

ಹಲಸೂರು ಕೆರೆಯಲ್ಲಿ 'ಮತ್ಸ್ಯಗಳ ಮಾರಣಹೋಮ'

# ಮೀನುಗಳ ಸಾವಿಗೆ ಅಮೋನಿಯಾ ಕಾರಣ

## ■ ವಿಕ ಸುದ್ದಿಲೋಕ ಬೆಂಗಳೂರು

ಹಲಸೂರು ಕೆರೆಯಲ್ಲಿ ಲಕ್ಷಕ್ಕೂ ಅಧಿಕ ಮತ್ಸ್ಯಗಳ ಮಾರಣ ಹೋಮಕ್ಕೆ ಕರಗಿದ ಆಮ್ಲಜನಕದ ಕೊರತೆ ಮತ್ತು ಮಿತಿ ಮೀರಿದ ವಿಷಯುಕ್ತ ಅಮೋನಿಯಾ ಕಾರಣ ಎಂಬುದನ್ನು ಅಶೋಕ ಪರಿಸರ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ (ಏಟ್ರೀ) ಬಹಿರಂಗಪಡಿಸಿದೆ.

ಸುಮಾರು 41.5 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಹೊಂದಿರುವ ಹಲಸೂರು ಕೆರೆಯಲ್ಲಿ ಮಾ. 7ರಂದು ಲಕ್ಷಾಂತರ ಮೀನು ಗಳು ಸತ್ತು ಬಿದ್ದಿದ್ದವು. ಏಟ್ರೀ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಅದೇ ದಿನ ನೀರಿನ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಿತ್ತು.

ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ 4 ಮಿಲಿ ಗ್ರಾಂ ಕರಗಿದ ಆಮ್ಲಜನಕವಿರಬೇಕು. ಹಲಸೂರು ಕೆರೆಯಲ್ಲಿ ಅಪಾರ ಪ್ರಮಾಣದ ಒಳಚರಂಡಿ ಕೊಳಚೆ ನೀರು ಸೇರ್ಪಡೆಯಾಗುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ ಆಮ್ಲಜನಕದ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತಿದೆ. ಕೆರೆಯಲ್ಲಿನ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳು, ನೀರಿನಲ್ಲಿನ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಕೊಳೆಯುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಈ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ನಡೆಯುವಾಗ ಆಮ್ಲಜನಕವು ಕ್ರಮೇಣ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಇದಲ್ಲದೇ ರಾತ್ರಿ ವೇಳೆಯೂ ಕರಗಿದ ಆಮ್ಲಜನಕದ ಪ್ರಮಾಣ ತಗ್ಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ಸಂಸ್ಥೆಯು ವರದಿಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿದೆ.

**0.3- 1.5 ಮಿಲಿ ಗ್ರಾಂ ಆಮ್ಲಜನಕ:** ಏಟ್ರಿ ಸಂಸ್ಥೆಯವರು ಕೊಳಚೆ ನೀರು ಸೇರುವ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ವೆಟ್



ಲ್ಯಾಂಡ್‌ನಿಂದ ಕೆರೆಗೆ ಸೇರುವ ನೀರು ಮತ್ತು ಸತ್ತ ಮೀನುಗಳು ತೇಲುತ್ತಿರುವೆಡೆ ನೀರಿನ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಕೊಂಡೊಯ್ದಿದ್ದರು. ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದಲ್ಲಿ ಕೆರೆಯ ನೀರನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿದ ಬಳಿಕ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ

0.3 ರಿಂದ 1.5 ಮಿಲಿ ಗ್ರಾಂ ಕರಗಿದ ಆಮ್ಲಜನಕವಿರುವುದು ತಿಳಿದು ಬಂದಿದೆ.

ಕೆರೆಗೆ ಕೊಳಚೆ ನೀರು ಸೇರ್ಪಡೆಯಾಗುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ 0.3 ಮಿಲಿ ಗ್ರಾಂ, ಕೊಳಚೆ ನೀರು ಸಂಗ್ರಹದ ವೆಟ್ ಲ್ಯಾಂಡ್‌ನಿಂದ ಕೆರೆಗೆ ಹರಿಯುವ ಕಡೆ 1.5 ಮಿಲಿ ಗ್ರಾಂ ಮತ್ತು ಸತ್ತ ಮೀನುಗಳಿದ್ದ ಜಾಗದಲ್ಲಿ 0.3-08 ಮಿಲಿ ಗ್ರಾಂ ಆಮ್ಲಜನಕ ಪತ್ತೆಯಾಗಿದೆ.

**ಮಿತಿ ಮೀರಿದ ಅಮೋನಿಯಾ:** ಸರ್ವಜ್ಞನಗರ, ಶಿವಾಜಿನಗರ, ದೇವರಜೀವನಹಳ್ಳಿ ಸೇರಿದಂತೆ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಂದ ಒಳಚರಂಡಿ ಕೊಳಚೆ ನೀರು ನೇರವಾಗಿ ಹಲಸೂರು ಕೆರೆ ಸೇರ್ಪಡೆಯಾಗುತ್ತಿದೆ. ಹೀಗಾಗಿ, ನೀರು ಸಂಪೂರ್ಣ ಕಲುಷಿತಗೊಂಡಿದೆ. ಇದರಿಂದ ಮೀನುಗಳು ಮೃತ್ಯುಪಾಶಕ್ಕೆ ಸಿಲುಕುತ್ತಿವೆ.

“ಒಳಚರಂಡಿ ನೀರು ನೇರವಾಗಿ ಕೆರೆ ಸೇರ್ಪಡೆಯಾಗುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ ಅಮೋನಿಯಾ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ. ಇದು ಜಲಚರಗಳಿಗಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲ, ಮನುಷ್ಯರಿಗೂ ಅಪಾಯಕಾರಿ. ಹಲಸೂರು ಕೆರೆಗೆ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಕೊಳಚೆ ನೀರು ಸೇರುತ್ತಿದ್ದು, ವರ್ಷಪೂರ್ತಿ ತುಂಬಿ ಹರಿಯುತ್ತಿದೆ. ಕೆರೆ ಸೇರುತ್ತಿರುವ ಶೌಚದ ಕೊಳಚೆಯಲ್ಲಿ 'ಫೀಕಲ್ ಕೋಲಿಫಾರ್ಮ್' ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿದೆ,” ಎಂದು ಏಟ್ರೀ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಸಂಶೋಧಕ ಡಾ. ಶರಶ್ಚಂದ್ರ ಲೇಲೆ 'ವಿಜಯ ಕರ್ನಾಟಕ'ಕ್ಕೆ ತಿಳಿಸಿದರು.