



ಲಕ್ಷ ಗಟ್ಟಲೆ ಲೀಟರಿನ ಟಾಂಕಿಗೆ ತಳಭಾಗದ ಫೌಂಡೇಶನ್ ನಿರ್ಮಾಣ



ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಹೊದಿಸಿ ಸುಲಭಶ್ರಮದ ಕ್ಯೂರಿಂಗ್

ಸೋಜನ್ ಮಾಡಿಕೊಟ್ಟ ಟಾಂಕಿಗಳಲ್ಲಿ ಬಹುಶಃ 1500ದಷ್ಟು 10 ಸಾವಿರ ಲೀಟರಿನವೇ. ಮನೆಬಳಕೆಗಾಗಿ. ಚಾವಣಿಯ ಮಳೆನೀರು ಇದಕ್ಕೆ ತುಂಬುತ್ತದೆ. ತುಂಬುವ ಮೊದಲು ಅದನ್ನು ಶೋಧಿಸಬೇಕು. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಟಾಂಕಿಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲೇ 'ಇನ್‌ಬಿಲ್ಟ್ ಫಿಲ್ಟರ್' ಅನ್ನು ಇವರೇ ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತಾರೆ.

ಫಿಲ್ಟರಿನ ತಳದಲ್ಲಿರುವ ಪದರ ಹಂಚಿನ ತುಡುಗಳಿರು. ಅದರ ಮೇಲೆ ಗೆರಟೆ ಕರಿ. ಗೆರಟೆ ಕರಿ 5-8 ವರ್ಷ ಬಾಳಿಕೆ ಬರುತ್ತದೆ. ಮರದ ಕರಿ ಒಂದೇ ವರ್ಷ. ಕರಿಯ ಮೇಲೆ ಮರಳಿಗಿಂತ ದೊಡ್ಡ ಹರಳು ಕಲ್ಲು. ಇದಕ್ಕೂ ಮೇಲೆ 20 ಮಿ.ಮೀಟರ್ ಜಲ್ಲಿ. ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಮಳೆಗಾಲಕ್ಕೆ ಮೊದಲು ಒಮ್ಮೆ ಎಲ್ಲಾ ಶೋಧಕ ಸಾಮಗ್ರಿ ಹೊರತೆಗೆದು ಚೆನ್ನಾಗಿ ತೊಳೆದು ಮತ್ತೆ ತುಂಬಬೇಕು. ಹೊಸತಾಗಿ ಹಾಕಿದರೆ ಉತ್ತಮ.

ಟಾಂಕಿಯ ಒಳಕ್ಕೆ ಇಳಿದು ಕ್ಲೀನ್ ಮಾಡಲೆಂದು ಮ್ಯಾನ್‌ಹೋಲ್ ಇಟ್ಟಿರುತ್ತಾರೆ. ಚಾವಣಿಯ ಮೇಲೆ ಎಲೆಗಳು ಬೀಳುವುದು ಸಾಮಾನ್ಯ. ಇವು ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ಸೇರಿ ತೊಂದರೆ ಮಾಡದಂತೆ ಇವರು 'ಲೀಫ್ ಫಿಲ್ಟರ್' ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತಾರೆ. ಇದು ಇವರದ್ದೇ ಅನುಶೋಧನೆ. ಇದು ಎಲೆಯನ್ನು ಹೊರಹಾಕಿ ನೀರನ್ನು ಒಳಬಿಡುತ್ತದೆ.

ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಗಜ ಗುಡಾಣಗಳು

ಸೋಜನ್ ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ 50 ಸಾವಿರ ಲೀಟರಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಹಲವು ಟಾಂಕಿ ಮಾಡಿದ್ದಾರೆಂತೆ. ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಮಾಡಿದ ಬೃಹತ್ ಟಾಂಕಿಗಳು ಹತ್ತಿಪುತ್ತ. ಹೆಚ್ಚಿನವೂ ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲೇ. ಅಲ್ಲಿಯೂ ಕ್ರೈಸ್ತ ಸಮುದಾಯದ ಕಾನ್ವೆಂಟ್, ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಈ ಕೆಲಸ ನಡೆದಿದೆ. ಇದು ಕೇರಳದಿಂದ ಫೆರೋಸಿಮೆಂಟ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿ ತಿಳಿದದ್ದರ ಫಲ.

ಸರ್ಜಾಪುರ ರಸ್ತೆಯ ಅಂಬೇಡ್ಕರ್ ನಗರದ 'ಸೇಹದಾನ್' ಇವರಿಂದ ಮಳೆಕೊಯ್ಲು ಟಾಂಕಿ ಮಾಡಿಸಿಕೊಂಡ ಒಂದು ಸಂಸ್ಥೆ. ಇದು ಸೋಜನ್ ತಂಡ ಈವರೆಗೆ ಮಾಡಿದ್ದರಲ್ಲೇ ಅತಿ ದೊಡ್ಡದು, 5 ಲಕ್ಷದ್ದು. ಈ ಭೂಗತ ಟಾಂಕಿ ಮುಖ್ಯ ಕಟ್ಟಡದ ಎದುರೇ ಇದೆ. ಸೌಂದರ್ಯಕ್ಕೆ ಚ್ಯುತಿ ಬಾರದಿರಲು ಟಾಂಕಿಯ ಮೇಲೆ ಸುಂದರ ವಿನ್ಯಾಸ ಮಾಡಿ ಏಸುವಿನ ಪ್ರತಿಮೆ ನಿಲ್ಲಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ಗೊಟ್ಟಿಗರೆಯ ಎಂಸಿಬಿಎಸ್ ಸೆಮಿನರಿಯಲ್ಲೂ ಇವರು ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದ್ದಾರೆ. ಅಲ್ಲಿನ ಮೂರು ಕಟ್ಟಡಗಳ ಸೂರಿನ ನೀರು ಒಂದೊಂದು ಲಕ್ಷ ಲೀಟರಿನ ಟಾಂಕಿ ಸೇರುತ್ತದೆ. ಹಳೆ ಮದ್ರಾಸ್ ರಸ್ತೆಯ ಇನ್ನೊಂದು ಕಾನ್ವೆಂಟ್ ಒಂದು ಲಕ್ಷದ ನಾಲ್ಕು ಟಾಂಕಿ ಮಾಡಿಸಿದೆ. ಮಂಗಳೂರಿನ ಕೈಕಂಬ ಪೇಟೆಯ ಬಳಿ ಕೆನ್ನಿಕಂಬ್ಬಾದ ಸೈಂಟ್ ಕ್ಯಾಥಿಲಿನ್ ಕೇರ್ ಹೋಮ್ ಇದೆ. ಇವರು ಸೋಜನ್ ನಿರ್ಮಾಣದ ಮೂರು ಲಕ್ಷ ಲೀಟರಿನ ಮಳೆಗುಡಾಣ ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.

'ಫೆರೋಸಿಮೆಂಟ್ ಕೆಲಸ ತುಂಬ ಎಚ್ಚರಿಕೆ ಬೇಡುವಂಥದ್ದು. ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲೇ ಟಾಂಕಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಒಳಸುರಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಿದರಷ್ಟೇ ಅದು ರಿಪೇರೇಬಲ್' ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ ಇವರು. 'ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಮಾಡುವ ಅಸಡ್ಡೆ ಟಾಂಕಿಯ ಬಾಳಿಕೆಯನ್ನು ಬಾಧಿಸುತ್ತದೆ' ಎನ್ನುತ್ತಾ ಸಾಕಷ್ಟು ಉದಾಹರಣೆಗಳನ್ನೂ ಕೊಡುತ್ತಾರೆ.

'ಕೇರಳದ ಹಲವು ಕಡೆ ಗಟ್ಟಿ ಜಂಬಿಟ್ಟಿಗೆ ಮಣ್ಣು (ಲ್ಯಾಟರೈಟ್) ಇದೆ. ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿ ಹಾಗಿಲ್ಲ. ಒಂದು ಲಕ್ಷ ಲೀಟರಿಂದರೇ ಅಷ್ಟೇ ಕಿಲೋ ತೂಕ.



ಸೋಜನ್ ಸಹೋದ್ಯೋಗಿ ಪ್ರಶಾಂತ್

ಟಾಂಕಿಯ ಅಡಿಭಾಗ ಈ ಭಾರ ತಡೆಯುವಂತಿಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಅಡಿಪಾಯ ಗಟ್ಟಿ ಮಾಡಲೇಬೇಕು. ಮಣ್ಣು ಗಟ್ಟಿ ಇಲ್ಲದಲ್ಲ ನಾವು ಅಡಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕ್ರಾಸ್ ಮತ್ತು ರೌಂಡ್ ಬೀಮ್ ರಚಿಸಿ ಗಟ್ಟಿ ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತೇವೆ.'

ಒಂದಷ್ಟು ಫೆರೋಸಿಮೆಂಟ್ ಕೆಲಸಗಾರರಿಗೆ ಟಾಂಕಿಗಳ ಗೋಡೆ ಎಷ್ಟು ದಪ್ಪ ಇಡಬೇಕೆಂಬ ಸ್ಪಷ್ಟತೆ ಇಲ್ಲ. ದಪ್ಪ ಜಾಸ್ತಿಯಾದರೆ ವೆಚ್ಚ ಅನುಪಾತಿಕವಾಗಿ

ಬಿರುತ್ತದೆ. ಅಗತ್ಯಕ್ಕಿಂತ ತೆಳುವಾದರೆ ಬಾಳಿಕೆಯ ಸಮಸ್ಯೆ ಸೋಜನ್ ತಂಡ ಕಟ್ಟುವ ಟಾಂಕಿಗಳು ಒಂದೂವರೆಯಿಂದ ಎರಡೆಂಟು ಮಾತ್ರ ದಪ್ಪ ಇರುತ್ತದೆಂತೆ. 'ಐದು ಲಕ್ಷದ ಟಾಂಕಿಗೂ ಎರಡೆಂಟು ದಪ್ಪ ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ' ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.

ಸೈಟಿನಲ್ಲೇ ವಾಸ

ಒಂದು ಲಕ್ಷ ಲೀಟರಿನ ಟಾಂಕಿಗೆ 12 ದಿನ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ. ಐದು ಲಕ್ಷದ್ದಕ್ಕೆ ಒಂದೂವರೆ ತಿಂಗಳು. ಗುತ್ತಿಗೆ ಆಧಾರದ ಕೆಲಸ. ಇವರದು ಜಿಎಸ್ಪಿ ನೊಂದಾವಣೆ ಇದ್ದು, ರಶೀದಿ ಕೊಟ್ಟು ಸರಕಾರಕ್ಕೆ ತೆರಿಗೆ ಕಟ್ಟುತ್ತಾರೆ. ಗುತ್ತಿಗೆ ಒಪ್ಪುವ ಹೊತ್ತಿನಲ್ಲೇ ಊಟ ಮತ್ತು ವಸತಿ ಬಳಕೆದಾರರೇ ಒದಗಿಸಬೇಕು ಎಂದು ಕೇಳಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ. 'ಹಾಗಿಲ್ಲದೆ ಹೋದರೆ ನಮಗೆ ತುಂಬ ಸಮಯ ಹಾಳಾಗುತ್ತದೆ. ನಾವು ಬೆಳಗ್ಗೆ ಏಳಿರಿಂದ ಸಂಜೆ ಏಳಿರಿವರೆಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತೇವೆ. ಟಾಂಕಿಯ ಕೆಲಸ ಆರಂಭಿಸಿದವೆಂದರೆ ಸೈಟಿನಲ್ಲೇ ಇರುತ್ತೇವೆ, ಇರಬೇಕು. ಕೆಲಸ ಮುಗಿದ ಮೇಲಷ್ಟೇ ಬೇರೆಡೆಗೆ