



ಕರ್ನಾಟಕ ವಿಧಾನ ಪರಿಷತ್ತು

ಚುಕ್ಕೆ ಗುರುತಿನ ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ : 10
 ಸದಸ್ಯರ ಹೆಸರು : ಶ್ರೀ ಐವನ್ ಡಿ'ಸೋಜಾ
 (ವಿಧಾನಸಭೆಯಿಂದ ಚುನಾಯಿತರಾದವರು)
 ಉತ್ತರಿಸಬೇಕಾದ ದಿನಾಂಕ : 04.03.2025
 ಉತ್ತರಿಸಬೇಕಾದ ಸಚಿವರು : ನಗರಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಚಿವರು

ಪ್ರಶ್ನೆ	ಉತ್ತರ
ಅ) ಮಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ನೇತ್ರಾವತಿ ನದಿ ಸೇರಿದಂತೆ ಇತರ ನದಿಗಳ ನೀರು ಕಲುಷಿತಗೊಂಡಿದೆ ಎಂಬ ವರದಿ ಪ್ರಕಟವಾಗಿದ್ದು, ಈ ನೀರನ್ನು ಮಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಕುಡಿಯಲು ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ತಡೆಯಲು ಇಲಾಖೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಕ್ರಮವೇನು; (ವಿವರ ನೀಡುವುದು)	ಮಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ ವ್ಯಾಪ್ತಿಗೆ ಕುಡಿಯುವ ನೀರನ್ನು ನೇತ್ರಾವತಿ ನದಿಗೆ ಬಂಟ್ವಾಳ ಗ್ರಾಮದ ತುಂಬೆ ಎಂಬಲ್ಲಿ ಕಿಂಡಿ ಅಣೆಕಟ್ಟು ನಿರ್ಮಿಸಿ, ನೀರನ್ನು ಮೇಲೆತ್ತಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇಲ್ಲಿಂದ ನೀರನ್ನು ಪೂರ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಶುದ್ಧೀಕರಿಸಿ, ವಿತರಣಾ ಜಾಲದ ಮೂಲಕ ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಗೆ ಪೂರೈಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನೀರಿನ PH, Turbidity ಮತ್ತು ಇತರ ಅಗತ್ಯ ಗುಣಮಟ್ಟಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳು ಪಾಲಿಕೆಯ ಎಲ್ಲಾ ವಾರ್ಡ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಪ್ರಮುಖ ಪಂಪ್ ಹೌಸ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಬಯೋಲಾಜಿಕಲ್ ಟೆಸ್ಟ್‌ಗಳನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು, ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನಿಂದಾಗಿ ಆರೋಗ್ಯ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಉಂಟಾಗುತ್ತಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಂದ ಅಥವಾ ಆರೋಗ್ಯ ಇಲಾಖೆಯಿಂದ ಯಾವುದೇ ದೂರುಗಳು ಸ್ವೀಕೃತವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ.
ಆ) ಮಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರಕ್ಕೆ ಸರಬರಾಜು ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ಕುಡಿಯುವ ನೀರನ್ನು ಶುದ್ಧೀಕರಿಸದೇ ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ವಿತರಿಸುತ್ತಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ವರದಿಗಳಿದ್ದು, ಇದನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿದಾಗ ಕುಡಿಯಲು ನೀರು ಯೋಗ್ಯವಲ್ಲ ಎಂದು ವರದಿ ಬಂದಿದ್ದು, ಈ ಬಗ್ಗೆ ಇಲಾಖೆ ಕೈಗೊಂಡ ಕ್ರಮವೇನು; (ವಿವರ ನೀಡುವುದು)	ಮಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆಯಿಂದ ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಗೆ ಪೂರೈಸಲಾಗುತ್ತಿರುವ ಕುಡಿಯುವ ನೀರನ್ನು ಕಾಲಕಾಲಕ್ಕೆ ಪರೀಕ್ಷೆಗೊಳಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು, ಅದರಂತೆ ರೇಚಕ ಸ್ಥಾವರಗಳು ಮತ್ತು ಪಂಪ್ ಹೌಸ್‌ಗಳಿಂದ ನೀರಿನ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ, ಪಶುಸಂಗೋಪನೆ ಮತ್ತು ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಿಂದ ಅಂಗೀಕೃತವಾದ ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಕಾಲೇಜಿನ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸುತ್ತಿದ್ದು, ಪಾಲಿಕೆಯಿಂದ ಪೂರೈಕೆಯಾಗುತ್ತಿರುವ ನೀರು ಕುಡಿಯಲು ಯೋಗ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಇತ್ತೀಚಿನ ವರದಿಯಲ್ಲಿ ದೃಢಪಟ್ಟಿರುತ್ತದೆ. ಸದರಿ ವರದಿಯ ಪ್ರತಿಯನ್ನು ಅನುಬಂಧದಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.
ಇ) ಮಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿರುವ 4 ಒಳಚರಂಡಿ ಘಟಕಗಳು STP ಗಳು ಸಂಪೂರ್ಣ ನಿಷ್ಕ್ರಿಯಗೊಂಡಿದ್ದು, ಒಳಚರಂಡಿ ನೀರು ಶುದ್ಧೀಕರಿಸದೇ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ರಾಜಕಾಲುವೆಗಳಲ್ಲಿ ಹರಿಯುತ್ತಿರುವ ಮೂಲಕ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಸರಿಸಿ ಪರಿಸರ	ಮಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಒಳಚರಂಡಿ ಜಾಲವನ್ನು ಶೇಕಡಾ 65% ರಷ್ಟು ಮನೆಗಳಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕ ಕಲ್ಪಿಸಲಾಗಿದೆ. ಉಳಿದ ಮನೆಗಳು ಇಂಗು ಗುಂಡಿಗಳನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತವೆ. ಪಾಲಿಕೆ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು 4 STP ಗಳು ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದ್ದು, ವಿವರಗಳು ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತಿವೆ. 1. ಕಾವೂರು STP:- ಸದರಿ STP ಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು 43.5 MLD ಗಳಾಗಿದ್ದು, ಪ್ರಸ್ತುತ 25 ರಿಂದ 30 MLD ಗಳಷ್ಟು ಜಲತ್ಯಾಜ್ಯವು STP ಗೆ ಬರುತ್ತಿದೆ. ಸದರಿ STP ಯಲ್ಲಿ TTP ಯನ್ನು

ಭಾಗಗಳ ನೀರು ಕಲುಷಿತಗೊಂಡಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಇಲಾಖೆ ಕೈಗೊಂಡ ಕ್ರಮವೇನು; STP ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ವರ್ಷವಾರು ಖರ್ಚು ಮಾಡಿರುವ ಹಣ ಎಷ್ಟು? (ವಿವರ ನೀಡುವುದು)

ಅಳವಡಿಸಿದ್ದು, ಸಂಸ್ಕರಿಸಿ ಬಳಸಿದ ನೀರನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳಿಗೆ ಸರಬರಾಜು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಸದರಿ STP ಹಾಗೂ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವೆಟ್‌ವೆಲ್‌ಗಳನ್ನು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ ಹಾಗೂ MSEZ (30%:70% ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ) ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು, ಸದರಿ STP ಯ ವಾರ್ಷಿಕ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಒಟ್ಟಾರೆ ರೂ. 9,80,35,877.00 ಗಳು ವೆಚ್ಚವಾಗುತ್ತಿದ್ದು, ಅದರಲ್ಲಿ ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ ವಂತಿಕೆ ರೂ.2,94,10,763.00 ಗಳಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಸದರಿ ವಂತಿಕೆಯನ್ನು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆಯ ನಿಧಿಯಡಿಯಲ್ಲಿ ಭರಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

2. ಪೆಚ್ಚನಾಡಿ STP:- ಸದರಿ STP ಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು 8.75 MLD ಗಳಾಗಿದ್ದು ಪ್ರಸ್ತುತ 7.5 MLD ಗಳಷ್ಟು ಜಲ ತ್ಯಾಜ್ಯವು STP ಗೆ ಬರುತ್ತಿದೆ. STP ಯಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ಶೇಕಡಾ 75ರಷ್ಟು ಬಳಸಿದ ನೀರನ್ನು ಪಿಲಿಕುಳ TTP ಯ ಮೂಲಕ ಪುನಃ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿ, ಪಿಲಿಕುಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ ಹಾಗೂ ಪಿಲಿಕುಳ ಗಾಲ್ವ್ ಕ್ಲಬ್ ರವರಿಗೆ ಸರಬರಾಜು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಉಳಿದ ಶೇಕಡಾ 25ರಷ್ಟು ಸಂಸ್ಕರಿಸಿ ಬಳಸಿದ ನೀರನ್ನು ಮರವೂರು ಅಣೆಕಟ್ಟಿನ ಕೆಳಬಾಗಕ್ಕೆ ಪಂಪ್ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಮುಂದುವರೆದು, NGT ಅನುದಾನದಡಿಯಲ್ಲಿ ಸದರಿ STP ಯನ್ನು SBR ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಕ್ಕೆ ಮೇಲ್ವರ್ಗೀಕರಿಸಲು ಅನುಮೋದನೆಯಾಗಿದ್ದು, ಪ್ರಸ್ತುತ ಟೆಂಡರ್ ಕರೆಯುವ ಹಂತದಲ್ಲಿದೆ. ಸದರಿ STP ಹಾಗೂ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವೆಟ್‌ವೆಲ್‌ಗಳ ವಾರ್ಷಿಕ ನಿರ್ವಹಣಾ ವೆಚ್ಚವು ರೂ.1,57,27,000.00 ಗಳಾಗಿದ್ದು, ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆಯ ನಿಧಿಯಡಿಯಲ್ಲಿ ಭರಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

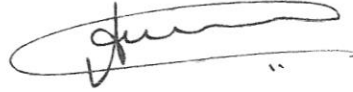
3. ಬಜಾಲ್ STP:- ಸದರಿ STP ಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು 20 MLD ಗಳಾಗಿದ್ದು ಪ್ರಸ್ತುತ 9 ರಿಂದ 10MLD ಗಳಷ್ಟು ಬಳಸಿದ ನೀರು STP ಗೆ ಬರುತ್ತಿದೆ. STP ಯಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿ ಬಳಸಿದ ನೀರನ್ನು ನೇತ್ರಾವತಿ ನದಿಗೆ ಬಿಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ. NGT ಅನುದಾನದಡಿಯಲ್ಲಿ ಸದರಿ STP ಯನ್ನು ಮೇಲ್ವರ್ಗೀಕರಿಸಲು ಅನುಮೋದನೆಯಾಗಿದ್ದು, ಪ್ರಸ್ತುತ ಟೆಂಡರ್ ಕರೆಯುವ ಹಂತದಲ್ಲಿದೆ. ಸದರಿ STP ಹಾಗೂ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವೆಟ್‌ವೆಲ್‌ಗಳ ವಾರ್ಷಿಕ ನಿರ್ವಹಣಾ ವೆಚ್ಚವು ರೂ.1,98,34,560.00 ಗಳಾಗಿದ್ದು, ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆಯ ನಿಧಿಯಡಿಯಲ್ಲಿ ಭರಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

4. ಸುರತ್ಕಲ್ STP:- ಸದರಿ STP ಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು 16.5 MLD ಗಳಾಗಿದ್ದು ಪ್ರಸ್ತುತ 8 MLD ಗಳಷ್ಟು ಬಳಸಿದ ನೀರು STP ಗೆ ಬರುತ್ತಿದೆ. STP ಯಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿ ಬಳಸಿದ ನೀರನ್ನು ನಂದಿನಿ ನದಿಗೆ ಬಿಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಸದರಿ STP ಹಾಗೂ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವೆಟ್‌ವೆಲ್‌ಗಳಿಗೆ ವಾರ್ಷಿಕ ನಿರ್ವಹಣಾ ವೆಚ್ಚವು ರೂ.1,51,80,000.00 ಗಳಾಗಿದ್ದು, ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆಯ ನಿಧಿಯಡಿಯಲ್ಲಿ ಭರಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

	<p>ಮುಂದುವರೆದು, ಪಾಲಿಕೆ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿನ ಕುದ್ರೋಳಿ, ಪಾಂಡೇಶ್ವರ, ಕಡೇಕಾರ್, ಕೊಡಿಯಾಲ್‌ಗುತ್ತು ವೆಟ್‌ವೆಲ್‌ಗಳ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಮೆಕ್ಯಾನಿಕಲ್ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಮೇಲ್ವರ್ಜಿಗೇರಿಸಲು ಸ್ಕಾಟ್‌ ಸಿಟಿ ಅನುದಾನದಡಿಯಲ್ಲಿ ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ ವತಿಯಿಂದ ಟೆಂಡರ್ ಕರೆದಿದ್ದು, ಕಾಮಗಾರಿಯು ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿದೆ.</p> <p>ಮಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆಗೆ NGT ಅನುದಾನದಡಿಯಲ್ಲಿ ರೂ. 40.00 ಕೋಟಿಗಳು ಅನುಮೋದನೆಗೊಂಡಿದ್ದು, ಪಚ್ಚನಾಡಿ ಮತ್ತು ಬಜಾಲ್ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕಗಳ ಮೇಲ್ವರ್ಜಿಗೇರಿಸುವ ಕಾಮಗಾರಿ, ಅತ್ತಾವರದಲ್ಲಿ ಹೊಸ ವೆಟ್‌ವೆಲ್ ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಪಾಲಿಕೆಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಹಾನಿಗೊಂಡ 8.5 ಕಿ.ಮೀ. ಹಳೆಯ ಮುಖ್ಯ ಒಳಚರಂಡಿ ಕೊಳವೆ ಮಾರ್ಗದ ಮರುನಿರ್ಮಾಣ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ ವತಿಯಿಂದ ಅಂದಾಜು ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ, ದಿನಾಂಕ 12.11.2024 ರಂದು ಕೆ.ಯು.ಐ.ಡಿ.ಎಫ್.ಸಿ. ಗೆ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆ ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗಿದೆ.</p> <p>15ನೇ ಹಣಕಾಸು ಯೋಜನೆಯಡಿಯಲ್ಲಿ ರೂ.4 ಕೋಟಿಗಳ ಮೊತ್ತದಲ್ಲಿ ಕಂಡತ್‌ಪಳ್ಳಿ ವೆಟ್‌ವೆಲ್ ನಿರ್ಮಾಣ, ರೂ.4.5 ಕೋಟಿಗಳ ಮೊತ್ತದಲ್ಲಿ ಬಿಜ್ಜಿ ಆನೆಗುಂಡಿ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯ ಕೊಳವೆ ಮಾರ್ಗದ ಮರುನಿರ್ಮಾಣ, ರೂ.1.5 ಕೋಟಿಗಳ ಮೊತ್ತದಲ್ಲಿ ಎಕ್ಕೂರು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯ ಕೊಳವೆ ಮಾರ್ಗದ ಮರುನಿರ್ಮಾಣ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಪ್ರಸ್ತಾವಿಸಿದ್ದು, ಪ್ರಸ್ತುತ ಟೆಂಡರ್ ಕರೆಯಲಾಗಿದ್ದು, ಕಾರ್ಯಾದೇಶ ನೀಡುವ ಹಂತದಲ್ಲಿದೆ.</p> <p>ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆಯ ಸಾಮಾನ್ಯ ಅನುದಾನದಡಿಯಲ್ಲಿ (ನೀರು ಸರಬರಾಜು ಮತ್ತು ಒಳಚರಂಡಿ ನಿಧಿ) ಪಾಲಿಕೆ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಆಳುಗುಂಡಿಗಳ ದುರಸ್ತಿ, ಹಳೆಯ ಹಾನಿಗೊಳಗಾಗಿರುವ ಪೈಪ್‌ಗಳ ದುರಸ್ತಿಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತಿದೆ ಮತ್ತು ಪಾಲಿಕೆಯ ಒಳಚರಂಡಿ ವಿಭಾಗಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಜೆಟ್ಟಿಂಗ್ ಮೆಶಿನ್, ಡಿಸಿಲ್ವಿಂಗ್ ಮೆಶಿನ್, ಗಲ್‌ಪಿಟ್ ಗಳಿಂದ ಕಾಲಕಾಲಕ್ಕೆ ವ್ಯವಸ್ಥಿತವಾಗಿ ಒಳಚರಂಡಿ ಕೊಳವೆ ಮಾರ್ಗವನ್ನು ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ.</p>
<p>ಈ) ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ STP (Sewage Treatment Plant) ಗಳು ಸಂಪೂರ್ಣ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸದೇ ಇರುವುದರಿಂದ ಒಳಚರಂಡಿ ನೀರು ನದಿಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ತೋಡುಗಳಲ್ಲಿ ಹರಿದುಬಿಟ್ಟಿದ್ದು, ಇದರ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ರೋಗರುಜಿನಗಳು ಹರಡದಂತೆ ತಡೆಗಟ್ಟುವ ಬಗ್ಗೆ ಇಲಾಖೆ ಕೈಗೊಂಡ ಕ್ರಮಗಳೇನು?</p>	<p>ಮಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ 4 ಜಲ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕಗಳನ್ನು (STP) ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿದ್ದು, ಬಳಸಿದ ನೀರು ಒಳಚರಂಡಿಯ ಕೊಳವೆ ಮಾರ್ಗಗಳು ಮತ್ತು ವೆಟ್‌ವೆಲ್‌ಗಳ ಮೂಲಕ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕಗಳನ್ನು ತಲುಪಿ, ಸಂಸ್ಕರಣೆಗೊಂಡು, ನಂತರ ಸದರಿ ಬಳಸಿದ ನೀರು ನದಿಗಳ ಮೂಲಕ ಸಮುದ್ರವನ್ನು ಸೇರುತ್ತಿದೆ.</p> <p>ಕಾವೂರು STP ಯಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿ ಬಳಸಿದ ನೀರನ್ನು ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳ ಉಪಯೋಗಕ್ಕೆ ಸರಬರಾಜು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು, ಪಚ್ಚನಾಡಿ STP ಯಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಕರಣೆಗೊಂಡ ಬಳಸಿದ ನೀರನ್ನು ಭಾಗಶಃ ಪಿಲಿಕುಳ ನಿರ್ವಹಣಾಧಿಕಾರಿ ಉದ್ಯಾನವನಗಳಿಗೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.</p>

		<p>ಸುರತ್ಕಲ್ STP ಯಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿ ಬಳಸಿದ ನೀರನ್ನು ರಾಜಕಾಲುವೆಯ ಮೂಲಕ ನಂದಿನಿ ನದಿಗೆ ಬಿಡಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು, ಬಜಾಲ್ STP ಯಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿ ಬಳಸಿದ ನೀರನ್ನು ನೇತ್ರಾವತಿ ನದಿಗೆ ಬಿಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ.</p> <p>ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿದಂತೆ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕದಿಂದ ಸಂಸ್ಕರಣೆಗೊಂಡ ಬಳಸಿದ ನೀರನ್ನು ನದಿಗಳಿಗೆ ಹರಿಯಲು ಬಿಡುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ ಯಾವುದೇ ರೋಗರುಜಿನಗಳು ಹರಡದಂತೆ ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ ವತಿಯಿಂದ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತಿದೆ.</p>
<p>ಉ)</p>	<p>ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಒಳಚರಂಡಿ ನೀರನ್ನು ಶುದ್ಧೀಕರಿಸಲು ಸಂಪೂರ್ಣ ವಿಫಲಗೊಂಡಿದ್ದು, ಖಾಸಗಿ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳ ಜೊತೆ ಸಂಧಾನ ನಡೆಸಿ, ಅವರ ಮೂಲಕ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಿದ್ದು, ಒಳಚರಂಡಿ ನೀರು ಶುದ್ಧೀಕರಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗದಿರುವುದು ಸರ್ಕಾರದ ಗಮನಕ್ಕೆ ಬಂದಿದೆಯೇ; ಬಂದಿದ್ದಲ್ಲಿ, ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು ಸರ್ಕಾರ ಯಾವ ಚಿಂತನೆ ನಡೆಸಿದೆ ?</p>	<p>ಮಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಒಳಚರಂಡಿ ನೀರನ್ನು ಶುದ್ಧೀಕರಿಸಲು ಒಟ್ಟು 4 STP ಗಳನ್ನು (ಜಲತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕ) ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗಿದ್ದು, ಈ ಪೈಕಿ ಕಾವೂರು STP ಯಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿ ಬಳಸಿದ ನೀರನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳ ಉಪಯೋಗಕ್ಕೆ ಸರಬರಾಜು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು, ಸದರಿ ಘಟಕದ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ ಹಾಗೂ MSEZ (30%:70% ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ) ಸಹಭಾಗಿತ್ವದಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇನ್ನುಳಿದ 3 ಘಟಕಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಮಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆಯ ಸ್ವಂತ ಅನುದಾನದಿಂದ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.</p>

ಸಂಖ್ಯೆ: ನಅಇ 18 ಎಂಎಂಸಿ 2025 (ಇ)



(ಬಿ.ಎಸ್. ಸುರೇಶ್)

ನಗರಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಹಾಗೂ ನಗರ ಯೋಜನೆ ಸಚಿವರು



632003

COLLEGE OF FISHERIES
Department of Aquatic Animal Health Management
(Previously Dept. of Fisheries Microbiology)
Kankanady, Mangaluru - 575 002
Karnataka, INDIA



Telefax : 0824-2246384 (Off)
Mobile : 09900135579
Email : fishmicrobiol@mangaluru.gov.in

Head of the Department

NO. FCM/AAHM/Rev.Fund/Analysis/2024-25/36

09.01.2025


SAMPLE DETAILS

SAMPLE SUBMITTED BY	MANGALURU CITY CORPORATION, MANGALURU		
TYPE OF SAMPLE	SAMPLE - 1254		
ANALYSIS REQUIRED	POTABILITY		
SAMPLE GIVEN BY CUSTOMER/SAMPLE COLLECTED BY LAB	CONDITION OF SAMPLE	-	
SAMPLE RECEIVED ON	07.01.25	TEST COMPLETED ON	09.01.2025
REFERENCE STANDARD	IS 10500 : 2012		

TEST REPORT

<u>Sl. No.</u>	<u>Parameters</u>	<u>Units</u>	<u>Result</u>	<u>Acceptable Limit</u> (IS 10500 : 2012)
1.	Total coliform count	MPN/100 ml	<2	Shall not be detectable in any 100 ml sample
2.	Faecal coliform count	MPN/100 ml	Nil	

COMMENT: BACTERIOLOGICALLY, THE WATER SAMPLE IS OF POTABLE QUALITY.
(SAFE FOR DRINKING)


Head of the Department

Department of Aquatic Animal Health Management
Karnataka Veterinary, Animal & Fisheries Sciences University, Bidar
College of Fisheries, Mangaluru 575 002

Note: This report of analysis is for your information and guidance only and not valid for commercial or legal Purposes.



COLLEGE OF FISHERIES
 Department of Aquatic Animal Health Management
 (Previously Dept. of Fisheries Microbiology)
 Kankanady, Mangalore - 575 002
 Karnataka, INDIA



Telephone : 0824-2245206, 1711,
 Mobile : 0991635079
 Email : fish@vafsu.ac.in

Head of the Department

NO. FCM/AAHM/Rev.Fund/Analysis/2024-25/37

09.01.2025

SAMPLE DETAILS

SAMPLE SUBMITTED BY	MANGALURU CITY CORPORATION, MANGALURU		
TYPE OF SAMPLE	SAMPLE - 1255		
ANALYSIS REQUIRED	POTABILITY		
SAMPLE GIVEN BY CUSTOMER/SAMPLE COLLECTED BY LAB	CONDITION OF SAMPLE		-
SAMPLE RECEIVED ON	07.01.25	TEST COMPLETED ON	09.01.2025
REFERENCE STANDARD	IS 10500 : 2012		

TEST REPORT

<u>Sl. No.</u>	<u>Parameters</u>	<u>Units</u>	<u>Result</u>	<u>Acceptable Limit (IS 10500 : 2012)</u>
1.	Total coliform count	MPN/100 ml	<2	Shall not be detectable in any 100 ml sample
2.	Faecal coliform count	MPN/100 ml	Nil	

COMMENT: BACTERIOLOGICALLY, THE WATER SAMPLE IS OF POTABLE QUALITY.
 (SAFE FOR DRINKING)


Head of the Department
 Department of Aquatic Animal Health Management
 Taka Veterinary Animal & Fisheries Sciences University, Bior
 College of Fisheries, Mangaluru 575 002

Note: This report of analysis is for your information and guidance only and not valid for commercial or legal Purposes.

KARNATAKA VETERINARY, ANIMAL AND FISHERIES SCIENCES UNIVERSITY



COLLEGE OF FISHERIES
Department of Aquatic Animal Health Management
(Previously Dept. of Fisheries Microbiology)
Kankanady, Mangalore - 575 002
Karnataka, INDIA



Telefax : 0824-2246384 (Off)
Mobile : 09900136070
Email : fishmicrobiolmangalore@gmail.com

Head of the Department

NO. FCM/AAHM/Rev.Fund/Analysis/2024-25/38

09.01.2025

SAMPLE DETAILS

SAMPLE SUBMITTED BY	MANGALURU CITY CORPORATION, MANGALURU		
TYPE OF SAMPLE	SAMPLE - 1256		
ANALYSIS REQUIRED	POTABILITY		
SAMPLE GIVEN BY CUSTOMER/SAMPLE COLLECTED BY LAB	CONDITION OF SAMPLE		
SAMPLE RECEIVED ON	07.01.25	TEST COMPLETED ON	09.01.2025
REFERENCE STANDARD	IS 10500 : 2012		

TEST REPORT

Sl. No.	Parameters	Units	Result	Acceptable Limit (IS 10500 : 2012)
1.	Total coliform count	MPN/100 ml	<2	Shall not be detectable in any 100 ml sample
2.	Faecal coliform count	MPN/100 ml	Nil	

COMMENT: BACTERIOLOGICALLY, THE WATER SAMPLE IS OF POTABLE QUALITY.
(SAFE FOR DRINKING)

Head of the Department

Department of Aquatic Animal Health Management
Karnataka Veterinary, Animal & Fisheries Sciences University, Bidar
College of Fisheries, Mangaluru 575 002

Note: This report of analysis is for your information and guidance only and not valid for commercial or legal Purposes.



COLLEGE OF FISHERIES
 Department of Aquatic Animal Health Management
 (Previously Dept. of Fisheries Microbiology)
 Kankanady, Mangalore - 575 002
 Karnataka, INDIA



Telefax : 0824-2246384 (Off)
 Mobile : 09900136070
 Email fishmicrobiolmangalore@gmail.com

Head of the Department

NO. FCM/AAHM/Rev.Fund/Analysis/2024-25/39

09.01.2025


SAMPLE DETAILS

SAMPLE SUBMITTED BY	MANGALURU CITY CORPORATION, MANGALURU		
TYPE OF SAMPLE	SAMPLE - 1257		
ANALYSIS REQUIRED	POTABILITY		
SAMPLE GIVEN BY CUSTOMER/SAMPLE COLLECTED BY LAB	CONDITION OF SAMPLE	-	
SAMPLE RECEIVED ON	07.01.25	TEST COMPLETED ON	09.01.2025
REFERENCE STANDARD	IS 10500 : 2012		

TEST REPORT

<u>Sl. No.</u>	<u>Parameters</u>	<u>Units</u>	<u>Result</u>	<u>Acceptable Limit</u> (IS 10500 : 2012)
1.	Total coliform count	MPN/100 ml	<2	Shall not be detectable in any 100 ml sample
2.	Faecal coliform count	MPN/100 ml	Nil	

COMMENT: BACTERIOLOGICALLY, THE WATER SAMPLE IS OF POTABLE QUALITY.
 (SAFE FOR DRINKING)


 Head of the Department

Department of Aquatic Animal Health Management
 Karnataka Veterinary, Animal & Fisheries Sciences University, Dhar
 College of Fisheries, Mangaluru - 575 002

Note: This report of analysis is for your information and guidance only and not valid for commercial or legal purposes.



COLLEGE OF FISHERIES
 Department of Aquatic Animal Health Management
 (Previously Dept. of Fisheries Microbiology)
 Kankandy, Mangalore - 575 002
 Karnataka, INDIA



Telephone: 0824 2241254/2541255
 Fax: 0824 2241254
 Email: fishlab@caak.kvafsu.ac.in

Head of the Department

NO. FC/M/AAHM/Rev.Fund/Analyals/2024-25/40

09.01.2025

SAMPLE DETAILS

SAMPLE SUBMITTED BY	MANGALURU CITY CORPORATION, MANGALURU		
TYPE OF SAMPLE	SAMPLE - 125B		
ANALYSIS REQUIRED	POTABILITY		
SAMPLE GIVEN BY CUSTOMER/SAMPLE COLLECTED BY LAB	CONDITION OF SAMPLE		-
SAMPLE RECEIVED ON	07.01.25	TEST COMPLETED ON	09.01.2025
REFERENCE STANDARD	IS 10500 : 2012		

TEST REPORT

<u>Sl No.</u>	<u>Parameters</u>	<u>Units</u>	<u>Result</u>	<u>Acceptable Limit</u> (IS 10500 : 2012)
1.	Total coliform count	MPN/100 ml	<2	Shall not be detectable in any 100 ml sample
2.	Faecal coliform count	MPN/100 ml	Nil	

COMMENT: BACTERIOLOGICALLY, THE WATER SAMPLE IS OF POTABLE QUALITY.
 (SAFE FOR DRINKING)

(Signature)
 Head of the Department
 Department of Aquatic Animal Health Management
 Karnataka Veterinary, Animal & Fisheries Sciences University, Bidar
 College of Fisheries, Mangaluru 575 002

Note: This report of analysis is for your information and guidance only and not valid for commercial or legal purposes.

TAKA VETERINARY, ANIMAL AND FISHERIES SCIENCES UNIVERSITY



COLLEGE OF FISHERIES
Department of Aquatic Animal Health Management
(Previously Dept. of Fisheries Microbiology)
Kankanady, Mangalore - 575 002
Karnataka, INDIA



Telefax : 0824-2246394 (Off)
Mobile : 09900136070
Email : fishmicrobiolmangalore@gmail.com

Head of the Department

NO. FCM/AAHM/Rev.Fund/Analysis/2024-25/41

09.01.2025

SAMPLE DETAILS

SAMPLE SUBMITTED BY	MANGALURU CITY CORPORATION, MANGALURU		
TYPE OF SAMPLE	SAMPLE - 1259		
ANALYSIS REQUIRED	POTABILITY		
SAMPLE GIVEN BY CUSTOMER/SAMPLE COLLECTED BY LAB	CONDITION OF SAMPLE	-	
SAMPLE RECEIVED ON	07.01.25	TEST COMPLETED ON	09.01.2025
REFERENCE STANDARD	IS 10500 : 2012		

TEST REPORT

<u>Sl. No.</u>	<u>Parameters</u>	<u>Units</u>	<u>Result</u>	<u>Acceptable Limit</u> (IS 10500 : 2012)
1.	Total coliform count	MPN/100 ml	<2	Shall not be detectable in any 100 ml sample
2.	Faecal coliform count	MPN/100 ml	Nil	

COMMENT: BACTERIOLOGICALLY, THE WATER SAMPLE IS OF POTABLE QUALITY.
(SAFE FOR DRINKING)


Head of the Department

Department of Aquatic Animal Health Management
Taka Veterinary Animal & Fisheries Sciences University, Bicar
College of Fisheries, Mangaluru 575 002

Note: This report of analysis is for your information and guidance only and not valid for commercial or legal purposes.



COLLEGE OF FISHERIES
 Department of Aquatic Animal Health Management
 (Previously Dept. of Fisheries Microbiology)
 Kankanady, Mangalore - 575 002
 Karnataka, INDIA



Tel/fax : 0824-2246394 (Off)
 Mobile : 09900136070
 Email fishmicrobiolmangalore@gmail.com

Head of the Department

NO. FCM/AAHM/Rev.Fund/Analysis/2024-25/42

09.01.2025

SAMPLE DETAILS

SAMPLE SUBMITTED BY	MANGALURU CITY CORPORATION, MANGALURU		
TYPE OF SAMPLE	SAMPLE - 1260		
ANALYSIS REQUIRED	POTABILITY		
SAMPLE GIVEN BY CUSTOMER/SAMPLE COLLECTED BY LAB	CONDITION OF SAMPLE		-
SAMPLE RECEIVED ON	07.01.25	TEST COMPLETED ON	09.01.2025
REFERENCE STANDARD	IS 10500 : 2012		

TEST REPORT

<u>Sl No.</u>	<u>Parameters</u>	<u>Units</u>	<u>Result</u>	<u>Acceptable Limit</u> (IS 10500 : 2012)
1.	Total coliform count	MPN/100 ml	<2	Shall not be detectable in any 100 ml sample
2.	Faecal coliform count	MPN/100 ml	Nil	

COMMENT: BACTERIOLOGICALLY, THE WATER SAMPLE IS OF POTABLE QUALITY.
 (SAFE FOR DRINKING)

Head of the Department

Department of Aquatic Animal Health Management
 Karnataka Veterinary Animal & Fisheries Sciences University, Bidar
 College of Fisheries, Mangaluru 575 002

Note: This report of analysis is for your information and guidance only and not valid for commercial or legal purposes



COLLEGE OF FISHERIES
 Department of Aquatic Animal Health Management
 (Professorial Dept. of Fisheries Microbiology)
 Karavati, Bengaluru - 575 002
 Karnataka, INDIA



Phone : 0824 2240001, 1081
 Mobile : 9999935079
 Email : karavati@karavati.ac.in

Head of the Department

NO. FC/MIA/AMMP/ETP/2024/04-25/169

09.01.2025

SAMPLE DETAILS

SAMPLE SUBMITTED BY	MANGALAPETA CITY CORPORATION, MANGALAPETA		
TYPE OF SAMPLE	SAMPLE - 100		
ANALYSIS REQUESTED	FITNESS		
SAMPLE GIVEN BY CUSTOMER	CONDITION OF SAMPLE		
SAMPLE RECEIVED ON	09.01.25	TEST COMPLETED ON	09.01.2025
REFERENCE STANDARD	IS 10500 : 2012		

TEST REPORT

Sl. No.	Parameters	Units	Result	Acceptable Limit (IS 10500 : 2012)
1.	Total coliform count	MPN/100 ml	2	Shall not be detectable in any 100 ml sample
2.	Faecal coliform count	MPN/100 ml	Nil	

COMMENT: BACTERIOLOGICALLY, THE WATER SAMPLE IS OF POTABLE QUALITY. (SAFE FOR DRINKING)

S. N. S.
 Head of the Department

Karavati Veterinary, Animal and Fisheries Sciences University
 Karavati Veterinary, Animal and Fisheries Sciences University
 College of Fisheries, Bengaluru - 575 002

Note: This report of analysis is for your information only and is not valid for commercial or legal purposes.



COLLEGE OF FISHERIES

Department of Aquaculture and Health Management
 (Previously Dept. of Fisheries Microbiology)
 Kattakkada Mangalore - 575 022
 KERALA, INDIA



For more information contact
 0497 2521111
 0497 2521112

Sample No. 1262

NO. COL/VAH/MS/Colind/Analys/2024-25/11

09/01/2025

SAMPLE DETAILS

SAMPLE SUBMITTED BY	MANGALURUKETU CORPORATION, MANGALURU		
NAME OF SAMPLE	SAMPLE - 1262		
ANALYSIS REQUIRED	POTABILITY		
SAMPLE GIVEN BY CUSTOMER/SAMPLE COLLECTED BY LAB	CONDITION OF SAMPLE		
SAMPLE RECEIVED ON	07.01.25	TEST COMPLETED ON	09/01/2025
REFERENCE STANDARD	IS 10500 : 2012		

TEST REPORT

S. No.	Parameters	Units	Result	Acceptable Limit (IS 10500 : 2012)
1.	Total coliform count	MPN/100 ml	<2	Shall not be detectable in any 100 ml sample
2.	Faecal coliform count	MPN/100 ml	Nil	

IN VIEW OF MICROBIOLOGICALY, THE WATER SAMPLE IS OF POTABLE QUALITY.
 (SAFE FOR DRINKING)

[Signature]
Head of Laboratory
 Department of Aquaculture and Health Management
 Government of Kerala, Fisheries Research Station
 College of Fisheries, Mangalore - 575 022

Note: This report of analysis is for your information and guidance only and not valid for commercial or legal purposes.



COLLEGE OF FISHERIES
 Department of Aquatic Animal Health Management
 (Previously Dept. of Fisheries Microbiology)
 Kankanady, Mangalore - 575 002
 Karnataka, INDIA



Phone : 0824 224 0000
 Mobile : 99001 0020
 Email : ahm@kvasu.ac.in

Head of the Department

NO. FCM/AAHM/Rev.Fund/Analysis/2024-25/45

09.01.2025

SAMPLE DETAILS

SAMPLE SUBMITTED BY	MANGALURU CITY CORPORATION, MANGALURU		
TYPE OF SAMPLE	SAMPLE - 1263		
ANALYSIS REQUIRED	POTABILITY		
SAMPLE GIVEN BY CUSTOMER/SAMPLE COLLECTED BY LAB	CONDITION OF SAMPLE		
SAMPLE RECEIVED ON	07.01.25	TEST COMPLETED ON	09.01.2025
REFERENCE STANDARD	IS 10500 : 2012		

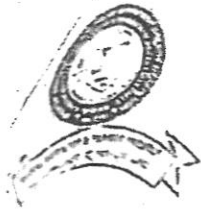
TEST REPORT

<u>Sl. No.</u>	<u>Parameters</u>	<u>Units</u>	<u>Result</u>	<u>Acceptable Limit</u> (IS 10500 : 2012)
1.	Total coliform count	MPN/100 ml	<2	Shall not be detectable in any 100 ml sample
2.	Faecal coliform count	MPN/100 ml	Nil	

COMMENT: BACTERIOLOGICALLY, THE WATER SAMPLE IS OF POTABLE QUALITY.
 (SAFE FOR DRINKING)


 Head of the Department
 Department of Aquatic Animal Health Management
 Karnataka Veterinary Animal & Fisheries Sciences University, Bidar
 College of Fisheries, Mangalore - 575 002

Note: This report of analysis is for your information and guidance only and is not to be used for any legal purposes.



COLLEGE OF FISHERIES

Department of Aquatic Animal Health Management
(Previously Dept. of Fisheries Microbiology)
Kankanady, Mangalore - 575 002
Karnataka, INDIA



Telefax : 0824-2246384 (OII)
Mobile : 09900136070
Email : fishmicrobiomangalore@gmail.com

of the Department

NO. FCM/AAHM/Rev.Fund/Analysis/2024-25/46

09.01.2025


SAMPLE DETAILS

LABORATORY	MANGALURU CITY CORPORATION, MANGALURU		
NO. OF SAMPLE	SAMPLE - 1264		
ANALYSIS REQUIRED	POTABILITY		
LABORATORY GIVEN BY CUSTOMER/SAMPLE COLLECTED BY LAB	CONDITION OF SAMPLE	-	
DATE RECEIVED ON	07.01.25	TEST COMPLETED ON	09.01.2025
REFERENCE STANDARD	IS 10500 : 2012		

TEST REPORT

<u>Sl. No.</u>	<u>Parameters</u>	<u>Units</u>	<u>Result</u>	<u>Acceptable Limit (IS 10500 : 2012)</u>
1.	Total coliform count	MPN/100 ml	<2	Shall not be detectable in any 100 ml sample
2.	Faecal coliform count	MPN/100 ml	Nil	

COMMENT: BACTERIOLOGICALLY, THE WATER SAMPLE IS OF POTABLE QUALITY.
(SAFE FOR DRINKING)


Head of the Department
Department of Aquatic Animal Health Management
Karnataka Veterinary, Animal & Fisheries Sciences University, Bidar
College of Fisheries, Mangaluru - 575 002

Note: This report of analysis is for your information and guidance only and not valid for commercial or legal purposes.

- 1254- HLPS*
- *1255- Padil GLSR*
- *1256- Bendoor inlet*
- *1257- Bendoor outlet*
- *1258- Karavali Pump House*
- *1259- MUDA Pump House*
- *1260- Kottara Pump House*
- *1261- Panambur Inlet*
- *1262- Panambur outlet*
- *1263- Kulur Pump House*
- *1264- Kavoor Pump House*