

# ಪರಿಸರದ ಪರಿಣಾಮದ ಮಾಪನ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ಸಾರಾಂಶ

ಕರ್ನಾಟಕ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಂಡಳಿ (ಕೆಐಎಡಿಬಿ)

ಕೆಐಎಡಿಬಿ ಕಛೇರಿ 14/3, 2ನೇ ಮಹಡಿ  
ಆರ್. ಪಿ. ಬಿಲ್ಡಿಂಗ್, ನೃಪತುಂಗ ರಸ್ತೆ, ಬೆಂಗಳೂರು - 560 001

ಇವರಿಗಾಗಿ ತಯಾರಿಸಿದ್ದು:

ಅವ್ವೇರಹಳ್ಳಿ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ ಡಾಬ್‌ಸ್‌ಪೇಟೆ 4<sup>ನೇ</sup> ಹಂತ ಯಡೇಹಳ್ಳಿ,  
ಚಂದನಹೊಸಳ್ಳಿ, ಹೊನ್ನೇನಹಳ್ಳಿ, ಕಿಂಗಲ್ ಕೆಂಪೊಹಳ್ಳಿ, ಅವ್ವೇರಹಳ್ಳಿ,  
ಕೆ.ಜಿ.ಶ್ರೀನಿವಾಸಪುರ, ಬಿಲ್ಲನಕೋಟೆ, ನೆಲಮಂಗಲ ತಾಲ್ಲೂಕು, ಬೆಂಗಳೂರು  
ಗ್ರಾಮಾಂತರ ಜಿಲ್ಲೆ, ಕರ್ನಾಟಕ

ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಕನ್ಸಲ್ಟಿಂಗ್

ಮೆ. ಎಬಿಸಿ ಟೆಕ್ನೊ ಲ್ಯಾಬ್ಸ್ ಇಂಡಿಯಾ ಪ್ರೈ ಲಿ.

ಎಂಇಎಸ್ ರಸ್ತೆ, ಮುತ್ಯಾಲನಗರ

ಬೆಂಗಳೂರು-560054

ದೂ: 080-23457777

ಫ್ಯಾಕ್ಸ್: 080-23453737

ಈ-ಮೇಲ್: [blr@abctechnolab.com](mailto:blr@abctechnolab.com)

ವೆಬ್/ಜಾಲತಾಣ: [www.abctechnolab.com](http://www.abctechnolab.com)



ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ಸಾರಾಂಶ

**1.0 ಪರಿಚಯ**

ಕರ್ನಾಟಕ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಂಡಳಿ (ಕೆಐಎಡಿಬಿ)ಯು ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದ ಏಕಸ್ವಾಮ್ಯದ ಸಂಸ್ಥೆಯಾಗಿದ್ದು, 1966ನ ಕರ್ನಾಟಕ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾಯ್ದೆಯಡಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ್ದಾಗಿದೆ.

ಕೆಐಎಡಿಬಿಯು ಅವ್ವೇರಹಳ್ಳಿ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ ಡಾಬಸ್‌ಪೇಟೆ 4<sup>ನೇ</sup> ಹಂತ ಯಡೇಹಳ್ಳಿ, ಚಂದನಹೊಸಳ್ಳಿ, ಹೊನ್ನೇನಹಳ್ಳಿ, ಕೆಂಗಲ್ ಕೆಂಪೊಹಳ್ಳಿ, ಅವ್ವೇರಹಳ್ಳಿ, ಕೆ.ಜಿ.ಶ್ರೀನಿವಾಸಪುರ, ಬಿಲ್ಲನಕೋಟೆ, ನೆಲಮಂಗಲ ತಾಲ್ಲೂಕು, ಬೆಂಗಳೂರು ಗ್ರಾಮಾಂತರ ಜಿಲ್ಲೆ, ಈ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲು ಯೋಜಿಸಿದೆ. ಕೆಐಎಡಿಬಿಯು ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಘಟಕಗಳ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸಲು ಜಮೀನನ್ನು ವಶಪಡಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ (ಏಕ ಘಟಕ ಕಾಂಪ್ಲೆಕ್ಸ್‌ಗಳು)

ಈ ಸಾರಾಂಶವು ಚಾಲ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಬೇಸ್‌ಲೈನ್ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು, ಪ್ರಮುಖ ಪರಿಸರೀಯ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಸಾಧ್ಯ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಒಂದು ಅವಲೋಕನವನ್ನು ಒದಗಿಸಲು ಮತ್ತು ಆ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ತಗ್ಗಿಸಲು ಪ್ರಮುಖ ಶಿಫಾರಸುಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಲಾಗಿದೆ.

**2.0 ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಲಕ್ಷಣಗಳು/ಅಂಶಗಳು**

ಉದ್ದೇಶಿತ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿನ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಕೋಷ್ಟಕ/ಟೇಬಲ್ 1ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ

**ಟೇಬಲ್ 1: ಕ್ಷೇತ್ರದ ಪ್ರಮುಖ ಲಕ್ಷಣಗಳು**

ಆಯ್ಕೆಯ ಮಾನದಂಡಗಳು	ವಿವರಗಳು
ಯೋಜನೆಯ ಒಟ್ಟು ಪ್ರಸ್ತುತ ಭೂಪ್ರದೇಶ	360.57 ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ಗಳು (891.25 ಎಕರೆಗಳು)
ಯೋಜನೆಯ ಒಟ್ಟು ನಿಗದಿತ ಭೂಪ್ರದೇಶ	341.65 ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ಗಳು (844.23 ಎಕರೆಗಳು)
ಯೋಜನೆಯ ಒಟ್ಟು ದರ	ರೂ 677.33 ಕೋಟಿಗಳು
ಹತ್ತಿರದ ಹೆದ್ದಾರಿ	ಎನ್‌ಎಚ್ 4 ಪೂರ್ವದ ಕಡೆಗೆ ಎಸ್‌ಎಚ್ 3 ಪಶ್ಚಿಮದ ಕಡೆಗೆ
ಹತ್ತಿರದ ರೈಲ್ವೆ ನಿಲ್ದಾಣ	ಡಾಬಸ್‌ಪೇಟೆ-1.3 ಕಿಮೀ (ಉ)
ಹತ್ತಿರದ ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣ	ಬೆಂಗಳೂರು ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣ- 44.0 ಕಿಮೀ (ಪೂ)
ಹತ್ತಿರದ ಊರು/ನಗರ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ನೆಲಮಂಗಲ - 15.0 ಕಿಮೀ</li> <li>• ಬೆಂಗಳೂರು - 35.0 ಕಿಮೀ</li> </ul>
ಮಳೆನೀರಿನ ಕೊಯ್ಲು	ಅಂತರ್ಜಲದ ಅಕ್ಷಿಫಯರ್‌ಗಳ ಪೂರೈಕೆಗಾಗಿ ಅವಕಾಶ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ
ಶಕ್ತಿಯ ಉಪಯೋಗ	63.3 ಎಂವಿಎ (75 ಕೆವಿಎ/ಎಕರೆ.)
ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ	ಕಾರ್ಯದ ಹಂತದಲ್ಲಿ - 7.2 ಎಂಎಲ್‌ಡಿ
ನೀರಿನ ಮೂಲ	ಹೇಮಾವತಿ ನದಿಯಿಂದ ಪಡೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ

**3.0 ಯೋಜನೆಯ ಸ್ಥಳ ಮತ್ತು ಸ್ಥಾಪನೆ**

ಯೋಜನೆಯು ಯಡೇಹಳ್ಳಿ, ಚಂದನಹೊಸಳ್ಳಿ, ಹೊನ್ನೇನಹಳ್ಳಿ, ಕೆಂಗಲ್ ಕೆಂಪೊಹಳ್ಳಿ, ಅವ್ವೇರಹಳ್ಳಿ, ಕೆ.ಜಿ.ಶ್ರೀನಿವಾಸಪುರ, ಬಿಲ್ಲನಕೋಟೆ, ನೆಲಮಂಗಲ ತಾಲ್ಲೂಕು, ಬೆಂಗಳೂರು ಗ್ರಾಮಾಂತರ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿತವಾಗಿದೆ. ಈ ಪ್ರದೇಶವು ಉತ್ತರ ಅಕ್ಷಾಂಶ 13°12'56.1" ಹಾಗೂ ಪೂರ್ವದ ರೇಖಾಂಶ 77°14'27.5" ದಲ್ಲಿದೆ.

### 3.1 ಯೋಜನಾಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ತಲುಪುವುದು ಹೇಗೆ

ಸುತ್ತಮುತ್ತಲ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ಈ ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ

ಪೂರ್ವ : ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹೆದ್ದಾರಿ 4 ಚೆನ್ನೈ ಕಡೆಗೆ

ಪಶ್ಚಿಮ : ರಾಜ್ಯ ಹೆದ್ದಾರಿ 3 ರಾಮನಗರ-ಮಾಗಡಿ-ಪಾವಗಡಿ ರಸ್ತೆ

ದಕ್ಷಿಣ : ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹೆದ್ದಾರಿ 4 ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯ ಹೆದ್ದಾರಿ 3ನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸುವ ರಸ್ತೆ

### 3.2 ಯೋಜನಾ ಅಂಶ/ಘಟಕಗಳು

ಇದು ಬಹೋತ್ಪಾದನಾ ಯೋಜನೆಯಾಗಿದ್ದು, ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್, ಆಟೋಮೊಬೈಲ್ ಮತ್ತು ಆಟೋ ಆನ್ಲಿರಿಗಳು, ಔಷಧಿಗಳು, ಬಟ್ಟೆಗಳು ಮತ್ತು ಸಿದ್ಧ ಉಡುಪುಗಳು, ಆಗ್ರೋ ಮತ್ತು ಆಹಾರ ಸಂಸ್ಕರಣೆ, ಕಲ್ಲುಗಳು ಹಾಗೂ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್, ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು, ಚರ್ಮದ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು, ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಸವಲತ್ತು ಮತ್ತು ಗೃಹೋಪಯೋಗಿ ಸವಲತ್ತುಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಜನರಿಗೆ ನೀಡುತ್ತದೆ. ಯೋಜನೆಯ ವಿಸ್ತರಣೆ 844.23 ಎಕರೆಗಳು.

ಉದ್ದೇಶಿತ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಕ್ಷೇತ್ರವು ಕೆಳಗಿನ ಆಧಾರ ರಚನೆಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ:

- ಕೈಗಾರಿಕಾ ಘಟಕಗಳು
- ಮಳೆ ನೀರು ಕೊಯ್ಲು ವ್ಯವಸ್ಥೆ
- ವಿದ್ಯುತ್ ಸಂಪರ್ಕ ಮತ್ತು ಬೀದಿ ದೀಪಗಳು
- ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸವಲತ್ತು
- ನೀರಿನ ಸಂಪರ್ಕ ಜಾಲ
- ನಿಲುಗಡೆ
- ಎಸ್‌ಟಿಪಿ
- ವಸತಿ ಪ್ರದೇಶ
- ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪ ಘಟಕಗಳು
- ಹಸಿರು ವಲಯದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ/ ಬಫರ್ ಜೋನ್ ಪ್ರದೇಶ
- ವಾಣಿಜ್ಯ
- ಲ್ಯಾಂಡ್ ಸ್ಕೇಪ್
- ಸಂಪರ್ಕ ರಸ್ತೆಗಳು ಹಾಗೂ ಒಳ ರಸ್ತೆಗಳು ಜೊತೆಗೆ ಮಳೆನೀರಿನ ಚರಂಡಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

#### 3.2.1 ಜಮೀನಿನ ವಿತರಣೆ ಮತ್ತು ಪ್ರದೇಶದ ವಿವರ

ಪ್ರದೇಶದ ಉಪಯೋಗದ ವಿವರಗಳನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಕೋಷ್ಟಕ 2ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ 2: ಯೋಜನೆಯ ಜಮೀನಿನ ಉಪಯೋಗದ ವಿವರಗಳು

ಕ್ರ.ಸಂ.	ವಿವರಗಳು	ಎಕರೆಗಳು	ಶೇಕಡಾವಾರು ಪ್ರದೇಶದ ಉಪಯೋಗ
1	ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು	416.65	49.35
2	ವಾಣಿಜ್ಯ	24.54	2.91
3	ಸೌಕರ್ಯ	19.03	2.25
4	ಉಪಯುಕ್ತತೆ	23.89	2.83
5	ವಸತಿ	43.24	5.12
6	ಉದ್ಯಾನ	77.97	9.24

7	ಬಫರ್	183.96	9.95
8	ಟ್ರಕ್ ನಿಲುಗಡೆ	41.38	4.90
9	ರಸ್ತೆ	113.57	13.45
ಖರೀದಿ/ಚಟುವಟಿಕೆ		<b>844.23</b>	<b>100</b>

### 3.2.2 ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಮತ್ತು ವಿತರಣೆ

ಪ್ರಾರಂಭದ ಅಂದಜಿನ ಪ್ರಕಾರ, ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆಗೆ ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಬೇಕಾದ ಸರಾಸರಿ ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ 250 ಕೆಎಲ್ಡಿ ಆಗಿದ್ದು, ಕಾರ್ಯದ ಹಂತದಲ್ಲಿ 7.2 ಎಂಎಲ್ಡಿಯಾಗಿದೆ. ಕೆಎಡಿಬಿಯು ಘಟಕಗಳಿಗೆ ಬೇಕಾದ ನೀರನ್ನು ಹೇಮಾವತಿ ನದಿಯಿಂದ ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ.

ನೀರಿನ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಹಾಗೂ ಮಳೆನೀರಿನ ಕೊಯ್ಲಿನ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಲಾಗುವುದು. ಕೈಗಾರಿಕೆಯಿಂದ ಹೊರಹರಿವ ನೀರನ್ನು ಶುದ್ಧೀಕರಿಸಿ 60% ನೀರನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು. ಚರಂಡಿಯ ಹೊರಹರಿವನ್ನು 80% ನೀರಿನ ವಿತರಣೆ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುವುದು.

### 3.2.3 ವಿದ್ಯುತ್ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಮತ್ತು ವಿತರಣೆ

ಯೋಜನೆಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಬೇಕಾದ ಒಟ್ಟು ವಿದ್ಯುತ್ 63.3 ಎಂವಿಎ ಹಾಗೂ 10.2ಎಕರೆಗಳು ಉಪ ಘಟಕವಾಗಿ ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುವುದು. ವಿದ್ಯುತ್ತಿನ ಮೂಲ ಕೆಪಿಟಿಸಿಎಲ್.

### 4.0 ವೀಕ್ಷಣಾ ಪ್ರದೇಶದ ಪರಿಸಾರಿಕ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಐಎಂಡಿ, ಭಾರತೀಯ ಜಿಯಾಲಾಜಿಕಲ್ ಸರ್ವೆ, ರಾಜ್ಯ ಅಂತರ್ಜಲ ಮಂಡಳಿ, ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿ, ಸೆನ್ಸಸ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ ಮತ್ತು ಸ್ಥಳೀಯ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯಿಂದ ಪಡೆದ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಮತ್ತು ಮಾಧ್ಯಮಿಕ ವಿವರಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಬೇಸ್‌ಲೈನ್ ಪರಿಸಾರಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಅಳೆಯಲಾಯಿತು. ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆಯ ವೀಕ್ಷಣಾ ಪ್ರದೇಶದ ಪರಿಸಾರಿಕ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕ 3 ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ 3: ವೀಕ್ಷಣಾ ಪ್ರದೇಶದ ಪರಿಸಾರಿಕ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಆಯ್ಕೆಯ ಮಾನದಂಡ	ವಿವರಗಳು
ಮಾಧ್ಯಮಿಕ ಸಮುದ್ರದ ಮಟ್ಟದಿಂದ ಮೇಲಿರುವ ಎತ್ತರ	900 ಮೀ
ವಾತಾವರಣದ ನಿಯಮಗಳು	ಗರಿಷ್ಠ ತಾಪಮಾನ 34.0° ಸೆ ಕನಿಷ್ಠ ತಾಪಮಾನ 15.0° ಸೆ ಸರಾಸರಿ ಮಳೆ : 859.6 ಮಿ.ಮೀ.
ಭೂ ಮೇಲ್ಮೈ	ಸಮತಟ್ಟು
ಪುರಾತತ್ವದ ಪ್ರಮುಖ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ	15 ಕಿಮೀ ವ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ - ಇಲ್ಲ
ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನಗಳು/ವನ್ಯಜೀವಿ ಧಾಮ	15 ಕಿಮೀ ವ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ - ಇಲ್ಲ

ಆಲಾಶಯಗಳು/ನದಿಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ಲೆಕ್ಕನಹಳ್ಳಿಕೆರೆ</li> <li>• ಕುಲುವನಹಳ್ಳಿಕೆರೆ</li> <li>• ದೇವರಕೆರೆ</li> <li>• ಮುದ್ದಲಿಂಗನಹಳ್ಳಿಕೆರೆ</li> <li>• ತ್ಯಾಮಗೊಂಡ್ಲು ಅಮ್ಮಣ್ಣಿಕೆರೆ</li> <li>• ತಾವರೆಕೆರೆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.6 ಕಿಮೀ (ಪೂ)</li> <li>• 2.4 ಕಿಮೀ (ದ-ಪೂ)</li> <li>• 3.3 ಕಿಮೀ (ಪ)</li> <li>• 5.5 ಕಿಮೀ (ಉ-ಪೂ)</li> <li>• 4.5 ಕಿಮೀ (ಪೂ)</li> <li>• 5.6 ಕಿಮೀ (ಪೂ)</li> </ul>
ನಿರ್ಬಂಧಿತ/ಅರಣ್ಯ	15 ಕಿಮೀ ವ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ - ಇಲ್ಲ	
ಸೀಸ್ಮಿಟಿ	ಪರಿವೀಕ್ಷಣಾ ಪ್ರದೇಶವು ಸೀಸ್ಮಿಟ್ ವಲಯ-3ರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ	
ರಕ್ಷಣಾ ಅನುಸ್ಥಾಪನೆಗಳು	10 ಕಿಮೀ ವ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ - ಇಲ್ಲ	
ಭೂಕಂಪನ ವಲಯ	ವಲಯ - 2	

### 5.0 ಪ್ರಮುಖ ಪರಿಸಾರಿಕ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು

ವಿವಿಧ ಪರಿಸರ ಘಟಕಗಳ ಪರಿಣಾಮ ನಿರ್ಧರಿಸುವ ಮುನ್ನ ಈಗಾಗಲೇ ಚಾಲ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಬೇಸ್‌ಲೈನ್ ವಾತಾವರಣ ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿನ ಯೋಜಿತ ಎಲ್ಲಾ ಯೋಜನೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಕಾಳಜಿಯ ಪ್ರಮುಖ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಎದ್ದು ಕಾಣುತ್ತವೆ. ಈ ಯೋಜನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪ್ರಮುಖ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಕೆಳಗೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ:

#### 5.1 ಗಾಳಿಯ ವಾತವರಣ

ಎಲ್ಲಾ ರೀತಿಯ ಪ್ರಮುಖ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಅಂಶಗಳನ್ನು 7 ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶದ 10 ಕಿಮೀ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಈ ಅಂಶಗಳು ಕೇಂದ್ರ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯ ಮಾನದಂಡದೊಳಗಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿರುತ್ತದೆ.

ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ, ಎರಡೂ ದಿಕ್ಕಿನ ವಾಹನ ಸಂಚಾರವನ್ನು ತಡೆಯುವಷ್ಟು ಅಗಲವಾದ ರಸ್ತೆಗಳು ಹಾಗೂ ಬೆಂಕಿಯ ಅಪಘಾತಗಳನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನಿರ್ಮಾಣದ ಸಮಯದಲ್ಲಿನ ಧೂಳನ್ನು ತಡೆಯಲು ನೀರಿನ ಸ್ಪ್ರಿಂಕ್ಲರ್‌ಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುವುದು.

#### 5.2 ಸದ್ದಿನ ಪರಿಸರ

ಪರಿಣಾಮ ಬೀಳುವ ವಲಯದಲ್ಲಿನ 8 ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಸದ್ದಿನ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು. ವೀಕ್ಷಣಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಫಲಿತಾಂಶಗಳನ್ನು ದಿನ ಹಾಗೂ ರಾತ್ರಿಯ ಸಮಯಗಳಲ್ಲಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಯಿತು ಹಾಗೂ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಇವು ಅಪೇಕ್ಷಿತ ಗುಣಮಟ್ಟದಲ್ಲಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿರುತ್ತದೆ.

#### 5.3 ನೀರಿನ ವಾತಾವರಣ

ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿನ ನೀರಿನ ಅಂದಾಜು ಅವಶ್ಯಕತೆ 250 ಕೆಎಲ್‌ಡಿ (ಅಂದಾಜು), 90 ಕೆಎಲ್‌ಡಿ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಹಾಗೂ 160 ಕೆಎಲ್‌ಡಿ ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯದ ಹಂತದಲ್ಲಿನ ನೀರಿನ ಬೇಡಿಕೆ 11.5 ಕೆಎಲ್‌ಡಿ. ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದ ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆಯನ್ನು ಟ್ಯಾಂಕರ್‌ನಿಂದ ಸರಬರಾಜು ಪಡೆಯಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯದ ಹಂತದಲ್ಲಿನ ನೀರನ್ನು ಯೋಜನಾ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳಿಗಾಗಿ ಹೇಮಾವತಿ ನದಿಯಿಂದ ಪಡೆಯಲಾಗುವುದು.

## 6.0 ಪರಿಸಾರಿಕ ಮಾಪನಾ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ

ಸಾಕಷ್ಟು ಪರಿಸಾರಿಕ ನಿರ್ವಹಣಾ ಹೆಜ್ಜೆಗಳನ್ನು ಇಡೀ ಯೋಜನೆಯ ವಿನ್ಯಾಸ, ನಿರ್ಮಾಣ ಹಾಗೂ ಕಾರ್ಯದ ಹಂತದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪರಿಸರದ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ತಡೆಯಲು ಹಾಗೂ ಪ್ರದೇಶದ ಉತ್ತಮ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಲಾಗುವುದು. ಯೋಜನೆಯ ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯದ ಹಂತಗಳಿಗಾಗಿ ಇಂಪಿಯನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ಯೋಜಿಸಲಾಗುವುದು:

- ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ
- ಶಬ್ದ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ
- ಚಂಡಮಾರುತ ನೀರಿನ ನಿರ್ವಹಣೆ
- ಅಪಾಯಕಾರಿ ಮತ್ತು ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ
- ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ಭೂದೃಶ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ
- ಚರಂಡಿ ನೀರು ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ
- ಶಕ್ತಿಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ
- ತುರ್ತು ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ನಿರ್ವಹಣಾ ವಿಧಾನಗಳು
- ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
- ಪರಿಸರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ

## 7.0 ತೀರ್ಮಾನ

ಅಪೇಕ್ಷಿತ ಪರಿಸರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ, ಪರಿಸರದ ಮೇಲಿನ ಸಂಭಾವ್ಯ ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಕ್ರಮಗಳ ಸಮರ್ಪಕ ಅನುಷ್ಠಾನದ ಮೂಲಕ ಇಂಪಿಯ ಮತ್ತು ಇಂಪಿಯಲ್ಲಿ ಹೇಳಿರುವಂತೆ ಒಂದು ಸ್ವೀಕಾರಾರ್ಹ ಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ. ಇದು ಒಟ್ಟಾಗಿ ಯೋಜನಾ ಕ್ಷೇತ್ರ ಹಾಗೂ ನಗರದ ಯೋಜನೆಯ ಯಾವುದೇ ಗಮನಾರ್ಹ ಋಣಾತ್ಮಕ ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಸ್ಥಿತಿಗತಿಗಳ ಸುಧಾರಣೆಗೆ ಋಣಾತ್ಮಕ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಬೀರುವುದಿಲ್ಲವೆಂದು ತೀರ್ಮಾನಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.