



ತಂಬ ಅಸಾಮಾನ್ಯವಾದದ್ದು. ತೇರೆದ ಬಾವಿಯ ಕೆಳಭಾಗನ್ನು ತೆಗಿದ್ದ ಹಾಗೆಯೇ ಉಳಿಸಿಕೊಂಡು, ಮೇಲ್ಮಾರ್ಪಣ ಮಾತ್ರ ಮೇಲೀರಿನ ಟಾಂಕೆಯಾಗಿದೆ ಹೇಗೆ? ಬಹುತ್ವ: ಈವರೆಗೆ ಈ ಘರ ಬೇರೆಯವರು ಯೋಚಿಸಿದ್ದಾರೇಂದ್ರಿಯಾಗಿದ್ದು?

### ಮೇಲೀ ಮುಳಿನೀರು; ಕೆಳಗೆ ಒರತೆ ನೀರು

ಈ ಯೋಚನೆಯನ್ನು ಕಾರ್ಯರೂಪಕ್ಕೆ ತರಲು ಅಪ್ಪು ಸುಲಭ ಇರಲಿಲ್ಲ. ಹಲವು ಅನುಮಾನ, ಸವಾಲುಗಳಿಧ್ಯಾವ. ನೋಡಿ ಮಾಡೋಣ ಎಂದರೆ ಇಂಥ ಪ್ರಾಪ್ತಿಕಾರಕ ಎಲ್ಲಾ ಇದ್ದಿರಲ್ಲ. ಆದರೆ ಮನಸ್ಸಿಗೆ ಬಂದ ಹೋಳಹನ್ನು ವ್ಯುತ್ಪಿಣಿಗೆ ಬಿಡಲಿಲ್ಲ.

ತಾತ್ತ್ವಿಕವಾಗಿ ಮಾಡಬೇಕಾದ ಕೆಲಸ ಇನ್ನೇ ಬಾವಿಯ ಮೇಲ್ಮಾರ್ಪಣ ಬೇಕಾದಮ್ಮೆ ಪಾಲು ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಮೇಲೀರಿನ ಟಾಂಕೆಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು. ಆದರೆ ಹಾಗೆ ಮಾಡುವಾಗ, ಕೆಳಗಿನ ಬಾವಿಯಿಂದ ಪಂಪ್ ಮೂಲಕ ನಿರ್ದಿಕೊಳ್ಳುವ ಅನುಕೂಲತೆ ಇರಲೇಬೇಕು. ಅಡ್ಡವಾಗಿ ಕಾಂತ್ಯಿಟ್‌ ಸಾಳ್ಬ್ ಮಾಡಿ ಬಾವಿಯನ್ನು ಪಾಲು ಮಾಡುವುದನ್ನೇ ಸರಿ. ಆದರೆ ಸಾಳ್ಬ್ ಮಾಡಲು ಮಾಮಾಲೆ ವಿಧಾನದಂತೆ ಕೆಳಗಿನಿಂದ ಸೆಂಟರಿಂಗ್ ಮಾಡುವುದು ಕಷ್ಟ. ಕಾಂತ್ಯಿಟ್ ಸಾಳ್ಬ್ ಮಾಡಿದರೂ ರಚನೆಯ ನಂತರ ಸೆಂಟರಿಂಗ್ ಬಳಸಿದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಕೆಲವೆ ಹೊರತೆಗೆಯೋಣ ಎಂದರೆ ಅದಕ್ಕೆ ದಾರಿಯೇ ಇಲ್ಲವಲ್ಲ?

ಈ ಸವಾಲನ್ನು ಎದುರಿಸಿ ಬಗೆಯನ್ನು ಚಂದ್ರಶೇಖರ್ ಅವರೇ ನೇರಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ. '2004ರಲ್ಲಿ ನಾವು ವೆಲ್ಲೇಶ್ವರದ ಎರಡು ಟು-ಇನ್‌ವೆನ್‌ ಟಾಂಕೆ ಮಾಡಿದ್ದೇವೆ. ಎರಡೂ ಇದ್ದ ಹಳೆಯ ಟಾಂಕೆಯ ಮೇಲ್ಮಾರ್ಪಣ ಮೇಲೀನೀರು ತಂಬಿಸಲು ಮಾಡಿಕೊಂಡ ಪರಿವರ್ತನೆಗಳು. ವೋದಲನೆಯದು ಭಕ್ತ ನಿವಾಸದ ಬಾವಿ. ಎರಡನೆಯದು, ಅದೇ ಉಂಟಿನಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪ ದೂರದಲ್ಲಿ, ತಿಂಗಳುಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಮಾಡಿದ ಇನ್ನೊಂದು ಬಾವಿ. ಒಂದಾವರೆ ಡಾಕಾಗಳ ನಂತರವೂ ಇವರಡೂ ಏನೇನೂ ಸಮಸ್ಯೆ ಇಲ್ಲದ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿದೆ.'

ಭಕ್ತ ನಿವಾಸದ ಬಾವಿ ಆಯತಾಕಾರದಲ್ಲಿತ್ತು. ಇದರ ಮೇಲೆ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಗೋಡೆಯ ಮುಳೆ ಟಾಂಕೆ ಮಾಡಿದ್ದಾರೆ. ಆಯತಾಕಾರದೊಳಗೆ ಈ ಉರುಟಿನ ಟಾಂಕೆ ಮಾಡಿದ ಮೇಲೆ ಬಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಬಂದಮ್ಮೆ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ ತಾನೇ? ಇದನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಕೆಳಗಿನ ಬಾವಿಗೆ ಪೈಪ್ ಇಳಿಸಿ ನಿರ್ಮಿತು. ಇದನ್ನು ಇವರು ಬೇರೆಯೇ ರಿತಿಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಆಯತಾಕಾರದ ದ್ವಾರ ನಿರ್ಮಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ಮುಳಿನೀರ ಟಾಂಕೆಯಾಗಿ ಪಾಲು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಅಡ್ಡಕ್ಕೆ ಸಾಳ್ಬ್ ಹಾಕಬೇಕು. ಇದನ್ನು ಇವರು ಬೇರೆಯೇ ರಿತಿಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಆಯತಾಕಾರದ ಬಾವಿಯನ್ನು ಕೆಳಗಿನಿಂದೇ ಉರುಟಾಗಿ ಕಟ್ಟುತ್ತಾರೆ. ಸಾಳ್ಬ್ ನಿಲ್ಲಬೇಕಾದ

ಜಾಗದ ಕೆಳಗೆ ಬಾವಿಯ ಗೋಡೆಗೆ ಸ್ಥಿಲಿನ 12 ಇಂಚಿನ ಎರಡು 'T' ಸೆಕ್ಕನ್ ಗಡರುಗಳನ್ನು (ಇಂಗ್ಲಿಷ್ನ 'T' ಆಕ್ರಾರದ ಆಕಾರದಲ್ಲಿರುವ ಕಾರಣ ಇದನ್ನು 'T' ಸೆಕ್ಕನ್ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ). ಸಮಾನಾರ್ಥಕವಾಗಿ ಹೊಡಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ಬಾವಿಯ ಬಳಗೆ ಎದುರುಬಂದರು ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಕಿಂಡಿ ತೋಡಿ ಈ ತೋಲೆ (ಗಡರ್) ಗಳನ್ನು ತೂರಿಸಿ ಗಟ್ಟಿ ಮಾಡಬೇಕಿತ್ತು. ಹಳೆ ಬಾವಿಯೊಳಗೆ ಬೋಡಿಮ್ಮೆ ಉದ್ದುದ ಉಳಿನ ಗಡರುಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಳಿಸುವುದು ಎರಡೂ ಬದಿಗೆ ಸಿಕ್ಕಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿರಲಿಲ್ಲ. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಗಡರನ್ನು ಎರಡಾಗಿ ತುಂಡರಿಸಿ ಎರಡೂ ಕಿಂಡಿಗಳೊಳಗೆ ಪ್ರವೇಶಿಸಿದ ನಂತರ ವೆಲ್ಲೂ ಮಾಡಿದ್ದರು. ಹೀಗೆ ತುಂಡು ಮಾಡುವಾಗ ಅರ್ಥದಿಂದ ತುಂಡು ಮಾಡುವ ಬದಲು ಮುಕ್ಕಾಲು ಭಾಗದ ಎರಡೂ ಬಾವಿಗಳ ಅನನ್ಯ ರೂಪದವರು. ಈ 'ರಂಡರಲ್ಲಿಂದು' ಬಾವಿಗಳ ಸೂತ್ರಧಾರ ಪ್ರೇರ್ಗ್. ಗಾಡ್ಲಿಲ್. ಆಸಕ್ತರಿಗೆ ಈ ರೀತಿಯ ಬಾವಿಗಳ ನಿರ್ಮಾಣದ ಸೂಕ್ತ ತೆಗೆದುಹಾಕಿದ್ದಾರೆ. ಇದೂ ಬಾವಿಗಳ ಅನನ್ಯ ರೂಪದವರು ಬಾವಿಯಿಂದ ನಿರ್ಮಾಣ ಬಂದರೆ ಕಿಲೋಮೀಟರ್‌ ನಡೆದು ನೇರಿಸುವರು ಬಾವಿಯಿಂದ ನಿರ್ಮಾಣ ಸೇದಿ ಹೊತ್ತು ತರಬೇಕಿತ್ತು.

ಇದು ಉರುಟಿ ಬಾವಿಯಾದ ಕಾರಣ ಕೆಲಸ ಸ್ವಲ್ಪ ಹಗುರವಾಯಿತು. ಆದರೆ ತಳಭಾವಿಯ ಮೇಲೆ ಮುಳೆಬಾವಿ ಕಟ್ಟಿಸುವಾಗ ತಳಭಾವಿಯ ನೀರು ಹೇಗೆ ಪಂಪ್ ಮಾಡುವುದು? ಮುಳೆಗಳಾದಲ್ಲಿ ತಳಭಾವಿಯಲ್ಲಿ ನೀರು ಮೇಲೇರುವಾಗ ಸ್ಯಾಫಿಯಾಗುವ ಒತ್ತುಡ ಹೇಗೆ ರಿಲೀಸ್ ಆಗಬೇಕು ಎನ್ನುವ ಸವಾಲು ಹುಟ್ಟಿಕೊಂಡಿತು.

ಈ ಸವಾಲುಗಳಿಗೆ ಚಂದ್ರಶೇಖರ್ ಗಾಡ್ಲಿ ಉತ್ತರ ಕಂಡುಕೊಂಡದ್ದು ಕೊಳ್ಳಬೇಕಾಗಿ ಹಾಕುವ ಕಬ್ಬಿಣದ ಕೇಸಿಂಗ್ ಪೈಪ್‌ನಲ್ಲಿ ಮೇಲ್ಮಾರ್ಪಣ ಒಂದಂಬೆ ಸಾಳ್ಬ್ ಹಾಕಿ ಕಟ್ಟುವಾಗಲೇ ಇದನ್ನು ಗೋಡೆಯ ಒಂದಂಬೆ ಅಲ್ಫಾದಿಸಿಕೊಂಡರು. ಈ ಕೇಸಿಂಗ್ ಪೈಪ್ ಮೂಲಕ ಮೋಟಾರಿನ ಸೆಕ್ಕನ್ ಪೈಪ್ ಇಳಿಸುತ್ತಾರೆ. ಹೇಳಿದಂತಹ ಮೋಟಾರ್ ಮೂಲಕ ನೀರಿತ್ತುತ್ತಾರೆ. ಕೆಳಭಾವಿಯ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಅಗುವದಿಲ್ಲ. ಈ ಬಾವಿಯ ಪುನರ್ ನಿರ್ಮಾಣ ವಿಚಯನ್ನು ಚಂದ್ರಶೇಖರ್ ಗಾಡ್ಲಿ ಮುಖ್ಯಾರಾಗಿರುವ 'ರಾಮಚಂದ್ರ ದತ್ತಾತ್ರೇಯ ಪ್ರಸಾ' ಹಾಕಿಸಿಕೊಂಡಿತು.

ಎರಡೂ ಅನನ್ಯ 'ರಂಡರಲ್ಲಿಂದು' ಬಾವಿಗಳ ಸೂತ್ರಧಾರ ಪ್ರೇರ್ಗ್. ಗಾಡ್ಲಿಲ್. ಆಸಕ್ತರಿಗೆ ಈ ಬಾವಿ ನಿರ್ಮಾಣದ ಸೂಕ್ತಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿಕೊಡಲು ಇವರು ಇದರ ಕಬ್ಬಿಣದ ಪುಟ್ಟ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಮಾಡಿಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆ. ಇವರಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿಯೆ ತಮ್ಮ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಎದುರೇ ಇಟ್ಟಿಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆ.

### ಎರಡೇ 'ರಂಡರಲ್ಲಿಂದು' ಬಾವಿ

ಎರಡೂ ಬಾವಿಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಸಂಪೂರ್ಣ ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಲಹೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರಸ್ತಾವ ಶ್ಯಾತ್ವಾಂಜಿನಿಯರ್ ರವಿಂದ್ರ ಆರ್. ನೇನೆ. ಸ್ಕ್ಯಾಬಿಗ್ ಹಾಕಬೇಕಾದ ಸರಳಗಳಿಂದ ಹಿಡಿದು ಉಳಿದ ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ