

149.33 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಉದ್ದೇಶಿತ ಸಾರಥಿ-ಕುರುಬರಹಳ್ಳಿ ಕೈಗಾರಿಕಾ

ಪ್ರದೇಶ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ

ಪರಿಸರ ಆಫಾತ ಅಧ್ಯಯನ ವರದಿಯ

ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ಸಾರಾಂಶ

ಹಳ್ಳಿಗಳು: ಸಾರಥಿ-ಕುರುಬರಹಳ್ಳಿ

ತಾಲ್ಲೂಕು: ಹರಿಹರ

ಜಿಲ್ಲೆ: ದಾವಣಗೆರೆ

ರಾಜ್ಯ: ಕರ್ನಾಟಕ

ಕರ್ನಾಟಕ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಂಡಳಿ

4ನೇ ಮತ್ತು 5ನೇ ಮಹಡಿ, ಖನಿಜ ಭವನ, ರೇಸ್ ಕೋರ್ಸ್ ರಸ್ತೆ, ಬೆಂಗಳೂರು

ಯೋಜನೆ ಅನುಬಂಧ-7(ಸಿ) - ವರ್ಗ ಎ

(ಸಾಮಾನ್ಯ ಷರತ್ತುಗಳ ಅನ್ವಯಿಕತೆಯಿಂದಾಗಿ ಪರಿಸರ ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ

ಬದಲಾವಣೆಯ ಸಚಿವಾಲಯದಿಂದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಗುವುದು)

ಪರಿಸರ ಆಫಾತ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಸಮಲೋಚಕರು

ಹಬರ್ಟ್ ಎನ್ವಿರೋಕೇರ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ಸ್ (ಪಿ) ಲಿಮಿಟೆಡ್, ಚಿನ್ನೆ

ಶಿಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ತರಬೇತಿಗಾಗಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾನ್ಯತೆ ಮಂಡಳಿಯ ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು

ಸಿಂಧುತ್ವ: NABET/EIA/1922/RA 0172 ಮತ್ತು ಸಿಂಧುತ್ವ :13-10-2022

ಡಿಸೆಂಬರ್ 2021

ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ಸಾರಾಂಶ

1. ಯೋಜನೆಯ ಹಿನ್ನೆಲೆ

ಕರ್ನಾಟಕ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಂಡಳಿ (ಕೆಐಎಡಿಬಿ) ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದ ಸಂಪೂರ್ಣ ಸ್ವಾಮ್ಯದ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಸಂಸ್ಥೆಯಾಗಿದ್ದು, ಇದನ್ನು 1966 ರ ಕರ್ನಾಟಕ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾಯ್ದೆಯಡಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಕರ್ನಾಟಕ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಂಡಳಿಯ ಪ್ರಮುಖ ಉದ್ದೇಶಗಳು:

- ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳ ತ್ವರಿತ ಮತ್ತು ಕ್ರಮಬದ್ಧ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವುದು.
- ಕರ್ನಾಟಕ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಂಡಳಿ ಕಾಯ್ದೆ, 1966 ರ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಸರ್ಕಾರದ ನೀತಿಗಳ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುವುದು.
- ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಅನುಕೂಲ
- “ಲಾಭವಿಲ್ಲ - ನಷ್ಟವಿಲ್ಲ” ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಕಾರ್ಯ

ಕರ್ನಾಟಕ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಂಡಳಿಯ ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಕಾರ್ಯಗಳು ಹೀಗಿವೆ:

ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಭೂಸ್ವಾಧೀನ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ

- ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಭೂಸ್ವಾಧೀನ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ
- ಏಕ ಘಟಕ ಸಂಕೀರ್ಣಗಳಿಗೆ ಭೂಸ್ವಾಧೀನ
- ಸರ್ಕಾರಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಅವರ ಯೋಜನೆಗಳು ಮತ್ತು ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಯೋಜನೆಗಳಿಗಾಗಿ ಭೂಸ್ವಾಧೀನ

ಇಲ್ಲಿಯವರೆಗೆ, ಕರ್ನಾಟಕ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಂಡಳಿಯು ರಾಜ್ಯಾದ್ಯಂತ 40,000 ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 178 ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದೆ ಮತ್ತು ಸುಮಾರು 473 ಏಕ ಘಟಕ ಸಂಕೀರ್ಣಗಳಿಗೆ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಸ್ವಾಧೀನ ಪಡಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯದ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಸಮತೋಲಿತ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ಖಾತರಿಪಡಿಸುತ್ತದೆ.

ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಾಗಿ, ಕರ್ನಾಟಕ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಂಡಳಿಯ ವಾಣಿಜ್ಯ ಮತ್ತು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಇಲಾಖೆ, ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರವು ಕೃಷಿ-ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಉದ್ಯಾನವನಗಳು, ಉಡುಪು ಉದ್ಯಾನಗಳು, ಆಹಾರ ಉದ್ಯಾನಗಳು, ಆಟೋ ಉದ್ಯಾನವನಗಳು, ಯಂತ್ರಾಂಶ ಉದ್ಯಾನ, ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಉದ್ಯಾನಗಳು, ರಫ್ತು ಉತ್ತೇಜನ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಉದ್ಯಾನಗಳು (ಇಪಿಐಪಿ), ವಲಯ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವಿಶೇಷ ಆರ್ಥಿಕ ವಲಯಗಳು (ಎಸ್‌ಇಝೆಡ್) ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕೇಂದ್ರಗಳಂತಹ ಹಲವಾರು ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದೆ. ಕೆಐಎಡಿಬಿ ಮಹತ್ವಾಕಾಂಕ್ಷಿಗಳಾದ ಸುವರ್ಣ ಕರ್ನಾಟಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ (ಎಸ್‌ಕೆಡಿಪಿ) ಯೋಜನೆಗೆ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸುವ ಸಂಸ್ಥೆ.

ಮಧ್ಯಮ ಮತ್ತು ಸಣ್ಣ-ಪ್ರಮಾಣದ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸಲು ಮತ್ತು ಸಹಾಯಕ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಸೌಲಭ್ಯಗಳೊಂದಿಗೆ ಬಳಸಲು ಸಿದ್ಧವಾದ, ಸುಲಭವಾಗಿ ಪ್ರವೇಶ ಪಡೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವಂತೆ ಅವಕಾಶ ಕಲ್ಪಿಸಲು, ಕರ್ನಾಟಕ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಂಡಳಿ (ಕೆಐಎಡಿಬಿ) ಸಾರಥಿ-ಕುರುಬರಹಳ್ಳಿ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶದ ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದೆ. ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ ದಾವಣಗೆರೆ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಹರಿಹರ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಸಾರಥಿ-ಕುರುಬರಹಳ್ಳಿ ಗ್ರಾಮಗಳಲ್ಲಿ 149.33 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗುವುದು.

1.1 ಪರಿಸರ ಪರಿಣಾಮದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಅಧ್ಯಯನ

ಈ ವರದಿಯ ಉದ್ದೇಶವು ಪರಿಸರ, ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಸಚಿವಾಲಯದಿಂದ (MoEF&CC), ನವದೆಹಲಿಯಿಂದ ಪರಿಸರ ಅನುಮತಿ EC ಪಡೆಯುವುದಾಗಿದೆ. ಈ ಯೋಜನೆಗಾಗಿ ಕೆಐಎಡಿಬಿಯು, ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಫ್ಯಾಬ್ರಿಕೇಷನ್ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು, ಅಂಟು ತಯಾರಿಕಾ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು, ಪೇಂಟ್ ಮಿಶ್ರಣ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು, ಸಾಬೂನುಗಳು, ಮಾರ್ಜಕಗಳು ಮತ್ತು ಸೌಂದರ್ಯವರ್ಧಕಗಳ ಉತ್ಪಾದನಾ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು, ಜವಳಿ ಉತ್ಪಾದನಾ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು, ವಕ್ರೀಕಾರಕಗಳು, ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ತಯಾರಿಕೆ, ವಿದ್ಯುತ್ ಮತ್ತು ವಕ್ರೀಕಾರಕಗಳು, ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಜೈವಿಕಗೊಬ್ಬರಗಳ ತಯಾರಿಕೆ, ವಿದ್ಯುತ್ ಮತ್ತು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ಸ್ ವಸ್ತುಗಳು, ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಲ್ಯಾಂಪ್‌ಗಳು, ಲೆನ್ಸ್‌ಗಳ ತಯಾರಿಕೆ, ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸುವ ಬಯೋಮಾಸ್ ಬ್ರಿಕೆಟ್‌ಗಳ ತಯಾರಿಕೆಗಳಂತಹ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದೆ.

ಸಾಮಾನ್ಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರು ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕ (ಸಿಇಟಿಪಿ)ವನ್ನು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಪರಿಸರ, ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಸಚಿವಾಲಯ ನವದೆಹಲಿ ದಿಂದ “ಬಿ” ಪ್ರವರ್ಗದಡಿ ಪರಿಸರ ವಿಮೋಚನ ಪತ್ರ ಪಡೆಯುವುದು ಈ ವರದಿಯ ಉದ್ದೇಶವಾಗಿರುತ್ತದೆ. (ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ ಒಂದು ಉದ್ಯಮವು “ಬಿ” ಪ್ರವರ್ಗಕ್ಕೆ ಬಂದಿರೆ, ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಿಸದೆ ಇಡೀ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು “ಬಿ” ಪ್ರವರ್ಗ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ).

ಈ ಯೋಜನಾ ಸ್ಥಳದ ನೈರುತ್ಯ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ 4.67 ಕಿ.ಮೀ. ದೂರದಲ್ಲಿ ಕೃಷ್ಣ ಮೃಗ ವನ್ಯಜೀವಿ ಅಭಯಾರಣ್ಯ ಅರಣ್ಯವಿರುವ ಕಾರಣ, ಸಾಮಾನ್ಯ ಷರತ್ತು ಅನ್ವಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಪರಿಸರ, ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಸಚಿವಾಲಯದಲ್ಲಿ ವರ್ಗ ‘ಎ’ ಯೋಜನೆಯಾಗಿ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

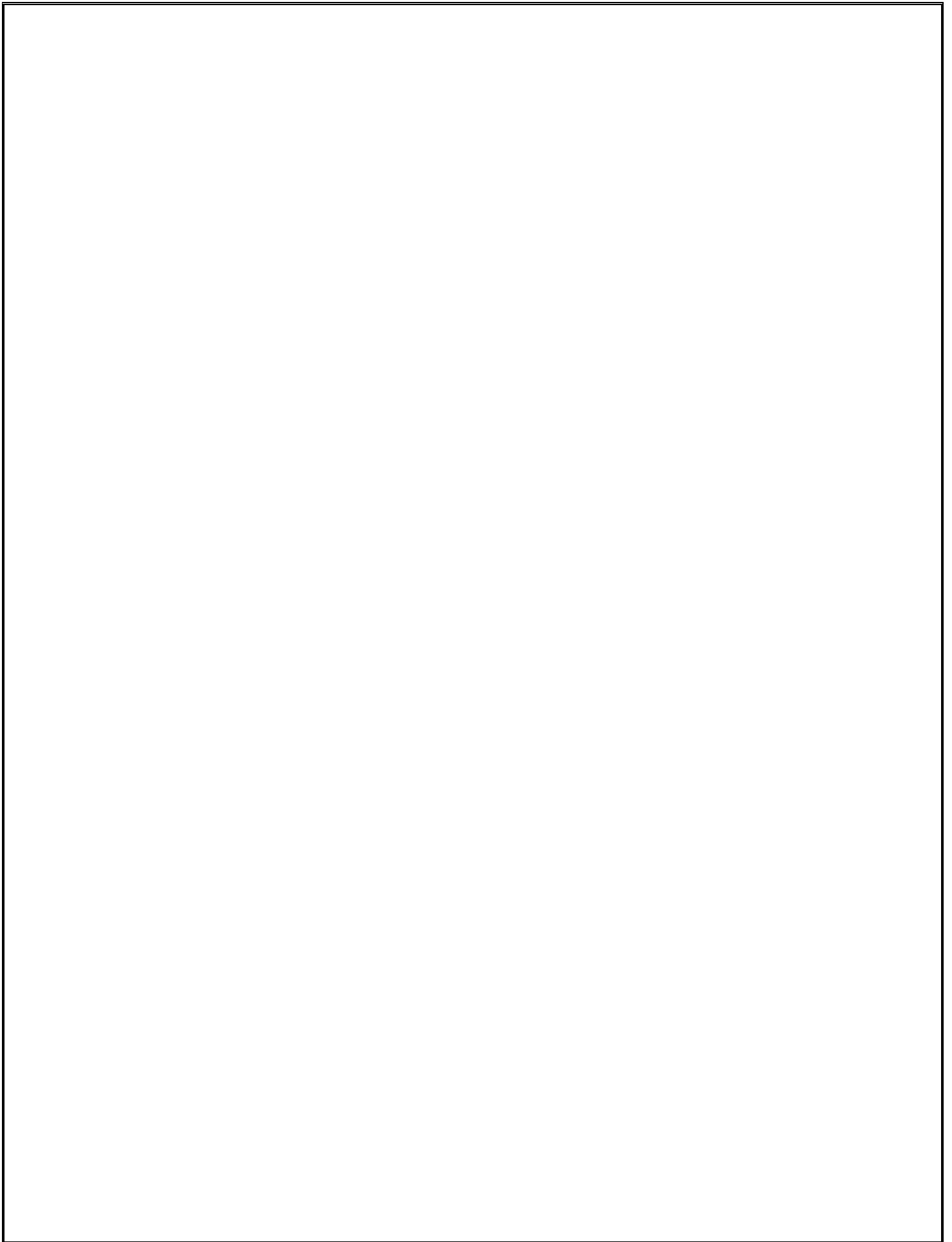
1.1 ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲಾದ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣ

ಕೋಷ್ಟಕ-1 ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲಾದ ವರ್ಗೀಕರಣ

| S. No | Type of industry | Anticipated Types of Industries | Categorization of industry as per EIA notification | Categorization as per CPCB | Plot numbers | Area (Acres) | Area (ha) | % of plotted area |
|-------|---|--|--|----------------------------|--|--------------|-----------|-------------------|
| 1 | Fabricated Metal products | Manufacturing of pressure vessels | Not Applicable | Orange | 121, 132, 141, 142, 151 | 9.95 | 4.03 | 3.7 |
| 2 | Automobile components | Manufacture of parts and accessories for motor vehicles such as Engine, Gear box parts, Drive axle, steering and suspension, breaks, Seats, Tyres, rubber products etc | Not Applicable | Orange, green, white | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 | 38.59 | 15.62 | 14.4 |
| 3 | Glue | Glue from starch (physical mixing) with Gas/ electrically operated oven/ boiler | Nil | Green | 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150 | 4 | 1.62 | 1.5 |
| 4 | Paints | Blending and mixing | Nil | Orange | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 | 35 | 14.16 | 13.0 |
| 5 | | Mixing and blending (Ball mill) | Nil | Orange | 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 | 33 | 13.35 | 12.3 |
| 6 | Manufacturing of tooth paste, tooth powder, cosmetics | Manufacturing of tooth paste, tooth powder, cosmetics | Nil | Orange | KSSIDC Area | 10 | 4.05 | 3.7 |
| 7 | Soaps & | Synthetic detergents | Nil | Orange | KSSIDC | 10 | 3.72 | 3.4 |

| S. No | Type of industry | Anticipated Types of Industries | Categorization of industry as per EIA notification | Categorization as per CPCB | Plot numbers | Area (Acres) | Area (ha) | % of plotted area |
|-------|--|---|--|----------------------------|--------------|--------------|-----------|-------------------|
| | detergents | and soaps manufacturing | | | Area | | | |
| 8 | | Handmade soaps without boiler | Nil | Green | KSSIDC Area | 5 | 2.02 | 1.9 |
| 9 | | Detergents Formulation | Nil | Green | KSSIDC Area | 5 | 2.02 | 1.9 |
| 10 | Silk screen printing/ Textile printing | Silk screen printing/ Textile printing | Nil | Orange | KSSIDC Area | 10 | 4.05 | 3.7 |
| 11 | Flakes from rejected PET bottles | Flakes from rejected PET bottles | Nil | Orange | KSSIDC Area | 5 | 2.02 | 1.9 |
| 12 | Reprocessing of waste plastics including PVC | Reprocessing of waste plastics including PVC | Nil | Orange | KSSIDC Area | 5 | 2.02 | 1.9 |
| 13 | Secondary Metallurgical processing industries < 30,000 TPA | Foundries (<5MT/Hr capacity and coal consumption <500 Kg/hr) | Nil | Orange | 24-35 | 12 | 4.86 | 4.5 |
| 14 | Secondary Metallurgical processing industries<30,000 TPA | Aluminium and copper extraction from scrap using oil fired furnace (dry process) | Nil | Orange | 36-47 | 12 | 4.86 | 4.5 |
| 15 | Secondary Metallurgical processing industries <30,000 TPA | Ferrous and non ferrous metal extraction using furnaces through melting/ refining/ reprocessing etc | Nil | Orange | 48, 82, 83 | 6 | 2.43 | 2.2 |
| 16 | Secondary Metallurgical processing industries <30,000 TPA | Forging of ferrous and non ferrous metals (oil and gas fired furnaces) | Nil | Orange | 49-65 | 8.5 | 3.44 | 3.2 |
| 17 | Secondary Metallurgical | Rolling mill | Nil | Orange | 66-81 | 8.5 | 3.44 | 3.2 |

| S. No | Type of industry | Anticipated Types of Industries | Categorization of industry as per EIA notification | Categorization as per CPCB | Plot numbers | Area (Acres) | Area (ha) | % of plotted area |
|-------|---|--|--|----------------------------|---|---------------|---------------|-------------------|
| | processing industries <30,000 TPA | | | | | | | |
| 18 | Secondary Metallurgical processing industries < 30,000 TPA | Steel and steel products using furnaces | Nil | Orange | 84-91 | 4 | 1.62 | 1.5 |
| 19 | Ceramics & Refractories | Ceramics & Refractories | Nil | Orange | 92-96 | 10.32 | 4.18 | 3.8 |
| 20 | Fertilizers | Granulation, formulation and blending only | Nil | Orange | 122-131 | 2.5 | 1.01 | 0.9 |
| 21 | | Bio fertilizers and bio pesticides without using inorganic chemicals | Nil | White | 97-120 | 6 | 2.43 | 2.2 |
| 22 | Electric lamps and CFL manufacturing by assembling only | Electric lamps and CFL manufacturing by assembling only | Nil | White | 92-96 | 10.32 | 4.18 | 3.8 |
| 23 | Electrical & electronics Assembling | Electrical & electronics Assembling | Nil | White | KSSIDC Area | 10 | 2.02 | 1.9 |
| 24 | Manufacturing of optical lenses (using electrical furnaces) | Manufacturing of optical lenses (using electrical furnaces) | Nil | Green | KSSIDC Area | 8.65 | 3.5 | 3.2 |
| 26 | Biomass briquettes | Biomass briquettes (sun drying) without using toxic hazardous waste | Nil | Green | KSSIDC Area | 10 | 2.02 | 1.9 |
| 27 | CETP | CETP is proposed for treatment of effluent generated from the industries | Schedule 7(h) | Red | Proposed as a common facility for the industries within the Industrial area | | | |
| | Total | | | | | 268.52 | 108.67 | 100 |



2. ಯೋಜನೆಯ ಸ್ಥಳ

ಕರ್ನಾಟಕ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಂಡಳಿಯು 149.33 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ ದಾವಣಗೆರೆ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಹರಿಹರ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಸಾರಥಿ-ಕುರುಬರಹಳ್ಳಿ ಗ್ರಾಮಗಳಲ್ಲಿ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಲು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದೆ.

2.1 ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರದೇಶದ ಪ್ರಮುಖ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕೋಷ್ಟಕ 2

ಯೋಜನಾ ಸ್ಥಳದ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳ ಪ್ರಮುಖ ಲಕ್ಷಣಗಳು

| ಕ್ರ.ಸಂ. | ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳು | ವಿವರಣೆ |
|---------|--|---|
| 1 | ಯೋಜನೆಯ ಹೆಸರು | ಸಾರಥಿ ಕುರುಬರಹಳ್ಳಿ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ ಒಟ್ಟು ವಿಸ್ತೀರ್ಣ 149.33 ಹೆಕ್ಟೇರ್ |
| 2 | ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸುವವರು | ಕರ್ನಾಟಕ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಂಡಳಿ |
| 3 | ಯೋಜನಾ ಸ್ಥಳದ ಒಟ್ಟು ಭೂ ಪ್ರದೇಶ | 149.33 ಹೆಕ್ಟೇರ್ (369 ಎಕರೆ) |
| 4 | ಯೋಜನಾ ಸ್ಥಳದ ಭೌಗೋಳಿಕ ಸ್ಥಳ | ಹಳ್ಳಿ: ಸಾರಥಿ-ಕುರುಬರಹಳ್ಳಿ ತಾ:: ಹರಿಹರ ಜಿಲ್ಲೆ: ದಾವಣಗೆರೆ, ಕರ್ನಾಟಕ |
| 5 | ಸಮುದ್ರ ಮಟ್ಟಕ್ಕಿಂತ ಎತ್ತರ | 531 ರಿಂದ 540 m above MSL |
| 6 | ಹತ್ತಿರದ ಗ್ರಾಮಗಳು | ಕರಲಹಳ್ಳಿ -ಜನಸಂಖ್ಯೆ -902 ಕುರುಬರಹಳ್ಳಿ -ಜನಸಂಖ್ಯೆ -812 |
| 7 | ಹತ್ತಿರದ ರೈಲ್ವೆ ನಿಲ್ದಾಣ | ತೆಲಗಿ ರೈಲೆ ನಿಲ್ದಾಣ 8.86 ಕಿ.ಮೀ. (SSW) |
| 8 | ಹೆದ್ದಾರಿ ಹತ್ತಿರದ | SH-25 (ಶಿವಮೊಗ್ಗ-ಹೊಸಕೋಟೆ) |
| 9 | ಹತ್ತಿರದ ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣ | ಜಿಂದಾಲ್ ವಿಜಯನಗರ ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣ 105.65ಕಿ.ಮೀ (NE) ಮಂಗಳೂರು ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣ-206.92ಕಿಮೀ. (SSW) |
| 10 | ಹತ್ತಿರದ ಪ್ರಮುಖ ಪಟ್ಟಣ | ಹರಿಹರ -5.94 ಕಿಮೀ. |
| 11 | ಹತ್ತಿರದ ಬಂದರು | ಕಾರವಾರ್ ಬಂದರು |
| 12 | ಕಾಯ್ದಿರಿಸಿದ ಅರಣ್ಯ ದ/ ಸಂರಕ್ಷಿತ ಅರಣ್ಯ /ಸೂಚನೆ ವನ್ಯಜೀವಿ ಅಭಯಾರಣ್ಯ/ಪರಿಸರ ಸಂವೇದಿ ಪ್ರದೇಶಗಳ | 1. ಅಲಿಗಿಲವಾಡ -ಕಾಯ್ದಿರಿಸಿದ ಅರಣ್ಯ -3.57 ಕಿಮೀ. NNE 2. ರಾಣಿಬೆನ್ನೂರು ಕೃಷ್ಣ ಮೃಗ ಅಭಯಾರಣ್ಯ (ESZ)- ಸಂರಕ್ಷಿತ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶ-4.67ಕಿಮೀ.- W |

| | | |
|----|---------------------------------------|--|
| | | <p>3. ರಾಣಿಬೆನ್ನೂರು ಕೃಷ್ಣ ಮೃಗ ಅಭಯಾರಣ್ಯ (Core)- ಸಂರಕ್ಷಿತ ಅರಣ್ಯಪ್ರದೇಶ-3.6ಕಿಮೀ.- W</p> <p>4. ಜಿತನಕಟ್ಟಿ ಕಾಯ್ದಿರಿಸಿದ ಅರಣ್ಯ -10.38ಕಿಮೀ ENE</p> <p>5. ನಿಲಗುಂದ ಕಾಯ್ದಿರಿಸಿದ ಅರಣ್ಯ-10.52ಕಿಮೀ. NNE</p> <p>6. ಮೆಡ್ಲೆ ಕಾಯ್ದಿರಿಸಿದ ಅರಣ್ಯ-13.41ಕಿಮೀ. wNw</p> <p>7. ಹೆರೆದ ಬ್ಲಾಕ್ ಕಾಯ್ದಿರಿಸಿದ ಅರಣ್ಯ-14.95ಕಿಮೀ. NNE</p> <p>8. ಉಚ್ಚಂಗಿ ದುರ್ಗ ಕಾಯ್ದಿರಿಸಿದ ಅರಣ್ಯ-14.97ಕಿಮೀ. E</p> |
| 13 | ಜಲಮೂಲಗಳು | <p>1. ಕಾಲುವೆ -ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ</p> <p>2. ಕಾಲುವೆ - ದಿತ್ತೂರು ಹತ್ತಿರ - 0.98ಕಿಮೀ. wsw</p> <p>3. ದುಗ್ಗವತ್ತಿ ಹಳ್ಳಿ - ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶದ ಹತ್ತಿರ</p> <p>4. ಅರಲಹಳ್ಳಿ - ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶದ ಹತ್ತಿರ</p> <p>5. ತುಂಗಭದ್ರಾ ನದಿ -.2.442 ಕಿಮೀ. Wsw</p> <p>6. ಕೊಂಡಜ್ಜಿ ಕೆರೆ-5.11ಕಿಮೀ. ESE</p> <p>7. ಹರಪ್ಪನಹಳ್ಳಿ ಮೂಲ ವಿತರಕರಿಂದ-6.53ಕಿಮೀ. SSE</p> <p>8. ಬುಧಲ/ಬೆಟ್ಟೂರಹಳ್ಳಿ -6.53ಕಿಮೀ. SSE</p> <p>9. ಅಲಗಿಲವಾಡ ಕೆರೆ - 9.14ಕಿಮೀ. N NE</p> <p>10. ಸ್ಯಾಗಲಿ ಹಳ್ಳಿ -10.29ಕಿ.ಮೀ. SSW</p> <p>11. ಹಳ್ಳಿಕೆರೆ ಕೆರೆ -11.41ಕಿಮೀ. E</p> <p>12. ಕುಂಚೂರು ಕೆರೆ -12.30ಕಿಮೀ. N</p> <p>13. ಮೆಡ್ಲೇರಿ ಕೆರೆ -12.76ಕಿಮೀ. WNw</p> |
| 14 | ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನಗಳು ವನ್ಯಜೀವಿ ಅಭಯಾರಣ್ಯ | <p>ರಾಣಿಬೆನ್ನೂರು ಕೃಷ್ಣ ಮೃಗ ಅಭಯಾರಣ್ಯ (ESZ)- ಸಂರಕ್ಷಿತ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶ-4.67ಕಿಮೀ.- W</p> <p>ರಾಣಿಬೆನ್ನೂರು ಕೃಷ್ಣ ಮೃಗ ಅಭಯಾರಣ್ಯ (Core)- ಸಂರಕ್ಷಿತ ಅರಣ್ಯಪ್ರದೇಶ-3.6ಕಿಮೀ.- W</p> |

2.2 ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಪ್ರಮಾಣ

ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನಾ ಸ್ಥಳದ ಒಟ್ಟು ವಿಸ್ತೀರ್ಣ 149.33 ಹೆಕ್ಟೇರ್. ಇದರಲ್ಲಿ 31.83 ಹೆಕ್ಟೇರ್ (78.65 ಎಕರೆ) ಅನ್ನು ಕೆಎಸ್‌ಎಸ್‌ಐಡಿಸಿ ಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಉಳಿದ 117.5 ಹೆಕ್ಟೇರ್ (290.35 ಎಕರೆ) ಕೆಐಎಡಿಬಿಯಿಂದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದಬಹುದಾದ ಪ್ರದೇಶವಾಗಿದೆ. ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಲಾದ ಪ್ರದೇಶ 369 ಎಕರೆ ಉದ್ದೇಶಿತ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ಕೆಐಎಡಿಬಿ ಸಂಪೂರ್ಣ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಸ್ವಾಧೀನಪಡಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ.

ಪ್ರಮುಖ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶವಾಗಿದ್ದು, ಕೈಗಾರಿಕೆಯ ಗಾತ್ರವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಪ್ಲಾಟ್‌ಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲು ಯೋಜಿಸಲಾಗಿದೆ. ಕೆಐಎಡಿಬಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 151 ಸಂಖ್ಯೆಯ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ಲಾಟ್‌ಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದೆ. ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ಲಾಟ್‌ಗಳ ಹೊರತಾಗಿ, ನೀರು ಸರಬರಾಜು ವ್ಯವಸ್ಥೆ, ಮಳೆನೀರು ಒಳಚರಂಡಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ, ಆಡಳಿತ ಕಟ್ಟಡ, ಪುರಸಭೆಯ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಪ್ರದೇಶ, ಪಾರ್ಕಿಂಗ್ ಪ್ರದೇಶ, ಸಿಇಟಿಪಿ, ಸಿಎಸ್‌ಟಿಪಿ ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ ಬಫರ್, ವಾಣಿಜ್ಯ ಪ್ರದೇಶ ಮುಂತಾದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಯೋಜನೆಗೆ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಪ್ರದೇಶ ವಿಂಗಡಣೆಯನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕ 3 ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ-3 ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶದ ವರ್ಗೀಕರಣ

| ಕ್ರ.ಸಂ. | ವಿವರಣೆ | ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲಾದ ಪ್ರದೇಶ | | |
|---------|--|--------------------------|---------------------|--------------------|
| | | ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ನಲ್ಲಿ | ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಎಕರೆಯಲ್ಲಿ | ಶೇಕಡವಾರು ವಿಸ್ತೀರ್ಣ |
| 1 | ಕೈಗಾರಿಕೆಗಾಗಿ | 76.84 | 189.87 | 65.39 |
| 2 | ವಾಣಿಜ್ಯ ಪ್ರದೇಶ | 3.25 | 8.02 | 2.77 |
| 3 | ರಸ್ತೆಗಳು | 12.68 | 31.33 | 10.80 |
| 4 | ಉದ್ಯಾನವನ ಮತ್ತು ಬಯಲು ಪ್ರದೇಶ | 6.12 | 15.12 | 5.20 |
| 5 | ಬಫರ್ (ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ) | 5.77 | 14.25 | 4.91 |
| 6 | ಪಾರ್ಕಿಂಗ್ | 5.96 | 14.73 | 5.08 |
| 7 | ಉಪಯುಕ್ತತೆಗಳು | 3.53 | 8.73 | 3.00 |
| 8 | ಸೌಕರ್ಯಗಳು | 2.41 | 5.98 | 2.05 |
| 9 | ಕಾಲುವೆಗಳು | 0.94 | 2.32 | 0.80 |
| | ಒಟ್ಟು | 290.35 | 117.50 | 100 |
| ಕ್ರ.ಸಂ. | ವಿವರಣೆ | ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲಾದ ಪ್ರದೇಶ | | |
| | | ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ನಲ್ಲಿ | ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಎಕರೆಯಲ್ಲಿ | ಶೇಕಡವಾರು ವಿಸ್ತೀರ್ಣ |
| 11 | ಕೆ.ಎಸ್.ಎಸ್.ಐ.ಡಿ.ಸಿ. ಪ್ರದೇಶದ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ | 20.24 | 50 | — |
| 13 | ಈಗಾಗಲೇ ಇರುವ ಕೆ.ಎಸ್.ಎಸ್.ಐ.ಡಿ.ಸಿ. ಪ್ರದೇಶ | 11.59 | 28.65 | — |
| | ಒಟ್ಟು | 149.33 | 369.00 | — |

2.3 ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ

2.4 2.3.1 ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತ

ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತಕ್ಕೆ ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ 65 ಕೆಎಲ್‌ಡಿ ಎಂದು ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗಿದೆ. ರಸ್ತೆಗಳು ಚಂಡಮಾರುತದ ನೀರಿನ ಒಳಚರಂಡಿ, ಆಡಳಿತ ಕಟ್ಟಡ, ವಿದ್ಯುತ್ ಸರಬರಾಜು ವೃತ್ತಿಪರ ಆರೋಗ್ಯ ಕೇಂದ್ರ, ನೀರು ಸರಬರಾಜು ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಕೆಂಪಡಿಬಿ ನಿರ್ಮಿಸಲಿದೆ. ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 100 ಉದ್ಯೋಗಿಗಳು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಲಿದ್ದಾರೆ. ನಿರ್ಮಾಣದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಹಂತವನ್ನು ಖಾಸಗಿ ನೀರು ಸರಬರಾಜುದಾರರಿಂದ ಪಡೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

2.3.2 ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹಂತ:

ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹಂತಕ್ಕೆ ಒಟ್ಟು ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ 4400 ಕೆಎಲ್‌ಡಿ ಎಂದು ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗಿದೆ. 2350 ಕೆ.ಎಲ್.ಡಿ. ಶುದ್ಧ ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆಯನ್ನು ತುಂಗಭದ್ರಾ ನದಿಯಿಂದ ಹೊರತೆಗೆಯಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಲಾಗಿದೆ ಅದು ಸದರಿ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಸುಮಾರು 2.42 ಕಿ ಮೀ ದೂರದಲ್ಲಿದೆ.

ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ತ್ಯಜ್ಯ ನೀರಿನ ಮರುಬಳಕೆಯಿಂದ 2050 ಏಐಆ ಪೂರೈಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

243 KLD ಯ ಚರಂಡಿ ನೀರನ್ನು 300 KLD ನ ಸಾಮಾನ್ಯ STP ಯಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು 243 KLD ಯ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ಚರಂಡಿ ನೀರನ್ನು ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

ವಿದ್ಯುತ್ ಮತ್ತು ಇಂಧನ ಅವಶ್ಯಕತೆ

ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಅವಶ್ಯಕತೆ 23 ಎಂವಿಎ ಎಂದು ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ 2x250 ಕೆವಿಎ ಮತ್ತು 1x500 ಕೆವಿಎ ಡಿಜಿ ಸೆಟ್‌ಗಳನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯ ಸೌಲಭ್ಯಗಳಿಗಾಗಿ ಪವರ್ ಬ್ಯಾಕ್ ಅಪ್ ಆಗಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ. ಸಂಬಂಧಿತ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿ ವೈಫಲ್ಯದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ತಮ್ಮದೇ ಬ್ಯಾಕ್ ಅಪ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.

2.5 ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ

2.5.1 ಪುರಸಭೆಯ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ

ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ, ಮುನ್ಸಿಪಲ್ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯದ ದೈನಂದಿನ ಉತ್ಪಾದನೆ 2700 ಕೆ.ಜಿ. ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು ಬೇರ್ಪಡಿಸುತ್ತವೆ. ಸಾವಯವ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯ ಮುನ್ಸಿಪಲ್ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ

ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಕಳುಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಪುರಸಭೆಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಸ್ಕರಣೆಗೆ ಮೀಸಲಿಟ್ಟಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಇದನ್ನು ಕಂಪೋಸ್ಟ್ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಅನ್ನು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅಜೈವಿಕ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಮರುಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯ ಸೌಕರ್ಯಗಳಿಗಾಗಿ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಪುರಸಭೆಯ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಸ್ಕರಣೆಗೆ ಸುಮಾರು 1.0 ಎಕರೆ ಹಂಚಿಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

2.5.2 ನಿರ್ಮಾಣ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಹೆಚ್ಚಿನ ನಿರ್ಮಾಣ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳಾದ ಮಣ್ಣು, ಇಟ್ಟಿಗೆಗಳು, ಕಾಂಕ್ರೀಟ್‌ಗಳನ್ನು ಬ್ಯಾಕ್ ಫಿಲ್ಲಿಂಗ್, ರಸ್ತೆ ನಿರ್ಮಾಣ, ಉಪ-ದರ್ಜೆಯ ತಯಾರಿಕೆ ಇತ್ಯಾದಿಗಳಲ್ಲಿ ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಕೆಡವುವಿಕೆ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿಯಮಗಳು 2016 ರ ಪ್ರಕಾರ ಲೋಹಗಳು, ಮರದ ತುಣುಕುಗಳು ಮತ್ತು ಬಿಟುಮೆನ್ ಜಂಕ್‌ಗಳನ್ನು ರಸ್ತೆ ಹಾಕುವ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಅಥವಾ ಹೊರಗೆ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸ್ಥಳದಲ್ಲೇ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು /ಅಥವಾ ನಿರ್ಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸಿ ಉಳಿದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ದಾನ ಮಾಡುವುದು/ ಮಾರಾಟ ಮಾಡುವುದು ವರ್ಜಿನ್ ವಸ್ತುಗಳ ಬಳಕೆ ಮತ್ತು ತ್ಯಾಜ್ಯ, ವಿಲೇವಾರಿ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ದಹನಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಸುಡುವುದಿಲ್ಲ. ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡಬಹುದಾದ ಅಜೈವಿಕ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು (ಉದಾ:ಉತ್ಪನ್ನ ಮಾಡಿದ ಮರಳು) ಒಳಚರಂಡಿಗಳಿಂದ ದೂರ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಕಡೆಗಳಲ್ಲಿ ಭರ್ತಿ ಮಾಡಲು ಬಳಸಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾನಿಗೊಳಗಾದ ಕೊಳವೆಗಳು, ಫಾರ್ಮ್ ವರ್ಕ್ ಮತ್ತು ಇತರ ನಿರ್ಮಾಣ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳಂತಹ ಬಳಕೆಯಾಗದ ನಿರ್ಮಾಣ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಅನುಮೋದಿತ ಡಂಪ್ ಸೈಟ್‌ನಲ್ಲಿ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

2.5.3 ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ

ಸಂಬಂಧಿತ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು ತಮ್ಮ ಆವರಣದಲ್ಲಿ ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ತಮ್ಮದೇ ಆದ ಶೇಖರಣಾ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. ಅಪಾಯಕಾರಿ ಮತ್ತು ಇತರ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ (ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಅಂತರ ಗಡಿ ಸಾಗಣೆ) ನಿಯಮಗಳು 2016 ರ ಪ್ರಕಾರ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಹತ್ತಿರದ ಅಧಿಕೃತ ಮರುಬಳಕೆದಾರರು /ಮಾರಾಟಗಾರರು/ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿ ಸೌಲಭ್ಯಗಳಿಗೆ ಮರುಬಳಕೆ/ ವಿಲೇವಾರಿಗಾಗಿ ಕಳಿಸುತ್ತವೆ.

ಸಾಮಾನ್ಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರು ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ರೊಚ್ಚು ಹಾಗೂ ಎ.ಟಿ.ಎಫ್.ಡಿ ಇಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಉಪ್ಪನ್ನು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶದೊಳಗೆ ಗೊತ್ತುಪಡಿಸಿದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಹತ್ತಿರದ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಹಾಗೂ ವಿಲೇವಾರಿ ಸೌಲಭ್ಯ ಸೌಲಭ್ಯಕ್ಕೆ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

2.6 ಮಾನವಶಕ್ತಿ ಅವಶ್ಯಕತೆ

ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಮಾನವ ಶಕ್ತಿಯ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಸಂಖ್ಯೆ 100 ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ, ಮನುಷ್ಯನ ಶಕ್ತಿಯ ಅವಶ್ಯಕತೆ 6200 ಸಂಖ್ಯೆ

2.7 ಯೋಜನಾ ವೆಚ್ಚ

ಉದ್ದೇಶಿತ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು 149.33 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು, ಇದರಲ್ಲಿ ಭೂಮಿ, ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣೆ ಸೇರಿವೆ. ಅಂದಾಜು ಯೋಜನಾ ವೆಚ್ಚ ರೂ. 53.22 ಕೋಟಿಗಳು

3.0 ಪರಿಸರ ಮೂಲದಾರ ದತ್ತಾಂಶ

ಮೂಲದಾರ ದತ್ತಾಂಶವನ್ನು ಜನವರಿ 2021 ರಿಂದ ಮಾರ್ಚ್ 2021 ರವರೆಗೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗಿದೆ.

3.1 ಪ್ರದೇಶದ ಸೂಕ್ಷ್ಮ/ ಸ್ಥಳೀಯ ಹವಾಮಾನ

| ಕ್ರ.ಸಂ. | ನಿಯತಾಂಕಗಳು | ಅವಲೋಕನ |
|---------|--|--|
| 1 | ತಾಪಮಾನ | ಕನಿಷ್ಠ ತಾಪಮಾನ 12°C ಗರಿಷ್ಠ ತಾಪಮಾನ 27.5°C ಸರಾಸರಿ ತಾಪಮಾನ 27.5°C |
| 2 | ಸರಾಸರಿ ಸಾಪೇಕ್ಷ ಆರ್ಧ್ರತೆ | 43.91 °C |
| 3 | ಸರಾಸರಿ ಗಾಳಿಯ ವೇಗ | 2.37 m/s |
| 4 | ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಗಾಳಿ ದಿಕ್ಕು | East to West |

3.2 ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದೊಳಗಿನ ಸಿಪಿಸಿಬಿ ಮರ್ಗಸೂಚಿಗಳ ಪ್ರಕಾರ 12 ನಿಯತಾಂಕಗಳಿಗೆ 8 ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಅಧ್ಯಯನದ ಅವಧಿಯ ಸರಾಸರಿ ಮೂಲದಾರ ಮಟ್ಟಗಳು (ಜನವರಿ 2021 – ಮಾರ್ಚ್ 2021) ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

-
- PM10 48.32 ರಿಂದ 55.24 ಮೈಕ್ರೋಗ್ರಾಮ್/ಘನ ಮೀಟರ್
 - PM2.5 20.03 ರಿಂದ 25.13 ಮೈಕ್ರೋಗ್ರಾಮ್/ಘನ ಮೀಟರ್
 - SO2 8.74 ರಿಂದ 14.28 ಮೈಕ್ರೋಗ್ರಾಮ್/ಘನ ಮೀಟರ್
 - NOx 19.58 ರಿಂದ 25.36 ಮೈಕ್ರೋಗ್ರಾಮ್/ಘನ ಮೀಟರ್
-

- O3 10.3 ರಿಂದ 12.53 ಮೈಕ್ರೋಗ್ರಾಮ್/ಘನ ಮೀಟರ್
- NH3 5.49 ರಿಂದ 8.02 ಮೈಕ್ರೋಗ್ರಾಮ್/ಘನ ಮೀಟರ್

ಎಲ್ಲಾ ನಿಯತಾಂಕಗಳು ಅಧ್ಯಯನದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ (ಜನವರಿ 2021 ರಿಂದ ಮಾರ್ಚ್ 2021 ರವರೆಗೆ) ಎಲ್ಲಾ ಮಾಪನ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಕೈಗಾರಿಕಾ, ವಾಣಿಜ್ಯ ಮತ್ತು ವಸತಿ ಪ್ರದೇಶಗಳ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪರಿವೇಷ್ಣ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮಾನದಂಡಗಳಲ್ಲಿವೆ.

3.3 ಪರಿವೇಷ್ಣಕ ಶಬ್ದ ಗುಣಮಟ್ಟ

ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ 8 ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಜನವರಿ 2021 ರಿಂದ ಮಾರ್ಚ್ 2021 ಅಧ್ಯಯನದ ಅವಧಿಗೆ ಎಲ್ಲಾ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಹಗಲಿನ ಸಮಾನ ಮತ್ತು ರಾತ್ರಿ ಸಮಾನ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟಗಳ ಅವಲೋಕನಗಳನ್ನು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ;

- ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ, ಹಗಲಿನ ಸಮಯದ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟವು 52.3 ಡಿಬಿ (ಎ) ಮತ್ತು ರಾತ್ರಿಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟವು 41.5 ಡಿಬಿ (ಎ) ಆಗಿತ್ತು, ಇದು ಸಿಪಿಸಿಬಿ (75 ಡಿಬಿ (ಎ) ಹಗಲಿನ ಸಮಯ ಮತ್ತು 70 ಡಿಬಿ (ಎ) ರಾತ್ರಿ ಸಮಯ) ನಿಗದಿತ ಮಿತಿಯಲ್ಲಿದೆ.
- ವಸತಿ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಹಗಲಿನ ಸಮಯದ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟಗಳು 48.2 ಡಿಬಿ (ಎ) ನಿಂದ 52.8 ಡಿಬಿ (ಎ) ಮತ್ತು ರಾತ್ರಿಯ ಸಮಯದ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟಗಳು 39.5 ಡಿಬಿ (ಎ) ನಿಂದ 43.7 ಡಿಬಿ (ಎ) ವರೆಗೆ ಮದರಿ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಬದಲಾಗುತ್ತವೆ. ಅಧ್ಯಯನದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿನ ಕ್ಷೇತ್ರ ಅವಲೋಕನಗಳು ಎಲ್ಲಾ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿವೇಷ್ಣಕ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟಗಳು ಸಿಪಿಸಿಬಿ (55 ಡಿಬಿ (ಎ) ದಿನದ ಸಮಯ ಮತ್ತು 45 ಡಿಬಿ (ಎ) ರಾತ್ರಿ ಸಮಯ) ನಿಗದಿತ ಮಿತಿಯಲ್ಲಿದೆ ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

3.4 ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ

ಅಧ್ಯಯನದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ (ಜನವರಿ 2021 ರಿಂದ ಮಾರ್ಚ್ 2021) 8 ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಫಲಿತಾಂಶಗಳನ್ನು ಕೆಳಗೆ ಚರ್ಚಿಸಲಾಗಿದೆ:

- ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಮಾದರಿಗಳಲ್ಲಿನ ಪಿಹೆಚ್ 6.82 ರಿಂದ 7.89 ರ ನಡುವೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ, ಎಲ್ಲಾ ಮಾದರಿಗಳು ಐಎಸ್ 2296' 1992 ಮಿತಿಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ.
- ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಮಾದರಿಯ ಒಟ್ಟು ಕರಗಿದ ಘನವಸ್ತುಗಳ (ಟಿಡಿಎಸ್) ಮೌಲ್ಯವು 74 ಮಿಗ್ರಾಂ /ಲೀ ನಿಂದ 940 ಮಿಗ್ರಾಂ /ಲೀ ವರೆಗೆ ಇರುತ್ತದೆ.

- ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಮಾದರಿಯ ಒಟ್ಟು ಗಡಸುತನ ಮೌಲ್ಯವು 44 ಮಿಗ್ರಾಂ/ಲೀ ನಿಂದ 360 ಮಿಗ್ರಾಂ/ಲೀ ವರೆಗೆ ಇರುತ್ತದೆ.
- ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ BOD ಮೌಲ್ಯವು 2 mg /l ನಿಂದ 6 mg /l ವರೆಗೆ ಇರುತ್ತದೆ.
- ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಸಿಬಿಡಿ COD ಮೌಲ್ಯವು 16 ರಿಂದ 44 ಮಿಗ್ರಾಂ/ಲೀ ವರೆಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ.
- As, Cd, Cr, Pb, Mn, Hg, Ni ಮತ್ತು Se ನಂತಹ ಭಾರ ಲೋಹಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆಯು IS 2296: 1992 ರ ಮಿತಿಯಲ್ಲಿದೆ.

3.5 ಅಂತರ್ಜಲ ಗುಣಮಟ್ಟ

ಅಧ್ಯಯನದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ (ಜನವರಿ 2021 ರಿಂದ ಮಾರ್ಚ್ 2021) 8 ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತರ್ಜಲ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾದ ಅಂತರ್ಜಲದ ವಿಶ್ಲೇಷಣಾತ್ಮಕ ಫಲಿತಾಂಶಗಳ ಸಾರಾಂಶ ಕೆಳಗೆ ಪ್ರಸ್ತುತ ಪಡಿಸಿದೆ.

- ಪಿಹೆಚ್ ಮೌಲ್ಯವು 7.18 ಮತ್ತು 8.01 ರ ನಡುವೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ. ಪಿಹೆಚ್ ಮೌಲ್ಯವು ಐಎಸ್ 10500: 2012 ರ ಅನುಚ್ಛಾರ್ಹ ಮಿತಿಯಲ್ಲಿದೆ ಎಂದು ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಅಂತರ್ಜಲ ಮಾದರಿಯ ಒಟ್ಟು ಕರಗಿದ ಘನವಸ್ತುಗಳ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯು 224 ಮಿಗ್ರಾಂ/ ಲೀ -1978 ಮಿಗ್ರಾಂ/ಲೀ ನಡುವೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಎಲ್ಲಾ ಮಾದರಿಗಳು ಐಎಸ್ 10500: 2012 ರ ಅನುಚ್ಛಾರ್ಹ ಮಿತಿಯಲ್ಲಿವೆ.
- ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಅಂಶದ ಸ್ವೀಕಾರಾರ್ಹ ಮಿತಿ 250 ಮಿಗ್ರಾಂ/ ಲೀ ಮತ್ತು ಅನುಚ್ಛಾರ್ಹ ಮಿತಿ 1000 ಮಿಗ್ರಾಂ/ ಲೀ. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಅಂತರ್ಜಲ ಮಾದರಿಗಳಲ್ಲಿನ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಅಂಶವು 17.32 ಮಿಗ್ರಾಂ / ಲೀ-776.96 ಮಿಗ್ರಾಂ/ಲೀ. ಎಲ್ಲಾ ಮಾದರಿಗಳು ಐಎಸ್ 10500:2012 ರ ಸ್ವೀಕಾರಾರ್ಹ ಮಿತಿಯಲ್ಲಿವೆ ಎಂದು ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ಸೆಲ್ಫೀಟ್ ವಿಷಯದ ಸ್ವೀಕಾರಾರ್ಹ ಮಿತಿ 200 ಮಿಗ್ರಾಂ/ಲೀ ಮತ್ತು ಅನುಚ್ಛಾರ್ಹ ಮಿತಿ 400 ಮಿಗ್ರಾಂ/ ಲೀ 1 ಆಗಿದೆ. ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಅಂತರ್ಜಲ ಮಾದರಿಗಳಲ್ಲಿನ ಸೆಲ್ಫೀಟ್ ಅಂಶವು 19.09 ಮಿಗ್ರಾಂ/ಲೀ -148.99 ಮಿಗ್ರಾಂ/ಲೀ ನಡುವೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ. ಎಲ್ಲಾ ಮಾದರಿಗಳು ಐಎಸ್ 10500:2012 ರ ಸ್ವೀಕಾರಾರ್ಹ ಮಿತಿಯಲ್ಲಿವೆ ಎಂದು ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ಅಂತರ್ಜಲ ಮಾದರಿಗಳ ಒಟ್ಟು ಗಡಸುತನದ ಮೌಲ್ಯವು 175 ಮಿಗ್ರಾಂ/ಲೀ-891 ಮಿಗ್ರಾಂ/ ಲೀ ನಡುವೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಎಲ್ಲಾ ಮಾದರಿಗಳು ಐಎಸ್ 10500:2012 ರ ಅನುಚ್ಛಾರ್ಹ ಮಿತಿಯಲ್ಲಿವೆ ಎಂದು ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ.

- ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದೊಳಗೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾದ ಎಲ್ಲಾ ಅಂತರ್ಜಲ ಮಾದರಿಗಳು ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಮಾನದಂಡ ಐಎಸ್ 10500:2012 ರ ಮಿತಿಯಲ್ಲಿವೆ ಎಂದು ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ.

3.6 ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ

ಅಧ್ಯಯನದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶದ 8 ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾದ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣಾತ್ಮಕ ಪರಿಶೀಲನೆಗಳ ಸಾರಾಂಶ ಹೀಗಿದೆ;

- ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಗಳ ಪಿಹೆಚ್ 7.34 ರಿಂದ 8.74 ರವರೆಗೆ ಇದ್ದು, ಮಣ್ಣು ತಟಸ್ಥವಾಗಿದ್ದು ಪ್ರಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಕ್ಷಾರೀಯವಾದೆ ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.
- ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಗಳ ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕತೆ 156.5 ರಿಂದ 808 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ವರೆಗೆ ಇರುತ್ತದೆ.
- ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಗಳಲ್ಲಿನ ಸಾರಜನಕದ ಅಂಶವು 69.71ಮಿಗ್ರಾಂ/ ಕೆಜಿಯಿಂದ 460.35ಮಿಗ್ರಾಂ/ಕೆಜಿ ವರೆಗೆ ಇರುತ್ತದೆ.
- ರಂಜಕದ ಅಂಶವು 2.46 ಮಿಗ್ರಾಂ/ ಕೆಜಿಯಿಂದ 13.57ಮಿಗ್ರಾಂ/ ಕೆಜಿ ವರೆಗೆ ಇರುತ್ತದೆ.
- ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಮ್ ಅಂಶವು 78.25 ಮಿಗ್ರಾಂ/ ಕೆಜಿಯಿಂದ 404 ಮಿಗ್ರಾಂ/ ಕೆಜಿ ವರೆಗೆ ಇರುತ್ತದೆ.

3.7 ಜೀವಿಪರಿಸ್ಥಿತಿ

ಕ್ಷೇತ್ರ ತನಿಖೆ ಮತ್ತು ಉಪಗ್ರಹ ಚಿತ್ರಣ ದತ್ತಾಂಶವು ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರದೇಶವು ಕೃಷಿ, ಪಾಳುಭೂಮಿಯ ಮಿಶ್ರಣವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಟ್ಯಾಂಕ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಕೊಳವೆ ಭಾವಿಗಳಿಂದ ನೀರಾವರಿ ಪಡೆಯುತ್ತದೆ.

ಪೂರ್ವ ಮಾನ್ಯನ್ ಋತುವಿನ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಸಂಶೋಧನೆಯು ಅನೋನಾ ಸ್ವಾಮೋಸಾಂದಂತಹ ಸ್ತಬ್ಧಗಳ ಪ್ರಾಬಲ್ಯವನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ, ನಂತರ ಅಕೇಶಿಯಾ ಲ್ಯುಕೋಫೋಲಿಯಾ ಮರಗಳು, ಟೆರೋಕಾರ್ಪಸ್ ಮರ್ಸುಪಿಯಂ, ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ.

ದೇಶೀಯ-ಸಾಕು ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಹಸು, ಮೇಕೆ, ಬೆಕ್ಕು, ನಾಯಿ ಮುಂತಾದ ಸಸ್ತನಿಗಳು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ. ರಾಣಿಬೆನ್ನೂರು ಬ್ಲಾಕ್‌ಬಕ್ ಅಭಯಾರಣ್ಯದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಳೀಯ ಮತ್ತು ಸ್ಥಳೀಯವಲ್ಲದ ಜಾತಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಕಡು ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲದೆ, ಕೆಲವು ಸರೀಸೃಪಗಳು ಮತ್ತು ಉಭಯಚರಗಳು ಹಲವಾರು ಪಕ್ಷಿ ಪ್ರಭೇದಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಹ ಕಾಣಬಹುದು.

3.8 ಸಾಮಾಜಿಕ ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸರ

ದಾವಣಗೆರೆ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಸಾಮಾಜಿಕ ಸೂಚಕಗಳನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಕೋಷ್ಟಕ 4 ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ 4 ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಸಾಮಾಜಿಕ ಸೂಚಕಗಳು

| ಕ್ರ.ಸಂ. | ಸಾಮಾಜಿಕ ಸೂಚಕಗಳು (ಶೇಕಡವಾರು) | ದಾವಣಗೆರೆ ಜಿಲ್ಲೆ |
|---------|--|-----------------|
| 1 | ದಶಕದ ವ್ಯತ್ಯಾಸ | 8.63 |
| 2 | ನಗರ ಜನಸಂಖ್ಯೆ% | 32.33 |
| 3 | ಲಿಂಗ ಅನುಪಾತ | 972 |
| 4 | 0.6 ವಯಸ್ಸಿನವರು | 11.19 |
| 5 | ಜನಸಂಖ್ಯಾ ಸಾಂದ್ರತೆ (ಪ್ರತಿ ಚದರ ಕಿ.ಮೀ. ಗೆ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು) | 328 |
| 6 | ಪರಿಶಿಷ್ಟ ಜಾತಿ ಜನಸಂಖ್ಯೆ | 20.18 |
| 7 | ಪರಿಶಿಷ್ಟ ಪಂಗಡ ಜನಸಂಖ್ಯೆ | 11.98 |
| 8 | ಸಾಕ್ಷರತಾ ಪ್ರಮಾಣ | 75.74 |
| 9 | ಕೆಲಸದ ಭಾಗವಹಿಸುವಿಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣ | 44.99 |
| 10 | ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಮಿಕರು | 80.56 |
| 11 | ಕನಿಷ್ಠ ಕಾರ್ಮಿಕರು | 19.44 |
| 12 | ಸಾಗುವಳಿದಾರರು | 32.20 |
| 13 | ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಮಿಕರು | 46.01 |
| 14 | ಗೃಹ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವವರು | 2.17 |
| 15 | ಇತರೆ ಕಾರ್ಮಿಕರು | 19.62 |

4. ಉದ್ದೇಶಿತ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಂದಾಗಿ ವಾಯು ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ:

ಉದ್ದೇಶಿತ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನೆಲಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಪರಿವೇಷ್ಟಕ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸಾಂದ್ರತೆಯಲ್ಲಿ ಆಗುವ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯಲು **AERMOD** ತಂತ್ರಾಂಶವನ್ನು ಬಳಸಿ ಅಂದಾಜು (ಮಾಡ್ಲಿಂಗ್) ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲಾದ ಇಂಧನ, ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯ ವಿವರ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರಿಸರ

ಆಫಾತ ಅಧ್ಯಯನ ವರದಿಯ ಕೋಷ್ಟಕ 4.1 ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಮಾಡೆಲಿಂಗ್ ಆಧರಿಸಿ, ಅಂದಾಜಿಸಲಾದ ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳ ಒಟ್ಟು ನೆಲಮಟ್ಟದ ಸಾಂದ್ರತೆಗಳನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕ 5 ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ 5 ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಚಿಮಣಿ ಯಿಂದ ಒಟ್ಟು ಸಾಂದ್ರತೆ (ನಿಯಂತ್ರಿತ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ)

| ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರ | ಗರಿಷ್ಠ ಮೂಲದಾರ ಸಾಂದ್ರತೆ (ಮೈಕ್ರೋಗ್ರಾಮ್/ಘನಮೀಟರ್) | ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವ ಗರಿಷ್ಠ ಸಾಂದ್ರತೆ (ಮೈಕ್ರೋಗ್ರಾಮ್/ಘನಮೀಟರ್) | ಒಟ್ಟು ಸಾಂದ್ರತೆ (ಮೈಕ್ರೋಗ್ರಾಮ್/ಘನಮೀಟರ್) | ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪರಿವೇಷ್ಟಕ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಿತಿ | ಶೇಕಡವಾರು ಹೆಚ್ಚಳ |
|-----------------------|---|--|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|
| PM 10 | 65.65 | 7 | 72.65 | 100 | 10.6 |
| SO2 | 16.97 | 51 | 67.97 | 80 | 300.5 |
| Nox | 30.13 | 24 | 54.13 | 80 | 79.7 |
| CO(1 hour avg) | <0.05 | 7 | 7 | 4000 | |

ಮೇಲಿನ ಕೋಷ್ಟಕದಿಂದ, ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯಿಂದಾಗಿ, ಪಾರ್ಟಿಕುಲೇಟ್ ಮ್ಯಾಟರ್, ಸಲ್ಫರ್ ಡಯಾಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ಸಾರಜನಕದ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳ ಒಟ್ಟು ಸಾಂದ್ರತೆಗಳು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪರಿವೇಷ್ಟಕ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಿತಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪರಿವೇಷ್ಟಕ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ ಒಳಗಿದೆ ಎಂಬುದು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿದೆ. ಮಾಡೆಲಿಂಗ್ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ, ಕೆಟ್ಟ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಆಂಥ್ರಾಸೈಟ್ ಕಲ್ಲಿದ್ದಲನ್ನು ಬಾಯ್ಲರ್ ಮತ್ತು ಕುಲುಮೆ ಎರಡಕ್ಕೂ ಇಂಧನವಾಗಿ ಒಳಸಲಾಗುವುದು ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಯಿತು.

ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಸಲ್ಫರ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ಸಾರಜನಕದ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಮತ್ತಷ್ಟು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅನಿಲ/ ಜೈವಿಕ ಬ್ರಿಕ್‌ಗಳನ್ನು ಬಾಯ್ಲರ್ ಮತ್ತು ಕುಲುಮೆಗಳಿಗೆ ಇಂಧನವಾಗಿ ಬಳಸಲು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

5. ಪರ್ಯಾಯ ಸ್ಥಳ ಪರಿಗಣನೆ

ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆಗಾಗಿ ಯಾವುದೇ ಪರ್ಯಾಯ ತಾಣಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿಲ್ಲ.

- ಉದ್ದೇಶಿತ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಸಂಪೂರ್ಣ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಕೆಐಎಡಿಬಿ ಸ್ವಾಧೀನ ಪಡಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ ಮತ್ತು ಯೋಜನೆಯ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ವಾಸ್ತಾನವಿಲ್ಲ.
- ಯೋಜನೆಯ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಅರಣ್ಯ ಭೂಮಿ ಇಲ್ಲ

6. ಪರಿಸರ ಮಾಪನದ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

ಯೋಜನೆಯ ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಪರಿವೇಷ್ಠಕ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಣ್ಣಿನ ಪರೀಕ್ಷೆ ಹಾಗೂ ಶಬ್ದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೇಂದ್ರ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿ /ಪರಿಸರ ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಸಚಿವಾಲಯ ನಿಗದಿಪಡಿಸುವ ಆವರ್ತನಗೆ ಅನುಸಾರವಾಗಿ ಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.

7. ಪುನರ್ವಸತಿ ಮತ್ತು ಮರುವಸತಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನಾ ಸ್ಥಳವು ವಾಸಸ್ಥಾನದಿಂದ ಮುಕ್ತವಾಗಿದೆ. ಸಂಪೂರ್ಣ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಕೆಂಪಡಿಬಿ ಸ್ವಾಧೀನಪಡಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಯೋಜನೆಗೆ ಪುನರ್ವಸತಿ ಮತ್ತು ಮರುವಸತಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.

8. ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ

8.1 ವಾಯು ಪರಿಸರ

- ಕೆಎಸ್ಪಿಸಿಬಿ/ಸಿಪಿಸಿಬಿಯ ಷರತ್ತುಗಳ ಪ್ರಕಾರ ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸುವುದು ಸಂಬಂಧಿತ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಗೆ ಕಡ್ಡಾಯಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ಬಾಯ್ಲರ್‌ಗಳನ್ನು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸುವ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಗೆ ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಘಟಕಗಳಾಗಿ ಸುಳಿಗಾಳಿ ವಿಭಜಕವನ್ನು ಮತ್ತು ಬ್ಯಾಗ್ ಫಿಲ್ಟರ್ ಹಾಗೂ ಸೂಕ್ತ ಎತ್ತರದ ಚಿಮಣಿ. ಅಳವಡಿಸಲು ಕಡ್ಡಾಯಗೊಳಿಸಲಾಗುವುದು.
- ಕುಲುಮೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸುವ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು ಸ್ವಾರ್ಕ್ ಅರೆಸ್ಟರ್ ಮತ್ತು ಬ್ಯಾಗ್ ಫಿಲ್ಟರ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸಲು ಕಡ್ಡಾಯಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ತಗ್ಗಿಸಲು ಸಾಕಷ್ಟು ಹೊಸ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ ಅನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

- ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಮಾಪನ ಮಾಡಲಾದ ನಿಯತಾಂಕಗಳ ಪ್ರಮಾಣವು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯುವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾನದಂಡಗಳನ್ನು ಮೀರಿದರೆ, ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಗೆ ಸರಿಯಾದ ತಗ್ಗಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

8.2 ನೀರಿನ ಪರಿಸರ

- ಪೂರ್ಣ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಗೃಹ ರೊಚ್ಚು ನೀರಿನ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಪ್ರಮಾಣ 243 ಕಿಲೋ ಲೀಟರ್ ದಿನಂಪ್ರತಿ, ಇದನ್ನು 300 ಕಿಲೋ ಲೀಟರ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಸಾಮಾನ್ಯ ರೊಚ್ಚು ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕದಲ್ಲಿ (ಸಿಎಸ್‌ಟಿಪಿ) ಸಂಸ್ಕರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ಗೃಹ ರೊಚ್ಚು ನೀರನ್ನು ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ಪೂರ್ಣ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುವ ಕೈಗಾರಿಕಾ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣ 1820 ಕಿಲೋ ಲೀಟರ್ ದಿನಂಪ್ರತಿ ಇದನ್ನು 2000 ಕೆಎಲ್ ಡಿ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಸಾಮಾನ್ಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರು ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕ ಸಂಸ್ಥಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಉಪಯುಕ್ತತೆಗಳು (ಯುಟಿಲಿಟಿಸ್) ಮತ್ತು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಾಗಿ ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

8.3 ಶಬ್ದ ಪರಿಸರ

- ಕೇಂದ್ರ /ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯ ಷರತ್ತಿನ ಪ್ರಕಾರ ಉದ್ಯಮದ ಗಡಿಯಲ್ಲಿ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟವು 75-70 ಡಿಬಿ (ಎ) ಮೀರದಂತೆ ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಎಲ್ಲಾ ಶಬ್ದ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ/ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಶಬ್ದವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಶಬ್ದ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಮೂಲಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ಎಲ್ಲಿ ಸಾಧ್ಯವೋ ಅಲ್ಲಿ ಸಂಕೋಚಕಗಳಿಗೆ (ಕಂಪ್ರೆಸರ್), ಡಿಜಿ ಸೆಟ್‌ಗಳಿಗೆ ಶಬ್ದ ನಿಯಂತ್ರಕ (ಅಕೌಸ್ಟಿಕ್) ಆವರಣವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗುವುದು.
- ಶಬ್ದ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಾನದಂಡಗಳ ಅನುಸರಣೆಗೆ ವಿವಿಧ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಖರೀದಿಸುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ನಿಡಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಖರೀದಿ ಆದೇಶಗಳನ್ನು ನೀಡುವಾಗ ಅದನ್ನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಪೂರೈಕೆದಾರರಿಂದ ಯಂತ್ರಗಳು ಶಬ್ದ ಮಾನದಂಡ ಮಿತಿಯ ಅನುಸರಣೆಯ ಸಂಬಂಧ ಖಾತರಿ ಪಡೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ ಶಬ್ದ ತಡೆಗೋಡೆಯಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ.
- ಶಬ್ದದ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಮತ್ತು ವೈಯಕ್ತಿಕ ರಕ್ಷಣಾ ಸಾಧನಗಳನ್ನು (ಪಿಪಿಇ) ಬಳಸುವ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಜಾಗೃತಿ ಮೂಡಿಸಲು ಸಿಬ್ಬಂದಿಗೆ ತರಬೇತಿ ನೀಡಲಾಗುವುದು.

8.4 ಭೂ ಪರಿಸರ

- ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಸಾವಯವ ಗೃಹ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅಜೈವಿಕ ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಅಧಿಕೃತ ಮರುಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ಸಂಬಂಧಿತ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳ ಬಿಡುಗಡೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಸೂಕ್ತವಾದ ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳ ಬಿಡುಗಡೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಸೂಕ್ತವಾದ ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. ಇದಲ್ಲದೆ, ದಪ್ಪ ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವ ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ಕಾರಕಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
- ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ, ಎಲ್ಲಾ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಗೃಹ ರೊಚ್ಚು ನೀರನ್ನು 300 ಕಿಲೋ ಲೀಟರ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಸಾಮಾನ್ಯ ರೊಚ್ಚು ನೀರು ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕದಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಚಟುವಟಿಕೆಯಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರನ್ನು 2000 ಕಿಲೋ ಲೀಟರ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಸಾಮಾನ್ಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರು ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕದಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಯೋಜನೆಯ ಭಾಗವಾಗಿ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಶೂನ್ಯ ದ್ರವ ವಿಸರ್ಜನೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಶಬ್ದವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಶಬ್ದ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಮೂಲಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯು ಗಾಳಿ ಮತ್ತು ಶಬ್ದ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶದ ಸೌಂದರ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.

8.5 ಜೀವಿ ಪರಿಸರ ವಿಜ್ಞಾನ

ಯೋಜನೆಯ ಸ್ಥಳದಿಂದ 6.37 ಕಿ.ಮೀ. ದೂರ ಪಶ್ಚಿಮ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ರಾಣಿಬೆನ್ನೂರು ಕೃಷ್ಣ ಮೃಗ ವನ್ಯಜೀವಿ ಅಭಯಾರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶವಿದೆ.

- ನೀರಿನ ಪರಿಸರ-ತುಂಗಭದ್ರಾ ನದಿಯಿಂದ ಪೈಪ್‌ಲೈನ್‌ಗಳ ಮೂಲಕ ನೀರನ್ನು ಪೂರೈಸಲಾಗುವುದು. ಅಂತರ್ಜಲವನ್ನು ಬಳಸಲು ಪರಿಗಣಿಸದ ಕಾರಣ ಮತ್ತು ಸ್ಥಳೀಯ ಸಮುದಾಯಕ್ಕೆ ಯಾವುದೇ ತೊಂದರೆಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
- ಸಾಮಾನ್ಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರು ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕ (ಸಿಇಟಿಪಿ) ಕೈಗಾರಿಕಾತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಂಸ್ಕರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರನ್ನು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಅನುಸಾಧನ ಗಳಿಗೆ ಮರುಗಳಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಲಾಗಿದೆ. ಶೂನ್ಯ ದ್ರವ ವಿಸರ್ಜನೆ (ಝೆಡ್‌ಎಲ್‌ಡಿ) ಜಾರಿಗೆ ತರಲಾಗುವುದು. ಆದ್ದರಿಂದ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಅಂತರ್ಜಲದಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ ಪರಿಣಾಮವಿದೆ.
- ಗೃಹ ರೊಚ್ಚು ನೀರನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರು ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕ (ಸಿಇಟಿಪಿ) ಘಟಕದಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು. ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ಗೃಹ ರೊಚ್ಚು ನೀರನ್ನು ಹಸಿರುಪಟ್ಟಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

- ಮಳೆ ನೀರನ್ನು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶದೊಳಗೆ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಮಳೆ ಈರು ಕೊಯ್ಲುಗಾಗಿ ಬಳಸಾಗುತ್ತದೆ. ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಹರಿವನ್ನು ಹತ್ತಿರದ ಸರೋವರ/ಕೊಳಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯ ಕೇಂದ್ರ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿ/ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಫ್ಲೂ ಅನಿಲಗಳನ್ನು ಹರಡಲು ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲು ವೈಯಕ್ತಿಕ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ಘನ ಮತ್ತು ಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ: ವೈಯಕ್ತಿಕ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು ತಮ್ಮ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸುತ್ತವೆ. ಸಾವಯವ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯ ಪುರಸಭೆಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರಗೊಬ್ಬರ ಮಾಡಿ ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅಜೈವಿಕ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯ ಅಧಿಕೃತ ಮರುಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯಿಂದ ಅಧಿಕೃತ ಪತ್ರ ಪಡೆದ ಸಂಸ್ಕರಣೆ, ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿ ಸೌಲಭ್ಯ/ ಮರುಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ಅನ್ವಯಿಸುವಂತೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡುತ್ತವೆ.
- ಶಬ್ದ: ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು ತಮ್ಮ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಶೇಕಡ 33 ರಷ್ಟು ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸಲು ಕಡ್ಡಾಯಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು ಡೀಸೆಲ್ ಜನರೇಟರ್‌ಗಳಿಗೆ ಶಬ್ದ ನಿಯಂತ್ರಣ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸುವುದನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ಪರಿಸರ ಮಾಪನ: ಪರಿಸರ ನಿಯಂತ್ರಣಗಳು ನಿಗದಿತ ಮಿತಿಯಲ್ಲಿವೆ ಎಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಕರ್ನಾಟಕ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಂಡಳಿಯು ಶಬ್ದ, ನೀರು, ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಸಂಚಾರ ದಟ್ಟಣೆಯನ್ನು ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.
- ಮೇಲಿನವುಗಳ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಶೆಟ್ಟಿಹಳ್ಳಿ ವನ್ಯಜೀವಿ ಅಭಯಾರಣ್ಯಕ್ಕೆ ಉದ್ದೇಶಿತ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶದಿಂದಾಗಿ ಅಲ್ಪ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ.
- ಉದ್ದೇಶಿತ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವನ್ಯಜೀವಿ ಮಂಡಳಿ ಇಂದ ನಿರಾಕ್ಷೇಪಣಾ ಪತ್ರಕ್ಕಾಗಿ ಅರ್ಜಿ ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗಿದೆ.

8.6 ಹಸಿರುಪಟ್ಟಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ

ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆಯ ಒಟ್ಟು ಭೂ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ 149.33 ಹೆಕ್ಟೇರ್ (369 ಎಕರೆ), ಅದರಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದಬಹುದಾದ ಪ್ರದೇಶದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ 49.28 ಹೆಕ್ಟೇರ್. ಪ್ರಸ್ತಾವಿಸಲಾದ ಆದಿಷ್ಟು ಹಸಿರುಪಟ್ಟಿ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು ಪ್ರದೇಶವು 11.89 ಹೆಕ್ಟೇರ್ (ಒಟ್ಟು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದಬಹುದಾದ ಪ್ರದೇಶದ ಶೇಕಡ 10.11 ರಷ್ಟು) ಆಗಿದೆ. ಶೇಕಡ

33 ರಷ್ಟು ಹಸಿರುಪಟ್ಟಿ ಸಾಧಿಸಲು, ಕೆಐಎಡಿಬಿ 37.39 ಹೆಕ್ಟೇರ್ (ಅಭಿವೃದ್ಧಿಹೊಂದಬಹುದಾದ ಪ್ರದೇಶದ 25%) ಅನ್ನು ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿಯ ಪ್ರದೇಶದ (ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದಬಹುದಾದ ಪ್ರದೇಶದ 18.89 ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಲು ವೈಯಕ್ತಿಕ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳನ್ನು ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಬೆಳೆಸಲು ಕಡ್ಡಾಯಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಗ್ರೀನ್‌ಬೆಲ್ಡ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ INR 12 ಲಕ್ಷಗಳ ಬಂಡವಾಳ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಮೀಸಲಿಡಬೇಕು ಮತ್ತು ಹಸಿರು ಬೆಲ್ಡ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಮರುಕಳಿಸುವ ವೆಚ್ಚಗಳಿಗಾಗಿ INR 3.0 ಲಕ್ಷ/ವಾರ್ಷಿಕವನ್ನು ನಿಗದಿಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

8.7 ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆಗೆ ಆಯವ್ಯಯಹಂಚಿಕೆ

| ಕ್ರ.ಸಂ. | ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು | ಬಂಡವಾಳ ವೆಚ್ಚ (ಲಕ್ಷಗಳು) | ಆವರ್ತಕ-ವ್ಯಯ(ಲಕ್ಷಗಳು) |
|---------|--|------------------------|----------------------|
| 1 | ಸಾಮಾನ್ಯ ರೊಚ್ಚುನೀರು ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕ | 80 | 20 |
| 2 | ಸಾಮಾನ್ಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರು ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕ (ಸಿಇಟಿಪಿ) | 450 | 50 |
| 3 | ನೀರು ಸರಬರಾಜು ವ್ಯವಸ್ಥೆ, ನೀರು ಸರಬರಾಜುಗಾಗಿ ಸಾಗಣೆ, ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರು ಮತ್ತು ರೊಚ್ಚುನೀರು | 250 | 25 |
| 4 | ಮಳೆ ನೀರು ಚರಂಡಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ | 50 | 5 |
| 5 | ಮಳೆ ನೀರು ಕೊಯ್ಲು ಹೊಂಡ | 50 | 0.75 |
| 6 | ಹಸಿರುಪಟ್ಟಿಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ | 8 | 2 |
| 7 | ಪುರಸಭೆ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ | 20 | 5 |
| 8 | ಔದ್ಯೋಗಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ಕೇಂದ್ರ | 10 | 15 |
| 9 | ಪರಿಸರ ಮಾಪನ | 0 | 3.5 |
| | ಒಟ್ಟು | 918 | 126.25 |

8.8 ಉದ್ದೇಶಿತ ಕಾರ್ಪೊರೇಟ್ ಪರಿಸರ ಜವಾಬ್ದಾರಿ (ಸಿಇಆರ್) ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು

ಸುಮಾರು 106.4 ಲಕ್ಷಗಳು ಕಾರ್ಪೊರೇಟ್ ಪರಿಸರ ಜವಾಬ್ದಾರಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಾಗಿ ಖರ್ಚು ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದ ಚಟುವಟಿಕೆ ಕೇವಲ ತಾತ್ಕಾಲಿಕವಾಗಿದೆ. ಪರಿಸರ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಿಚಾರಣೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಚರ್ಚಿಸಲಾಗುವ ಸಮಸ್ಯೆಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಅಂತ್ಯಮ ಗೊಳಿಸಲಾಗುವುದು.

| ಕ್ರ.ಸಂ | ವಿವರ | ಸ್ಥಳಗಳು | ಯೋಜನೆಯ ವಿವರಣೆ | ಮೊತ್ತ(ಲಕ್ಷಗಳಲ್ಲಿ) | | | | |
|--------|---|------------------------------|---|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | 2021-2022 | 2022-2023 | 2023-2024 | 2024-2025 | 2025-2026 |
| 1 | ಹತ್ತಿರದ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಮೂಲಭೂತ ಸೌಕರ್ಯಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದು | ಸಾರಥಿ & ಕುರುಬರಹಳ್ಳಿ ಗ್ರಾಮಗಳು | ಸರ್ಕಾರಿ ಶಾಲೆಗಳಿಗೆ ಪೀಠೋಪಕರಣ, ಕಂಪ್ಯೂಟರ್, ವಿದ್ಯುತ್ ಸೌಲಭ್ಯ ಒದಗಿಸುವುದು | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 2 | ಹತ್ತಿರದ ಸಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ನೈರ್ಮಲ್ಯ ಮತ್ತು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಆರೋಗ್ಯ | ಸಾರಥಿ & ಕುರುಬರಹಳ್ಳಿ ಗ್ರಾಮಗಳು | ಹತ್ತಿರದ ಸರ್ಕಾರಿ ಶಾಲೆಗಳಿಗೆ ಶೌಚಾಲಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆ, ಡೆಸ್ಕ್‌ಬಿನ್‌ಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು. | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 3 | ಸ್ಥಳದ ಸಮೀಪವಿರುವ ಜಲಮೂಲಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ | ಯೋಜನೆಯ ಸೈಟ್ ಹತ್ತಿರ | ದುಗ್ಗವಟ್ಟಿ ಹಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಕರಾಳ ಹಳ್ಳಿ ನಿರ್ವಹಣೆ | 4.28 | 4.28 | 4.28 | 4.28 | 4.28 |
| ಒಟ್ಟು | | | | 21.28 | 21.28 | 21.28 | 21.28 | 21.28 |
| ಒಟ್ಟು | | | | 106.4 | | | | |

9. ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು

- ವಿವಿಧ ಪದವ್ಯಂದಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಪಡೆಗೆ ಉದ್ಯೋಗ ಸೃಷ್ಟಿಯಾಗುತ್ತದೆ.
- ಈ ಯೋಜನೆಯು ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಮಾನವ ಪರಿಸರದ ಸಾಮಾಜಿಕ ಆರ್ಥಿಕ ಸ್ಥಿತಿಯ ಮೇಲೆ ಸಕಾರಾತ್ಮಕ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರಕ್ಕೆ ಆದಾಯದ ಒಳಹರಿವು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.
- ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶವು ರಾಜ್ಯಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರವಲ್ಲದೆ ದೇಶಕ್ಕೂ ಆದಾಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.