ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ವಿವರಣೆ

1.0 ಪರಿಚಯ

ಕರ್ನಾಟಕ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಂಡಳಿ **(KIADB)** ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸುತ್ತಿದೆ. KIADB ದಿಂದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹಾಗೂ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದ್ದು, ಮಧ್ಯಮ ಹಾಗೂ ಸಣ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದ ಯೋಜನೆಗಳು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಬೆಂಬಲವಾದ ಮೂಲಭೂತ ಸೌಕರ್ಯಗಳನ್ನು ಬಳಸಲು ಸಿದ್ಧವಾಗಿರುವುದನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಪಡೆಯಲು ಕಡೆಚೂರು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶವು ಬೆಂಬಲವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶವು ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ ಯಾದಗಿರಿ ಜಿಲ್ಲೆ, ಯಾದಗಿರಿ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಕಡೆಚೂರು ಹಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿದೆ, ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯು ಭೂಮಿ ಹಾಗೂ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯಗಳಿಗೆ 1311.18 (3240 ಎಕರೆ) ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ರೂ.1,134 ಕೋಟಿ (ಅಂದಾಜು) ಬಂಡವಾಳದೊಂದಿಗೆ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗುವುದು. ಖಾಸಗಿ ಹಾಗೂ ಸರ್ಕಾರಿ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

- ರೈಲ್ವೆ ನಿಲ್ದಾಣದ ಹತ್ತಿರದ – ಚೆಗುಂಟ ರೈಲ್ವೆ ನಿಲ್ದಾಣ: 1.0 ಕಿಮೀ
- ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣ ಹತ್ತಿರದ – ಹೈದರಾಬಾದ್ ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣ: 140 ಕಿಮೀ
- ರಸ್ತೆ ಪ್ರವೇಶ - SH 51 ಸೈಟ್ ಮೂಲಕ ಯಾದಗಿರಿ ಮತ್ತು ರಾಯಚೂರು ಸೇರುವುದು.
- ಮೇಲಿನಶೀಟ್ No - 57 H/2,57 H/3,57 H/6,57 H/7
- ಎತ್ತರ - MSL ಮೇಲೆ 350 - 370 m
- ಅಕ್ಷಾಂಶ ಮತ್ತು ರೇಖಾಂಶ

16°30'32.96"N	77°17'13.99"E
16°32'7.86"N	77°18'16.77"E
16°29'36.71"N	77°20'29.92"E
16°29'22.69"N	77°17'55.91"E

- ಪ್ರದೇಶ- 1311.18 ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ಗಳು (3240 ಎಕರೆಗಳು)
- ನೀರಿನ ಅಗತ್ಯ
  - ಮೂಲ- ನದಿಯ ಸಂಗಮ
  - ದಿನನಿತ್ಯದ ಅಗತ್ಯ – ನೀರಿನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ನಿರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ – 3.24 MLD ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲಾಗುವ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು ಅಂದರೆ ಕಡಿಮೆ ನೀರು ಬಳಸುವ 'ಬಿ' ವರ್ಗದ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು.
- ಪರಿಸರ ಸೂಕ್ಷ್ಮತೆ
  - ಜಲಾಶಯಗಳು– ಕಡೆಚೂರು ಟ್ಯಾಂಕ್– 0.5 ಕಿಮೀ, ಇ, ಭೀಮಾ ನದಿ– 5.8 ಕಿಮೀ, WSW, ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸಂಗಮ ನದಿ
  - ಪುರಾತತ್ವ/ಐತಿಹಾಸಿಕ/ಪ್ರಾಚೀನ ಸ್ಮಾರಕಗಳು– 10 ಕಿಮೀ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯೊಳಗೆ
  - ಅರಣ್ಯ – ಯಾವುದೇ 10 ಕಿಮೀ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯೊಳಗೆ
  - ಅಭಯಾರಣ್ಯಗಳು/ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನಗಳು– ಯಾವುದೇ 10 ಕಿಮೀ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯೊಳಗೆ

2.0 ಯೋಜನೆಯ ಸ್ವರೂಪದ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ವಿವರಣೆ

ಕಡೆಚೂರು ಕೈಗಾರಿಕ ಪ್ರದೇಶವು ದೇಶದಲ್ಲಿ ಇತರೆ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಹಾಗೂ ಯೋಜಿತ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಅನನ್ಯ ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಕಡೆಚೂರು ಪಟ್ಟಣದಲ್ಲಿ ಶುಷ್ಕ ಜಾಗವನ್ನು ರೋಮಾಂಚಕ, ವರ್ಧಿಸುತ್ತಿರುವ, ಆಧುನಿಕ, ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ, ಕಲೆಯನ್ನು ತಿಳಿಸುವ, ಸ್ವಯಂ ಸಾಕಷ್ಟು ಪಟ್ಟಣದೊಂದಿಗೆ ಕೈಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮವಾದ, ಆಧುನಿಕ ವ್ಯಾಪಾರ ಹಾಗೂ ಜೀವಿಕ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವದರ್ಜೆಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯಗಳ ರೂಪದಲ್ಲಿ ರೂಪಾಂತರಿಸುವುದು. KIADB ಆಧಾರವಾಗಿರುವ ತತ್ವಶಾಸ್ತ್ರವು ಬಂಡವಾಳ ಆಕರ್ಷಿಸಲು, ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ, ದೇಶೀಯ ಹಾಗೂ ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಾಣಿಜ್ಯೋದ್ಯಮಿಗಳಿಂದ, ಕೈಗಾರಿಕಾ ಎಸ್ಟೇಟ್‌ಗಳಿಗೆ ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ ಅಂತರ್ಗತವಾಗಿರುವಂತೆ. ಆದರೆ ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಭೌತಿಕ ಮೂಲಭೂತ ಸೌಕರ್ಯಗಳನ್ನು ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ.

ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳ ವಿಧಗಳು

ಕಡೆಚೂರು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಾಗುವ ಕೈಗಾರಿಕೆ ವಿಧಗಳು ಎಂದರೆ ಜವಳಿ (ಬಟ್ಟೆಯ ಉದ್ಯಮ), ಔಷಧೀಯ, ಬಾಟಲಿಂಗ್, ರೈಲ್ವೆ ಭೋಗಿ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು.

ಮೂಲಸೌಕರ್ಯಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ

KIADB ಜವಾಬ್ದಾರಿಯು ನಿವೇಶನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ, ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ, ಹಾಗೂ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಘಟಕಗಳಿಗೆ ಪ್ಲಾಟ್‌ಗಳನ್ನು ಹಂಚಿಕೆ ಮಾಡುವುದಾಗಿರುತ್ತದೆ. KIADB ದಿಂದ ಒದಗಿಸಬೇಕಾಗುವ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯಗಳು ಕೆಳಗಿನ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ:

- ಪ್ರಮುಖ ಮತ್ತು ಪ್ರಧಾನ ರಸ್ತೆಗಳು
- ಒಳಚರಂಡಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
- ವಿದ್ಯುತ್ ಕೇಂದ್ರ (GSS) ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರೈಕೆಯ ಮಾರ್ಗ
- ಹಸಿರು ಪ್ರದೇಶ
- ಸಾಮಾನ್ಯ ತ್ಯಾಜ್ಯಜಲ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಸಸ್ಯ
- ಸಾಮಾನ್ಯ ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಅನಾರೋಗ್ಯ ಮೂಲದ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ (ಬೇಕಾದಲ್ಲಿ)

ಹಸಿರು ಪ್ರದೇಶದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ

33% ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಯೋಜನೆ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಪ್ರದೇಶವಾಗಿ ಹಸಿರು ಬೆಲ್ಟ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಾಡಲು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದೆ. ಜೊತೆಗೆ, ವೈಯಕ್ತಿತ ಉದ್ಯಮಗಳೂ ಸಹ KSPCB ಸಮ್ಮತಿ ಕರಾರಿನ ಪ್ರಕಾರ ತಮ್ಮ ಸ್ವಂತ ಪ್ಲಾಟಿನಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಾಡುತ್ತವೆ.

ರಸ್ತೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ

ಒಟ್ಟು ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಪ್ರದೇಶದ ರಸ್ತೆಯ ಉದ್ದ ಸುಮಾರು ಅಂದಾಜು 31630 ಮೀಟರ್. ರಸ್ತೆಯ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್ ವಿವಿಧ ಅಗಲದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ 12, 15, 18 ಹಾಗೂ 24 ಮೀಟರ್ ನಲ್ಲಿ ವಿತರಣೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಆಂತರಿಕ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ಮಾಡಲು ಸೂಕ್ತ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ರಸ್ತೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ರಸ್ತೆಯ ಉದ್ದದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಬದಲಾವಣೆಯಿದ್ದಲ್ಲಿ, ಅದು ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಘಟಕಗಳ ಅಂದರೆ ದೂರವಾಣಿ ಹಾಗೂ ವಿದ್ಯುತ್ ಕೇಬಲ್ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಇವು ಒಳಗಡೆ ರಸ್ತೆಯ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ಯೋಜಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಮಳೆ ನೀರಿನ ಒಳಚರಂಡಿ

ಮುಚ್ಚಿದ ಒಳಚರಂಡಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಹೊಂದಿರುವಾಗ ಮಳೆ ನೀರಿನ ಒಳಚರಂಡಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸಬಹುದು. ಹೀಗೆ ರಸ್ತೆಯ ಬಲ ((ROW) ಉದ್ದಕ್ಕೂ ಭೂಗತ ಪೈಪ್ ಯೋಜನೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಆದ್ದರಿಂದ ಒಳಚರಂಡಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ರಸ್ತೆಯ ಉದ್ದದ ಪ್ರಕಾರ ಅಂದರೆ 31630 ಮೀಟರ್ ಎಂದು ಭಾವಿಸಲಾಗುವುದು. ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಪ್ರದೇಶದ ವಿವರವಾದ ಸ್ಥಳಾಕೃತಿಯ ಸಮೀಕ್ಷೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಹಾಕಲಾಗುವುದು.

ಮಳೇನೀರಿನ ಕೊಯ್ಲು ಹೊಂಡಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ 300ಕ್ಕೆ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ. ಮಳೆನೀರಿನ ಒಳಚರಂಡಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಯೋಜನೆ ಮುಖ್ಯ ಒತ್ತು ಕ್ಯಾಂಪಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರವಾಹ ಇಲ್ಲದೇ ಭೂಗತ ನೀರು ಪೊಟರೆಯಲ್ಲಿ ಮರುಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ಮೇಲೆ ಮಳೆನೀರನ್ನು ಸುರಕ್ಷಿತ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಬಹುದು.

ನಿರ್ಮಾಣ ಹಾಗೂ ಆಪರೇಷನ್ ಹಂತದಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ

ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಯೋಜನೆಗೆ ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆ ಅಗತ್ಯವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಗೃಹಬಳಕೆಗೆ ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು (ಪ್ರತಿ ಕಾರ್ಮಿಕನಿಗೆ 45 lpcd) ಸೇರಿದಂತೆ ಅಂದಾಜು 50 KLD ಆಗಿದೆ. ಈ ಹಂತದಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಅಂತರ್ಜಲ ಮೂಲಗಳಿಂದ ಪೂರೈಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ KIADB ಮೂಲಕ ನಿರ್ಮಾಣ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಕುಡಿಯುವ ನೀರನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು.

ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಗೂ ಸಂಗಮ ನದಿಯಿಂದ ಮತ್ತು ಆಂಶಿಕವಾಗಿ ಅಂತರ್ಜಲದಿಂದ ಬೋರ್‌ವೆಲ್ ಮೂಲಕ ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕೆ ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆಯನ್ನು ರೂಪಿಸಲಾಗಿದೆ. ಆಪರೇಷನ್ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಗೃಹಬಳಕೆಗೆ ಹಾಗೂ ಕುಡಿಯಲು ನೀರಿನ ವರ್ಗಾವಣೆಗೆ 225 ಕ್ಯೂಸಸ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ನೀರಿನ ಟ್ಯಾಂಕ್‌ಅನ್ನು ಯೋಜಿಸಲಾಗಿದೆ.

ವಿದ್ಯುತ್ ಅವಶ್ಯಕತೆ

ನಿರ್ಮಾಣ ಹಾಗೂ ಆಪರೇಷನ್ ಹಂತದಲ್ಲಿ KTPCL ಮೂಲಕ KIADB ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರೈಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಆಪರೇಷನಲ್ ಹಂತದ ಉಪ ಕೇಂದ್ರ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತ ಲೋಡ್ ತಲುಪಲು ಒಟ್ಟು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಲೋಡ್ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗುವುದು. KIADB ವಿದ್ಯುತ್ ಬ್ಯಾಕ್-ಅಪ್ ಸೌಲಭ್ಯವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ವೈಯಕ್ತಿಯ ಉದ್ಯಮಗಳು ತಮ್ಮ ಸ್ವಂತ ವಿದ್ಯುತ್ ಬ್ಯಾಕ್-ಅಪ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು. KIADB ವಿದ್ಯುತ್ ತಂತಿಗಳನ್ನು ಸಹ ಹಾಕಲಾಗುವುದು. ನಿರ್ಮಾಣದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ, ವಿದ್ಯುತ್ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಕಡಿಮೆ ಇರುತ್ತದೆ.

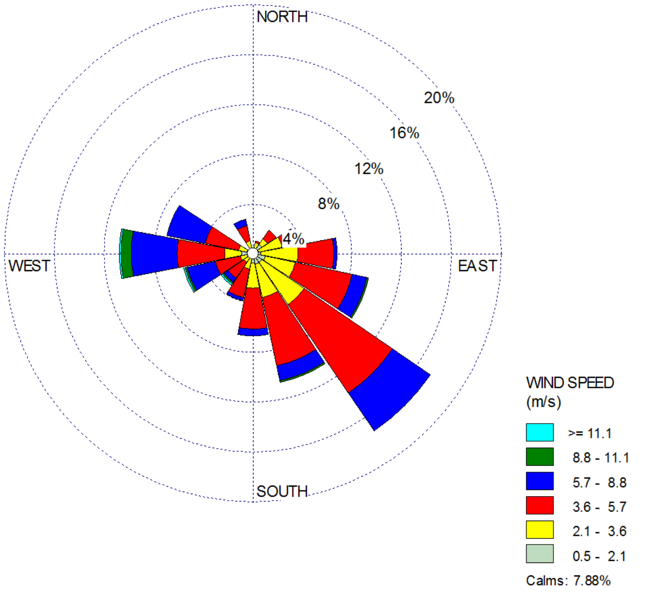
ಯೋಜನೆಯ ಕಾರಣ (ನೇರ ಮತ್ತು ಪರೋಕ್ಷ) ಉದ್ಯೋಗ ಸೃಷ್ಟಿ

ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಪ್ರತೀ ದಿನ 600–700 ಜನರು ಕಾರ್ಮಿಕರ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ. ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಗ್ರಾಮದಿಂದ ಸ್ಥಳೀಯ ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ಕೆಲಸ ನೀಡಲಾಗುವುದು. ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗೆ ಅನುಸಾರವಾಗಿ ತಾತ್ಕಾಲಿಕವಾಗಿ ಕಾರ್ಮಿಕ ಶಿಬಿರವನ್ನು ಸಹ ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು. ಹಾಗಾದರೆ, ಕಾರ್ಮಿಕ ಶಿಬಿರವನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವ ಜವಾಬ್ದಾರಿ, ಅಗತ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ, ಸಿವಿಲ್ ಒಪ್ಪಂದವಾಗಿ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯು ಸುಳ್ಳಾಗುವುದು.

ಆಪರೇಷನ್ ಹಂತದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ, ನೇರ ಹಾಗೂ ಪರೋಕ್ಷ ಉದ್ಯೋಗ ಸೃಷ್ಟಿ ಎರಡೂ ಇರುತ್ತದೆ. 40–50 ಜನರನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಕೆಲಸಗಾರರಾಗಿ KIADB ಮೂಲಕ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು, ಅದರಲ್ಲಿ 15–20 ಜನರು ಜಾಣ್ಮೆಯುಳ್ಳ ಕೆಲಸಗಾರರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ.

3.0 ಪರಿಸರದ ವಿವರಣೆ

ಅಧ್ಯಯನ ಅವಧಿ : ಮಾರ್ಚ್ ದಿಂದ ಮೇ 2015



ಅಧ್ಯಯನ ಅವಧಿಯ ಬೇಸಿಗೆ 2015 ರ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಗಾಳಿ ಗುಲಾಬಿ ಚಿತ್ರಗಳು

ಅಧ್ಯಯನ ಅವಧಿಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಪವನಶಾಸ್ತ್ರ ಮಾಹಿತಿ

ತಿಂಗಳು	ತಾಪ (°C)		ತೇವಾಂಶ ಸಂಬಂಧ (%)		ಸರಾಸರಿ ವೇಗ (m/s)	ಒಟ್ಟು ಮಳೆ (mm)
	ಗರಿಷ್ಟ	ಕನಿಷ್ಟ	ಗರಿಷ್ಟ	ಕನಿಷ್ಟ		
ಮಾರ್ಚ್-2015	41.0	23.0	74.0	13.0	3.7	19.8
ಏಪ್ರಿಲ್-2015	44.0	26.0	69.0	9.0	3.5	59.0

ಮೇ-2015	44.0	25.0	63.0	10.0	4.5	70.4

3.1 ವಾಯುಮಂಡಲದ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ

ಸೈಟ್ ಕೇಂದ್ರದಿಂದ 10 ಕಿಮೀ ತ್ರಿಜ್ಯ ಅಧ್ಯಯನ ವಲಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ವಾಯುಮಂಡಲದ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸ್ಥಿತಿಯು ಬೇಸ್‌ಲೈನ್ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ರಚಿಸುತ್ತದೆ. ಬೇಸ್‌ಲೈನ್ ವಾಯುಮಂಡಲದ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್‌ಅನ್ನು ಅಂದಾಜು ಮಾಡಲು ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ. ಮಾದರಿ ಕೇಂದ್ರಗಳ ವಿವರಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಬೇಸಿಗೆ 2015 ಸಮಯದಲ್ಲಿ ವಾಯುಮಂಡಲದ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸಾಂದ್ರತೆಗಳ ಸಾರಾಂಶ

ಸ್ಥಳ	ನಿರ್ದೇಶನ w.r.t ಘಟಕ ಸೈಟ್	ನಿರ್ದೇಶನ w.r.t ಘಟಕ ಸೈಟ್‌ನಿಂದ ಗಾಳಿ	ದೂರ w.r.t ಘಟಕ ಸೈಟ್ ಕಿಮೀ	PM_{10} (µg/m^3)	$PM_{2.5}$ (µg/m^3)	SO_2 (µg/m^3)	HC (PPM)	CO (µg/m3)	NO (µg/m3)
(ಘಟಕ ಸೈಟ್)	-	-	0.0	83.5	29.2	18.4	<1	0.3	26.8
ಕೆಡೆಚೂರು	E	ಕ್ರಾಸ್ ಗಾಳಿ	0.5	93.6	31.7	12.9	1.2	0.9	20.2
ಬದಲ್	SW	ಕ್ರಾಸ್ ಗಾಳಿ	2.2	41.7	16.5	11.1	<1	0.7	16.6
ಚೆಗುಂಟ	S	ಗಾಳಿಗೆ ಎದುರಾಗಿ	3.5	40.4	15.5	13.7	<1	0.7	20.3
ರಾಚನಹಳ್ಳಿ	N	ಗಾಳಿಕಡೆಗೆ	1.1	44.8	18	11.3	<1	0.9	20.2
ಕುಣಸಿ	SSE	ಗಾಳಿಗೆ ಎದುರಾಗಿ	8.1	41.4	11.1	6.4	<1	0.7	7.5
ಗುಂಡಹಡಗಿ	W	ಕ್ರಾಸ್ ಗಾಳಿ	7.3	42.5	12.7	12.3	<1	0.8	16.9
ಬೊಮರೊಲೊದೊಡ್ಡಿ	E	ಕ್ರಾಸ್ ಗಾಳಿ	8.0	61.4	20.2	12.9	<1	0.8	15.6

3.2 ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟ

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟದ ಬೇಸ್‌ಲೈನ್ ಡೇಟಾ ಸಮೀಕ್ಷೆ 6 ಶಬ್ದ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಕೇಂದ್ರಗಳಿಂದ ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಶಬ್ದ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಶಬ್ದ ಮೌಲ್ಯಗಳು ಕೆಲವು ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ವಾಹನ ದಟ್ಟಣೆ ಮತ್ತು ಇತರ ಮಾನವಜನ್ಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದು ಎಂದು ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ. ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಊದುವ ಗಾಳಿ ಹಾಗೂ ಪಕ್ಷಿಗಳ ಚಿಲಿಪಿಲಿ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ರಾತ್ರಿಯ ವೇಳೆ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿವೆ. ಅಧ್ಯಯನ ಅವಧಿಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲೂ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟಗಳನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವ ದಿನ 35.9 ರಿಂದ 58.6 dB(A) ನಡುವೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಅಧ್ಯಯನ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ದಿನದ ಸಮಾನ ಮಟ್ಟವು 52 ರಿಂದ 54.30 dB(A) ನಡುವೆ ಇರುತ್ತದೆ. ರಾತ್ರಿ ಸಮಾನ ಮಟ್ಟವು 39.4 ರಿಂದ 41.5 dB(A) ಇರುತ್ತದೆ. ಈ ಫಲಿತಾಂಶಗಳಿಂದ ದಿನದ ಸಮಾನ ಹಾಗೂ ರಾತ್ರಿಯ ಸಮಾನ ವಸತಿ ಪ್ರದೇಶದ ಗುಣಮಟ್ಟವು ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟದ ಒಳಗೆ ಇರುವುದನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು.

3.3 ಜಲ ಪರಿಸರ

ಜಲ ಮಾದರಿಗಳು 10 ಕಿಮೀ ರೇಡಿಯಲ್ ದೂರ ಒಳಗೊಂಡ ಅಂತರ್ಜಲ ಹಾಗೂ ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಒಟ್ಟು 8 ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಮಾದರಿಗಾಗಿ ಆರಿಸಲಾಯಿತು. ನೀರು ಮತ್ತು ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರಿನ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ (APHA) ಪ್ರಮಾಣಕ ವಿಧಾನಗಳಲ್ಲಿ ವಿವರಿಸಿದಂತೆ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಮಾನದಂಡಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿದ, ಮಾದರಿ ಹಾಗೂ ನೀರಿನ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ನಡೆದವು. ನೀರಿನ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯ ಫಲಿತಾಂಶ ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ IS: 10500–1992 ಕುಡಿಯುವ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಅವುಗಳ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ CPCB ಗುಣಮಟ್ಟದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರನ್ನು ವಿಂಗಡಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿವೆ.

ಅಧ್ಯಯನ ಅವಧಿಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಲು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಸುಮಾರು 6 ಅಂತರ್ಜಲ ಹಾಗೂ 4 ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅಂತರ್ಜಲ ನೀರಿನ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಕೈಪಂಪುಗಳಿಂದ ಹಾಗೂ ಹಳ್ಳಿಯವರಿಂದ ತಮ್ಮ ಗೃಹ ಬಳಕೆ ಅಗತ್ಯಕ್ಕೆ ಬಳಸಲಾಗುವ ತೆರೆದ ಬಾವಿಗಳಿಂದ ಪಡೆಯಲಾಗುವುದು. ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಯೋಜನೆ ಸೈಟ್ 10 ಕಿಮೀ ಒಳಗೆ ಪ್ರಮುಖ ಟ್ಯಾಂಕ್/ಸರೋವರ ಹಾಗೂ ನದಿಯಿಂದ ನಡೆಸಿತು ಮತ್ತು ಎಲ್ಲಾ ಗುಣಮಟ್ಟಗಳ ಅನುಸಾರ ಉತ್ತಮ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ.

3.4 Soil Quality ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಲು ಒಟ್ಟು ಎಂಟು ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಆರಿಸಲಾಯಿತು. ಕೋರ್ ವಲಯ ಹಾಗೂ ಬಫರ್ ವಲಯ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ pH ಮೌಲ್ಯಗಳು ಮಣ್ಣು ಲವಣಯುಕ್ತ ವರ್ಗ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸೂಚಿಸುವ 7.38–7.95 ರಿಂದ ಬದಲಾಗುವುದು.

ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕತೆಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, ಮಣ್ಣು 185–284 μ mhos/cm ಬದಲಾಗುವ, ಮಣ್ಣು ಸಾಧಾರಣ ವರ್ಗದಡಿಯಲ್ಲಿ ಬರುವಂತೆ ಸೂಚಿಸುತ್ತಿದೆ.

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು ಕಾರ್ಬನ್ 2.68–3.58% ವೈವಿದ್ಯವಾಗಿದೆ. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ N ಅಂದರೆ ನೈಟ್ರೋಜಿನ್ 28.83 ರಿಂದ 98.4 kg/ha ವೈವಿದ್ಯವಾಗಿದ್ದು ಅದು ಸರಿಯಾದ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ನೈಟ್ರೇಟ್ ಅಗತ್ಯವಿರುವುದನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ 4.71 ರಿಂದ 10.57 kg/ha ವೈವಿದ್ಯವಾಗಿದ್ದು, ಎಲ್ಲಾ ಮಾದರಿಗಳು ಮಧ್ಯಮ ವರ್ಗದಲ್ಲಿರುವುದನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತಿವೆ.

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಮ್ 30.03 ರಿಂದ 98.55 kg/ha ವೈವಿದ್ಯವಾಗಿದ್ದು, ಎಲ್ಲಾ ಮಾದರಿಗಳು ಮಧ್ಯಮ ವರ್ಗದಲ್ಲಿರುವುದನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತಿವೆ.

3.5 ಜಮೀನು ಬಳಕೆ

ಯೋಜನೆ ಪ್ರದೇಶದ ಜಮೀನು ಬಳಕೆ

ಕ್ರ.ಸಂ.	ವಿವರಣೆ	ಎಕರೆ ಜಮೀನು	ಶೇಕಡ %
1	ಕೈಗಾರಿಕಾ	741.89	57.18
2	KSSIDC	54.00	4.16
3	ವಾಣಿಜ್ಯ	26.00	2.0
4	ಸೌಕರ್ಯಗಳು	4.50	0.35
5	ಉಪಯುಕ್ತತೆ	39.10	3.01
6	ಪಾರ್ಕ್ಸ್	142.25	10.96
7	ಬಫರ್	116.91	9.01
8	ಟ್ರಕ್ ಪಾರ್ಕಿಂಗ್	64.90	5.00
9	ರಸ್ತೆ	108.00	8.32
ಒಟ್ಟು		**1297.55**	**100**

3.6 ಜೈವಿಕ ಪರಿಸರ

- ಅಪಾಯದಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ ಅಥವಾ ಸ್ಥಳೀಯ ಪ್ರಭೇದಗಳ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಆಚರಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
- ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪರಿಸರ ಪ್ರದೇಶಗಳಿರುವುದಿಲ್ಲ
- ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಸುಮಾರು 10 ಕಿಮೀ ರೇಡಿಯಸ್‌ನಲ್ಲಿನ ಅರಣ್ಯದಲ್ಲಿರುವುದಿಲ್ಲ

3.7 ಸಾಮಾಜಿಕ–ಆರ್ಥಿಕ ವಾತಾವರಣ

ಒಟ್ಟು 52 ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ, 2 ರಾಜ್ಯಗಳಿಂದ (ಕರ್ನಾಟಕ ಹಾಗೂ ತೆಲಂಗಾಣ ರಾಜ್ಯ) 2 ಜಿಲ್ಲೆ ಯಾದಗಿರಿ (K.A) ಹಾಗೂ ಮಹಬೂಬ್‌ನಗರ್ (T.S) ಮತ್ತು 3 ಉಪ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಿಂದ ಯಾದಗಿರಿ, ಶಾಪುರ್ (K.A) ಹಾಗೂ ಮಗನೂರ್ (T.S) ಬಫರ್ ವಲಯದಲ್ಲಿ ತಾಲ್ಲೂಕು ಒಳಗೊಂಡಿವೆ, ಒಟ್ಟು ಜನಸಂಖ್ಯೆ 77717 ಅವರಲ್ಲಿ 38819 ಗಂಡಸರು ಹಾಗೂ 38898 ಹೆಂಗಸರು, ಅವರಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು 12059 ಮಕ್ಕಳು, ಗಂಡು ಮಕ್ಕಳು 6121 ಹಾಗೂ 5938 ಹೆಣ್ಣು ಮಕ್ಕಳು. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಗಂಡು ಮತ್ತು ಹೆಣ್ಣು ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ 10000 ಹೆಂಗಸರು ಪ್ರತಿ 998 ಗಂಡಸರು.

1. 4 ನಿರ್ಮಾಣದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಹಾಗೂ ಆಪರೇಷನ್ ಹಂತ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ

ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ಸೈಟ್ ತೆರವು, ಸೈಟ್ ರಚನೆ, ಕಟ್ಟಡ ಕೆಲಸಗಳು, ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಅವಕಾಶ ಮತ್ತು ಯಾವುದೇ ಇತರ ಮೂಲಭೂತ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಈ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಅನೇಕ ಪರಿಸರೀಯ ಅಂಗಭಾಗಗಳ ಅಂದರೆ ಗಾಳಿ, ಶಬ್ದ, ನೀರು, ಭೂಮಿ ಹಾಗೂ ಸಾಮಾಜಿಕ ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ. ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿರುವ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದ ಆಗುವ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಪ್ರಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಅಲ್ಪಾವಧಿ ಆಗಿದ್ದು ಹಾಗೂ ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತಕ್ಕೆ ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಆಪರೇಷನ್ ಹಂತದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಆಗುವ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಸ್ವರೂಪ

ಅಂಶಗಳು	ಪರಿಣಾಮ
ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯ	• ಧೂಳಿನ ಮಟ್ಟ ಹೆಚ್ಚಳದಿಂದ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ • ಸಸ್ಯ ಹಾಗೂ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಮೇಲಿನ ಪರಿಣಾಮ • ಮಣ್ಣು ಹಾಗೂ ಅಂತರ್ಜಲ ಮೇಲಿನ ಪರಿಣಾಮ
ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯ	2. • ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲಿನ ಪರಿಣಾಮ 3. • ಮೇಲ್ಮೈ ಮತ್ತು ಅಂತರ್ಜಲ
ಶಬ್ದ ಮಾಲಿನ್ಯ	4. • ದಿನ–ರಾತ್ರಿ ಸಮನಾದ ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟ ಹೆಚ್ಚಳದಿಂದ ಪ್ರದೇಶದ ಸಮುದಾಯ ಶಬ್ದ ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ.
ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯ	5. • ಅಂತರ್ಜಲ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲಿನ ಪರಿಣಾಮ 6. • ಬೂದಿ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯ ಕಾರಣ ಫ್ಯುಗಿಟಿವ್

ಯೋಜನೆ ನಂತರದ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ

ವಿವರಗಳು	ಸ್ಥಳ	ನಿಯತಾಂಕಗಳ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ	ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯ ಆವರ್ತನ	ಜವಾಬ್ದಾರಿ
ಹವಾಮಾನ	At the project site ಸೈಟ್ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ	ಗಾಳಿಯ ವೇಗ, ಗಾಳಿಯ ದಿಕ್ಕು, ತಾಪಮಾನ, ಸಾಪೇಕ್ಷ ಆರ್ದ್ರತೆ ಮಳೆ	ಗಂಟೆ	KIADB
ವಾಯುಮಂಡಲದ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ	SIAD ಘಟಕ ಹಾಗೂ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಒಳಗೆ	NAAQS ಪ್ರಕಾರ	ಮಾಸಿಕ	KIADB
ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ	ಘಟಕ ಹಾಗೂ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಒಳಗೆ ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಜೊತೆಗೆ ಅಂತರ್ಜಲ	IS: 10500 ಗುಣಮಟ್ಟದ ಪ್ರಕಾರ	ಮಾಸಿಕ	KIADB
ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟಗಳು	ಘಟಕ ಹಾಗೂ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಒಳಗೆ	ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟಗಳು	ಮಾಸಿಕ	KIADB
ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ	ಘಟಕ ಹಾಗೂ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಒಳಗೆ	ಮಣ್ಣಿನ ನಿಯತಾಂಕಗಳು	ಮಾಸಿಕ	KIADB
ಹೊರಹೊಮ್ಮುವ	CETP ಖಾರಿ ಮತ್ತು ಔಟ್ಲೆಟ್	ವಿಲೇವಾರಿ ವಿಸರ್ಜನೆ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಪ್ರಕಾರ pH, TDS, COD, SS, ಗಡಸುತನ, ಮತ್ತು ಇತರೆ ಅಗತ್ಯ ಉಪಯುಕ್ತತೆಗಳ ಪ್ರಕಾರ	ದೈನಂದಿನ	KIADB
ಸ್ಟಾಕ್ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ	ಬಾಯ್ಲರ್, ಡಿ.ಜಿ.ಸೆಟ್ ಮತ್ತು ಸ್ಕ್ರಬ್ಬರ್	SO2, NOX, PM10, ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಯುಕ್ತ	ಮಾಸಿಕ	ವೈಯಕ್ತಿಕ ಪ್ಲಾಟ್ ಮಾಲೀಕರು ಮತ್ತು KIADB

ಪರಿಸರ ಕ್ರಮಗಳ ವೆಚ್ಚಗಳು

- KIADB ಘಟಕ ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ಬಂಡವಾಳ ವೆಚ್ಚ ರೂ.1134 ಕೋಟಿ ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ಪರಿಸರ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಕ್ರಮಗಳ ವೆಚ್ಚ ರೂ.12 ಕೋಟಿ.

ಉಪಶಮನಗೊಳಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳ ಮೇಲೆ ವೇಳಾಪಟ್ಟಿ ಸಮಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಬದ್ಧತೆ

ಕ್ರ. ಸಂ.	ವಿವರಣೆ	ಮಾಲಿನ್ಯ ಉತ್ಪಾದನೆ	ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಯ ಅಳತೆ	ನಿರ್ವಹಣಾ ಬದ್ಧತೆ
ನೀರಿನ ಪರಿಸರ				
1.	ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಕೈಗಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ಸಾಮಾನ್ಯ ಸೌಲಭ್ಯಗಳಿಂದ ತ್ಯಾಜ್ಯಜಲ ಉತ್ಪಾದನೆ	ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಂದ ತ್ಯಾಜ್ಯಜಲ ಮತ್ತು ಚರಂಡಿ ನೀರು	ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಸದಸ್ಯ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾದ ಹಾಗೂ ಮೀಸಲಾಗಿರುವ ಪೈಪ್ ಲೈನ್ ಮೂಲಕ CETP ಗೆ ಕಳುಹಿಸಲಾಗುವುದು.	ಸದಸ್ಯ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳ ನಿರ್ಮಾಣದೊಂದಿಗೆ ಹಂತ ಪ್ರಕಾರ ಅನುಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗುವುದು.
ವಾಯು ಪರಿಸರ				
2.	ಫ್ಯುಗಿಟಿವ್ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ	ಸಾರಿಗೆ	• ರಸ್ತೆಗಳಿಗೆ ನೀರು ಹಾಕುವುದು • ಕಪ್ಪು ಟಾಪ್ ರಸ್ತೆಗಳು • ಹಸಿರು ಬೆಲ್ಟ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ	ನಿರ್ಮಾಣ ಹಾಗೂ ಆಪರೇಷನ್ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮಾಡಲಾಗುವುದು
ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ				
3.	CETP	ETP ಕೆಸರು	ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಹಾಗೂ ಕಲ್ಲುಹೂವಿನಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಣಾ ಮುಚ್ಚಿದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯೊಂದಿಗೆ CWMP-TSDF ಗೆ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡುವುದು	TSDF ದೊಂದಿಗೆ ಒಪ್ಪಂದ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
ಇತರೆ ತ್ಯಾಜ್ಯ				
4	ತ್ಯಾಜ್ಯ ತೈಲಗಳು	CETP ದಿಂದ ಡಿ.ಜಿ.ಸೆಟ್, ಗೇರ್ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳು	MS ಡ್ರಮ್‌ಗಳಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗಿದ್ದು ಹಾಗೂ KSPCB ಅಧಿಕೃತ ಮರುಬಳಕೆಗೆ ಕಳುಹಿಸುವುದು	ಅಧಿಕೃತ ಮರುಬಳಕೆಗೆ ವಿಲೇವಾರಿ
5	ಆಸಿಡ್ ಬ್ಯಾಟರೀಗಳನ್ನು	ಡಿ.ಜಿ.ಸೆಟ್, ಮತ್ತು ಕಂಪ್ಯೂಟರ್/ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ ಉಪಕರಣಗಳಿಗೆ UPS	ಮತ್ತೆ ಖರೀದಿಸುವ ಒಪ್ಪಂದಗಳ ಮೇರೆಗೆ ಪೂರೈಕೆದಾರರಿಗೆ ವಾಪಸ್ಸು ಕಳುಹಿಸುವುದು	ಅಧಿಕೃತ ಮರುಬಳಕೆಗೆ ವಿಲೇವಾರಿ
ಶಬ್ದ ಮಾಲಿನ್ಯ				
6	ಅಧಿಕ ಕಂಪಿಸುವ ಉಪಕರಣಗಳು	ಡಿ.ಜಿ.ಸೆಟ್	ಸೈಲೆಂಟ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ಅಗತ್ಯವಿದೆ. ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಕೊಠಡಿ/ಏಕಾಂತ ಸ್ಥಳದ ಜೊತೆ ಕಂಪಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ.	ಡಿ.ಜಿ.ಸೆಟ್ ಸೈಲೆಂಟ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗುವುದು. ಏಕಾಂತ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಬದ್ಧವಾಗಿದೆ.

ಇತರೆ ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣೆ ಯೋಜನೆ–ಚಟುವಟಿಕೆ ಪ್ರಕಾರ

ಕ್ರ. ಸಂ	ವಿವರಣೆ	ನಿರ್ವಹಣಾ ಚಟುವಟಿಕೆ	ನಿರ್ವಹಣಾ ಬದ್ಧತೆ
1.	ಕೆಮಿಕಲ್ಸ್ ಸೋರುವಿಕೆ	ಡೈಕ್ ಗೋಡೆಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು ಹಾಗೂ ಸೋರುವಿಕೆಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಸಾಮಾನ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಕೈಗೊಳ್ಳುವ ಅಗತ್ಯವಿದೆ.	ಸೋರಿಕೆಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಎಲ್ಲಾ ಅಗತ್ಯ ಅಂಶಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಣಾ ತಂಡದೊಂದಿಗೆ ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಗುವುದು.
2.	ಖಾಲಿ ಡ್ರಮ್‌ಗಳ ಸಂಗ್ರಹ	ಎಲ್ಲಾ ಖಾಲಿ ಡ್ರಮ್ ಚೆನ್ನಾಗಿರುವ/ಸ್ಕ್ರಾಪ್ ಅನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಡೈಕ್ ಗೋಡೆಗಳಿಂದ ಎತ್ತರದ ವೇದಿಕೆಯಿಂದ ಮುಚ್ಚಲಾಗುವುದು. ಚೆನ್ನಾಗಿರುವ ಡ್ರಮ್‌ಗಳನ್ನು ಘಟಕದಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಿಶೀಕರಣ ನಂತರ ಮರುಬಳಕೆ ಅಥವಾ KSPCB ಮೂಲಕ ಏಜೆಂಸಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಕಳುಹಿಸಲಾಗುವುದು.	ಇದು ಸ್ಟೋರ್ ಇಂಚಾರ್ಜ್ EHS ದೊಂದಿಗೆ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡುವರು.
3.	ಸ್ಕ್ರಾಪ್	ವಸ್ತುಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಬೇರ್ಪಡಿಸಲಾಗುವುದು ಅಂದರೆ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್, ಕಬ್ಬಿಣ, ಪೆಟ್ಟಿಗೆ, ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್, ಖಾಲಿ ಬಾಟಲಿಗಳು/ಗಾಜಿನ ಸಾಮಾನು, ಕಾಗದದ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಇತ್ಯಾದಿ., ಹಾಗೂ ಅಭಿದಾನ ಗೊತ್ತುಪಡಿಸಿದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಇಡುವುದು. ಇದನ್ನು KSPCB ದಿಂದ ಅಧಿಕೃತ ಏಜೆಂಸಿಗೆ ಸಾಗಿಸುವುದು.	ಈ ಚಟುವಟಿಕೆಗೆ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರು ಸ್ಟೋರ್ ಕೀಪರ್‌ಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುವರು.
4.	ದಾಖಲೆಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ	ಎಲ್ಲಾ ದಾಖಲೆಗಳು ತ್ಯಾಜ್ಯಜಲ, ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ, ಒಂಧನ, ಉತ್ಪಾದನಾ ವಿವರಗಳು, ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಳ ಸಂಗ್ರಹ, ನಿಯಮಿತ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಇತ್ಯಾದಿ., ಸರಿಯಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು ಹಾಗೂ ಇದನ್ನು ನಿಯಮಿತವಾಗಿ KSPCB ಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಬೇಕು	EHS ದಿಂದ ಅಗತ್ಯವಾದ ದಾಖಲಾತಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಪರಿಶೀಲಿಸಲು ಆಂತರಿಕ ಹಾಗೂ ಬಾಹ್ಯ ಆಡಿಟ್ ತಂಡಗಳ ನೇಮಕಾತಿ

ಕ್ರ. ಸಂ	ವಿವರಣೆ	ನಿರ್ವಹಣಾ ಚಟುವಟಿಕೆ	ನಿರ್ವಹಣಾ ಬದ್ಧತೆ
			ಮಾಡುವುದು.
5.	ಅಣುಕು ಡ್ರಿಲ್ ಸುರಕ್ಷತೆ	ಕೆಮಿಕಲ್ಸ್ ಸಂಬಂಧ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡುವ ಎಲ್ಲಾ ನೌಕರರಿಗೆ ನಿಯಮಿತ ತರಬೇತಿ/ಅಣುಕು ಡ್ರಿಲ್ ಸುರಕ್ಷತೆಯನ್ನು ನೀಡಲಾಗುವುದು.	ನಿಯಮಿತ ತರಬೇತಿ/ಅಣುಕು ಡ್ರಿಲ್ ನಡೆಸಲಾಗುವುದು
6.	ನಿಷ್ಕಾಸ ಫ್ಯಾನ್	ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಳಿಗೆ/ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದ ವಸ್ತುಗಳ ಅಂಗಡಿಗಳಿಗೆ ಒಳ್ಳೆಯ ಬೆಳಕಿನ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯೊಂದಿಗೆ ನಿಷ್ಕಾಸ ಫ್ಯಾನ್ ನೀಡಬೇಕಾದ ಅಗತ್ಯವಿದೆ.	ಸುರಕ್ಷತೆ ನಿಯಮದಂತೆ ಒದಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ
7.	ಸ್ಟ್ರೋಮ್ ನೀರಿನ ಚರಂಡಿ	ಸ್ಟ್ರೋಮ್ ನೀರನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗುವುದು ಹಾಗೂ ಕೊಯ್ಲು ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಮಳೆನೀರನ್ನು ಕಳುಹಿಸಲಾಗುವುದು.	ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಈ ಸೌಲಭ್ಯವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.
8	ಹಸಿರು ಬೆಲ್ಟ್	ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಆವರಣದಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ 5–17% ತೋಟ ಬೆಳೆಸುವುದು.	ಪ್ರಾಜೆಕ್ ಹಸಿರು ಬೆಲ್ಟ್ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡುವುದು.
9.	ಪ್ರಥಮ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಕೇಂದ್ರ	ಪ್ರತಿ ಶಿಫ್ಟ್‌ಗೆ OHC ದೊಂದಿಗೆ ತರಬೇತಿ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ಲಭ್ಯವಿರುವುದು	ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್‌ನಲ್ಲಿ OHC ಒದಗಿಸುವುದು
10.	ಸುರಕ್ಷತೆ	ಸುರಕ್ಷತೆ ಕಾರ್ಮಿಕ ವೈಯಕ್ತಿಕ ಸುರಕ್ಷಾ ಸಲಕರಣೆಯನ್ನು ಧರಿಸಿ/ಬಳಸುವ ಬಗ್ಗೆ ಆಗಾಗ್ಗೆ ಪರಿಶೀಲಿಸಬೇಕು.	ನುರಿತ ಹಾಗೂ ಸಮರ್ಥ ಸುರಕ್ಷತೆ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳನ್ನು ನೇಮಕ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.
11.	ಜಾಗೃತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ	ಎಲ್ಲಾ ನೌಕರರಿಗೆ ಸುರಕ್ಷತೆ, ಆರೋಗ್ಯ, ಮತ್ತು ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ನಿಯಮಿತ ಜಾಗೃತಿ ತರಬೇತಿ	ಪರಿಸರ ಸೆಲ್ ನೌಕರರಿಗೆ ಮತ್ತು ಸ್ಥಳೀಯ ಜನರಿಗೆ ಜಾಗೃತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ನಡೆಸಲು ಇದೆ.
12.	ಅಗ್ನಿ ಸುರಕ್ಷತೆ	ಅಗತ್ಯ ಬೆಂಕಿ ನಂದಿಸುವ ಅಂತ್ಯ ನಾಮಕರಣ ದಿನಾಂಕದಂದು ಎಲ್ಲಾ ತುರ್ತು ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಇಡುವುದು.	ಎಲ್ಲಾ ಅಗತ್ಯ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಂಕಿ ನಂದಿಸುವುದನ್ನು ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಇಡಲಾಗಿದೆ.
13.	ಬೆಂಕಿ ಕೊಳಾಯಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ	ಬೆಂಕಿ ಕೊಳಾಯಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಒಟ್ಟು ಪ್ಲಾಂಟ್‌ಅನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದ್ದು ಹಾಗೂ ಸಾಕಷ್ಟು ನೀರು ಸಂಗ್ರಹ ಟ್ಯಾಂಕ್ ಇರಬೇಕು.	ಬೆಂಕಿ ಕೊಳಾಯಿ ಸೌಲಭ್ಯ ಹಾಗೂ ನೀರು ಸಂಗ್ರಹ ಟ್ಯಾಂಕ್‌ಅನ್ನು ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಒದಗಿಸುವುದು.
14.	ಪ್ರತಿ ಹಣಕಾಸು ವರ್ಷದಲ್ಲಿ E H S ಬಜೆಟ್ ನಿಧಿ	ಉದ್ಯಮ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಪರಿಸರ ನೀತಿ ಉದ್ದೇಶಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸಲು ಸಾಕಷ್ಟು ಹಣವನ್ನು ಬಜೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿರಬೇಕು.	ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ EHS ಪುನರಾವರ್ತಿತ /ಅಪ್ಡೇಟ್‌ಗೆ ಪ್ರತಿ ಆರ್ಥಿಕ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ವೆಚ್ಚ ಪೂರೈಸಲು ಸಾಕಷ್ಟು ಹಣವನ್ನು ಬಜೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿರಬೇಕು.

3.8 ವೃತ್ತಿಪರ ಆರೋಗ್ಯ

ಕೆಲಸದಲ್ಲಿ ಗಾಯ ಮತ್ತು ಅನಾರೋಗ್ಯವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವಲ್ಲಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕೆ ತರಲು ಪ್ರಮುಖ ಅಪಾಯಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ, ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಗಾಯಗಳು ಮತ್ತು ರೋಗಗಳು, ಅನಾರೋಗ್ಯದ ಹಾಗೂ ಘಟನೆಗಳು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತವೆ.

ಕಾರ್ಮಿಕರ ಆರೋಗ್ಯದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಯೋಜನೆ

- ಪೂರ್ವ ಉದ್ಯೋಗ ಹಾಗೂ ನಿಯತಕಾಲಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ವಿನ್ಯಾಸ ಸ್ವರೂಪ ಮೊದಲೇ ಮಾಡುವುದು
- ಸರಿಯಾದ ವೇಳಾಪಟ್ಟಿ ರೂಪಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಔದ್ಯೋಗಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ತಜ್ಞರು ಹಾಗೂ ವೈದ್ಯರ ಸಹಾಯದಿಂದ ನಡೆಯಲಿದೆ.
- ಲೋಹ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಆರೋಗ್ಯದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಹಾಗೂ ಮಾಸಿಕ ಪರಸ್ಪರ ಆಧರಿಸಿ ಲೋಹ ಸಂಬಂಧ ರೋಗಗಳು ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಹಾನಿ ಮತ್ತು ಜನರು ಪರಿಣಾಮಕ್ಕೆ ಒಳಗಾಗುತ್ತಾರೆ.

3.8 ಕಾರ್ಪೊರೇಟ್ ಸಾಮಾಜಿಕ ಜವಾಬ್ದಾರಿ (CSR)

ಕಾರ್ಪೊರೇಟ್ ಸಾಮಾಜಿಕ ಹೊಣೆಗಾರಿಕೆ ತೋಲಿನ ಮೂಲಕ KIADB ಸಾಮಾಜಿಕ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹಾಗೂ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಸ್ಥಳವು ಸುಮಾರು ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಮುದಾಯದ ಜೀವನದ ಗುಣಮಟ್ಟ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಬೇಕು.

CSR ಡೇಟಾ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, KIADB ನೇತೃತ್ವದ ಸಮಿತಿಯ ಶಿಫಾರಿಸಿನ ಮೇರೆಗೆ KIADB ಬಿಡುಗಡೆ ಹಳ್ಳಿ ಸೌಕರ್ಯ ನಿಧಿ, ನೈಪುಣ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ನಿಧಿ, ಬಾಹ್ಯ ಅವಕಾಶ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ನಿಧಿ, ಇತ್ಯಾದಿ ಫಂಡ್ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಪರಿಹಾರ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಸುಮಾರು 5% ಅವಕಾಶವನ್ನು ಜಿಲ್ಲಾಧಿಕಾರಿ ನಿಯಮದ ಪ್ರಕಾರ ಅನೇಕ ಉದ್ದೇಶಗಳಿಗಾಗಿ ಇಡುವರು.