ಮೆಣಸೆ ಗ್ರಾಮ (**9314** ಮಿ.ಗ್ರಾ/ಕಿ. ಗ್ರಾಂ), ತೀರ್ಥಹಳ್ಳಿ ಪಟ್ಟಣ ಪಂಚಾಯಿತಿ ಮೇಲ್ದಂಡೆ ಹಾಗೂ ಕೆಳದಂಡೆಯಲ್ಲಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ (**8176** ಹಾಗೂ **4899** ಮಿ.ಗ್ರಾ/ಕಿ. ಗ್ರಾಂ) ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ ಶ್ರೀ ಕೃಷ್ಣ ರಾಜೇಂದ್ರ ಕುಡಿಯುವ ನೀರು ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಘಟಕಕ್ಕೆ ನೀರನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಕೇಂದ್ರ ಹಾಗೂ ಗಾಜನೂರು ಜಲಾಶಯದ ಕೆಳದಂಡೆಯ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ (**3941** ಹಾಗೂ **9395** ಮಿ.ಗ್ರಾ/ಕಿ. ಗ್ರಾಂ) ಇರುತ್ತದೆ. ವಿಶ್ಲೇಷಣಾ ವರದಿಗಳನುಸಾರ ಶ್ರೀ ಕೃಷ್ಣ ರಾಜೇಂದ್ರ ಕುಡಿಯುವ ನೀರು ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಘಟಕದ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರು ವಿಸರ್ಜನೆ ಮಾಡುವ ಸ್ಥಳದ ಸಮೀಪವಿರುವ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ (**29937** ಮಿ.ಗ್ರಾ/ಕಿ. ಗ್ರಾಂ). ಪಿಳೈಂಗರಿ ಗ್ರಾಮದ ಸಮೀಪವಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ (**5314** ಮಿ.ಗ್ರಾ/ಕಿ. ಗ್ರಾಂ) ಕಂಡು ಬಂದಿರುತ್ತದೆ.
8. ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಪರಿಮಾಣವಿರುವ ಪ್ರಮಾಣದಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲು ಯಾವುದೇ ಮಾನದಂಡಗಳ ಮಿತಿಯನ್ನು ನಿಗದಿಪಡಿಸಿರುವುದಿಲ್ಲ ಹಾಗೂ ವಿಶ್ಲೇಷಣಾ ವರದಿಯ ಪ್ರಕಾರ ತುಂಗಾ ನದಿ ಉಗಮ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಪರಿಮಾಣವಿರುವ ಪ್ರಮಾಣ ನೈಸರ್ಗಿಕವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿದ್ದು, ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣ ಲಕ್ಷಣಗಳ ಭೌಗೋಳಿಕ ಸ್ಥಿತಿ ಹಾಗೂ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಿಂದಲೂ ಸಹಾ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಪರಿಮಾಣವಿರುವ ಪ್ರಮಾಣ ನದಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಅಲ್ಪ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಸೇರುತ್ತಿರುವ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳು ಮೇಲ್ನೋಟಕ್ಕೆ ಕಂಡು ಬಂದಿರುವುದಾಗಿ ವರದಿಯಲ್ಲಿ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.
9. ಇದಲ್ಲದೆ, ಶೃಂಗೇರಿ ಹಾಗೂ ತೀರ್ಥಹಳ್ಳಿ ಪಟ್ಟಣ ಪಂಚಾಯಿತಿ, ಕುಡಿಯುವ ನೀರು ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಘಟಕಗಳಲ್ಲಿ, ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆಯ ಶ್ರೀ ಕೃಷ್ಣ ರಾಜೇಂದ್ರ ಕುಡಿಯುವ ನೀರು ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಘಟಕದಲ್ಲಿ ನದಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕಸರಿನ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ತಗ್ಗಿಸಲು ಪಾಲಿ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್ (PAC) ಹಾಗೂ ಆಲಂ (Alum) ರಾಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಅಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಘಟಕಗಳಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ವ್ಯರ್ಥ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ನದಿ ನೀರಿಗೆ ವಿಸರ್ಜಿಸುತ್ತಿರುವುದರಿಂದಲೂ ಸಹಾ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಪರಿಮಾಣವಿರುವ ಪ್ರಮಾಣ ನದಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿರುವುದು ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆಯ ಶ್ರೀ ಕೃಷ್ಣ ರಾಜೇಂದ್ರ ಕುಡಿಯುವ ನೀರು ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಘಟಕದಿಂದ ವಿಸರ್ಜನೆಯಾಗುತ್ತಿರುವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರಿನ ವಿಶ್ಲೇಷಣಾ ವರದಿಗಳಲ್ಲಿ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.
10. ಜಲಮೂಲಗಳಿಂದ ನೀರನ್ನು ಕುಡಿಯಲು ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕಾದರೆ, ಶುದ್ಧೀಕರಿಸಿದ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟವು IS 10500:2012 (Reaffirmed 2018) ಪ್ರಕಾರ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಲೋಹದ

ಪ್ರಮಾಣವು 0.03 mg/L ಸ್ವೀಕಾರಾರ್ಹ ಮಿತಿಯಲ್ಲಿದೆ (Acceptable limit) ಎಂಬುದಾಗಿ ಮತ್ತು ಪರ್ಯಾಯ ನೀರಿನ ಮೂಲದ ಅನುಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಲೋಹದ ಪ್ರಮಾಣವು 0.2 mg/L (Permissible limit) ಎಂಬುದಾಗಿ ನಿಗದಿಪಡಿಸಲಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಕರ್ನಾಟಕ ನಗರ ನೀರು ಸರಬರಾಜು ಹಾಗೂ ಒಳಚರಂಡಿ ಮಂಡಳಿ ಹಾಗೂ ಗ್ರಾಮೀಣ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ನೀರು ಸರಬರಾಜು ನೈರ್ಮಲೀಕರಣ ಇಲಾಖೆ ಇವರುಗಳಿಗೆ ತುಂಗಾ ನದಿಯ ಹಾಗೂ ರಾಜ್ಯದ ಇತರೆ ನದಿ ನೀರನ್ನು ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಗೆ ಸರಬರಾಜು ಮಾಡುವ ಮುನ್ನ ನೀರು ಸಂಸ್ಕರಣ ಘಟಕಗಳಲ್ಲಿ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ನಿಗದಿತ ಮಾನದಂಡಗಳೊಳಗೆ ಶುದ್ಧೀಕರಿಸಿ ಕುಡಿಯಲು ಸರಬರಾಜು ಮಾಡಬೇಕೆಂದು ಹಾಗೂ ನೀರು ಸಂಸ್ಕರಣ ಘಟಕಗಳಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಕಲ್ಮಶ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಲು ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ಸಭೆಯನ್ನು ಆಯೋಜಿಸಿ ಸೂಕ್ತ ನಿರ್ದೇಶನಗಳನ್ನು ನೀಡಬೇಕೆಂದು ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯಿಂದ ಕೋರಿದ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಸಭೆಯನ್ನು ಆಯೋಜಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ತಿಳಿಸಿದರು.

ಸರ್ಕಾರದ ಪ್ರಧಾನ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳು, ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಜೀವಿಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಇಲಾಖೆ, ಬೆಂಗಳೂರು ಇವರ ಅಧ್ಯಕ್ಷತೆಯಲ್ಲಿ ನಡೆದ ಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಮೇಲಿನ ವಿಷಯದ ಕುರಿತು ಮತ್ತು ಮುಂದೆ ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕಾಗಿರುವ ಮುಂಜಾಗೃತಾ ಕ್ರಮಗಳ ಕುರಿತು ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ಚರ್ಚಿಸಿ ನಿರ್ಣಯಿಸಲಾಯಿತು.

ತುಂಗಾ ನದಿ ನೀರನ್ನು ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಪಟ್ಟಣ ಪಂಚಾಯಿತಿ ಹಾಗೂ ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆಗಳಿಗೆ ಒದಗಿಸುವ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆ ಇರುವುದನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಕುಡಿಯುವ ನೀರು ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಘಟಕಗಳಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ವ್ಯರ್ಥ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರನ್ನು ನದಿ ನೀರಿಗೆ ನೇರವಾಗಿ ವಿಸರ್ಜಿಸುವುದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಹಾಗೂ ಈ ವ್ಯರ್ಥ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರನ್ನು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕಾಗಿದೆ. ಅದರಂತೆ ಕುಡಿಯುವ ನೀರು ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಘಟಕಗಳ ಸಮರ್ಪಕ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ವಿಧಾನವನ್ನು (Performance Evaluation) ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಭಾರತೀಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಸ್ಥೆಯ ನುರಿತ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ಸಹಯೋಗದಲ್ಲಿ ಶಿವಮೊಗ್ಗ ನಗರ ಪಾಲಿಕೆಯ ಶ್ರೀ ಕೃಷ್ಣ ರಾಜೇಂದ್ರ ಕುಡಿಯುವ ನೀರು ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಘಟಕದಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುವುದೆಂದು ಕರ್ನಾಟಕ ನಗರ ನೀರು ಸರಬರಾಜು ಹಾಗೂ ಒಳಚರಂಡಿ ಮಂಡಳಿಯ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕ ನಿರ್ದೇಶಕರು ಸಭೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿದರು.

(ಕ್ರಮ: ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕ ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಕರ್ನಾಟಕ ನಗರ ನೀರು ಸರಬರಾಜು ಹಾಗೂ ಒಳಚರಂಡಿ ಮಂಡಳಿ)

ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು, ಕರ್ನಾಟಕ ನಗರ ನೀರು ಸರಬರಾಜು ಹಾಗೂ ಒಳಚರಂಡಿ ಮಂಡಳಿ ಇವರು ಕುಡಿಯುವ ನೀರು ಸಂಸ್ಕರಣ ಘಟಕದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತುಗಳಾದ PAC ಹಾಗೂ Alum ಇವುಗಳ ಪರಿಶುದ್ಧತೆ, ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಘಟಕದಿಂದ ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಗೆ ಸರಬರಾಜು ಆಗುವ ನೀರಿಗೆ Sand Filtration ಘಟಕಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿ Carbon Filtration ಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸುವುದು ಹಾಗೂ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರನ್ನು Filtration ಘಟಕದಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿ ಶುದ್ಧೀಕರಿಸಿದ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರನ್ನು ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸಿದಲ್ಲಿ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ತಗ್ಗಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ ಎಂಬ ಅಭಿಪ್ರಾಯವನ್ನು ಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಮಂಡಿಸಿದರು. ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಆರ್ಥಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸಿಕೊಂಡು ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಲಾಗುವುದೆಂದು ತಿಳಿಸಿದರು.

(ಕ್ರಮ: ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು, ಕರ್ನಾಟಕ ನಗರ ನೀರು ಸರಬರಾಜು ಹಾಗೂ ಒಳಚರಂಡಿ ಮಂಡಳಿ)

ಮುಂದುವರೆದು, ಭಾರತೀಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಸ್ಥೆಯ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಈ ವಿಷಯದ ಬಗ್ಗೆ ಚರ್ಚಿಸಲಾಗಿದ್ದು, ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ತಗ್ಗಿಸಲು ಈಗಾಗಲೇ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಸ್ತುಗಳು ಲಭ್ಯವಿರುತ್ತವೆ. ಸದರಿ ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಸ್ತುಗಳು ಸಹಾ ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಕುರಿತ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ನೀಡುವುದಾಗಿ ತಿಳಿಸಿದರು. ಸರ್ಕಾರದ ಪ್ರಧಾನ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳು, ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಜೀವಿಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಇಲಾಖೆ, ಬೆಂಗಳೂರು ರವರು ಈ ವಿಷಯದ ಕುರಿತು ಹಿಂಬಾಲಿಕಾ ಕ್ರಮವಹಿಸಲು ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು, ಕರ್ನಾಟಕ ನಗರ ನೀರು ಸರಬರಾಜು ಹಾಗೂ ಒಳಚರಂಡಿ ಮಂಡಳಿ ರವರಿಗೆ ಸೂಚಿಸಿದರು.

ಹಾಗೆಯೇ, PAC ರಾಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತುವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸದೆ ಇರುವಾಗ ಹಾಗೂ ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ಬಳಿಕ ತುಂಗಾ ನೀರಿನಲ್ಲಿನ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಪ್ರಮಾಣದ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚಬೇಕಿರುತ್ತದೆ ಎಂಬ ಅಂಶವನ್ನು ಸರ್ಕಾರದ ಪ್ರಧಾನ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳು, ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಜೀವಿಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಇಲಾಖೆ, ಬೆಂಗಳೂರು ರವರು ಸೂಚಿಸಿದರು.

ತತ್ಸಂಬಂಧ ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು, ಕರ್ನಾಟಕ ನಗರ ನೀರು ಸರಬರಾಜು ಹಾಗೂ ಒಳಚರಂಡಿ ಮಂಡಳಿ ಇವರು KSPCB ಯ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದಲ್ಲಿ ಸದರಿ ನೀರಿನ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿ ವರದಿ ಕೊಡಿಸಬೇಕೆಂದು ಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಕೋರಿದರು. ಈ ಮೇಲಿನ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ನಿರ್ಣಯ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಯಿತು.

1. ಶಿವಮೊಗ್ಗ, ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆಯ ಶ್ರೀ ಕೃಷ್ಣ ರಾಜೇಂದ್ರ ಕುಡಿಯುವ ನೀರು ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಘಟಕದ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನವನ್ನು ಭಾರತೀಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಸ್ಥೆಯ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ಸಹಯೋಗದೊಂದಿಗೆ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಕೈಗೊಂಡು ಕುಡಿಯುವ ನೀರು ಸರಬರಾಜಿನಲ್ಲಿ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಪರಿಮಾಣವಿರುವ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು IS 10500: 2012 Drinking Water Standards ನಿಗದಿಪಡಿಸಿರುವ ಮಾನದಂಡಗಳ ಮಿತಿ 0.03 mg/L Acceptable Limit, ಹಾಗೂ 0.2 mg/L Permissible limit ಒಳಗೆ ಶುದ್ಧೀಕರಿಸುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಂಡು ಅನುಪಾಲನ ವರದಿಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸುವುದು.
2. ಶ್ರೀ ಕೃಷ್ಣ ರಾಜೇಂದ್ರ ಕುಡಿಯುವ ನೀರು ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಘಟಕದಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ವ್ಯರ್ಥ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರನ್ನು ನದಿ ನೀರಿಗೆ ನೇರವಾಗಿ ವಿಸರ್ಜನೆಯಾಗದಂತೆ ತಡೆಗಟ್ಟಿ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಮರುಬಳಕೆ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡು ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ Sludge Drying Bed ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರೆ ವಿಧಾನಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸಿಕೊಂಡು ಅನುಪಾಲನಾ ವರದಿಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸುವುದು.
3. ಶೃಂಗೇರಿ ಪಟ್ಟಣ ಪಂಚಾಯಿತಿ ಹಾಗೂ ತೀರ್ಥಹಳ್ಳಿ ಪಟ್ಟಣ ಪಂಚಾಯಿತಿಗಳು ಸಹಾ ಕುಡಿಯುವ ನೀರು ಸಂಸ್ಕರಣ ಘಟಕಗಳನ್ನು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಾಚರಿಸಲು ಹಾಗೂ ವ್ಯರ್ಥ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರನ್ನು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿ ಮರು ಬಳಕೆ ಮಾಡುವ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡು ಅನುಪಾಲನಾ ವರದಿಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸುವುದು.
4. ಈ ಮೇಲೆ ಸೂಚಿಸಿರುವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಭದ್ರಾ ನದಿಯಿಂದ ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಗೆ ಸರಬರಾಜು ಆಗುವ ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಘಟಕಗಳಲ್ಲೂ ಸಹಾ ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು ಜಿಲ್ಲಾಡಳಿತ ವತಿಯಿಂದ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಬೇಕಾಗಿದ್ದು, ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಕರ್ನಾಟಕ ನಗರ ನೀರು ಸರಬರಾಜು ಹಾಗೂ ಒಳಚರಂಡಿ ಮಂಡಳಿ ಹಾಗೂ ಕರ್ನಾಟಕ ಗ್ರಾಮೀಣ ಕುಡಿಯುವ ನೀರು ಮತ್ತು ನೈರ್ಮಲ್ಯ ಇಲಾಖೆ ವತಿಯಿಂದ ಅಗತ್ಯ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಂಡು ಅನುಪಾಲನಾ ವರದಿಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸುವುದು.

5. ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿ ವತಿಯಿಂದ ರಾಜ್ಯದ ಎಲ್ಲಾ ನದಿ ಹಾಗೂ ಜಲಾಶಯಗಳ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಮಾಪನ ಮಾಡಿ ವಿಶ್ಲೇಷಣಾ ವರದಿಯನ್ನು ಸರ್ಕಾರಕ್ಕೆ ಸಲ್ಲಿಸಲು ಸೂಚಿಸಲಾಯಿತು.

ಸಭೆಯನ್ನು ವಂದನೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಮುಕ್ತಾಯಗೊಳಿಸಲಾಯಿತು.

೯/೨೯/೨೦೧೯

ಸರ್ಕಾರದ ಪ್ರಧಾನ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳು
(ಜೀವಿಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ)
ಅರಣ್ಯ, ಜೀವಿಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಇಲಾಖೆ

ಇವರಿಗೆ,

1. ಸದಸ್ಯ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳು, ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿ, ಬೆಂಗಳೂರು.
2. ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕ ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಕರ್ನಾಟಕ ನಗರ ನೀರು ಸರಬರಾಜು ಹಾಗೂ ಒಳಚರಂಡಿ ಮಂಡಳಿ, ಜಲಭವನ, 1ನೇ ಹಂತ, 1ನೇ ಹಂತ ಬಿಟಿಎಂ ಲೇಔಟ್, ಬನ್ನೇರುಘಟ್ಟ ರಸ್ತೆ, ಬೆಂಗಳೂರು-560029
3. ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಪೌರಾಡಳಿತ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ, 9ನೇ & 10ನೇ ಮಹಡಿ, ವಿಶ್ವೇಶ್ವರಯ್ಯ ಗೋಪುರ, ಡಾ. ಬಿ.ಆರ್. ಅಂಬೇಡ್ಕರ್ ವೀಧಿ, ಬೆಂಗಳೂರು -560001.
4. ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಕರ್ನಾಟಕ ಗ್ರಾಮೀಣ ಕುಡಿಯುವ ನೀರು ಮತ್ತು ನೈರ್ಮಲ್ಯ ಇಲಾಖೆ, 2ನೇ ಮಹಡಿ, ಇ-ಬ್ಲಾಕ್ ಕಟ್ಟಡ, ಕಾವೇರಿ ಭವನ, ಬೆಂಗಳೂರು- 560009
5. ಜಿಲ್ಲಾಧಿಕಾರಿಗಳು, ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಜಿಲ್ಲೆ.
6. ಜಿಲ್ಲಾಧಿಕಾರಿಗಳು, ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು ಜಿಲ್ಲೆ.
7. ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು, ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯಿತಿ, ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಜಿಲ್ಲೆ.
8. ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು, ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯಿತಿ, ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು ಜಿಲ್ಲೆ.
9. ಆಯುಕ್ತರು, ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ, ಗಾಂಧಿಪಾರ್ಕ್ ಎದುರು, ಶಿವಮೊಗ್ಗ- 577201
10. ಮುಖ್ಯಾಧಿಕಾರಿ, ತೀರ್ಥಹಳ್ಳಿ, ಪಟ್ಟಣ ಪಂಚಾಯಿತಿ, ತೀರ್ಥಹಳ್ಳಿ.
11. ಮುಖ್ಯಾಧಿಕಾರಿ, ಶೃಂಗೇರಿ, ಪಟ್ಟಣ ಪಂಚಾಯಿತಿ, ಶೃಂಗೇರಿ.
12. ಡಾ. ಲಕ್ಷ್ಮೀನಾರಾಯಣ ರಾವ್, ಪ್ರೊಫೆಸರ್, ಭಾರತೀಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಸ್ಥೆ, ಮಲ್ಲೇಶ್ವರಂ.