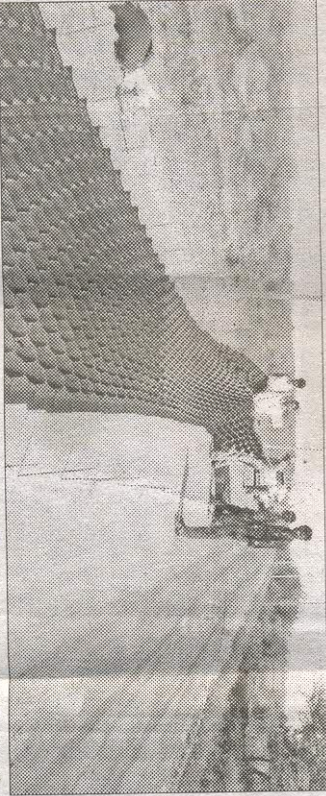


# ಗುಣಮಟ್ಟದ ರಸ್ತೆಗೆ ಜಿಯೋಟೆಕ್‌ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಬಳಕೆ

ಹಾನಗಲ್: ದೇಶದಲ್ಲಿಯೇ ಪ್ರಥಮ ಬಾರಿಗೆ ಪಟ್ಟಣದಲ್ಲಿ ಕಳೆದ ವರ್ಷ 'ಜಿಯೋಸೆಲ್' ಎಂಬ ವಿಸೂಚನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಬಳಸಿ ಲೋಕೋಪಯೋಗಿ ಇಲಾಖೆಯಿಂದ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕವಾಗಿ ನಿರ್ಮಿಸಲಾದ ರಸ್ತೆಯ ಯಶಸ್ಸಿನ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಈಗ ತಳವಳ್ಳಿ-ಬ್ಯಾಡಗಿ ರಸ್ತೆಯನ್ನು ಇದೇ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಆಳವಡಿಸಿ ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಚೇರುಗೂಡಿನ ಕೋಶಗಳನ್ನು ಹೋಲುವ ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣದ ರಂಧ್ರಗಳ ಬಲೆಯನ್ನು ರಸ್ತೆಯ ಮೇಲೆ ಹೊರಿಸಿ ಕಾಮಗಾರಿ ಕೈಗೊಳ್ಳುವ ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ರಸ್ತೆ ಬಾಳಕೆಯನ್ನು ಸುರಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ. ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಮೊಟ್ಟಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ 'ಜಿಯೋಸೆಲ್' ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಬಳಸಿ ಕಳೆದ ವರ್ಷದ ಏಪ್ರಿಲ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಮಹಾತ್ಮೆ ಗಾಂಧಿ ವೃತ್ತದಿಂದ ಸರ್ಕಾರಿ ಆಸ್ಪತ್ರೆ ಮಾರ್ಗದ ರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿ 50 ಮೀ ಉದ್ದದ 10 ಮೀ ಅಗಲದ ಜಿಯೋಸೆಲ್ ರಸ್ತೆಯನ್ನು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕವಾಗಿ ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗಿತ್ತು. ಇದೇ ರೀತಿ ಈ ಹಿಂದೆ ಕಾಂಕೇಟ್



ಹಾನಗಲ್: ತಳವಳ್ಳಿಯಿಂದ ಬ್ಯಾಡಗಿ ಮಾರ್ಗದ ರಸ್ತೆಗೆ ಸೂಚನ 'ಜಿಯೋಸೆಲ್' ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಬಳಸಿ ರಸ್ತೆ ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿರುವ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಹಾಗೂ ತಂತ್ರಜ್ಞರು.

ರಸ್ತೆ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕವಾಗಿ ತಾಲೂಕಿನಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳುವ ಮೂಲಕ ಇಲಾಖೆ ಆದರಲ್ಲಿ ನಿರತವಾಗಿದೆ. ಈ ಜಿಯೋಸೆಲ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಕೈಡೆನ್ಸಿಟಿ ಪಾಲಿಮರ್ ಸಾಮಗ್ರಿ (ಎಚ್‌ಡಿಪಿಇ) ಬಳಸಿ ರಸ್ತೆ ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು ರಸ್ತೆ ಮೇಲೆ ಇದನ್ನು ಹರಡಿದಾಗ ಜೇನುಗೂಡಿನಂತೆ ಕೋಶಗಳು ತೆರೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಪ್ರತಿಕೋಶದಲ್ಲಿ ಅಡ್ಡಲಾಗಿ

ರಂಧ್ರಗಳಿದ್ದು ಯಾವುದೇ ದಿಕ್ಕಿನಿಂದ ಒಳ ಬರಬಹುದಾದ ನೀರನ್ನು ಹೊರಸೂಸಿ ರಸ್ತೆಗೆ ಧಕ್ಕೆಯಾಗದಂತೆ ತಡೆಯುತ್ತದೆ. ಈ ಕುರಿತು ವಿವರಣೆ ನೀಡಿದ ಲೋಕೋಪಯೋಗಿ ಇಲಾಖೆ ಅಭಿಯಂತರ ಐ.ವೈ.ಬಂಡಿವಳ್ಳೆ, 'ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಬಳಕೆಯಿಂದ ದೀರ್ಘಕಾಲಿಕ ರಸ್ತೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ವೆಚ್ಚ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ರಸ್ತೆಗಳ ಬಾಳಕೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ. ಈ ಕೋಶಗಳೊಳಗೆ ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಜೈವಿಕ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವುದೇ ಗುಣಾತ್ಮಕ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ತುಂಬಬಹುದಾಗಿದೆ. ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಕ್ಕೆ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದ ಸಾಮಗ್ರಿ ಬಳಕೆಯಾಗುವುದರಿಂದ ಒಂದು ದಿನಕ್ಕೆ ಸುಮಾರು 1 ಕಿ.ಮೀ ರಸ್ತೆ ನಿರ್ಮಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ ಎಂದು.

ಮೂಲತಃ ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅಮೆರಿಕದ ಮಿಲಿಟರಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ಇದೀಗ ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಲಯದ ಸೌಲಭ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಫೋಲೋಂಟ್ ದೇಶದಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸಲಾದ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳಿಂದ ಈ ರಸ್ತೆಯನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಇದನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ ತಳವಳ್ಳಿ-ಬ್ಯಾಡಗಿ ಮಾರ್ಗದ 1 ಕಿ.ಮೀ ರಸ್ತೆಯನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ರಸ್ತೆ ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಜವಾಬ್ದಾರಿ ಹೊತ್ತಿರುವ ಅಶೋಕ ಪಾಟೀಲ ಕಂಪನಿ ಮೂಲಕ ಮುಂಬೈ ಮೂಲದ ಖಾಸಗಿ ಸಂಸ್ಥೆಯಾದ ಸ್ಯಾಟಾ ಜಿಯೋ ಸಿಸ್ಟಂ (ಇಂಡಿಯಾ) ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಜವಾಬ್ದಾರಿ ಹೊತ್ತಿದೆ. ಕಾಮಗಾರಿಯಲ್ಲಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಅಳವಡಿಕೆಗಾಗಿ ಮುಂಬೈನಿಂದ ಸ್ಯಾಟಾ ಜಿಯೋ ಸಿಸ್ಟಂ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಕಾನಿನ್‌ನಾಥ್ ಕುಲಕರ್ಣಿ ಹಾಗೂ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳು ಆಗಮಿಸಿ ಸೂಚನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕೆ ಸಹಕರಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಗುತ್ತಿಗೆದಾರ ಸಂಸ್ಥೆಯ ರವಿ ಪಾಟೀಲ, ನರೇಶ್ ಮತ್ತು ಸಹಾಯಕರು ಇವರೊಟ್ಟಿಗೆ ಹೊಸ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಿಂದ ಕೂಡಿದ ಗುಣಮಟ್ಟದ ರಸ್ತೆ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ಮಗ್ನರಾಗಿಿದ್ದಾರೆ.