

# ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ಸಾರಾಂಶ

## 1.1 ಪರಿಚಯ

ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಆದಿನಾರಾಯಣ ಹೊಸಹಳ್ಳಿ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶವು (ಯೋಜನಾ ಸ್ಥಳ) ಬೆಂಗಳೂರಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ, ಸಣ್ಣ, ಮಧ್ಯಮ ಪ್ರಮಾಣದ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು, ವಸತಿ, ವಾಣಿಜ್ಯ ಮತ್ತು (ಕಚೇರಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ) ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ಲಾಟ್‌ಗಳಿಗೆ ಬೇಡಿಕೆ ಇದೆ. ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಯೋಜನೆಗೆ ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಪರಿಸರ ಪರಿಣಾಮ ಅಂದಾಜೀಕರಣಾ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ (ಎಸ್‌ಇಐಎಎ) ದಿಂದ ಪರಿಸರ ಅನುಮತಿ ಪತ್ರದ ಅಗತ್ಯವಿರುತ್ತದೆ, ಏಕೆಂದರೆ ಇದು ಇಐಎ ಅಧಿಸೂಚನೆ, 2006 ರ ಪ್ರಕಾರ (ಮತ್ತು ಅದರ ತಿದ್ದುಪಡಿಗಳು) ಯೋಜನೆ / ಚಟುವಟಿಕೆ 7 (ಸಿ) ಮತ್ತು ವರ್ಗ- 'ಬಿ' ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತದೆ (ಕನಿಷ್ಠ ಒಂದು ವರ್ಗ ಬಿ ಉದ್ಯಮ ಒಳಗೊಂಡು ಮತ್ತು ವಿಸ್ತೀರ್ಣ <500 ಹೆಕ್ಟೇರ್ (ಹೆ). ಪರಿಸರ ಅನುಮತಿ ಪತ್ರ ಪಡೆದು ಕೊಡಲು ಕೆಐಎಡಿಬಿ ತಮ್ಮ ಪರಿಸರ ಸಲಹೆಗಾರರಾಗಿ ರಾಮ್‌ಕಿ ಎನ್‌ವಿರೋ ಸರ್ವೀಸಸ್ ಪ್ರೈವೇಟ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್ (ಆರ್‌ಇಎಸ್‌ಪಿಎಲ್) ಅನ್ನು ಇರಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ. ಈ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಭಾಗವಾಗಿ, ಉಲ್ಲೇಖದ ನಿಯಮಗಳನ್ನು (ಸೇವಾ ನಿಭಂದನೆಗಳನ್ನು) ಪಡೆಯಲು ಎಸ್‌ಇಐಎಎಗೆ ಆನ್‌ಲೈನ್ ಫಾರ್ಮ್ -1 ಅರ್ಜಿಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಲಾಯಿತು.

ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಸ್ತಾವವನ್ನು ಜೂನ್ 29 ಮತ್ತು 30, 2020 ರಂದು ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿ 247 ನೇ ಸಭೆಯಲ್ಲಿ (ಕಾರ್ಯಸೂಚಿ ಐಟಂ ಸಂಖ್ಯೆ 246.3) ರಾಜ್ಯ ಮಟ್ಟದ ತಜ್ಞ ಅಂದಾಜೀಕರಣಾ ಸಮಿತಿ (ಎಸ್‌ಇಎಸಿ) ಮುಂದೆ ಇರಿಸಲಾಯಿತು. ಸಮಿತಿಯು ಈ ಪ್ರಸ್ತಾವವನ್ನು ವರ್ಗ - ಬಿ 1 ಎಂದು ಪರಿಗಣನೆ ಮಾಡಿತು ಮತ್ತು ಇಐಎ ಅಧಿಸೂಚನೆ, 2006 ಮತ್ತು ಸಂಬಂಧಿತ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಪರಿಸರೀಯ ಪರಿಣಾಮದ ಅಂದಾಜೀಕರಣಾ (ಇಐಎ) ಅಧ್ಯಯನಗಳನ್ನು ನಡೆಸಲು ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಸೇವಾ ನಿಭಂದನೆಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಸ್ಟ್ಯಾಂಡರ್ಡ್ ಸೇವಾ ನಿಭಂದನೆಗಳನ್ನು ಹೊರಡಿಸಲು ಎಸ್‌ಇಐಎಎಗೆ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆಯನ್ನು ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಲು ನಿರ್ಧರಿಸಿತು. ಎಸ್‌ಇಐಎಎ ಅಧಿಕೃತವಾಗಿ ದಿನಾಂಕ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 02, 2020 ರ ಅಧಿಕೃತ ಟಾರ್ ವೈಡ್ ಲೆಟರ್ ನಂ. ಎಸ್‌ಇಐಎಎ 8 ಐಎನ್‌ಡಿ 2020 ರಲ್ಲಿ ನೀಡಿತು. ಎಸ್‌ಇಐಎಎಯಿಂದ ಇಸಿ ಪಡೆಯಲು ಅಧಿಕೃತ ಸೇವಾ ನಿಭಂದನೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಇಐಎ ವರದಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಆದಿನಾರಾಯಣ ಹೊಸಹಳ್ಳಿ, ದೊಡ್ಡಬಳ್ಳಾಪುರ (ತಾ), ಬೆಂಗಳೂರು ಗ್ರಾಮೀಣ (ಜಿ), (ಕರ್ನಾಟಕ) ದಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತಾವಿಸಲಾಗಿದೆ. ಸೈಟ್ ಅಕ್ಷಾಂಶ 13 ° 16' 57.36" ಉ & ರೇಖಾಂಶ 77 ° 35 '0.7.17 " ಪೂ, ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ ಮೋಪರಹಳ್ಳಿ ಗ್ರಾಮದಿಂದ 100 ಮೀ (ಪೂ) ಇದೆ. ಕೈಗಾರಿಕಾ ವಲಯದಿಂದ ದೊಡ್ಡಬಳ್ಳಾಪುರ ರೈಲ್ವೆ ನಿಲ್ದಾಣವು 3.5 ಕಿಮೀ (ಪ) ಮತ್ತು ಎನ್‌ಎಚ್ -7 (ಉ). ಬೆಂಗಳೂರು ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣ 13 ಕಿ.ಮೀ (ದ.) ಇದೆ..

## 1.2 ಯೋಜನೆಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳು

### 1.2.1 ಭೂಮಿಯ ಅವಶ್ಯಕತೆ:

ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶದ ಒಟ್ಟು ಭೂಮಿಯ ಅವಶ್ಯಕತೆ **195.33** ಎಕರೆ (**79.05** ಹೆಕ್ಟೇರ್).

ಕೈಗಾರಿಕಾ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಲು ಕೆಐಡಿಬಿ ಈ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಆರ್ & ಆರ್ ಯೋಜನೆ ಇಲ್ಲ.

### 1.2.2 ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ:

ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶದ ಒಟ್ಟು ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಸುಮಾರು **0.613** ಎಂಎಲ್‌ಡಿ. ಗೃಹ / ಪ್ರೋಟೆಕ್ಟಿವ್ ಬಳಕೆಗಾಗಿ ನೀರನ್ನು **ಒಬೋದೇನಹಳ್ಳಿ** ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ (GLSR) ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ನೀರನ್ನು ಸಹ ಕೈಗಾರಿಕೆಗೆ, ಗ್ರೀನ್‌ಬೆಲ್ಟ್ ಮತ್ತು ಫ್ಲಶಿಂಗ್ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

### 1.2.3 ವಿದ್ಯುತ್ ಅವಶ್ಯಕತೆ:

ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶದ ವಿದ್ಯುತ್ ಅಗತ್ಯವನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರಸಾರಣದಿಂದ ಪೂರೈಸಲಾಗುವುದು. ಕೆಪಿಟಿಸಿಎಲ್ ಸಬ್‌ಸ್ಟೇಷನ್ ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಐಡಿಬಿ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶದ ಒಳಗೆ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸಿದೆ. ಯೋಜನೆಯ ಅಗತ್ಯಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸಲು. ಪವರ್ ಬ್ಯಾಕ್-ಅಪ್ ಸೌಲಭ್ಯವನ್ನು ಕೆಐಡಿಬಿ ಒದಗಿಸುವುದಿಲ್ಲ; ಆದ್ದರಿಂದ ವೈಯಕ್ತಿಕ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು ತಮ್ಮ ಬ್ಯಾಕಪ್ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಾಗಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

### 1.2.4 ಮಾನವಶಕ್ತಿಯ ಅವಶ್ಯಕತೆ:

ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 500 ಜನ ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ 2050 ಜನ ಮಾನವಶಕ್ತಿಯ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ. ಇದು ಹತ್ತಿರದ ಯುವಕರಿಗೆ ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ. ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಯೋಜನೆಗಾಗಿ ಪ್ರದೇಶದ ಸುತ್ತಲೂ ಸಾಕಷ್ಟು ಜನರ ಸಂಖ್ಯೆ ಲಭ್ಯವಿದೆ.

### 1.2.5 ಇಂಧನ ಅವಶ್ಯಕತೆ

ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳ ಇಂಧನ ಅವಶ್ಯಕತೆ: ಬಾಯ್ಲರ್ ಮತ್ತು ಡಿಜಿ ಸೆಟ್ ಅನ್ನು ಬ್ಯಾಕ್-ಅಪ್ ಆಗಿ ಬಳಸುವುದು. ವಿದ್ಯುತ್ ವೈಫಲ್ಯವಾದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು 1.5 ಟನ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದವರೆಗೆ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಬಾಯ್ಲರ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತವೆ. ಪ್ರತಿ ಗಂಟೆಗೆ (ಟಿಪಿಹೆಚ್). 1.5 ಟಿಪಿಎಚ್‌ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬಾಯ್ಲರ್‌ಗಳು ಹೈ ಸ್ಪೀಡ್ ಡೀಸೆಲ್ ಅನ್ನು ಬಳಸುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಡಿಜಿ ಸೆಟ್ ಡೀಸೆಲ್ ಅನ್ನು ಬಳಸುತ್ತವೆ.

### 1.2.6 ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಮತ್ತು ಸಾಮಾನ್ಯ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು

ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಟ್ಟಡ ಮಂಡಳಿ (ಎನ್‌ಬಿಸಿ) ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶದ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಅಗತ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಅದನ್ನು KIADB ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಕೆಳಗಿರುವ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ

ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.

### **ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು:**

ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ಲಾಟ್‌ಗಳು, ಒಳಚರಂಡಿ ಮತ್ತು ಹೊರಸೂಸುವ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕ, ಮುಖ್ಯರಸ್ತೆಗಳು, ಆಂತರಿಕ ರಸ್ತೆಗಳು ಮತ್ತು ನೀರು ಸರಬರಾಜು ಮತ್ತು ಒಳಚರಂಡಿ ಜಾಲ, ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ, ವಿದ್ಯುತ್ ಸರಬರಾಜು ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮತ್ತು ರಸ್ತೆ ದೀಪಗಳು, ಮಳೆ ನೀರು ಕೊಯ್ಲು, ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಉಪಯುಕ್ತತೆಗಳು, ಪಾರ್ಕಿಂಗ್ ಪ್ರದೇಶ, ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ, ವಸತಿ, ವಾಣಿಜ್ಯ ಮತ್ತು ಕಚೇರಿ ಪ್ರದೇಶ & ಉದ್ಯಾನವನಗಳು ಮತ್ತು ಬಫರ್ ವಲಯಗಳು

### **ಸಾಮಾನ್ಯ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು:**

ಒಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದ ಸುಮಾರು 5% ರಷ್ಟು ಭೂಮಿಯನ್ನು ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಸಾಮಾನ್ಯ ಉಪಯುಕ್ತತೆಗಳು ಮತ್ತು ಯೋಜಿತ ಸೌಲಭ್ಯಗಳಿಗಾಗಿ ಹಂಚಿಕೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಯೋಜಿತ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸೌಲಭ್ಯಗಳ ಪಟ್ಟಿ ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ಇದೆ.

ಆಡಳಿತ ಮತ್ತು ಕಚೇರಿ ಕಟ್ಟಡ, ನೆಲಮಟ್ಟದ ಶೇಖರಣಾ ಜಲಾಶಯ (ಜಿಎಲ್‌ಎಸ್‌ಆರ್) ತುರ್ತು ವೈದ್ಯಕೀಯ ಕೇಂದ್ರ, ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕೇಂದ್ರ, ಅಗ್ನಿಶಾಮಕ ಕೇಂದ್ರ ಪುರಸಭೆಯ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಗ್ರಹ ಪ್ರದೇಶ. ಕ್ಯಾಂಟೀನ್ / ಮಾಹಿತಿ ಕೇಂದ್ರ, ಸಾಮಾನ್ಯ ಒಳಚರಂಡಿ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕ (ಸಿಎಸ್‌ಟಿಪಿ), ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಶೌಚಾಲಯಗಳು, ಸಾಮಾನ್ಯ ರೊಚ್ಚು ನೀರು ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕ (ಸಿಇಟಿಪಿ)

## **1.3 ತಳಹದಿ ಪರಿಸರ ಸ್ಥಿತಿ**

ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ 10 ಕಿ.ಮೀ ತ್ರಿಜ್ಯವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶವೆಂದು ನಿಗದಿಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

ತಳಹದಿ ಪರಿಸರ ಸಮೀಕ್ಷೆಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಭವನೀಯ ಪ್ರಭಾವದ ಅಂದಾಜೀಕರಣಾ:

ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ತಳಹದಿ ದತ್ತಂಶವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಡಿಸೆಂಬರ್ 2019 ರಿಂದ ಫೆಬ್ರವರಿ 2020 ರವರೆಗೆ ಕ್ಷೇತ್ರ ತನಿಖೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಯಿತು.

ಕ್ಷೇತ್ರ ತನಿಖೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ತಳಹದಿ ದತ್ತಂಶವನ್ನು ಭೂ ಬಳಕೆಗಾಗಿ ಲ್ಯಾಂಡ್ ಕವರ್ (LULC), ಗಾಳಿ, ನೀರು, ಶಬ್ದ, ಮಣ್ಣು, ಜಲವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಭೂವೈಜ್ಞಾನಿಕ, ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಯಿತು.

### **1.3.1 ಭೂ ಬಳಕೆ ಭೂ ಕವರ್ (LULC)**

ಸರ್ವೆ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ (ಎಸ್‌ಒಐ) ಟೊಪೋ ಶೀಟ್‌ಗಳನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸುವ ಮೂಲಕ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ LULC ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗಿದೆ, ಎನ್‌ಆರ್‌ಎಸ್‌ಐ ಒದಗಿಸಿದ ಉಪಗ್ರಹ ಚಿತ್ರಣಗಳನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಲು ಸ್ಥಳ ಭೇಟಿಗಳ ಮೂಲಕ ಸಂಯೋಜಿತ (ಎಫ್‌ಸಿ) ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಯಿತು. ಈ ಕೆಳಗಿನ ವರ್ಗಗಳ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರದೇಶದ ಭೂ ಬಳಕೆಯ ಮಾದರಿಯು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಬರುತ್ತದೆ.

ಅಂತರ್ನಿರ್ಮಿತ: 7%; ಕೃಷಿ: 86%; ಜಲಮೂಲಗಳು: 5%; ಅರಣ್ಯ: 1%; ಮತ್ತು  
ತ್ಯಾಜ್ಯ ಭೂಮಿ: 1%

### 1.3.2 ಹವಾಮಾನಶಾಸ್ತ್ರ (ಹವಾಮಾನ)

ಕರ್ನಾಟಕದ ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿರುವ ಹತ್ತಿರದ ಬವಂಡಿ ನಿಲ್ದಾಣದಿಂದ ಹವಾಮಾನ ದತ್ತಾಂಶವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ. ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಹವಾಮಾನ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಕೇಂದ್ರದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಪ್ರಮುಖ ಗಾಳಿಯ ದಿಕ್ಕನ್ನು ದಾಖಲಿಸಲಾಗಿದೆ. ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯ ಡಿಸೆಂಬರ್ ಮತ್ತು ಜನವರಿ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಪೂರ್ವದಿಂದ ಪಶ್ಚಿಮಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಫೆಬ್ರವರಿಯಲ್ಲಿ ದಕ್ಷಿಣದಿಂದ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ, ಸರಾಸರಿ ಗಾಳಿಯ ವೇಗ 2.60 ಮೀ / ಸೆ ಮತ್ತು ಶಾಂತ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ತಿಂಗಳುಗಳು 19.63%.

### 1.3.3 ಸುತ್ತವರಿದ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ

ಎಎಕ್ಯೂ ಅನ್ನು ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರದೇಶದ 10 ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಮಾನಿಟರಿಂಗ್ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಅಡ್ಡ ಗಾಳಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಸೈಟ್ಸ್ ದಿಕ್ಕು.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳನ್ನು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

ಪಾರ್ಟಿಕುಲೇಟ್ ಮ್ಯಾಟರ್ (PM2.5 & PM10), ಸಲ್ಫರ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ (SO<sub>2</sub>), ಆಕ್ಸೈಡ್ಸ್ ಆಫ್ ಸಾರಜನಕ (NO<sub>x</sub>), MoEF & CC ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳು ಮತ್ತು ಫಲಿತಾಂಶಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಒರೈಜನ್ (O<sub>3</sub>), ಮತ್ತು ಕಾರ್ಬನ್ ಮಾನಾಕ್ಸೈಡ್ (CO). NAAQ 2009 ಸಿಪಿಸಿಬಿ ಮಾನದಂಡಗಳೊಂದಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ,

PM10 ಮತ್ತು PM2.5 ಮಟ್ಟಗಳು (98 ನೇ ಶೇಕಡಾವಾರು) ಕ್ರಮವಾಗಿ 43.8 ರಿಂದ 66.1 µg / m<sup>3</sup> ಮತ್ತು 23.9 ರಿಂದ 40.1 µg / m<sup>3</sup> ಇದ್ದು ಇದು 100 µg / m<sup>3</sup> ಮತ್ತು 60 µg / m<sup>3</sup> ಮಾನದಂಡಕ್ಕೆ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ PM10 ಮತ್ತು PM2.5 ಮಟ್ಟಗಳು ಮಾನದಂಡಗಳ ಮಿತಿಯಲ್ಲಿವೆ.

ಗಮನಿಸಿದ SO<sub>2</sub> ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಮಟ್ಟಗಳು (98 ನೇ ಶೇಕಡಾವಾರು) 8.7 ರಿಂದ 18.2 ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿವೆ ಮತ್ತು NO<sub>x</sub> 24 ಗಂ, 80 µg / m<sup>3</sup> ಮಾನದಂಡಕ್ಕೆ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ 19.9 ರಿಂದ 28.1 µg / m<sup>3</sup> ಗೆ ಇರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ.

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ SO<sub>2</sub> ಮತ್ತು NO<sub>x</sub> ಮಟ್ಟಗಳು ಮಾನದಂಡಗಳ ಮಿತಿಯಲ್ಲಿವೆ.

Recorded O<sub>3</sub> ಮಟ್ಟಗಳು (98 ನೇ ಶೇಕಡಾವಾರು) 21.9 ರಿಂದ 32.6 µg / m<sup>3</sup> ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿದೆ. (100 µg / m<sup>3</sup> ಮಾನದಂಡ). ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಗಮನಿಸಿದ O<sub>3</sub> ಮಟ್ಟಗಳು ಮಾನದಂಡಗಳಲ್ಲಿವೆ.

CO ಮಟ್ಟಗಳು (98 ನೇ ಶೇಕಡಾವಾರು) ಪ್ರಮಾಣಿತ ವಿರುದ್ಧ (2000 µg / m<sup>3</sup> ). 432 ರಿಂದ 910 µg/m<sup>3</sup> ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿವೆ. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಗಮನಿಸಿದ CO ಮಟ್ಟಗಳು ಮಾನದಂಡಗಳಲ್ಲಿವೆ.

### 1.3.4 ಶಬ್ದ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ

ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಸೈಟ್ಸ್ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ 11 ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಕೈಗಾರಿಕಾ, ವಸತಿ: ವಾಣಿಜ್ಯ, ಸ್ಥಳಗಳು ಇದ್ದವು. ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟದ ಸ್ಥಿತಿಯ ಅಂದಾಜಿಗೆ ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ (ಭೂ ಬಳಕೆಯ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಗಮನದಲ್ಲಿಟ್ಟುಕೊಂಡು).

ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳಿಗ್ಗೆ ಸಮಾನವಾದ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟಗಳು 75 ಡಿಬಿ (ಎ) ಮಾನದಂಡಕ್ಕೆ ವಿರುದ್ಧ 53.9 ರಿಂದ 58.9 ಡಿಬಿ (ಎ) ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. 65 ಡಿಬಿ (ಎ) ಮಾನದಂಡಕ್ಕೆ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ ವಾಣಿಜ್ಯ ಪ್ರದೇಶ 54.8 ಡಿಬಿ (ಎ); 55 ಡಿಬಿ (ಎ) ಮಾನದಂಡಕ್ಕೆ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ ವಸತಿ ಪ್ರದೇಶವು 53.7 ರಿಂದ 54.1 ಡಿಬಿ (ಎ) ಆಗಿದೆ; ನಿಶಬ್ದದ ವಲಯವು 50 ಡಿಬಿ (ಎ) ಮಾನದಂಡದ ವಿರುದ್ಧ 39.9 ಡಿಬಿ (ಎ) ಇದೆ.

ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ರಾತ್ರಿ ಸಮಾನ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟಗಳು ಈ ರೀತಿ ಇರುತ್ತವೆ. 70 ಡಿಬಿ (ಎ) ಮಾನದಂಡಕ್ಕೆ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ 44.1 ರಿಂದ 46.5 ಡಿಬಿ (ಎ) ವ್ಯಾಪ್ತಿ; ವಾಣಿಜ್ಯ ಪ್ರದೇಶ 44.1 ಡಿಬಿ (ಎ) 55 ಡಿಬಿ (ಎ) ಮಾನದಂಡಕ್ಕೆ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ; 45 ರ ಮಾನದಂಡಕ್ಕೆ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ ವಸತಿ ಪ್ರದೇಶವು 43.2 ರಿಂದ 43.7 ಡಿಬಿ (ಎ) ಆಗಿದೆ ಡಿಬಿ (ಎ); 40 ಡಿಬಿ (ಎ) ಮಾನದಂಡದ ವಿರುದ್ಧ ಮಾನದಂಡದ ವಲಯವು 39.9 ಡಿಬಿ (ಎ) ಆಗಿದೆ. ಮೇಲಿನ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಶಬ್ದದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಮಟ್ಟಗಳು ಶಬ್ದ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಮಗಳು 2000 ರ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿವೆ.

### 1.3.5 ಸಂಚಾರ ಸಮೀಕ್ಷೆ

ಸಂಚಾರ ಸಮೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ದೊಡಬಳ್ಳಾಪುರ ಮತ್ತು ದೇವನಹಳ್ಳಿ ರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲಾಯಿತು: ಗರಿಷ್ಠ ಗಂಟೆಯ 1192 ಪಿಸಿಯು / ಗಂ ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 10 ರಿಂದ 11 ಲೆಕ್ಕಹಾಕಲಾಗಿದೆ. ರಸ್ತೆ, ಸಾಗಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಮತ್ತು ಗರಿಷ್ಠ ಗಂಟೆಯ ಪಿಸಿಯು / ಗಂ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರದ ಪ್ರಕಾರ ಕಾರಿಡಾರ್ | & || "ಡಿ" ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಬರುತ್ತದೆ (ಮಧ್ಯಮ ವರ್ಗಕ್ಕೆ).

### 1.3.6 ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ

4 ಭೂ ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರು (ಎಸ್‌ಡಬ್ಲ್ಯು) ಮತ್ತು 10 ಅಂತರ್ಜಲ (ಜಿಡಬ್ಲ್ಯು) ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರದೇಶದ ವಿವಿಧ ಮೂಲಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಮುಖ ಭೌತ-ರಾಸಾಯನಿಕ ಮತ್ತು ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗಾಗಿ ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಚಾಲ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ನೋಡಲು ಜೈವಿಕ ನಿಯತಾಂಕಗಳು. ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರು ಮಾದರಿಗಳು, ಕೈ ಪಂಪ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಬೋರ್‌ಬಾವಿಗಳಿಂದ, ಸರೋವರಗಳು ಮತ್ತು ಅಂತರ್ಜಲ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಮಾದರಿಗಳು: ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶದ ಸಣ್ಣ ಕೊಳದಿಂದ, ಕೋನಗಟ್ಟ ಕೆರೆ. ದೊಡಬಳ್ಳಾಪುರ ಕೆರೆ, ಆರದೇಶನಹಳ್ಳಿ ಕೆರೆ ಮತ್ತು ಕೋಡತೂರು ಕೆರೆಯಿಂದ ನೀರಿನ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಯಿತು.

ಈ ಸರೋವರಗಳಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾದ ನೀರಿನ ಮಾದರಿಗಳು 7.2 ರಿಂದ 7.8; ಪಿಹೆಚ್ ವ್ಯಾಪ್ತಿ, ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕತೆ (ಇಸಿ) 201 ರಿಂದ 1457 ( $\mu\text{S} / \text{cm}$ ), ಬೋರಾನ್ <0.1 ಮಿಗ್ರಾಂ / ಲೀ, ಉಚಿತ ಅಮೋನಿಯಾ <1 ಮಿಗ್ರಾಂ / ಲೀ, ಕರಗಿದ ಆಮ್ಲಜನಕ 4.2 ರಿಂದ 5.7 ಮಿಗ್ರಾಂ / ಲೀ, ಬಿಬಿಡಿ 8 ರಿಂದ 16 ಮಿಗ್ರಾಂ / ಲೀ ಮತ್ತು ಒಟ್ಟು ಕೋಲಿಫಾರ್ಮ್‌ಗಳು (ಎಂಪಿಎನ್ / 100 ಮಿಲಿ) 110 ರಿಂದ 280. ಹೆಚ್ಚಿನ ಬಿಬಿಡಿ ಮೌಲ್ಯಗಳ ಕಾರಣ ಈ ನೀರು, ವನ್ಯಜೀವಿ ಮತ್ತು ಮೀನುಗಾರಿಕೆ (ನೀರಿನ ವರ್ಗ ಡಿ) ಮತ್ತು ನೀರಾವರಿ, ಕೈಗಾರಿಕಾ ಕೂಲಿಂಗ್, ನಿಯಂತ್ರಿತ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಿಲೇವಾರಿ (ನೀರಿನ ವರ್ಗ ಇ) ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ.

**ಅಂತರ್ಜಲ ಮಾದರಿಗಳು:** ಪಿಹೆಚ್ ಮೌಲ್ಯಗಳು 7.1 ರಿಂದ 8.1 ರ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕರಗಿದ ಲವಣಗಳು ಮಿತಿಗಳು; 330 ಮಿಗ್ರಾಂ / ಲೀ ರಿಂದ 1669 ಮಿಗ್ರಾಂ / ಲೀ ನಡುವಿನ ಮಟ್ಟಗಳ ಇದ್ದು, ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಸಾಂದ್ರತೆಗಳು 70 mg/l ನಿಂದ 594 mg/l ನಡುವಿನ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ. ಎಲ್ಲಾ ಮಾದರಿಗಳ ಮೌಲ್ಯಗಳು ಸ್ವೀಕಾರಾರ್ಹ ಮಿತಿಗಿಂತ ಮೇಲಿರುತ್ತವೆ.

### 1.3.7 ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ 10 ಸ್ಥಳಗಳಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗಿದೆ. ವಿವಿಧ ಭೂ ಬಳಕೆಯ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು ಮತ್ತು ಭೂವೈಜ್ಞಾನಿಕತೆಯನ್ನು, ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಮಣ್ಣಿನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸಿ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಮುಖ ಭೌತಿಕ ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕ ನಿಯತಾಂಕ ಸಾಂದ್ರತೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ನವದೆಹಲಿಯ ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಮಂಡಳಿಯ ಮಾನದಂಡಗಳೊಂದಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ.

ಪಿಹೆಚ್ ಮೌಲ್ಯಗಳು 6.7 ರಿಂದ 7.6 ರ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ, ಎಲ್ಲಾ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯ ಸ್ಥಿತಿಗೆ ಬರುತ್ತವೆ ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ. ವರ್ಗ (ತಟಸ್ಥ ಪಿಹೆಚ್ ಶ್ರೇಣಿ). ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕತೆ ಮೌಲ್ಯವು 101  $\mu\text{S} / \text{cm}$  ನಿಂದ 358  $\mu\text{S} / \text{cm}$  ರವರೆಗೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಎಲ್ಲಾ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರುತ್ತವೆ ಎಂದು ಇದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ. ಸಾವಯವ ಇಂಗಾಲದ ಮೌಲ್ಯವು 0.54% ರಿಂದ 1.22% ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಇದೆ.. ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ, ಕಡಿಮೆ ಸಾವಯವ ಇಂಗಾಲದ ಅಂಶವಿದೆ ಮತ್ತು ಉಳಿದ ಮಾದರಿಯು ಮಧ್ಯಮ ಸಾವಯವ ಇಂಗಾಲದ ಅಂಶ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳಿಗೆ ಬಳಸುವ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳು ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ಇತರ ಪ್ರಮುಖ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು: ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳಾಗಿವೆ: ಸಾರಜನಕ, ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಮ್ ಅನ್ನು ಜನಪ್ರಿಯವಾಗಿ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ (ಎನ್‌ಪಿಕೆ) ಮತ್ತು ದ್ವಿತೀಯಕ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ, ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಮ್ ಮತ್ತು ಸಲ್ಫರ್.

ಲಭ್ಯವಿರುವ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಗಳ ಸಾರಜನಕ ಮೌಲ್ಯ : ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 92 ರಿಂದ 358 ಕೆ.ಜಿ. 6 ಮಾದರಿಗಳು ಸಾರಜನಕ ಅಂಶ ಮತ್ತು ಉಳಿದ ಮಾದರಿಗಳು ಮಧ್ಯಮ ಸಾರಜನಕ ಅಂಶವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ.

ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಗಳ ರಂಜಕದ ಮೌಲ್ಯ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 17 ರಿಂದ 97 ಕೆಜಿ ವರೆಗೆ ಇರುತ್ತದೆ

ಎಲ್ಲಾ ಮಾದರಿಗಳು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಮಧ್ಯಮ ರಂಜಕವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ ಕಡಿಮೆ ರಂಜಕದ ಅಂಶವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

ಲಭ್ಯವಿರುವ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಗಳ ಪೋಟಾಸಿಯಮ್ ಮೌಲ್ಯವು 74 ರಿಂದ 506 ಕೆಜಿ / ಹೆಕ್ಟೇರ್ ವರೆಗೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಎಲ್ಲಾ ಮಾದರಿಗಳು ಮಧ್ಯಮ ಪೋಟಾಸಿಯಮ್ ಅಂಶವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ

ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಗಳ ಎನ್‌ಪಿಕೆ ಮೌಲ್ಯಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಮಧ್ಯಮ ವರ್ಗಕ್ಕೆವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತವೆ. ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು ರಂಜಕ ಮೌಲ್ಯಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳು ಅಗತ್ಯತೆ ಇದೆ.

### 1.3.8 ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ ಪರಿಸರ:

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯ ವಿಭಾಗದ ಪ್ರಕಟಿತ ವಿಷಯಗಳ ದ್ವಿತೀಯ ದತ್ತಾಂಶದ ಸಂಕಲನವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ವಿವರವಾದ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ವ್ಯವಸ್ಥಿತವಾದ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದತ್ತಾಂಶ ಸಂಗ್ರಹಣೆ,, ಅಧ್ಯಯನಗಳನ್ನು ವಿವಿಧ ಜಾತಿಯ ಪ್ರಾಣಿ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯಗಳ ವೀಕ್ಷಣೆಯ ಮೂಲಕ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದತ್ತಾಂಶವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗಿದೆ.

ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನಗಳು ಅಥವಾ ವನ್ಯಜೀವಿ ಅಭಯಾರಣ್ಯಗಳಂತಹ ಯಾವುದೇ ಪರಿಸರ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಲ್ಲ. ಯಾವುದೇ ಅಪರೂಪದ ಅಥವಾ ಸ್ಥಳೀಯ ಅಥವಾ ಅಳಿವಿನಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ (REET) ಸಸ್ಯಗಳಿಲ್ಲ.

### 1.3.9 ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸರ

2011 ರ ಜನಗಣತಿಯ ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರಕಾರ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಒಟ್ಟು ಜನಸಂಖ್ಯೆ 141956 ಜನರು. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 19.7% ಜನರು ನಿಗದಿತ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರಿದವರಾಗಿದ್ದು, ಅದರಲ್ಲಿ 4.7% ಜನರು ಪರಿಶಿಷ್ಟ ಪಂಗಡ (ಎಸ್‌ಟಿ) ಸೇರಿದ್ದಾರೆ ಮತ್ತು 15.1% ಪರಿಶಿಷ್ಟ ಜಾತಿ (ಎಸ್‌ಸಿ). ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಮಿಕರು ಮತ್ತು ಕನಿಷ್ಠ ಕಾರ್ಮಿಕರು ಕ್ರಮವಾಗಿ 39.3 % ಮತ್ತು 5.9%. ಸಮೀಕ್ಷೆ ನಡೆಸಿದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಗ್ರಾಮಸ್ಥರಿಗೆ ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ಲಾಭವಾಗಿದೆ. ಯೋಜನೆಗಳು ಮತ್ತು ಸರ್ಕಾರದ ಕಲ್ಯಾಣ ಯೋಜನೆಗಳು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿದಿರುತ್ತವೆ. ಪ್ರದೇಶದ ಯುವಕರು ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶಗಳಿಲ್ಲದೆ ವಂಚಿತವಾಗಿದ್ದಾರೆ ಮತ್ತು ಈ ಯೋಜನೆ ಉದ್ಯೋಗಿಗಳ ಸಂಭಾವ್ಯ ಮೂಲವಾಗಿದೆ.

### 1.4 ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪರಿಸರದ ಮೇಲಿನ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಮತ್ತು ತಗ್ಗಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳು:

#### 1.4.1 ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಪರಿಣಾಮಗಳು:

**ಪರಿಸರ ಪರಿಣಾಮಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ಸಂಭವನೀಯ ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು:**

- ಭೂಮಿಯ ನೆಲಸಮಗೊಳಿಸುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಧೂಳು ಉತ್ಪಾದನೆ, ಸುಸಜ್ಜಿತ ರಸ್ತೆಗಳಲ್ಲಿ ವಾಹನಗಳ ಚಲನೆ, ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಇಳಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಅನಗತ್ಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸ್ಟೇಟ್‌ನಿಂದ ತೆಗೆಯುವುದು

- ವಾಹನ ನಿಷ್ಕ್ರಮದಿಂದ ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ
- ಉತ್ಪನ್ನನ ಮಾಡಿದ ಭೂಮಿಯ ವಸ್ತುಗಳ ಕ್ರೋಡಿಕರಣ

ಈ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಪರಿಣಾಮಗಳು ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಮತ್ತು ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶದ ಗಡಿಯೊಳಗೆ ಸೀಮಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

#### 1.4.2 ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಪರಿಣಾಮಗಳು

##### 1.4.2.1 ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ

ಮಾಲಿನ್ಯದ ಪ್ರಮುಖ ಮೂಲವೆಂದರೆ ಬಾಯ್ಲರ್ ಮತ್ತು ಡಿಜಿ ಸೆಟ್ ಸ್ವಾಕ್‌ನಿಂದ (ಪಿಎಂ 10, ಪಿಎಂ 2.5, SO2 & NOX), ಫ್ಲೂ ಅನಿಲ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ, ವಸ್ತು ವರ್ಗಾವಣೆ ಬಿಂದುಗಳಿಂದ ಪ್ಯುಗಿಟಿವ್ ಧೂಳು ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ, ಸರಕು ಮತ್ತು ವಾಹನಗಳ ಚಲನೆ. ಬಾಯ್ಲರ್ ಮತ್ತು ಡಿಜಿ ಸೆಟ್ ಸ್ವಾಕ್‌ನಿಂದ ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳ ನೆಲಮಟ್ಟದ ಏಕಾಗ್ರತೆ (ಜಿಎಲ್‌ಸಿ) ಮೌಲ್ಯಗಳು ಗೌಸಿಯನ್ ಪ್ಲೂಮ್ (AERMOD ಆವೃತ್ತಿ 7.0.3 ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್) ಆಧಾರಿತ ಅಧ್ಯಯನ ರಾಜ್ಯ ಪ್ರಸರಣ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗಿದೆ.

##### 1.4.2.2 ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟಗಳ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ

ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶದ ಒಳಗೆ ಮುಖ್ಯ ಶಬ್ದ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಬಾಯ್ಲರ್ ಮತ್ತು ಕೂಲಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್, ಐಡಿ ಮತ್ತು ಎಫ್ಫಿ ಫ್ಯಾನ್ಸ್, ಸಿಇಟಿಪಿ ಮತ್ತು ಸಿಎಸ್ಸಿಪಿ, ಡಿಜಿ ಸೆಟ್ ಇತ್ಯಾದಿ. ಈ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟವು 65 ರಿಂದ 100 ಡಿಬಿ (ಎ). ರವರೆಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ

ಉದ್ದೇಶಿತ ರಕ್ಷಣಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ತಗ್ಗಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸುವ ಮೂಲಕ ಕನಿಷ್ಠ ಪರಿಣಾಮವು ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಶಬ್ದ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಮಗಳ ಪಾಲನೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

##### 1.4.2.3 ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ

ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ, ಕೈಗಾರಿಕಾ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳು ಮತ್ತು ಗೃಹ ಬಳಕೆಯಿಂದ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ವೈಯಕ್ತಿಕ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರನ್ನು ಆಯಾ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳ ಸಂಸ್ಕರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಗೃಹ ಬಳಕೆಯಿಂದ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರನ್ನು 0.1 ಎಂಎಲ್‌ಡಿ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಸಿಎಸ್‌ಟಿಪಿ ಬಳಸಿ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಬಳಕೆ / ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ / ಪ್ಲೋರ್ ವಾಶ್ / ಫ್ಲಶಿಂಗ್ / ಧೂಳುಗಾಗಿ ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.

##### 1.4.2.4 ಘನ ಮತ್ತು ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳು:

ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಗೃಹ, ಬಯೋಮೆಡಿಕಲ್ ಮತ್ತು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.



ಕೈಗಾರಿಕಾ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು, ಶೇಖರಣೆ ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡುವುದು ಪ್ರತಿ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿದೆ.

ಅನ್ವಯವಾಗುವ ನಿಯಮಗಳ ಪ್ರಕಾರ ವೈಯಕ್ತಿಕ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು. ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಲು ಸೂಚಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಹತ್ತಿರದ ಟಿಎಸ್‌ಡಿಎಫ್ ಮತ್ತು ಬಳಸಿದ ತೈಲ/ಬ್ಯಾಟರಿಗಳು ಮತ್ತು ಇತರ ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡಬಹುದಾದ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಎಸ್‌ಪಿಸಿಬಿ / ಸಿಪಿಸಿಬಿ ಅಧಿಕೃತ ವಿತರಕರಿಗೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸಿಇಟಿಪಿಯಿಂದ ಕೆಸರು TSDF ಗೆ ಕಳುಹಿಸಲಾಗುವುದು. ಜೈವಿಕ ವೈದ್ಯಕೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಹತ್ತಿರದ ಬಯೋಮೆಡಿಕಲ್ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಸೌಲಭ್ಯಕ್ಕೆ ಕಳುಹಿಸಲಾಗುವುದು.

ಉದ್ದೇಶಿತ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಪರಿಸರ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಜಾರಿಗೆ ತರಲಾಗುವುದು. ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ತುರ್ತು ಸಿದ್ಧತೆ ಯೋಜನೆಗಳು, ಅನಪೇಕ್ಷಿತ ಘಟನೆಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಗಳ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು ಹೆಚ್ಚು ಎಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ.

ತುರ್ತು ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಮತ್ತು ಸಾಕಷ್ಟು ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ. ಉದ್ದೇಶಿತ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟಾರೆ ಪರಿಣಾಮ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಮಾನವ ಆರೋಗ್ಯದ ಮೇಲೆ ಅತ್ಯಲ್ಪವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

## 1.5 ಪರಿಸರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

ಪರಿಸರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಎಂದರೆ ಪರಿಸರ ನಿಯಂತ್ರಣಗಳ ಮಾದರಿಗಳ ವ್ಯವಸ್ಥಿತ ಸಂಗ್ರಹ. ಪರಿಸರ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಲು ಮತ್ತು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲು ಗಾಳಿ, ನೀರು, ಮಣ್ಣು, ಶಬ್ದ ಇತ್ಯಾದಿ.

ಎನ್ವಿರಾನ್ಮೆಂಟಲ್ ಕ್ಲಿಯರೆನ್ಸ್ (ಇಸಿ), ಸಿಪಿಸಿಬಿ ಮತ್ತು ಎಸ್‌ಪಿಸಿಬಿಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟಪಡಿಸಲಾದ ಮಾನಿಟರಿಂಗ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ ಷರತ್ತುಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಕಾಯ್ದುಕೊಳ್ಳಲು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ನಡೆಸಲಾಗುವುದು.

ಆಂತರಿಕ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ ಅಥವಾ ಮೂರನೇ ವ್ಯಕ್ತಿಯ MoEF & CC ಅನುಮೋದಿತ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ. ಮಾನಿಟರಿಂಗ್ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ. ಪ್ರತಿ ಪ್ಯಾರಾಮೀಟರ್‌ಗೆ ಮಾನದಂಡಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು ಎಂಬುದರ ಕುರಿತು ಕ್ರಿಯಾ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಸಹ ನೀಡುತ್ತದೆ. ಫಲಿತಾಂಶಗಳ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ, ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರೀಯವಾಗಿ ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಿಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

## 1.6 ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು

ಸ್ಥಳೀಯ ಸಾಮಾಜಿಕ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯಕ್ಕೆ ಉದ್ದೇಶಿತ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಕೊಡುಗೆ ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿದೆ ಎಂದು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕೈಗಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ವಾಣಿಜ್ಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತದೆ.

ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಗಮನಾರ್ಹ ಪ್ರಮಾಣದ ನೇರ ಮತ್ತು ಪರೋಕ್ಷ ಉದ್ಯೋಗವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ ವಿಭಿನ್ನ ಕೌಶಲ್ಯ ಮತ್ತು ವಹಿವಾಟುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ

ಸ್ಥಳೀಯ ಜನರಿಗೆ ಅವಕಾಶಗಳು ಸಿಗುತ್ತವೆ.

ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಭೌತಿಕ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಸ್ಥಿತಿ ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ.

### ಈ ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಪ್ರಯೋಜನ ಪಡೆಯಲಾಗುವುದು:

ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ರಸ್ತೆ ಮತ್ತು ರೈಲು ಸಂಪರ್ಕ, ಶೈಕ್ಷಣಿಕ, ವಸತಿ, ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್, ಅಂಚೆ, ವೈದ್ಯಕೀಯ, ಸಂವಹನ ಮತ್ತು ಮನರಂಜನಾ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು, ವಿದ್ಯುತ್ ಸರಬರಾಜು, ನೀರು ಸರಬರಾಜು ಮತ್ತು ನೈರ್ಮಲ್ಯದಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಣೆ, ಸಾಮಾಜಿಕ ಆರ್ಥಿಕ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಣೆ ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು ಮತ್ತು ಮನರಂಜನಾ ಸೌಲಭ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಣೆ, ಉದ್ಯೋಗ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು ಸ್ಥಳೀಯ ಜನರಿಗೆ ತರಬೇತಿ ನೀಡಲಾಗುವುದು. ಸ್ಥಳೀಯ ವ್ಯವಹಾರಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಿಂದ ತೆರಿಗೆಗಳು ಮತ್ತು ಕರ್ತವ್ಯಗಳಿಂದ ರಾಜ್ಯಕ್ಕೆ ಆದಾಯ ಹೆಚ್ಚಳ

### 1.7 ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ

ಸುಸ್ಥಿರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ (ಇಎಂಪಿ) ಅಗತ್ಯವಿದೆ. ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಮತ್ತು ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಮುಖ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಇಎಂಪಿಯನ್ನು ಸಂಯೋಜಿಸಲಾಗುವುದು.

ಈ ಪ್ರದೇಶದ ಪರಿಸರ ಸಮತೋಲನವನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಲಾದ ನೀತಿಗಳು ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಇಎಂಪಿಯಲ್ಲಿ ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆ, ನಿರ್ವಹಣೆ, ಅನುಷ್ಠಾನ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾದ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮತ್ತು ಸಾಂಸ್ಥಿಕ ಕ್ರಮಗಳು ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ನಿವಾರಿಸಿ ಅಥವಾ ಅವುಗಳನ್ನು ಸ್ವೀಕಾರಾರ್ಹ ಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ಇಳಿಸಿ. ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಯ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹಂತಗಳು ಮತ್ತು ಒಟ್ಟಾರೆ ಯೋಜಿಸಲಾಗಿದೆ. ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ ಸ್ವೀಕರಿಸುವ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಬೆಂಬಲ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಇಎಂಪಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಮತ್ತು ಸಾಧ್ಯವಾದಷ್ಟು ಮೂಲ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಗುರಿ ಹೊಂದಿದೆ

### ಯೋಜನೆಯ ವೆಚ್ಚದ ಅಂದಾಜುಗಳು:

ಯೋಜನೆ ವೆಚ್ಚ (ಅಂದಾಜು): ರೂ. 252.3 ಕೋಟಿ ರೂ

➤ ಇಎಂಪಿ (ಬಂಡವಾಳ ವೆಚ್ಚ): ರೂ. 25.2 ಕೋಟಿ ರೂ

➤ ಇಎಂಪಿ (ಮರುಕಳಿಸುವ ಖರ್ಚು): ರೂ. 2.52 ಕೋಟಿ

### 1.8 ತೀರ್ಮಾನಗಳು

ಇಬಿಎ ಅಧ್ಯಯನವು ಉದ್ದೇಶಿತ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ಸಂಭವನೀಯ ಪರಿಸರೀಯ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಒಟ್ಟಾರೆ ಅಂದಾಜಿಕರಣಾವನ್ನು ಮಾಡಿದೆ ಮತ್ತು ಪರಿಸರೀಯ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ತಡೆಯಲು ಅಥವಾ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ತಗ್ಗಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು EMP ಯ ಭಾಗವಾಗಿ ಸ್ವೀಕಾರಾರ್ಹ ಮಟ್ಟಗಳಿಗೆ ಪ್ರಸ್ತಾವಿಸಲಾಗಿದೆ .

ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶದ ಬೇಡಿಕೆ ಸ್ಥಿರವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿದೆ. ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಉದ್ದೇಶಿತ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಿಂದ ಉತ್ತಮ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ, ಶೈಕ್ಷಣಿಕ, ವೈದ್ಯಕೀಯ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು, ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಮೂಲಕ ಸಮಾಜಕ್ಕೆ ಲಾಭ ಲಭ್ಯತೆ, ಉದ್ಯೋಗದಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಣೆ ಮತ್ತು ಪ್ರದೇಶದ ಆರ್ಥಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಾಗುವುದು ಖಚಿತವಾಗಿದೆ.