

## ಕರಡು ಪರಿಸರ ಅಘಾತ ಅಂದಾಜಿಕರಣ ವರದಿಯ ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ಸಾರಂಶ

### 1. ಯೋಜನೆಯ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ವಿವರಗಳು

ಮೆ. ವಿ.ಐ.ಎನ್.ಪಿ ಡಿಸ್ಟಿಲರೀಸ್ ಮತ್ತು ಶುಗರ್ಸ್ ಪ್ರೈವೇಟ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್, ಮೊಲಾಸೆಸ್ ಆಧಾರಿತ ಡ್ಯುಯಲ್ ಫೀಡ್ 300 ಕೆಎಲ್ ಪಿಡಿ ಸಾಮಾನ್ಯದ ಡಿಸ್ಟಿಲರಿ ಘಟಕದ ಜೊತೆಗೆ 10 ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್ ಸಹ ವಿದ್ಯುತ್-ಉತ್ಪಾದನಾ ಘಟಕ ಮತ್ತು 4 ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಇನ್ನಿನರೆಶನ್ ಬಾಯ್ಲರ್ ನಿಂದ ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಹಾವೇರಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಶಿಗ್ಗಾಂವ್ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಕೊಣನಕೆರೆ ಗ್ರಾಮದ ಸರ್ವೆ ನಂ. 42, 43 ಮತ್ತು 53 ರಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲು ನಿರ್ಧರಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಕಂಪನಿಯು ಒಟ್ಟು 69 ಎಕರೆ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಅದರಲ್ಲಿ 14 ಎಕರೆ ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಯೋಜನೆಗಾಗಿ, 23 ಎಕರೆ ಗ್ರೀನ್ ಬೆಲ್ಟ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಮತ್ತು ಉಳಿದ 32 ಎಕರೆ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಭವಿಷ್ಯದ ವಿಸ್ತರಣೆ ಚಟುವಟಿಕೆಗಾಗಿ ಕಾಯ್ದಿರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಯೋಜನೆಯ ToRs ಗಾಗಿ ಮನವಿಯನ್ನು ಪ್ರಸ್ತಾವನೆಯನ್ವಯ ಸಂಖ್ಯೆ : IA/KA/IND2/200674/2021 ದಿನಾಂಕ 06/03/2021 ದಂದು ಕೆಂದ್ರ ಪರಿಸರ, ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಸಚಿವಾಲಯದ ಜಾಲತಾಣದಲ್ಲಿ ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗಿತ್ತು ಅದರಂತೆ ದಿನಾಂಕ 11/03/2021 ದಂದು ToRs ನ್ನು ಪತ್ರ ಸಂಖ್ಯೆ : IA-J-11011/69/2021-IA-II (I) ರಂತೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಪರಿಸರ ಅಘಾತ ಅಂದಾಜಿಕರಣ (ಇಐಎ) ವರದಿಯು ToRs ನ ಆಧಾರದ ಮತ್ತು ರಚನೆಯು ಇಐಎ ಅಧಿಸೂಚನೆ, 2006 ರ ಪ್ರಕರವಾಗಿದೆ.

ಕ್ರ. ಸಂ.	ವಿವರಗಳು	ವಿವರಣೆ
1	ಯೋಜನೆಯ ಉದ್ದೇಶ	ಮೊಲಾಸೆಸ್ ಆಧಾರಿತ ಡ್ಯುಯಲ್ ಫೀಡ್ 300 ಕೆಎಲ್ ಪಿಡಿ ಸಾಮಾನ್ಯದ ಡಿಸ್ಟಿಲರಿ ಘಟಕದ ಜೊತೆಗೆ 10 ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್ ಸಹ ವಿದ್ಯುತ್-ಉತ್ಪಾದನಾ ಘಟಕ ಮತ್ತು 4 ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಇನ್ನಿನರೆಶನ್ ಬಾಯ್ಲರ್ ನಿಂದ ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದು.
2	ಪ್ರವರ್ತಕರು	ಮೆ. ವಿ.ಐ.ಎನ್.ಪಿ ಡಿಸ್ಟಿಲರೀಸ್ ಮತ್ತು ಶುಗರ್ಸ್ ಪ್ರೈವೇಟ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್
3	ಯೋಜನೆಯ ಸ್ಥಳ	ಹಾವೇರಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಶಿಗ್ಗಾಂವ್ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಕೊಣನಕೆರೆ ಗ್ರಾಮದ ಸರ್ವೆ ನಂ. 42,43 ಮತ್ತು 53
4	ಒಟ್ಟು ಬಂಡವಾಳ	350 ಕೋಟಿ ರೂಪಾಯಿಗಳು
5	ಅಕ್ಷಾಂಶ ಮತ್ತು ರೇಖಾಂಶ	14 <sup>0</sup> 58' 15.59" ಉತ್ತರ ಮತ್ತು 75 <sup>0</sup> 9' 20.49" ಪೂರ್ವ
6	ವರ್ಗ	5(ಜಿ) ಡಿಸ್ಟಿಲರೀಸ್
7	ನೀರಿನ ಮೂಲ ಹಾಗೂ ಬೇಡಿಕೆ	ಮೂಲ: ವರದಾ ನದಿ ಶುದ್ಧ ನೀರಿನ ಬೇಡಿಕೆ : 1200 KLD ಒಟ್ಟು ನೀರಿನ ಬೇಡಿಕೆ : 5922 KLD
8	ವಿದ್ಯುತ್ ಸರಬರಾಜು	ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ವಿದ್ಯುತ್ ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ - 500 kwh ಕಾರ್ಯಚರಣೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ - 8.5 MW/Hr 2 x 625 ಕೆವಿ ಡಿಜಿ ಸೆಟ್ ಗಳನ್ನು ಬ್ಯಾಕಪ್ ಗಾಗಿ ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದೆ
9	ಅಳವಡಿಸಲಾದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ	ನಿರಂತರ ಹುದುಗುವಿಕೆಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ
10	ಕೆಲಸದ ದಿನಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	330 ದಿನಗಳು
11	ಕೆಲಸಗಾರರು	300 ಜನ

### 2. ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಳ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಮತ್ತು ಉತ್ಪನ್ನ ವಿವರಗಳು

ಕ್ರ.ಸಂ.	ವಿವರಗಳು	ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತು	ಮೂಲ	ಪ್ರಮಾಣ	ಸಾರಿಗೆ ವಿಧಾನ
ಎ.ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಳು					
1	ಕಬ್ಬಿನ ಸಿರಪ್	ಕಬ್ಬು	ಹತ್ತಿರದ ಹಳ್ಳಿಗಳಿಂದ	3500 TCD	ರಸ್ತೆ ಮೂಲಕ
2	ಡಿಸ್ಟಿಲರಿ ಘಟಕ	ಕಬ್ಬಿನ ಸಿರಪ್	ಸ್ವಂತ ಸಕ್ಕರೆ ಘಟಕದಿಂದ	1000 T/Day	ಪೈಪ್ ಲೈನ್ ಮೂಲಕ
		ಮೊಲಾಸೆಸ್	ಹತ್ತಿರದ	1100 MT	ರಸ್ತೆ ಮೂಲಕ

			ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಂದ		
3	ಸಹ ವಿದ್ಯುತ್-ಉತ್ಪಾದನಾ ಘಟಕ	ಕಬ್ಬಿನ ಸಿಪ್ಪೆ	ಸ್ವಂತ ಸಕ್ಕರೆ ಘಟಕದಿಂದ	1050 ಖಿಕಲ	ಬೆಲ್ಟ್ ಕಂನೈಲ್ಯಾರ್ ಗಳಿಂದ
4	ದಹನ ಬಾಯ್ಲರ್ ನಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನಾ ಘಟಕ	ಕಾನ್ಸೆಂಟ್ರೇಟೆಡ್ ಸ್ಟೆಂಟ್ ವಾಶ್	ಸ್ವಂತ ಸಕ್ಕರೆ ಘಟಕದಿಂದ	15 TPD	ಪೈಪ್ ಲೈನ್ ಮೂಲಕ
<b>ಬಿ. ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು/ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು</b>					
5	Sulphuric Acid	ಸ್ಥಳೀಯ	ಮುಚ್ಚಿದ ಲಾರಿಗಳಿಂದ ರಸ್ತೆಯ ಮೂಲಕ	60 Kg/day	ಮುಚ್ಚಿದ ರಸಾಯನಿಕ ಶೇಖರಣಾ ಕೊಠಡಿ
6	Urea			300 Kg/day	
7	Turkey Red Oil			600 Kg/day	
8	Hydrated Lime			1833 Kg/day	
9	Commercial Hydrochloric Acid			350 Kg/day	
10	Sodium Hydroxide			283 kg/day	
11	Sodium Hypo chloride			1 Liter	
12	Sodium Hypo chloride (Denatured & Bitterent)			0.006 Kg/Liter	
13	Lab Chemicals		10000 Kg/M		
<b>ಸಿ. ಉತ್ಪನ್ನಗಳು</b>					
1	ಎಥೆನಾಲ್			300 ಕೆಎಲ್ ಪಿಡಿ	
2	ವಿದ್ಯುತ್			14 ಮೆಗಾವ್ಯಟ್	

### 3. ಯೋಜನಾ ಸ್ಥಳ ಮತ್ತು ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಅಗತ್ಯತೆ

ಯೋಜನಾ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಕಚ್ಚಾವಸ್ತುಗಳ ಲಭ್ಯತೆ ಹಾಗೂ SH-1, SH-6 ಮತ್ತು NH-48 ರಸ್ತೆಗಳು ಹತ್ತಿರವಾಗಿವೆ ಇದರಿಂದ ಕಚ್ಚಾವಸ್ತುಗಳು/ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ರವಾನೆ ಸುಲಭವಾಗುತ್ತದೆ. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ 10 ಕೀ. ಮೀ. ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಪರಿಸರ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪ್ರದೇಶಗಳು, ಸಂರಕ್ಷಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳು, ವನ್ಯ ಜೀವಿ ಅಭಯಾರಣ್ಯಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಕಾರಣ ಡಿಸ್ಪಿಲರಿ ಘಟಕ ಮತ್ತು ಸಹ ವಿದ್ಯುತ್-ಉತ್ಪಾದನಾ ಘಟಕದ ವಿಭಾಗವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಸೂಕ್ತವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಕ್ರ. ಸಂ.	ವಿವರಗಳು	ವಿವರಣೆ
1	ಭೂಮಿ (ಎಕರೆ)	ಮೆ. ವಿಐಎನ್‌ಪಿ ಡಿಸ್ಪಿಲರೀಸ್ ಮತ್ತು ಶುಗರ್ಸ್ ಪ್ರೈವೇಟ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್ ಒಟ್ಟು 69 ಎಕರೆ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಅದರಲ್ಲಿ 14 ಎಕರೆ ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಯೋಜನೆಗಾಗಿ, 23 ಎಕರೆ ಗ್ರೀನ್‌ಬೆಲ್ಟ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಮತ್ತು ಉಳಿದ 32 ಎಕರೆ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಭವಿಷ್ಯದ ವಿಸ್ತರಣೆ ಚಟುವಟಿಕೆಗಾಗಿ ಕಾಯ್ದಿರಿಸಲಾಗಿದೆ.
2	ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿ	ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ವಿದ್ಯುತ್ ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ - 500 kwh ಕಾರ್ಯಚರಣೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ - 8.5 MW/Hr 2 x 625 ಕೆವಿಎ ಡಿಜಿ ಸೆಟ್ ಗಳನ್ನು ಬ್ಯಾಕಪ್ ಗಾಗಿ ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದೆ
3	ಬಾಯ್ಲರ್	65 TPH ಬಾಯ್ಲರ್ ಮತ್ತು 40 TPH ದಹನ ಬಾಯ್ಲರ್
4	ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಸಾಧನಗಳು	ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಸಾಧನಗಳನ್ನು 45 ಮೀ.

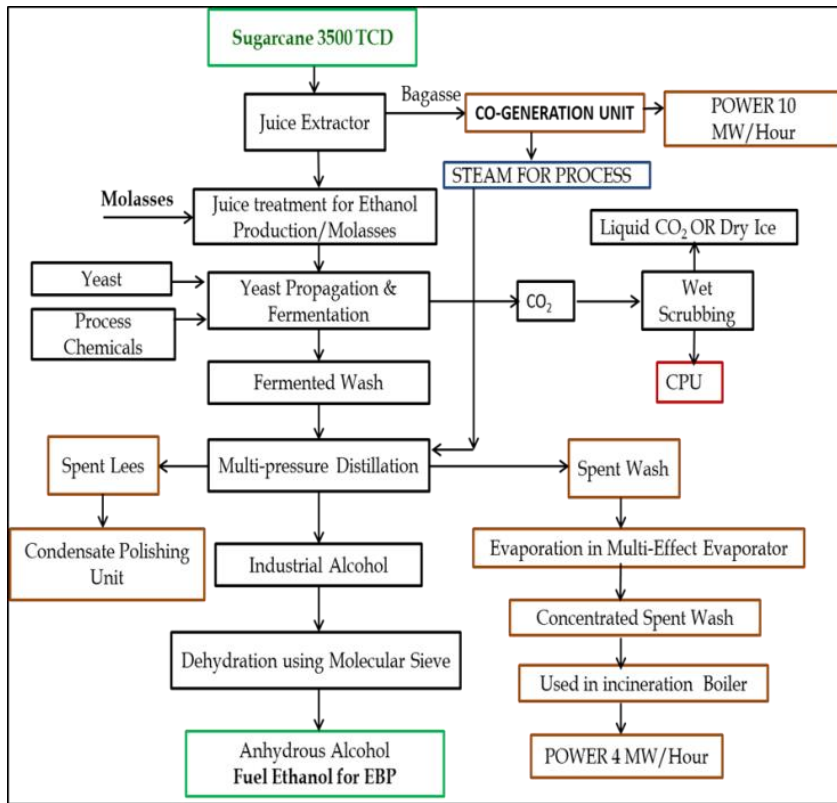
		ಮತ್ತು 60 ಮೀ. ಚಿಮಣಿಗೆ ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದೆ
5	ಡಿ ಜಿ ಸೆಟ್ ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿಯ ಬ್ಯಾಕಪ್ ಗಾಗಿ	ಎರಡು 625 ಕೆವಿಡಿ ಜಿ ಜಿ ಸೆಟ್ ಗಳನ್ನು ಕೆ ಎಸ್ ಪಿ ಸಿ ಬಿ ಯ ಮಾನದಂಡಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಚಿಮಣಿಯ ಎತ್ತರವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗುವುದು.

#### 4. ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ವಿವರಣೆ

ಸಿರಪ್/ಮೊಲಾಸಿಸ್ ಅನ್ನು ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಉಪ ವಿಭಾಗಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಬಹುದು.

- ಫೀಡ್ ತಯಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ತೂಕ
- ಯೀಸ್ಟ್ ಪ್ರಸಾರ ಮತ್ತು ಹುದುಗುವಿಕೆ
- ಮಲ್ಟಿ-ಪ್ರೆಶರ್ ಡಿಸ್ಟಿಲೇಷನ್

ಎಥನಾಲ್ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಕ್ರಿಯಾ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಪಟ್ಟಿಯು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿದೆ.



#### 5. ಪರಿಸರದ ಪ್ರಸ್ತುತ ಸ್ಥಿತಿ

ಯೋಜನಾ ಸ್ಥಳದ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪರಿಸರವನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲು, ಮಾರ್ಚ್ 2021 ರಿಂದ ಮೇ 2021 ರ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಪರಿಸರ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳ ಮೇಲ್ವೀಚಾರಣೆಯನ್ನು ಇಎಚ್‌ಎಸ್‌ಸಿಪಿಎಲ್ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಅಧ್ಯಯನ ತಂಡವು ನಡೆಸಲಾಗಿತ್ತು. ಇದರೊಂದಿಗೆ 10ಕಿ.ಮೀ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಕ್ಷೇತ್ರ ಪರಿಶೀಲನೆ, ದ್ವಿತೀಯ ದತ್ತಾಂಶ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮತ್ತು ಯೋಜನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಮತ್ತು ನೆರೆಹೊರೆಯ ಸಾರ್ವಜನಿಕರೊಂದಿಗೆ ಚರ್ಚೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸಿ ವರದಿಯನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಭೂಮಿಯ ಬಳಕೆ: 10 ಕಿ.ಮೀ ತ್ರಿಜ್ಯದ ಭೂಬಳಕೆಯ ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ (ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಆವರಣದ ಹೊರಗೆ) 12170 ಹೆ. ಪ್ರದೇಶವು Fallow ಭೂಮಿಯಾಗಿದ್ದು, ಸುಮಾರು 38.78% ನಷ್ಟು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ, ನಂತರ 7086

ಹೆ ಅರಣ್ಯ ಭೂಮಿ 22.58% ಆಗಿದೆ. ಅರಣ್ಯ ಭೂಮಿ 10 ಕಿ.ಮೀ ತ್ರಿಜ್ಯದ ಪಶ್ಚಿಮ ಭಾಗದ ಲಂಬವಾಗಿ ಅರ್ಧಕ್ಕೆ ಸೀಮಿತವಾಗಿದೆ. ಹಾಗೆಯೇ ನಿರ್ಮಾಣ ಪ್ರದೇಶ (3887 ಹೆ. ಮತ್ತು 12.39%) ಕೃಷಿ ಭೂಮಿ (3804 ಹೆ. ಮತ್ತು 12.12%) ಮತ್ತು ತೋಟ (3763 ಹೆ. ಮತ್ತು 11.99%) ನಂತರ ಜಲಮೂಲಗಳು (6.71 ಹೆ. ಮತ್ತು 2.14%)ಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದೆ.

**ಹವಾಮಾನ:** ಮಾರ್ಚ್ 2021 ರಿಂದ ಮೇ 2021 ರ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಯೋಜನಾ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಹವಾಮಾನ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ವರ್ಷದ ಸರಾಸರಿ ತಾಪಮಾನವು 180 ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್ ನಿಂದ 380 ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯ ವಾರ್ಷಿಕ ಮಳೆಯು ತಿಂಗಳಿಗೆ 5.3 ಮಿ.ಮೀ ನಿಂದ 226 ಮಿ.ಮೀ ಗಳಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ.

**ವಾಯು ಪರಿಸರ:** 8 ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲಾಯಿತು. 2009 ರ ಪ್ರಕಾರ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಮಾನದಂಡಗಳ ಒಳಗಿರುವುದು ಕಂಡು ಬಂದಿವೆ. ಮತ್ತು ನಂತರ ನಿಯತಾಂಕಗಳು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಜಾಡಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ. ಉಳಿದ ನಿಯತಾಂಕಗಳು ಹಾಗೂ ಪತ್ತೆ ಹಚ್ಚಬಹುದಾದ ಮಿತಿಗಿಂತ ಕೆಳಗಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿವೆ. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ವಾಯುಗುಣದ ಸೂಚ್ಯಂಕವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಹಾಕಿದಾಗ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟಗಳು ಅಧ್ಯಯನ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮವಾಗಿರುವುದು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ.

**ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟಗಳು:** ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶದ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ 8 ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಸುತ್ತವರಿದ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟದ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಹಗಲಿನಲ್ಲಿ 46.6 ರಿಂದ 58.93 (Db) ಮತ್ತು ರಾತ್ರಿ ಸಮಯದಲ್ಲಿ 35 ರಿಂದ 52.86 (Db) ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟಗಳು ಕಂಡುಬಂದಿವೆ. ಹಗಲು ಮತ್ತು ರಾತ್ರಿ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟಗಳ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಕೇಂದ್ರ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯ ಮಾನದಂಡಗಳಲ್ಲಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ.

**ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ:** ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಮಾದರಿ ಮತ್ತು ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ 5 ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲಾಗಿದೆ. ವಿಶ್ಲೇಷಣಾ ವರದಿಗಳು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಕಳಪೆ ಗುಣಮಟ್ಟದಾಗಿದೆ. (SW-3 & SW-5) ಮತ್ತು ಅತ್ಯಂತ ಕಳಪೆ ಕಳಪೆ ಗುಣಮಟ್ಟದಾಗಿದೆ (SW-1, SW-2 & SW-4). ಆದಾಗ್ಯೂ, ಯೋಜನೆಗೆ ಒಟ್ಟು ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ 5922 ಕೆಎಲ್‌ಡಿ ಆಗಿದ್ದು, ಅದರಲ್ಲಿ ಶುದ್ಧ ನೀರಿನ ಬೇಡಿಕೆ ಕೇವಲ 1200 ಕೆಎಲ್‌ಡಿ ಮಾತ್ರ ಬೇಕಾಗಿದೆ. ಅಲ್ಲದೇ, ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರನ್ನು ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕದಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ನಂತರ ನೆನೆಸುವ ಪಿಟ್ ಮತ್ತು ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಕಂಡೆನ್ಸೇಟ್ ಅನ್ನು 4400 ಕೆಎಲ್‌ಡಿ ಸಾಮಾನ್ಯದ ಸಿಪಿಯುನಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿ ಆ ನೀರನ್ನು ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ, ಯೋಜನೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದಾಗಿ ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವುದಿಲ್ಲ.

**ಅಂತರ್ಜಲ ಗುಣಮಟ್ಟ:** ಅಂತರ್ಜಲ (ಕೊಳವೆ ಬಾವಿ) ಮಾದರಿಗಳನ್ನು 8 ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ನೀರಿನ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪೊಷ್ಯಾಷಿಯಂ ಮೌಲ್ಯಗಳು 1.6 ಮಿಗ್ರಾಂ/ಲೀ (GW-2) ನಿಂದ 16 ಮಿಗ್ರಾಂ/ಲೀ (GW-3) ವರೆಗಿನ ಸರಾಸರಿ ಮೌಲ್ಯ 5.611 ಮಿಗ್ರಾಂ/ಲೀ, ಕ್ಯಾಲ್ಷಿಯಂ ಮೌಲ್ಯಗಳು 24 ಮಿಗ್ರಾಂ/ಲೀ (GW-2) 65.3 ಮಿಗ್ರಾಂ/ಲೀ ಸರಾಸರಿ ಮೌಲ್ಯದೊಂದಿಗೆ 100 ಮಿಗ್ರಾಂ/ಲೀ (GW-5) ಗೆ ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ ಮೌಲ್ಯಗಳು 14.58 ಮಿಗ್ರಾಂ/ಲೀ (GW-2) ರಿಂದ 46.17 ಮಿಗ್ರಾಂ/ಲೀ ಮತ್ತು ಸೋಡಿಯಂ ಮೌಲ್ಯಗಳು 20 ಮಿಗ್ರಾಂ/ಲೀ (GW-4) ನಿಂದ 54.77 mg/L ನ ಸರಾಸರಿ ಮೌಲ್ಯದೊಂದಿಗೆ 81 mg/L (GW-6). IS 10500:2012 ಮಾನದಂಡಗಳ ಪ್ರಕಾರ (2ನೇ ಪರಿಷ್ಕರಣೆ) ಎಲ್ಲಾ ಮೌಲ್ಯಗಳು ಮಾನದಂಡಗಳಲ್ಲಿವೆ.

**ಭೂವಿಜ್ಞಾನ:** ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಅದರ ಸುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಚಿತ್ರದುರ್ಗ ಗುಂಪಿನ ಕಲ್ಲುಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿವೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಗ್ರೇವಾಕ್-ಆರ್ಜಿಲೈಟ್, ಫೆರುಜಿನಸ್ ಶೇಲ್; ಪ್ಯಾಲಿಯೊ ಪೊಟೆರೊಜೋಯಿಕ್‌ನಿಂದ ಪುರಾತನ ಯುಗಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ ಧಾರವಾರ್ ಸೂಪರ್ ಗ್ರೂಪ್‌ನ ಬ್ಯಾಂಡೆಡ್ ಫೆರುಜಿನಸ್ ಕ್ವಾರ್ಟ್ಜೈಟ್, ಕ್ವಾರ್ಟ್ಜೈಟ್ ಮತ್ತು ಗ್ರೇವಾಕ್ ಪ್ರಮುಖ ಲಿಥೋ ಘಟಕವಾಗಿದೆ.

**ಜಲ ವಿಜ್ಞಾನ:** ಜಿಲ್ಲೆಯ ಅಂತರ್ಜಲದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಹರಿವಿನ ದಿಕ್ಕು ಆಗ್ನೇಯ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿದೆ. ಮೂಲ ಮತ್ತು ಬಫರ್ ವಲಯಕ್ಕಿಂತ ನೀರಿನ ಮಟ್ಟದಿಂದ ಆಲವು 15.0 ರಿಂದ 30.0 ಮೀ. ವಾರ್ಷಿಕ ನೀರಿನ ಮಟ್ಟ ಏರಿಳಿತವು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 2.0 ರಿಂದ 8.0 ಮೀ ವರೆಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತಯೆಂದು ವರದಿಯಾಗಿದೆ.

**ಜೈವಿಕ ಪರಿಸರ:** ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶವು ಪ್ರಧಾನವಾಗಿ 10 ಕಿ.ಮೀ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ದಿಕ್ಕುಗಳಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯಿಂದ ಆವೃತವಾಗಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ, ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಪರಿಸರ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಇಡೀ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು 4 ಕ್ವಾರ್ಟರ್‌ಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅಂದರೆ, NW, NE, SE ಮತ್ತು SW. ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು 2 ಮರಗಳ ಪ್ರಭೇದಗಳು ಕಂಡುಬಂದಿವೆ. ಟೆಕ್ಲೋನಾ ಗ್ರಾಂಡಿಸ್ (ಸಂಖ್ಯೆ-74) ಮತ್ತು ಅಕೇಶಿಯಾ ಆರಿಕ್ಯುಲಿಫಾರ್ಮಿಸ್ ಬೆಂತ್ (ಸಂಖ್ಯೆ-2). ದಾಖಲಾದ ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿವೆ. ಮತ್ತು ಯಾವುದೇ ಅಳಿವಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಭೇದಗಳು ಕಂಡು ಬಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಯೋಜನಾ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತೇಗ ತೋಟವನ್ನು ಬೆಳೆಸಲಾಗಿದ್ದು, IUCN 2021 ರ ಪ್ರಕಾರ, ಅಕೇಶಿಯಾ ಆರಿಕ್ಯುಲಿಫಾರ್ಮಿಸ್ ಬೆಂತ್ ಕಡಿಮೆ ಕಾಳಜಿ ಮತ್ತು ಟೆಕ್ಲೋನಾ ಗ್ರಾಂಡಿಸ್ ಎಲ್.ಎಫ್. ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಗಿಲ್ಲ. ದಾಖಲಾದ ಪ್ರಭೇದಗಳು ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಯಾವುದೇ ಅಳಿವಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ ಮರದ ಪ್ರಭೇದಗಳು ದಾಖಲಾಗಿಲ್ಲ.

ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆ ಮೆ. ಡಿಸ್ಪಿಲರೀಸ್ ಮತ್ತು ಶುಗರ್ಸ್ ಪ್ರೈಲಿ. ಉತ್ತರ ಪರಿವರ್ತನಾ ವಲಯದಲ್ಲಿ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತದೆ. ಈ ಯೋಜನೆಯು ಸುತ್ತಲೂ ಮೀಸಲು ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯಿದೆ. ಯೋಜನೆಯ ಸ್ಥಳವು ತೇಗದ ತೋಟವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದ್ದು, ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಈ ತೋಟವನ್ನು ತೆರವುಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಟೆಕ್ಲೋನಾ ಗ್ರಾಂಡಿಸ್ ಎಂಬುದು ಯೋಜನಾ ಸ್ಥಳ ಮತ್ತು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ದಾಖಲಾದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಮರದ ಪ್ರಭೇದವಾಗಿದೆ. ಯೋಜನಾ ಸ್ಥಳದ ಬಳಿ ಯಾವುದೇ ಸಂರಕ್ಷಿತ ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ವನ್ಯಜೀವಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪ್ರದೇಶಗಳಿರುವುದಿಲ್ಲ. ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಪಕ್ಷಿಗಳು, ಇಂಡಿಯನ್ ಪೀಫಲ್ ಮತ್ತು ಚಿಟ್ಟೆ ಪ್ರಭೇದಗಳು ಯೋಜನಾ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ದಾಖಲಾಗಿವೆ. ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾಯ್ದೆ 1972 ರ ಪ್ರಕಾರ ಬ್ಲಾಕ್ ಕೆಟ್, ಬ್ಲಾಕ್ ಶೋಲ್ಡರ್ ಕೆಟ್, ಬ್ರಾಹ್ಮಿಣಿ ಕೆಟ್ ಮತ್ತು ಇಂಡಿಯನ್ ಗ್ರಾಂಡ್‌ನಟ್‌ಗಳು 1ನೇ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತವೆ. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 2021 ರ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಸ್ಥಿತಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಬ್ಲಾಕ್‌ಹೆಡ್ ಐಬಿಸ್ ಮತ್ತು ಬಣ್ಣದ ಕೊಕ್ಕರೆಗಳು ಅಳಿವಂಚಿಗೆ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿವೆ.

**ಸಾಮಾಜಿಕ ಆರ್ಥಿಕ ಅಧ್ಯಯನಗಳು:** ಯೋಜನಾ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶವಾದ 10 ಕಿ.ಮೀ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು 25 ಹಳ್ಳಿಗಳಿದ್ದು, ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಅಧ್ಯಯನಗಳಿಗಾಗಿ ಯೋಜನಾ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಸಮೀಪವಿರುವ 4 ಹಳ್ಳಿಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಂಡು 35 ಕುಟುಂಬಗಳ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಸಮೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಈ ಸಮೀಕ್ಷೆಗಳಲ್ಲಿ ಸದರಿ ಯೋಜನೆ ಬಗ್ಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸಿದವರ ಅಭಿಪ್ರಾಯಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಕಾಣಬಹುದಾಗಿದೆ.

- ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಬೆಳವಣಿಗೆಯು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಕೌಶಲ್ಯ ಮತ್ತು ಅರೆ ಕೌಶಲ್ಯ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿಗೆ ಸುಸ್ಥಿರ ಜೀವನೋಪಾಯಗಳನ್ನು ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಬೆಂಬಲಿಸುತ್ತದೆ.
- ಸ್ವಯಂ ಉದ್ಯೋಗ ಮತ್ತು ಕೂಲಿ ಕೆಲಸದ ಅವಕಾಶಗಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುವುದರಿಂದ ಈ ಪ್ರದೇಶದ ಮಾಧ್ಯಮಿಕ ವಲಯದಲ್ಲಿ ಧನಾತ್ಮಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಾಗುತ್ತದೆ.
- ಸದರಿ ಯೋಜನೆಯು ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ಮತ್ತಷ್ಟು ಬಲಪಡಿಸಲು ಸಹಾಯಕವಾಗುತ್ತದೆ.
- ಪ್ರಸ್ತುತ ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅಂತರ್ಜಲ ಮಟ್ಟದ ಪ್ರಮಾಣಗಳು ಕ್ರಮೇಣವಾಗಿ ಇಳಿಕೆಯಾಗುತ್ತಿವೆ.
- ಕೈಗಾರಿಕೆಯಿಂದ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವ ಅಸಮಾನ್ಯ ಅನಿಲಗಳು ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕೆಟ್ಟ ವಾಸನೆಗಳ ಮೂಲಕ ಅಕ್ಕಪಕ್ಕದ ಜನರಿಗೆ ತೊಂದರೆಯುಂಟಾಗಬಹುದು.
- ಇದಲ್ಲದೇ, ಜನರಿಗೆ ಕೋವಿಡ್-19 ರ ನಿಯಮಾವಳಿಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟುನಿಟ್ಟಾಗಿ ಪಾಲಿಸಬೇಕೆಂದು ಸಲಹೆ ನೀಡಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಕೋವಿಡ್-19 ನ ಲಸಿಕೆಯ (ವ್ಯಾಕ್ಸಿನೇಷನ್) ಬಗ್ಗೆ ಚರ್ಚಿಸಲಾಯಿತು.

## 6. ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪರಿಸರ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಮತ್ತು ಉಪಶಮನ ಕ್ರಮಗಳು

### 6.1 ಭೂ ಪರಿಸರ

ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ: ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲಿನ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ನಿರ್ಮಾಣ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿನ ಉನ್ನತ ಮಣ್ಣಿನ ನಷ್ಟ ಮತ್ತು ಸಿಮೆಂಟ್, ಮರಳು, ಬಳಸಿದ ಡಿ ಜಿ ಎಣ್ಣೆ ಮತ್ತು ಮುಂತಾದ ನಿರ್ಮಾಣ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳಿಂದಾಗಿ ಮಣ್ಣು ಕಲುಷಿತಗೊಳುವುದು. ನಿರ್ಮಾಣದ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಸಸ್ಯವರ್ಗವನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕುವುದರಿಂದ ಮೆಲ್ಮೈಮಣ್ಣು ಸವಕಳಿಗೆ ಗುರಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ಉತ್ಪನ್ನ ಮಾಡಿದ ಮಣ್ಣಿನ ಅಸಮರ್ಪಕ ನಿರ್ವಹಣೆಯಿಂದಾಗಿ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಒಳ ಚರಂಡಿ ಮಾದರಿಗೆ ಅಡ್ಡಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ಕಾರ್ಮಿಕ ಶಿಬಿರಗಳಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸದಿರುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಅಂತರ್ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತದೆ.

ಉತ್ಪನ್ನ ಮಾಡಿದ ಮೆಲ್ಮೈಮಣ್ಣನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಉದ್ಯಮದ ತೋಟಗಾರಿಕೆಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುವುದು. ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯಗಳ ನಷ್ಟವು ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಮತ್ತು 33 % ಕೈಗಾರಿಕ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ತೋಟಗಾರಿಕೆಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುವುದು. ಕೈಗಾರಿಕ ಆವರಣದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಹೊಳೆಗಳಿಲ್ಲ. ಯೋಜನೆಯ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ನಿಶ್ಚಲತೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಒಡ್ಡುಗಳು ಮತ್ತು ಅಡ್ಡಚರಂಡಿಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು. ಕಾರ್ಮಿಕ ಶಿಬಿರಗಳಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಕಸದಬುಟ್ಟಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಹತ್ತಿರದ ಮುಂದಿನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ ಪುರಸಭೆಗೆ ಕೊಡಲಾಗುವುದು.

ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ: ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ಕಂಡೆನ್ಸೇಟ್ ಅನ್ನು ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೆ ಹೊರಹಾಕುವುದರಿಂದ ಸಾವಯವ ಅಮ್ಲಗಳ ರಚನೆಯಾಗಿ, ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಫೋಷಾಕಾಂಶಗಳ ನಿಶ್ಚಲತೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವ ಎರೆಹುಳಗಳು ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ಸಾವಯವ ಜೀವಿಗಳು ಸಾಯುತ್ತವೆ. ಕೈಗಾರಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಹಾರುವ ಬೂದಿಯು ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಗಳ ಮೇಲೆ ಶೇಕರಣೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯ ಇಳುವರಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಕೈಗಾರಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಶೇಖರಣೆ ಹಾಗೂ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡದಿರುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಅಂತರ್ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ.

ಯೋಜನೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಕಂಡೆನ್ಸೇಟ್ ಅನ್ನು ಸಂಸ್ಕರಿಸಲು 4400 KLD ಕಂಡೆನ್ಸೇಟ್ ಪಾಲಿಶಿಂಗ್ ಘಟಕವನ್ನು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ. ಬಾಯ್ಲರ್ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯಿಂದ ಹೊರಸೂಸುವ ಹಾರುವ ಬೂದಿ ಮತ್ತು ಪೂ ಅನಿಲಗಳು ಚಿಮಣಿಯ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗುವ ಮುನ್ನ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಣಗೊಳಿಸಲು ಇಎಸ್ಪಿಗಳಿಂದ ಸೆರೆಹಿಡಿಯಲ್ಪಡುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಬೂದಿಯನ್ನು ಶೇಕರಣಾ ಸಿಲೋಗಳಿಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಲಾಗುವುದು. ಯೀಸ್ಟ್ ಸ್ಲೆಡ್ಜ್ ಮತ್ತು ಇಟಿಪಿ ಸ್ಲೆಡ್ಜ್ ಅನ್ನು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಬಾಯ್ಲರ್ ಬೂದಿಯನ್ನು ಇಟ್ಟಿಗೆ ತಯಾರಕರಿಗೆ ಮಾರಟ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.

### 6.2 ಘನ ಮತ್ತು ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಉತ್ಪಾದನೆ

ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ: ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಪ್ರಮುಖಘನತ್ಯಾಜ್ಯಗಳು, ನಿರ್ಮಾಣ/ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಅವಶೇಷಗಳು, ನಿರ್ಮಾಣ ಯಂತ್ರಗಳಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ತೈಲ ಮತ್ತು ಗ್ರೀಸ್, ಕಾರ್ಮಿಕ ಶಿಬಿರಗಳಿಂದ ಬರುವ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ ಹಾಗೂ ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳಾದ ಬಣ್ಣಗಳು, ದ್ರಾವಕಗಳು. ಈ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡದಿರುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಅಂತರ್ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಉತ್ಪನ್ನ ಮಾಡಿದ ಮೆಲ್ಮೈಮಣ್ಣನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಉದ್ಯಮದ ತೋಟಗಾರಿಕೆಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುವುದು. ಕಾರ್ಮಿಕ ಶಿಬಿರಗಳಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಕಸದಬುಟ್ಟಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಹತ್ತಿರದ ಮುಂದಿನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ ಪುರಸಭೆಗೆ ಕೊಡಲಾಗುವುದು.

#### ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ:

ಯೋಜನೆಯ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯಗಳು, ಬಳಸಿದ ಡಿ.ಜಿ ಸೆಟ್ ತೈಲ ಸರಿಯಾಗಿ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡದಿರುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಅಂತರ್ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.

ಯೋಜನೆಯ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಯೀಸ್ಟ್ ಸ್ಲೆಡ್ಜ್ ಮತ್ತು ಇಟಿಪಿ ಸ್ಲೆಡ್ಜ್ ಅನ್ನು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಬಾಯ್ಲರ್ ಬೂದಿಯನ್ನು ಇಟ್ಟಿಗೆ ತಯಾರಕರಿಗೆ ಮಾರಟ ಮಾಡಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು

ಬಳಸಿದ ಡಿ.ಜಿ ಸೆಟ್ ತೈಲವನ್ನು ಬ್ಯಾರಲ್ಗಳಲ್ಲಿ ಶೇಖರಿಸಿ ಕೆ.ಎಸ್.ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ ಅಧಿಕೃತ ಮರುಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ಕೊಡಲಾಗುವುದು.

### 6.3 ವಾಯು ಪರಿಸರ

**ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ:** ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ ವಾಯುಮಲಿನದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳೆಂದರೆ, ನಿರ್ಮಾಣದ ವಸ್ತುಗಳ ಸಾಗಾಣಿಕೆಯಿಂದ ಹೊರಸೂಸು ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕ ಅನಿಲಗಳು, ಮಣ್ಣಿನ ಉತ್ಪನ್ನನ ಮಾಡುವಾಗ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಧೂಳು. ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿನ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದಾಗುವ ವಾಯುಮಲಿನವು ಅಲ್ಪಾವಧಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣದಲ್ಲಿರುವ ವಾಹನಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಾಣದ ವಸ್ತುಗಳ ಸಾಗಾಣಿಕೆಗೆ ಬಳಸಲಾಗುವುದು. ನಿರ್ಮಾಣ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಯೋಜನೆಯ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಶೆಡ್‌ಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗುವುದು. ನಿರ್ಮಾಣ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸುವ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗುವುದು.

#### ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ:

ವಾಯುಮಲಿನದ ಮೂಲಗಳಾದ 65 TPD ಬಾಯ್ಲರ್ ಮತ್ತು 40 TPD ದಹನ ಬಾಯ್ಲರ್ ಹಾಗೂ 2 x 625 ಕೆವಿಎ ಡಿ ಜಿ ಸೆಟ್ ಗಳ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ. ಕಬ್ಬಿನ ಸಿಪ್ಪೆಯನ್ನು ತುಂಬುವುದು ಮತ್ತು ಇಳಿಸುವಿಕೆ, ಕಚ್ಚವಸ್ತುಗಳ ಸಾಗಾಣಿಕೆ, ಹಾಗೂ ಹಾರುವ ಬೂದಿ ಶೇಖರಣ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಹೊರಸೂಸುವ ಧೂಳು.

ಧೂಳನ್ನು ನಿಗ್ರಹಿಸಲು ಯೋಜನೆಯ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ನೀರುನ್ನು ಚುಮುಕಿಸುವುದು. ಕಚ್ಚವಸ್ತುಗಳ ಶೇಖರಣಾ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಎತ್ತರದ ಗೋಡೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವುದು ಹಾಗೂ ಕಬ್ಬಿನ ಸಿಪ್ಪೆಯ ಮತ್ತು ಬೂದಿಯನ್ನು ಸಾಗಿಸುವ ಕನ್ವೆಯರ್‌ಗಳನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛ ಮಾಡುವುದು ಮೂಲಕ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಯಬಹುದು. ವಾಹನಗಳಿಗೆ ಗಂಟೆಗೆ 30 ಕೀ. ಮೀ. ಮಿತಿಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗುವುದು. ಕಚ್ಚವಸ್ತುಗಳು ಹಾಗೂ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಮುಚ್ಚಿದ ಟ್ರಕ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಗಿಸಲಾಗುವುದು. ಬಾಯ್ಲರ್ ಮತ್ತು ದಹನ ಬಾಯ್ಲರ್‌ಗಳಿಗೆ 45 ಮೀ. ಮತ್ತು ಹಾಗೂ 60 ಮೀ. ಚಿಮಣಿಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು. ಡಿ ಜಿ ಸೆಟ್ ಗಳಿಗೆ ಕೆ ಎಸ್ ಪಿ ಸಿ ಬಿ ಯ ಮಾನದಂಡಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಚಿಮಣಿಯ ಎತ್ತರವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗುವುದು.

### 6.4 ಶಬ್ದ ಪರಿಸರ

**ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ:** ನಿರ್ಮಾಣ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಶಬ್ದ ಮಾಲಿನ್ಯದ ಮೂಲಗಳು ನಿರ್ಮಾಣ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳು, ವಾಹನಗಳ ಚಲನೆ, ಬುಲ್ಡೋಜರ್, ಸ್ಕ್ರಾಪರ್‌ಗಳು, ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಮಿಕ್ಸರ್‌ಗಳು, ಕ್ರೇನ್‌ಗಳು, ಪಂಪ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಡಿ ಜಿ ಸೆಟ್‌ಗಳ ಬಳಕೆ. ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿ 78 ರಿಂದ 80 ಡಿಬಿ(ಎ) ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಶಬ್ದ ಮತ್ತವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತವೆ. ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಬ್ದಕ್ಕೆ ದೀರ್ಘಕಾಲ ಒಡ್ಡಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಮಾನವನ ಶ್ರವಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ಹಾನಿಯುಂಟಾಗುತ್ತದೆ, ನಿದ್ರಾಹೀನ, ಕಿರಿಕಿರಿ, ಒತ್ತಡ, ಏಕಾಗ್ರತೆಹೀನ, ಮಾನಸಿಕ ಆಯಾಸ ಮತ್ತು ತಲೆನೋವು ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.

ಕಡಿಮೆ ಶಬ್ದವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ಆಯ್ಕೆ ಹಾಗೂ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ಸರಿಯಾದ ನಿರ್ವಹಣೆ. ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಬ್ದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕೆಲಸಮಾಡುವ ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ವೈಯಕ್ತಿಕ ರಕ್ಷಣಾ ಸಲಕರಣಗಳಾದ ಕಿವಿಗವಸು/ಕಿವಿಮುಚ್ಚಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು. ಯೋಜನಾ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಬ್ದವಲಯಗಳಿಗೆ ಅಕೌಸ್ಟಿಕ್ ಆವರಣಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸಾಧನಗಳಿಗೆ ಸೈಲೆನ್ಸರ್ ಮತ್ತು ಮಘ್ನಗಳೊಂದಿಗೆ ಒದಗಲಾಗುತ್ತದೆ. ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಶಬ್ದದ ಹೆಚ್ಚಳದ ಪ್ರಭಾವವು ಅಲ್ಪವಾಗಿದೆ ಹಾಗೂ ದಿನದ ಸಮಯಕ್ಕೆ ಸೀಮಿತವಾಗಿದೆ.

#### ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ:

ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಬಾಯ್ಲರ್, ಸ್ಟೀಮ್ ಟರ್ಬೈನ್, ಡಿ ಜಿ ಸೆಟ್ ಗಳು ಮತ್ತು ಕೈಗಾರಿಕೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆ ಸಾಧನಗಳಿಂದ ಶಬ್ದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಬ್ದಕ್ಕೆ ದೀರ್ಘಕಾಲ ಒಡ್ಡಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಮಾನವನ ಶ್ರವಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ಹಾನಿಯುಂಟಾಗುತ್ತದೆ, ನಿದ್ರಾಹೀನ, ಕಿರಿಕಿರಿ, ಒತ್ತಡ, ಏಕಾಗ್ರತೆಹೀನ, ಮಾನಸಿಕ ಆಯಾಸ ಮತ್ತು ತಲೆನೋವು ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.

ಕೈಗಾರಿಕೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆ ಸಾಧನಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ನಿರ್ವಹಣೆ. ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಬ್ದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕೆಲಸಮಾಡುವ ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ವೈಯಕ್ತಿಕ ರಕ್ಷಣಾ ಸಲಕರಣೆಗಳಾದ ಕಿವಿಗವಸು/ಕಿವಿಮುಚ್ಚಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು. ಡಿಜಿ ಸೆಟ್ಗಳಿಗೆ ಅಕೌಸ್ಟಿಕ್ ಆವರಣಗಳು ಹಾಗೂ ಸೈಲೆನ್ಸರ್‌ಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಯೋಜನೆಯ ಸುತ್ತಲು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ಕೈಗಾರಿಕೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ ಶಬ್ದವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

### 6.5 ಜಲ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಭೂ ವಿಜ್ಞಾನ

ಬಂಡೆಗಳ ಒಡೆಯುವಿಕೆಗಾಗಿ ಹೊಂಡಗಳ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಸ್ಪಷ್ಟೀಕರಣವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಆಡಿಪಾಯಕ್ಕಾಗಿ ಹೊಂಡಗಳ ರಚನೆಯಿಂದಾಗಿ ಮಣ್ಣಿನ ಉತ್ಪನ್ನವಾಗುತ್ತದೆ. ಸಾಮಾಜಿಕ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯ ಭಾಗವಾಗಿ ಜಲಚರವನ್ನು ಪುನರ್ಭರ್ತಿ ಮಾಡಲು ಅನುಕೂಲಕರ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಮಳೆ ನೀರು ಕೊಯ್ದು ಹೊಂಡಗಳನ್ನು 6 ಮೀ. X 5 ಮೀ. X 3 ಮೀ. ಆಳದೊಂದಿಗೆ ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

### 6.6 ನೀರಿನ ಪರಿಸರ

**ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ :** ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಶಿಬಿರಗಳಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ತ್ಯಾಜ್ಯನೀರು ಹಾಗೂ ಡಿ ಜಿ ಸೆಟ್ ಮತ್ತು ವಾಹನಗಳಿಂದ ತೈಲ ಸೋರಿಕೆಗಳು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಅಂತರ್ಜಲ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ. ನಿರ್ಮಾಣದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದಾಗಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲುವುದರಿಂದ ಸೊಳ್ಳೆಗಳು/ನೋಣಗಳು ಅಕರ್ಷಿತಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಇದರಿಂದಾಗಿ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಆರೋಗ್ಯದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ.

ಕಾರ್ಮಿಕರ ಶಿಬಿರಗಳು ಹಾಗೂ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸ್ವಚ್ಛತೆಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಮಿಕರ ಶಿಬಿರಗಳಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ತ್ಯಾಜ್ಯನೀರನ್ನು ಮೊಬೈಲ್ ಎಸ್ ಟಿ ಪಿ ಯಲ್ಲಿ ಸರಿಸಾಗುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಸರಿಯಾದ ಒಳಚರಂಡಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಬಳಸಿದ ಡಿ.ಜಿ ಸೆಟ್ ತೈಲವನ್ನು ಬ್ಯಾರಲ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಶೇಖರಿಸಿ ಕೆ.ಎಸ್.ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ ಅಧಿಕೃತ ಮರುಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ಕೊಡಲಾಗುವುದು. ಕಾರ್ಮಿಕ ಶಿಬಿರಗಳಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಕಸದಬುಟ್ಟಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಹತ್ತಿರದ ಮುಂದಿನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ ಪುರಸಭೆಗೆ ಕೊಡಲಾಗುವುದು.

### ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ:

ಮೊಲಸೆಸ್ ಸ್ಟೆನ್ಡ್ ವಾಶ್ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಟ್ಟದ ಸಾವಯವ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಸರಿಯಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮಾಡದಿರುವುದರಿಂದ ಹಾಗೂ ಡಿಪ್ಪಿಲೆರಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯು ಮೆಲ್ಮೆ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಅಂತರ್ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತದೆ. ಕೈಗಾರಿಕಾ ಕಾರ್ಮಿಕರಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಕೊಳಚೆ ನೀರನ್ನು ಅವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಉಪ ಮೆಲ್ಮೆ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾಲಿನ್ಯಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಒಳನುಸುಳುವಿಕೆಯಿಂದ ಅಂತರ್ಜಲವನ್ನು ಕಲುಶಿತಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.

ಕಂಡೆನ್ಸೇಟ್, ಸ್ಟೆನ್ಡ್ ಲೀಸ್ ಮತ್ತು ಇತರ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರನ್ನು, ಡಿಪ್ಪಿಲೆರಿ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಕಂಡೆನ್ಸೇಟ್ ಪಾಲಿಶಿಂಗ್ ಘಟಕದಲ್ಲಿ (4400 KLD) ಸಂಸ್ಕರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸಕ್ಕರೆ ಸ್ಥಾವರದಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು 500 KLD ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಇ.ಟಿ.ಪಿ ಯಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು ಹಾಗೂ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ನೀರನ್ನು ತೋಟಗಾರಿಕೆಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಕೈಗಾರಿಕಾ ಕಾರ್ಮಿಕರಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಕೊಳಚೆ ನೀರನ್ನು 15 ಏಐಆರ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಎಸ್.ಟಿ.ಪಿ ಯಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.

### 6.7 ಜೈವಿಕ ಪರಿಸರ

**ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ:** ಯೋಜನೆಯ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 2,686 ಮರಗಳು ಇರುತ್ತವೆ (30 ಸೆ. ಮೀ. ಜಿಬಿಎಚ್ ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು) ಉದ್ಯಮದ ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕಾಗಿ ಮರಗಳನ್ನು ತೆರವುಗೊಳಿಸಲಾಗುವುದು. ಇದರಿಂದ ಪ್ರದೇಶದ ಹವಾಮಾನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಬದಲಾವಣೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಪಕ್ಷಿಗಳು, ಸಣ್ಣ ಗಾತ್ರದ ಸಸ್ತನಿಗಳುಹಾಗೂ ಸರೀಸೃಪಗಳ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆಯ ಚಲನೆಗಳಿಗೆ ತೊಂದರೆಯಾಗುತ್ತದೆ.



ವಾಹನಗಳ ಚಲನೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಧೂಳು ಹೊರಸೂಸುವುದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸಾಗಿಸುವ ಟ್ರಕ್ಗಳನ್ನು ಟಾರ್ಪಾಲಿನ್ ಹಾಳೆಯಿಂದ ಮುಚ್ಚಲಾಗುವುದು. ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ, ಶಬ್ದ ಮಾಲಿನ್ಯ, ವನ್ಯ ಜೀವಿಗಳ ಅಪಾಯವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಯೋಜನಾ ನಿರ್ಮಾಣ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬ್ಯಾರಿಕೇಡ್‌ಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗುವುದು.

**ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ:** ಕೈಗಾರಿಕೆಯಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರು , ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಮತ್ತು ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಅನುಚಿತ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಹೊರಹಾಕುವುದರಿಂದ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪರಿಸರದ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ. ಕೈಗಾರಿಕಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಶಬ್ದ ಮತ್ತು ಕಂಪನವು ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪ್ರಾಣಿ ಪಕ್ಷಿ ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ. ಕೈಗಾರಿಕೆಯ ಅಪಾಯದಿಂದ ಕಾಡಿನ ಬೆಂಕಿಯ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳು ಮತ್ತು ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿರು ಅರಣ್ಯದಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುವ ಸಣ್ಣ ಪ್ರಾಣಿ ಪಕ್ಷಿಗಳು ಆವಾಸಸ್ಥಾನವನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.

ಡಿಜಿ ಸೆಟ್‌ಗೆ ಅಕೌಸ್ಟಿಕ್ ಕವಚಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಸುಗಮ ವಾಹನ ಚಲನೆಯನ್ನು ಪಾಲಿಸಲಾಗುವುದು. ಘನ ಮತ್ತು ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ಸರಿಯಾದ ನಿರ್ವಹಣೆ, ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರನ್ನು ಶೂನ್ಯ ದ್ರವ ವಿಸರ್ಜನೆಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವ ಮೂಲಕ ಸಂಸ್ಕರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ನೇಲದ ಮೇಲೆ ಅಥವಾ ಹತ್ತಿರದ ಜಲಮೂಲಗಳಿಗೆ ಯಾವುದೇ ಕೈಗಾರಿಕಾ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಬಿಡುವುದಿಲ್ಲ.

### 6.8 ಸಾಮಾಜಿಕ ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸರ

**ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ:** ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಸುಸ್ಥಿರತೆ, ಭೂಮಿ, ಮಾನವ ವಸಾಹತು, ಜೀವನೋಪಾಯ, ಆರ್ಥಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ಪರಿಣಾಮ ಬಿರುವುದಿಲ್ಲ. ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 150 ರಿಂದ 200 ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ಕೌಶಲ್ಯರಹಿತ ಮತ್ತು ಅರೆ-ನುರಿತ ಉದ್ಯೋಗವಕಾಶ ಸೃಷ್ಟಿಯಾಗುತ್ತದೆ.

**ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ:** ಒಟ್ಟು 300 ಕೆಲಸಗಾರರಿಗೆ ನುರಿತ, ಅರೆ-ನುರಿತ ಮತ್ತು ಕೌಶಲ್ಯರಹಿತ ಉದ್ಯೋಗವಕಾಶಗಳು. ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದ ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ತಡೆಯಲು ಎತ್ತರದ ಚಿಮಣಿಯನ್ನು ಬಾಯ್ಲರ್‌ಗಳಿಗೆ ಅಳವಡಿಸಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದ ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ನಿಯಮಿತ ಮೆಲ್ವಿಚಾರಣೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ. ಆರೋಗ್ಯ ಶಿಬಿರಗಳು ಮತ್ತು ವ್ಯಾಕ್ಸಿನೇಷನ್ ಡ್ರೈವ್‌ಗಳನ್ನು ನಡೆಸುವುದು. ಕೋವಿಡ್ - 19 ಬಗ್ಗೆ ಹಾಗೂ ಅದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅಧ್ಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಜನರಿಗೆ ತಿಳಿಸುವುದು.

### 7. ಪರಿಸರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

ಪರಿಸರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟುನಿಟ್ಟಾಗಿ ಜಾರಿಗೆ ತರಲಾಗುವುದು. ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ ತಿಂಗಳಿಗೆ ರೂ. 23,830 (12 ತಿಂಗಳಿಗೆ ರೂ. 2,85,960) ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ ತಿಂಗಳಿಗೆ ರೂ. 40,700 (12 ತಿಂಗಳಿಗೆ ರೂ.4,88,400) ವೆಚ್ಚವಾಗುತ್ತದೆ.

ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳು, ಪರಿಸರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯ ಪರೀಕ್ಷಾ ವರದಿಗಳನ್ನು ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಕಚೇರಿ, ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿ, ಹಾವೇರಿ ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ವಿಮೋಚನಾ ಪತ್ರದ ಷರತ್ತುಗಳಿಗೆ ಆರು ಮಾಸಿಕ ಅನುಸರಣೆ ವರದಿಗಳನ್ನು ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಕಚೇರಿ, ಅರಣ್ಯ ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆಯ ಸಚಿವಾಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರಿಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗುವುದು.

### 8. ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು

- ಹತ್ತಿರದ ಹಳ್ಳಿಗಳ 300 ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ನುರಿತ, ಅರೆ-ನುರಿತ ಮತ್ತು ಕೌಶಲ್ಯರಹಿತ ಉದ್ಯೋಗವಕಾಶಗಳು ದೊರೆಯುತ್ತವೆ.

- 23 ಎಕ್ಕರೆಯಲ್ಲಿ (ಒಟ್ಟು ವಿಸ್ತೀರ್ಣ 69 ಎಕ್ಕರಗಳಲ್ಲಿ 33%) ಆವರಣದಲ್ಲಿ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯು ಆರೋಗ್ಯಕರ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಮಾಲಿನ್ಯರಹಿತವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ.
- ಸ್ಥಳೀಯ ಜನರ ಸಾಮಾಜಿಕ - ಆರ್ಥಿಕ ಸ್ಥಿತಿ ಸುಧಾರಣೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಮೂಲಸೌಕರ್ಯಗಳಾದ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು, ರಸ್ತೆಗಳು, ಶಾಲಾ ಕೊಠಡಿಗಳು, ಶಿಕ್ಷಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು, ಆರೋಗ್ಯ ಶಿಬಿರಗಳು, ಕ್ರಷಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು.
- ಯೋಜನೆಯ ಅನುಷ್ಠಾನದಿಂದಾಗಿ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಭೂ ದರವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ. ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಆರೋಗ್ಯ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು, ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು, ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಜನರ ಸಾಮಾಜಿಕ- ಆರ್ಥಿಕ ಸ್ಥಿತಿಗತಿಗಳ ಒಟ್ಟಾರೆ ಸುಧಾರಣೆಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

**9. ಯೋಜನೆಯಿಂದಾಗುವ ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ**

ಪರಿಸರದ ಮೇಲಿನ ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪರಿಣಾಮಗಳು, ಉಪಶಮನ ಕ್ರಮಗಳು ಮತ್ತು ಅನುಷ್ಠಾನದ ವೆಚ್ಚದ ಹಾಗೂ ಸಮಯವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಉಪಶಮನ ಕ್ರಮಗಳು ಮತ್ತು ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ತಗ್ಗಿಸಲು ಮೆ. VINP ರವರು ಸೂಕ್ತ ಉಪಶಮನ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಂಡು ಪರಿಸರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಯೋಜನೆಯನ್ನು (ಇ.ಎಂ.ಪಿ) ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸುವ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತಾರೆ.

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಪರಿಸರದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು	ಪರಿಣಾಮಗಳು	ಉಪಶಮನ ಕ್ರಮಗಳು	ಕಾಲಾವಧಿ
<b>ಎ. ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ</b>				
1	ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ	ವಾಹನಗಳ ಚಲನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ಡಿಜಿ ಸೆಟ್‌ಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದಾಗಿ ವಾಯು ಕಣಗಳ ಹೆಚ್ಚಳ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ಧೂಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ನೀರು ಚಿಮುಕಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು.</li> <li>• ನಿಷ್ಕಾಸ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಡೀಸೆಲ್ ಚಾಲಿತ ವಾಹನಗಳು ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗಿದೆಯೆ ಎಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ.</li> <li>• ನಿರ್ಮಾಣ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸುವ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗುವುದು</li> </ul>	ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ
2	ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟಗಳು	ಹೆಚ್ಚಿದ ಶಬ್ದಮಟ್ಟವು ಉದ್ಯೋಗಿಗಳ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಜನರ ನೆಮ್ಮದಿಯ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ಎಲ್ಲಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಬ್ದ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳು / ಸಲಕರಣೆಗಳಿಗೆ ಆವರ್ತಕ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅಂತಹ ಎಲ್ಲಾ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳು / ಉಪಕರಣಗಳು ಇತ್ತೀಚಿನ ವಿಂಟೇಜ್ ಮತ್ತು ಆಂಟಿ-ವೈಬ್ರೇಟಿಂಗ್ ಆರೋಹಣಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಅಕೌಸ್ಟಿಕ್ ಆವರಣಗಳೊಂದಿಗೆ ಸ್ಥಾಪಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿವೆ ಎಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ.</li> <li>• ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಬ್ದ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಒಡ್ಡಿಕೊಳ್ಳುವ ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ಕಿವಿ ಕವಚಗಳಂತಹ ಪಿಪಿಇಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.</li> </ul>	ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ
3	ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ	ನಿರ್ಮಾಣ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ನಿಂತ ನೀರು ಸೊಳ್ಳೆಗಳ	ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಒಳಚರಂಡಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಕೈಗೊಂಡು ಮುಚ್ಚಿದ	ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಪರಿಸರದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು	ಪರಿಣಾಮಗಳು	ಉಪಶಮನ ಕ್ರಮಗಳು	ಕಾಲಾವಧಿ
		ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ತಾಣಗಳಾಗಿ ರೋಗದ ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.	ಕಾಲುವೆಗಳ ಮೂಲಕ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಅದೇ ನೀರನ್ನು ಯೋಜನಾ ಸ್ಥಳದ ಸುತ್ತಲೂ ಧೂಳು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.	
4	ಮಣ್ಣು	ಮಣ್ಣಿನ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಸ್ಥಳಾಂತರ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ಉತ್ಕನನ ಮಾಡಿದ ಮಣ್ಣಿನಭೂಮಿಯನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಅದನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಹಸಿರುಪಟ್ಟಿಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುವುದು.</li> <li>ಚರಂಡಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವ ಮೂಲಕ ಮೇಲ್ಮೈ ಮಣ್ಣಿನ ಸವೆತವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲಾಗುವುದು. ಚರಂಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಆಗಿಂದ್ದಾಗ್ಗೆ ಹೂಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಸರಾಗವಾಗಿ ಹರಿಯುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.</li> </ul>	ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ
5	ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯತೆ	ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಮರಗಳ ಕಟಾವು ಅಥವಾ ಕಸಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯತೆ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಉಂಟಾಗುವುದು	<ul style="list-style-type: none"> <li>ಯೋಜನಾ ಸ್ಥಳದ ಸುತ್ತಲೂ ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಬೆಳೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ.</li> <li>ಸ್ಥಳೀಯ ಜಾತಿಯ ಮರಗಳನ್ನು ನೆಡಲು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ.</li> </ul>	ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ
6	ಜಲವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಭೂವಿಜ್ಞಾನ	ಯಾವುದೇ ಪರಿಣಾಮಗಳಿಲ್ಲ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ಮಳೆನೀರು ಕೊಯ್ಲುನ್ನು ಮಾಡುವುದರ ಮೂಲಕ ಶುದ್ಧ ನೀರಿನ ಬೇಡಿಕೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.</li> </ul>	ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ
7	ಸಂಚಾರ ನಿರ್ವಹಣೆ	ಯೋಜನಾ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ವಾಹನಗಳ ಓಡಾಟದಿಂದ ಅಪಾಯಕಾರಿ ಧೂಳಿನ ಕಣಗಳ ಹೆಚ್ಚಳ.	<ul style="list-style-type: none"> <li>ವಾಹನಗಳ ಮೇಲಿನ ವೇಗವನ್ನು 15 ಕಿ. ಮೀ ಪ್ರತಿ ಘಂಟೆಯಂತೆ ನಿಗದಿ ಪಡಿಸಲಾಗುವುದು.</li> <li>ವಾಹನಗಳ ಸಂಚಾರವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಿದ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗುವುದು.</li> <li>ಧೂಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ನೀರು ಚಿಮುಕಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು.</li> <li>ಯೋಜನಾ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಆಂತರಿಕ ಡಾಂಬರು ರಸ್ತೆಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ</li> </ul>	ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ
8	ಘನ ಮತ್ತು ಅಪಾಯಕಾರಿ	ಕಾರ್ಮಿಕ ಶಿಬಿರಗಳಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾದ ಘನ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ಕೈಗಾರಿಕಾ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ</li> </ul>	ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಪರಿಸರದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು	ಪರಿಣಾಮಗಳು	ಉಪಶಮನ ಕ್ರಮಗಳು	ಕಾಲಾವಧಿ
	ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ	ಮತ್ತು ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ಅಸಮರ್ಪಕ ಶೇಖರಣೆಯು ಲೀಚೇಟ್ ಉತ್ಪತ್ತಿಮಾಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ.	ಅಧಿಕೃತ ಮರುಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ಹಸ್ತಾಂತರಿಸಲಾಗುವುದು. • ಘನತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಕೆ.ಎಸ್.ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ ಅನುಮೋದಿತ ಅಧಿಕೃತ ಮರುಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ಹಸ್ತಾಂತರಿಸಲಾಗುವುದು.	
<b>ಬಿ. ನಿರ್ವಹಣಾ ಹಂತದಲ್ಲಿ</b>				
1	ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಪ್ರದೇಶ, ಪುಡಿ ಮಾಡುವ ಪ್ರದೇಶ, ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಳ ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಉತ್ಪನ್ನ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಂದ ಹಾನಿಕಾರಕ ಧೂಳಿನ ಕಣಗಳ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯಿಂದ ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ. ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯವು ಉಸಿರಾಟದ ಅಸ್ವಸ್ಥತೆ, ಶ್ವಾಸಕೋಶದ ಸೋಂಕುಗಳು ಮತ್ತು ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಜನರಿಗೆ ಆರೋಗ್ಯದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕವಾ ವಾಯು ಕಣಗಳನ್ನು ತಡೆಯಲು ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶದ ಪರಧಿಯಲ್ಲಿ ವಿಂಡ್‌ಸ್ಟ್ರೀನ್‌ಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.</li> <li>ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ತಗ್ಗಿಸಲು ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹಸಿರುಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.</li> <li>ವಾಯು ಕಣಗಳ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಎಲ್ಲಾ ಆಂತರಿಕ ರಸ್ತೆಗಳನ್ನು ಡಾಂಬರು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.</li> <li>ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ತಗ್ಗಿಸಲು ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಸಾಧನಗಳ ನಿಯಮಿತ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು.</li> </ul>	ನಿರ್ವಹಣಾ ಹಂತದಲ್ಲಿ
2	ಶಬ್ದ ಗುಣಮಟ್ಟಗಳು	ದೀರ್ಘಕಾಲದ ತೊಂದರೆಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. ಶ್ರವಣ ತೊಂದರೆ, ನಿದ್ರಾಹೀನತೆ, ಆಯಾಸ, ಒತ್ತಡ, ಕೆಲಸದಲ್ಲಿ ಏಕಾಗ್ರತೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದರಿಂದ ಉತ್ಪಾದಕತೆಯ ನಷ್ಟಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.	<ul style="list-style-type: none"> <li>ಆವರಣದಲ್ಲಿರುವ ಕಾರ್ವಿಕರಿಗೆ ಸರಿಯಾದ ಪಿಪಿಇಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು. ಇದರಲ್ಲಿ ಇಯರ್‌ಮಫ್/ ಇಯರ್ ಪ್ಲಗ್‌ಗಳು ಸೇರಿವೆ.</li> <li>ವಿರೋಧವಾಗಿ ಕಂಪಿಸುವ ಆರೋಹಣಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಅಕೌಸ್ಟಿಕ್ ಆವರಣಗಳೊಂದಿಗೆ ಶಬ್ದ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗುವುದು.</li> </ul>	ನಿರ್ವಹಣಾ ಹಂತದಲ್ಲಿ
3	ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ	ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದ ಯಾವುದೇ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರು ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಮತ್ತು ಶುದ್ಧ /ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ನೀರಿನ ಬೇಡಿಕೆಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ಸಕ್ಕರೆ ಸ್ಥಾವರದಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು 500 ಕೆಎಲ್‌ಡಿ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಇಟಿಪಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಗ್ರೀನ್‌ಬೆಲ್ಡ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ</li> </ul>	ನಿರ್ವಹಣಾ ಹಂತದಲ್ಲಿ

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಪರಿಸರದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು	ಪರಿಣಾಮಗಳು	ಉಪಶಮನ ಕ್ರಮಗಳು	ಕಾಲಾವಧಿ
		ಮಾಡಲು ನೀರಿನ ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.	<p>ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ.ಎಸ್.ಟಿ.ಪಿ ಒದಗಿಸುವುದು.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾದ ಕಂಡೆನ್ಸೇಟ್ ಅನ್ನು 4400 ಕೆಎಲ್ಡಿ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಸಿಪಿಯುನಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ನೀರನ್ನು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.</li> <li>• ಕೈಗಾರಿಕ ಚಟುವಟಿಯಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಸ್ಟೆಂಟ್ ವಾಶ್ ಅನ್ನು Anaerobic digester ನಲ್ಲಿ ಪಚನಗೊಳಿಸಿ ನಂತರ ಮಲ್ಟಿ ಎಫೆಕ್ಟಿವ್ ಎವಪೋರೇಟರ್ ನಲ್ಲಿ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಿ ಸ್ಟೆಂಟ್ ವಾಶ್ ಪುಡಿಯನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುವುದು.</li> <li>• ಮಳೆನೀರು ಕೊಯ್ಲುನ್ನು ಮಾಡುವುದರ ಮೂಲಕ ಶುದ್ಧ ನೀರಿನ ಬೇಡಿಕೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.</li> <li>• ಚರಂಡಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವ ಮೂಲಕ ಮೇಲ್ಮೈ ಮಣ್ಣಿನ ಸವೆತವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲಾಗುವುದು. ಚರಂಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಆಗಿಂದ್ದಾಗ್ಗೆ ಹೂಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಸರಾಗವಾಗಿ ಹರಿಯುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.</li> </ul>	
4	ಪರಿಸರ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಜೀವವೈವಿಧ್ಯತೆ	ಧನಾತ್ಮಕ ಪರಿಣಾಮ	ಹಸಿರುಪಟ್ಟಿಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ನಿರ್ವಹಣೆ	ನಿರ್ವಹಣಾ ಹಂತದಲ್ಲಿ
5	ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yeast Sludge</li> <li>• Sludge from CPU</li> <li>• Boiler Ash</li> <li>• Used Oil &amp; Oil soaked cotton waste</li> <li>• Empty Barrels / Containers</li> </ul>	<p>ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ತೈಲ ಮತ್ತು ತೈಲ ನೆನಿಸಿದ ಬಟ್ಟೆ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಕೆ.ಎಸ್.ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ ಯ ಅಧಿಕೃತ ಮರುಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ಹಸ್ತಾಂತರಿಸಲಾಗುವುದು. ಘನತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಸಾವಯವ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಹಂದಿ ಮರಿಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಅಜೈವಿಕ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಬಳ್ಳಾರಿ ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆಗೆ ಹಸ್ತಾಂತರಿಸಲಾಗುವುದು.</p>	ನಿರ್ವಹಣಾ ಹಂತದಲ್ಲಿ

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಪರಿಸರದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು	ಪರಿಣಾಮಗಳು	ಉಪಶಮನ ಕ್ರಮಗಳು	ಕಾಲಾವಧಿ
6	ಅಪಾಯಗಳು	ಕಾರ್ಮಿಕರ ಆರೋಗ್ಯದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ಕಾರ್ಮಿಕರ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ನಿಯತಕಾಲಿಕವಾಗಿ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಕಾಯ್ದೆ 1948 ಮತ್ತು ಕರ್ನಾಟಕ ಕೈಗಾರಿಕಾ ನಿಯಮ, 1969 ಪ್ರಕಾರ ನಡೆಸುವುದು.</li> <li>• ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಉಪಕರಣಗಳು (ಸುರಕ್ಷತಾ ಬೂಟುಗಳು, ಕನ್ನಡಕಗಳು, ಮಾಸ್ಕುಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳು) ನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.</li> <li>• ಔದ್ಯೋಗಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ಕೇಂದ್ರ ಮತ್ತು ಪ್ರಥಮ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ಕಿಟ್‌ಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ</li> <li>• ಅಗ್ನಿಶಾಮಕ, ಪಿಪಿಇ ಗಳ ಬಳಕೆ, ತುರ್ತು ಸಿದ್ಧತೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಥಮ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ಕುರಿತು ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ತರಬೇತಿ.</li> <li>• ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷತೆ ವಿಷಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಜಾಗೃತಿ ಮೂಡಿಸಲು ದೃಶ್ಯ ಸಂಕೇತಗಳು ಮತ್ತು ಪೋಸ್ಟರ್ ಗಳನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುವುದು.</li> </ul>	ನಿರ್ವಹಣಾ ಹಂತದಲ್ಲಿ
7	ಸಾಮಾಜಿಕ-ಅರ್ಥಿಕ ಪರಿಸರ	ಧನಾತ್ಮಕ ಪರಿಣಾಮ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಗೆ ತೊಂದರೆಯಾಗುವ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ತಗ್ಗಿಸಲು ಸೂಕ್ತವಾದ ಗಾಳಿ ಮತ್ತು ನೀರು ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗುವುದು.</li> <li>• ಯಾವುದೇ ಅಪಘಾತ ಸಂಭವಿಸದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಸರಿಯಾದ ಸಂಚಾರ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುವುದು.</li> <li>• ಆರೋಗ್ಯ ಶಿಬಿರಗಳನ್ನು ನಡೆಸುವುದು</li> </ul>	ನಿರ್ವಹಣಾ ಹಂತದಲ್ಲಿ
8	Energy Conservation measures	ಧನಾತ್ಮಕ ಪರಿಣಾಮ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ಯೋಜನಾ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಸೌರ ದೀಪಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು.</li> </ul>	ನಿರ್ವಹಣಾ ಹಂತದಲ್ಲಿ

## 10. ಸಾರಂಶ

ಮೆ. ವಿ. ಐ. ಎನ್. ಪಿ ಡಿಸ್ಪಿಲರೀಸ್ ಮತ್ತು ಶುಗರ್ಸ್ ಪ್ರೈವೇಟ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್, ಮೊಲಾಸೆಸ್ ಆಧಾರಿತ ಡ್ಯುಯಲ್ ಫೀಡ್ 300 ಕೆಎಲ್ ಪಿಡಿ ಸಾಮಾನ್ಯದ ಡಿಸ್ಪಿಲರಿ ಘಟಕದ ಜೊತೆಗೆ 10 ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್ ಸಹ ವಿದ್ಯುತ್-ಉತ್ಪಾದನಾ ಘಟಕ ಮತ್ತು 4 ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಇನ್ನಿನೆರೆಶನ್ ಬಾಯ್ಲರ್ ನಿಂದ ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಹಾವೇರಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಶಿಗ್ಗಾಂವ್ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಕೊನನಕೆರೆ ಗ್ರಾಮದ ಸರ್ವೆ ನಂ. 42, 43 ಮತ್ತು 53 ರಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲು ನಿರ್ಧರಿಸಿದ್ದಾರೆ. ವಾಯುಮಲಿನ್ಯವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಯೋಜನೆಯು ಅಗತ್ಯವಾದ ವಾಯುಮಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣಗಳಾದ ಇವಿಪಿಗಳನ್ನು ಬಾಯ್ಲರ್‌ಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಅಕೌಸ್ಟಿಕ್ ಕವಚಗಳನ್ನು ಡಿಜೆ ಸೆಟ್ ಗಳಿಗೆ ಹಾಗೂ ಜೊತೆಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಎತ್ತರದ ಚಿಮಣಿಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ. ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರನ್ನು ಶೂನ್ಯ ದ್ರವ ವಿಸರ್ಜನಾ ಘಟಕ ಸ್ಥಾಪಿಸುವ ಮೂಲಕ ಸಂಸ್ಕರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ, ಆದ್ದರಿಂದ ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಯಾವುದೇ ಅಂತರ್ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯವಿಲ್ಲ. ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಮುಂದಿನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಾಗಿ ಸ್ಥಳೀಯ ಪುರಸಭೆಗೆ ಹಸ್ತಾಂತರಿಸಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳಾದ ಹಾರುವ ಬೂದಿ, ಬಾಯ್ಲರ್ ಬೂದಿಯನ್ನು ಇಟ್ಟಿಗೆ ತಯಾರಕರಿಗೆ ಮಾರಾಟಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಯೋಜನೆಯು ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಲಭ್ಯವಿರುವ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಉದ್ಯಮವು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದೆ.

ಉದ್ಯಮದ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪ್ರಸ್ತುತ ಪರಿಸರ ಸ್ಥಿತಿಯು ಮೂಲಾಧಾರಿತ ದತ್ತಾಂಶ ಉತ್ತಮವಾಗಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಉದ್ಯಮದ 10 ಕೀ. ಮೀ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಸಂರಕ್ಷಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳು, ಪರಿಸರ ಸೂಕ್ಷ್ಮವಲಯಗಳು, ವನ್ಯಜೀವಿ ಅಭಯಾರಣ್ಯಗಳಿಲ್ಲ. ಜೈವಿಕ ಪರಿಸರವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು ಒಟ್ಟು ಯೋಜನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 33% ರಷ್ಟು ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಲಾಗಿದೆ. ಯೋಜನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿತ ಅಪಾಯಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯದ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ತುರ್ತು ಸಿದ್ಧತೆ ಯೋಜನೆಯ ಅನುಷ್ಠಾನ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿದೆ. ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ನೇರ ಮತ್ತು ಪರೋಕ್ಷವಾಗಿ ಉದ್ಯೋಗಗಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸಲು ಯೋಜನೆಯು ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿದೆ. ಈ ಯೋಜನೆಯು ರಾಷ್ಟ್ರದ ಡಿಸ್ಪಿಲರಿ ವಲಯಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಸಹಕರಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಇದರಿಂದಾಗಿ ದೇಶಕ್ಕೆ ಆದಾಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ. ಒಟ್ಟಾರೆಯಾಗಿ, ಈ ಯೋಜನೆಯು ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಸಕಾರಾತ್ಮಕ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ.