

ಓಂ ಶುಗರ್ ಲಿಮಿಟೆಡದ ಪರಿಸರ ಪರಿಣಾಮದ  
ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ವರದಿ

(30 ಕೆ.ಎಲ್. ಪಿ.ಡಿ ಮೊಲ್ಯಾಸೆಸ್ (ಕಾಕಂಬಿ) ಆಧಾರಿತ  
ಬಟ್ಟಿಗೃಹ ಮತ್ತು 1 ಎಮ್. ಡಬ್ಲ್ಯೂ ಕ್ಯಾಪಿವ್ ಪಾವರ  
ಪ್ಲ್ಯಾಂಟ)

ಸರ್ವೆ ನಂಬರ 37 ರಲ್ಲಿ

ಜೈನಾಪುರ ಗ್ರಾಮ ಚಿಕ್ಕೋಡಿ ತಾಲೂಕ ಜಿಲ್ಲಾ||  
ಬೆಳಗಾವಿ ಕರ್ನಾಟಕ

ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿರ್ಬಂಧ (ಹತೋಟಿ)  
ಬೋರ್ಡ ಇವರಿಗೆ ಸಲ್ಲಿಸುವುದು

## 1.0 ಯೋಜನೆ ವರ್ಣನೆ:-

ಓಂ ಶುಗರ್ನ್ ಲಿಮಿಟೆಡದ 30 ಕೆ.ಎಲ್. ಪಿ.ಡಿ ಮೊಲ್ಯಾಸೆಸ್ (ಕಾಕಂಬಿ) ಆಧಾರಿತ ಬಟ್ಟಿಗೃಹ ಮತ್ತು 1 ಎಮ್. ಡಬ್ಲ್ಯೂ ಕ್ಯಾಪ್ಟಿವ್ ಪಾವರ ಪ್ಲ್ಯಾಂಟ ಸ್ಥಾಪನೆಗಾಗಿ ಸರ್ವೆ ನಂಬರ 37 ರಲ್ಲಿ ಜೈನಾಪುರ ಗ್ರಾಮ ಚಿಕ್ಕೋಡಿ ತಾಲೂಕು ಜಿಲ್ಲಾ ಬೆಳಗಾವಿ ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ 19 ಎಕರೆ 35 ಗುಂಟೆ ಜಮೀನವು ನಿರ್ವಹಣೆದಾರರ ಹತ್ತಿರ ಇದ್ದು ಆ ಪ್ರಕಾರ ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಪ್ರಸ್ತಾವಣೆ ಮಾಡಿರುತ್ತಾರೆ. ಒಟ್ಟು ಯೋಜನೆಯ ಅಂದಾಜು ವೆಚ್ಚ 52.37 ಕೋಟಿ ರೂಪಾಯಿ ಇರುತ್ತದೆ.

ಪಾಯೋನಿರ ಎನವಿರೋ ಲ್ಯಾಬೋರೋಟರಿಜ ಆಂಡ್ ಕನ್ಸಲ್ಟಿಂಗ್ ಪ್ರಾವೇಟಿ ಲಿಮಿಟೆಡ್, ಹೈದ್ರಾಬಾದ, ಇವರು ನೆಬೇಟಿ ಕ್ಲಾಲಿಟಿ ಕೌನ್ಸಿಲ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ ಇವರ ಕಡೆಯಿಂದ ಮಾನ್ಯತೆ ಪತ್ರ ಪಡೆದುಕೊಂಡು ಪರಿಸರದ ಪರಿಣಾಮದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಿ ಸದರಿ ಬಟ್ಟಿಗೃಹ ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಸ್ತಾವಣೆಯ ಕರಡು ಪ್ರತಿ ತಯಾರಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ಇದರ ಟಿ.ಓ.ಆರ್ ಮಿನಿಸ್ಟ್ರಿ ಆಫ್ ಎನವಿರಾನಮೆಂಟ್ ಪಾರೆಸ್ಟ್ ಆಂಡ್ ಕ್ಲಾಯಮೇಟಿ, ಚೀಂಜ್, ನ್ಯೂ ದಿಲ್ಲಿ ಇವರ ಕಡೆಯಿಂದ ಮಂಜೂರ ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಸದರಿ ವರದಿಯ ಪೂರ್ಣ ವಿವರಣೆ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಕಾರ ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.

- ಸದರಿ ಹೊರವಲಯದ 10 ಕಿಲೋ ಮೀಟರದ ತ್ರಿಜ್ಯ ರೇಷಿಯ ಯೋಜನೆಯ ವಸಾಹತದ ಜಾಗದಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಹೊರವಲಯದ ರಚನೆಯ ಭಾಗ ಅಂದರೆ ವಾಯು, ನೀರು ಕರ್ಕಶ ಮಣ್ಣು ಸಸ್ಯ, ಪ್ರಾಣಿ ಮತ್ತು ಸಮಾಜ ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ ಹೊರವಲಯದಲ್ಲಿರಬೇಕು.
- ವಾಯು ಪಸರಿಸುವುದು, ದ್ರವ್ಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಮತ್ತು ಘನವಸ್ತು ತ್ಯಾಜ್ಯ ಮತ್ತು ಕರ್ಕಶ ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ
- ಹೊರವಲಯದ ಮ್ಯಾನೇಜಮೆಂಟ್ ನಕ್ಷೆ ತಯಾರಿಸುವಾಗ ವಾಯು ಪಸರಿಸುವ ಪರಿಮಾಣದ ಹತೋಟಿಯಲ್ಲಿ ಇರಲು ಸದರಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ತರಬೇಕು ಹೆಚ್ಚಿನ ಘನವಸ್ತು ಮ್ಯಾನೇಜಮೆಂಟ ಗ್ರೀನಬೆಲ್ಟ್ ( ಹಸಿರು ಬೆಲ್ಟ್)ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಇತ್ಯಾದಿ.
- ಮುಂದಿನ ಯೋಜನೆಯ ಪರಿಸರದ ಉಸ್ತುವಾರಿ.

## 1.1. ನೀವೇಶನ ವಿವರಣೆ (ಸವಿಸ್ತಾರ)

ಯೋಜನೆಯ ನೀವೇಶನದ ಹೊರವಲಯದ ಸುತ್ತಲಿನ ವಾತಾವರಣದ ಸವಿಸ್ತಾರ ವರದಿ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಕಾರ ಇರುತ್ತದೆ.

- ಯೋಜನೆಯ ಭಾಗವು ಔದ್ಯೋಗಿಕ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬರಬಾರದು/ಎಮ್.ಓ ಈ ಎಪ್ ಆಫಿಸಿನ ಮನವಿ ಪತ್ರ ದಿನಾಂಕ 13 ಜನವರಿ 2010ರಲ್ಲಿ ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿರುವ ಮತ್ತು ಅದರ ನಂತರದ ತಿದ್ದುಪಡಿ ಮಾಡಿರುವ ವಿಮರ್ಶಿಸಿದ ಕಲುಷಿತ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಇರಬಾರದು
- ಸಮೀಪದ ವಾಸಸ್ಥಳವು ಯೋಜನೆಯ ನೀವೇಶನದಿಂದ 0.64 ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಇದೆ.
- ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನಗಳು, ಕಾಡು ಜೀವನ ವನ್ಯಜೀವಿಗಳು, ಪಕ್ಷಿಗಳ ತಾಣ, ಹುಲಿಗಳ ಮೀಸಲಾಗಿಸುವುದು, ಆನೆಗಳ ಕ್ಯಾರಿಡೋಸ್ 10 ಕಿ.ಮೀ ಅಂತರದ ತ್ರಿಜ್ಯ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಯೋಜನೆಯ ನೀವೇಶನ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.
- ಯೋಜನೆ ನೀವೇಶನದ 10 ಕಿಮೀ ತ್ರಿಜ್ಯ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಮೀಸಲು ಅರಣ್ಯ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.
- ಯಾವುದೇ ಐತಿಹಾಸಿಕ ಸ್ಥಳಗಳು ಮತ್ತು ಯಾತ್ರಿಯ ಪ್ರವಾಸಕ್ಕೆ ಮಹತ್ವಕೊಡುವ ಸ್ಥಳಗಳು ಯೋಜನೆ ನೀವೇಶನದ ತ್ರಿಜ್ಯ ಭಾಗದ 10 ಕಿಮೀ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.

- ಹಿರೇಹಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ರಾಯಭಾಗ ಕವಲು ಕೆನಾಲು 1.9 ಕೀಮಿ ಮತ್ತು 1.8 ಕೀಮಿ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಹರಿಯುತ್ತಿವೆ.
- ನಿವೇಶನದ ಜಾಗವು 5 ಕೀಮಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಯಾವದೇ ಅಂತರಾಜ್ಯದ ಹದ್ದು ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ಅದರಂತೆ ಸಮೀಪದ ಅಂತರ ರಾಜ್ಯವು ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರದ ಹದ್ದು 18 ಕೀಮಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಯೋಜನೆಯ ನಿವೇಶನವು ಇರುತ್ತದೆ.
- ಯೋಜನೆಯ ನಿವೇಶನದ 1.1 ಕಿ.ಮೀ ಅಂತರದಲ್ಲಿ SH# 12 ಇರುತ್ತದೆ. (ರಾಜ್ಯ ಹೆದ್ದಾರಿ ನಂ.12)
- 10 ಕೀಮಿ ತ್ರಿಜ್ಯದ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಯಾವದೇ ಪ್ರಮುಖ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು ಇರುವುದಿಲ್ಲ.
- ಯೋಜನೆಯ ನಿವೇಶನದ ಭಾಗದಲ್ಲಿ 10ಕಿಮೀ ತ್ರಿಜ್ಯಭಾಗದಲ್ಲಿ 3 ರಕ್ಷಿತ ಅರಣ್ಯಗಳು (ಹೆಸರು ಇರುವುದಿಲ್ಲ) ಇರುತ್ತವೆ.

## 1.2 ಕಚ್ಚಾ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು

ಪ್ರಸ್ತಾವಣೆ ಮಾಡಿದ ಯೋಜನೆಗೆ ಕೆಳಗಿನ ಕಚ್ಚಾ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುತ್ತದೆ.

ಅ ನಂ.	ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು	ಮೂಲ	ಪ್ರಮಾಣ (ಟಿ.ಪಿ.ಡಿ)	ಸಾಗಾಣಿಕೆ ಪದ್ಧತಿ
1.	ಕಾಕಂಬಿ (ಮೊಲಾಸೆಸ್)	ಮೆಸರ್ಸ್ ಓಂ ಸುಗರ ಲಿಮಿಟೆಡ್(ಸ್ವಂತ ಆಧಾರ) ಮತ್ತು ಹೊರಗಿನ ಖರೀದಿ	120	ಪಾಯಿಪಲಾಯಿನ ಮುಖಾಂತರ ಮತ್ತು ಎಮ್.ಎಸ್ ಸಂಗ್ರಹ ಟ್ಯಾಂಕ್
2.	ಇಂಧನದ ಬಳಿಕೆ :- 10 ಟಿ.ಪಿ.ಎಚ್. ಬಾಯಿಲರ್			
ಅ.	ಬಾಯೋಮಾಸ	ಮೆಸರ್ಸ್ ಓಂ ಸುಗರ ಲಿಮಿಟೆಡ್(ಸ್ವಂತ ಆಧಾರ)	120	ರೋಡ ಮುಖಾಂತರ (ಹೊದಿಕೆ ಇದ್ದ ಟ್ರಕ್‌ಗಳು)
ಬ.	ಬಾಯೋಗ್ಯಾಸ್	ಬಾಯೋ ಮೇಥಾನೈಜೇಶನ್ ಆಫ್ ಸ್ಟೇಂಟ್ ವಾಶದಿಂದ	430 ಸಿಯುಎಮ್ / ಎಚ್ ಆರ್	ಪಾಯಿಪಲಾಯಿನದಿಂದ (ಪ್ಲಾಂಟ ಆವರಣದ ಒಳಗೆ)

## 1.3 ಉತ್ಪನ್ನಗಳು

ಪ್ರಸ್ತಾವಣೆಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಹಾಗೂ ತಯಾರಿಕೆಗಳ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿದೆ

ಅ ನಂ	ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ಸಾಮಗ್ರಿ/ಘಟಕ	ಉತ್ಪನ್ನಗಳು/ ಉಪಉತ್ಪನ್ನಗಳು	ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ
1.	ಬಟ್ಟಿಗೃಹ ಜೊತೆಗೆ (ಮೊಲಾಸೆಸ್)	ರೆಕ್ಲಿಪಾಯಿಡ ಸ್ಪಿರೀಟ/ ಈ ಎನ್.ಎ/ ಯಥಾನೋಲ	30 ಕೆಎಲ್‌ಪಿಡಿ
2.	ಬಟ್ಟಿಗೃಹ ಜೊತೆಗೆ (ಮೊಲಾಸೆಸ್)	ಇಂಪ್ಯೂಯರ್ ಸ್ಪಿರೀಟ್	1.5 ಕೆಎಲ್‌ಡಿ
3.	ವಿದ್ಯುತ್	ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ	1.0 ಎಮ್. ಡಬ್ಲ್ಯೂ
4.	ಸಿ.ಓ.2 ರಿಕವರಿ ಪ್ಲಾಂಟ	ಸಿ.ಓ.2 (ಉಪಉತ್ಪನ್ನ)	22.8 ಟಿ.ಪಿ.ಡಿ.
5.	ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರ	ಬಾಯೋ ಮನ್ಯೂರ (ಉಪಉತ್ಪನ್ನ)	5400 ಟಿ.ಪಿ.ಎ.
6.	ಬಾಯೋ ಡಾಯಜೆಸ್ಟಿರ (ಈ.ಟಿ.ಪಿ)	ಬಾಯೋಗ್ಯಾಸ್ (ಉಪಉತ್ಪನ್ನ)	430 ಎಮ್3/ಎಚ್‌ಆರ್

#### 1.4 ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ:-

ಅ) ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಯಿಸ್ಪನ್ನು ಕಾಕಂಬಿ ಜೊತೆಗೆ ಯಿಸ್ಪಕೋಶಗಳನ್ನು ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮಾಡಲು ಕೂಡಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೆಯೇ ನಿರಂತರ ಉಕ್ಕುವಂತೆ ಮಾಡಿ ಹೆಂಡದ ನೊರೆಯಲ್ಲಿ ಇದ್ದ ಸಕ್ಕರೆ ಅಂಶ ಕರಗಿ ಅಲ್ಕೋಹಾಲ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಬನ ಡಾಯಾಕ್ಸೈಡ್ ತಯಾರ ಆಗುವುದು. ಅದರ ನಂತರ ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಮುಖಾಂತರ ಸ್ವೀರಿಟ ತಯಾರಾಗುತ್ತದೆ. ಮೋಲ್ಟಿಕೂಲರ್ ಸಿವ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಿಂದ ರೆಕ್ಲಿಪಾಯಿಡ್ ಸ್ಪಿರಿಟದಿಂದ ಇಥಾನಾಲ ತಯಾರಾಗುತ್ತದೆ. ಬಟ್ಟಿಗೃಹಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಆವಿಯ ಸಲುವಾಗಿ 10 ಟಿ.ಪಿ.ಎಚ್. ಬಾಯಲರನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿ ಮತ್ತು 1 ಎಮ್.ಡಬ್ಲ್ಯೂ ಸಹವಿದ್ಯುತ್‌ನ್ನು ಸ್ವಂತ ಉಪಯೋಗಕ್ಕಾಗಿ ಈ ಬಾಯಲರನಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್ ತಯಾರಿಸಲಾಗುವುದು.

ಬ) ಕಾರ್ಬನ ಡಾಯಾಕ್ಸೈಡ್ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಧನೆ (ಉಪಉತ್ಪನ್ನಗಳು)

ಈ ನೊರೆಯನ್ನು ಸ್ಕ್ರಬ್ ಮಾಡಿ ಕಾರ್ಬನ ಡಾಯಾಕ್ಸೈಡ್ ಅನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಸಿ.ಓ 2 ಕೂಡ ಪಡೆದು ಅದನ್ನು ಸ್ವಾಪ್ಪ ಡ್ರಿಂಕ್ಸ್ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಮೆಡಿಕಲ್/ ಇಂಡಸ್ಟ್ರಿಯಲ್ ಉಪಯೋಗಕ್ಕಾಗಿ ಸಿಲೆಂಡರನಲ್ಲಿ ತುಂಬಿಸಿಕೊಡಬಹುದು. ಸ್ಕಬರ್ ಬ್ಲೋಡೌನ್‌ದಲ್ಲಿದ್ದ ನೊರೆಯನ್ನು ಪಡೆಯುವ ಸಲುವಾಗಿ ರಿಸೈಕಲ್ ಮಾಡುವುದು.

#### 1.5 ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ

ಸದರಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದ ಯೋಜನೆಗೆ 610 ಕೆ.ಎಲ್.ಡಿ ಒಟ್ಟು ನೀರು ಅವಶ್ಯಕತೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಘನೀಕರಣದ ನಂತರ ಹಭೆಯಿಂದ ಒಂದು ಪ್ರಮಾಣದಿಂದ ನಿವ್ವಳ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಾಗಿ ಮತ್ತು ಉಳಿದ ಖರ್ಚದ ಕೆಸರು 350 ಕೆ.ಎಲ್.ಡಿ ಆಗುವುದು. ಪ್ರೋಸೆಸ್ ನೀರು ಕೂಲಿಂಗ ಟಾಯರವು ಸಾಪ್ಪ ನೀರಿಗಾಗಿ ಬಾಯಲರ ಫೀಡಿಗೆ ಡಿ.ಎಮ್.ನೀರು ಮತ್ತು ಈ.ಎನ್.ಎ ಸಾರಾಯಿ ಭಟ್ಟಿ ಪ್ಲಾಂಟ ಮತ್ತು ಗೃಹ ಬಳಕೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಲುವಾಗಿ ಸಹ ಕೂಡಿಕೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ವಸಾಹತದಿಂದ 20.0 ಕೀಮಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಇರುವ ದೂಧಗಂಗಾ ನದಿಯಿಂದ ಸದರಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಯೋಜನೆಗೆ ನೀರಿನ ಆಧಾರವಾಗಿದೆ. ಕಂಪನಿಯು ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ ನೀರಾವರಿ ಇಲಾಖೆಯಿಂದ 59.08 ಎಮ್.ಸಿ.ಎಪ್.ಟಿ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ನೀರು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲು ಒಪ್ಪಂದ ಮಾಡಿರುತ್ತದೆ.

ಸದ್ಯ ಇರುವ ಸಕ್ಕರೆ ಪ್ಲಾಂಟಿಗೆ ಈಗಾಗಲೇ ಮಳೆ ನೀರಿನ 30,000 ಕೆ.ಎಲ್. ಸಂಗ್ರಹಣೆಗಾಗಿ ಹೊಂಡವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ನೀರು ಸಕ್ಕರೆ ಮತ್ತು ಕೋಜೀನ ಸ್ಥಾವರ ಸಲುವಾಗಿ ಅವಶ್ಯಕತೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು ಅದೇ ರೀತಿಯಾಗಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದ ಭಟ್ಟಿ ಗೃಹದಲ್ಲಿ ಮಳೆ ನೀರಿನ ಸಂಗ್ರಹಣೆಗಾಗಿ 60,000ಕೆಎಲ್ ಹೊಂಡವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಕೂಡಿ ಹಾಕಿದ ನೀರನ್ನು ಭಟ್ಟಿ ಗೃಹಪ್ಲಾಂಟಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುವುದು. ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆಯ ವಿವರಣೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಕಾರ ಇರುವುದು.

ವಿಭಾಗ	ನೀರಿನ ಉಪಯೋಗದ ಬಳಕೆ (ಕೆ.ಎಲ್.ಡಿಯಲ್ಲಿ)
ನೀರು ಸಾಗಣೆ ಸಲುವಾಗಿ	172
ಡಿ.ಎಮ್. ವಾಟರ್ ಕೊಪ್ಪರಿಗೆ (ಬಾಯಿಲರಗೆ)	120
ಕೂಲಿಂಗ ಟಾವರ್ಗೆ ಅವಶ್ಯಕತೆ	240
ಡಿ.ಎಮ್. ಪ್ಲಾಂಟ ಸೋಪ್ಪನರ್ ರಿಜೆಕ್ಟ್ ಮತ್ತು ಕ್ಲಾರಿಪಾಯರ್ ಬ್ಲೋಡೌನ್	68
ಗೃಹ ಬಳಕೆಗಾಗಿ	10
<b>ಒಟ್ಟು</b>	<b>610</b>

ಘನೀಕರಣ ತಿರುಗಿಸಿದ ನಂತರ ಹಭೆಯಿಂದ ಒಂದು ಪ್ರಮಾಣದಿಂದ ನಿವ್ವಳ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಾಗಿ ಉಳಿದ ಖರ್ಚಿನ ಕೆಸರು 350 ಕೆ.ಎಮ್.ಡಿ ಆಗುವುದು.

#### 1.6 ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರಿನ ಉತ್ಪಾದನೆ (ಜನರೇಶನ್)

ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದ ಯೋಜನೆಯಿಂದ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರಿನ ಉತ್ಪಾದನೆ (ಜನರೇಶನ್) 366 ಕೆ.ಎಲ್.ಡಿ ಇರುತ್ತದೆ. ಸ್ವೆಂಟ್ ವಾಶ್‌ಬಾಯಿಲರ್ ಬ್ಲೋಡೌನ್, ಕೂಲಿಂಗ ಟಾವರ್ ಬ್ಲೋಡೌನ್, ಡಿ.ಎಮ್. ಪ್ಲಾಂಟ ಮತ್ತು ಸ್ವಾಪ್ಪನರ್ ರಿಜನರೇಶನ್ ಸಿಟಿ2 ರಿಕವರಿ ಪ್ಲಾಂಟ ಬ್ಲೋಡೌನ್ ಮತ್ತು ಸ್ಯಾನಿಟರಿ ವೆಸ್ಟ್‌ವಾಟರ್ ಎಲ್ಲವು ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರಿನಿಂದ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುವುದು. ಯೋಜನೆಯಿಂದ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರಿನ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ವಿವರ ಈ ಕೆಳನಂತಿದೆ.

ವಿಭಾಗ	ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರಿನ ಉತ್ಪಾದನೆ (ಜನರೇಶನ್) (ಕೆ.ಎಲ್.ಡಿನಲ್ಲಿ)
ಸ್ವೆಂಟ್ ವಾಶ್	240
ಬಾಯಿಲರ್ ಬ್ಲೋ ಡೌನ್	20
ಕೂಲಿಂಗ ಟಾವರ್ ಬ್ಲೋಡೌನ್	30
ಡಿ.ಎಮ್. ಪ್ಲಾಂಟ, ಸಾಪ್ಪನರ್ ರಿಜೆಕ್ಟ್ ಮತ್ತು ಕ್ಲಾರಿಪಾಯರ್ ಬ್ಲೋಡೌನ್	68
ಸೆನಿಟರಿ ವೆಸ್ಟ್ ವಾಟರ್	8
<b>ಒಟ್ಟು</b>	<b>366</b>

#### 1.7 ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರಿನ ವಿಶೇಷ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು:-

ಸದರಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದ ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಕೆಳಗೆ ನಮೂದ ಮಾಡಿರುವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರಿನ ವಿಶೇಷ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು

ನಿಯತಾಂಕ	ಕಾನ್ಸಂಟ್ರೇಶನ್
ಪಿ.ಎಚ್	3.8 - 7. 5
ಒಟ್ಟಿಗೆ ಕರಗಿರುವ ಘನವಸ್ತು	60,000-65,000 ಎಮ್ ಜಿ/ಎಲ್
ಸಿ.ಓ.ಡಿ	1,10,000-1,20,000 ಎಮ್ ಜಿ/ ಎಲ್
ಬಿ.ಓ.ಡಿ	60,000-65,000 ಎಮ್ ಜಿ/ ಎಲ್

ನಷ್ಟವಾದ ನಿರ್ಮಲಕರಣದ ವಿಶೇಷ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು, ಕೂಲಿಂಗ ಟಾವರ ಬ್ಲೋಡೌಣ, ಬಾಯಿಲರ ಬ್ಲೋಡೌಣ ಮತ್ತು ಡಿ.ಎಮ್. ಪ್ಲಾಂಟ, ಸಾಪ್ಪನರ್ ರಿಜನರೇಶನ್ (ಮರು ಉತ್ಪಾದನೆ).

ಅ.ನಂ	ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು	ಸ್ಯಾನಿಟರಿ ವೆಸ್ಟ್ ವಾಟರ್ (ಸಂಸ್ಕರಿಸದ)	ಕೂಲಿಂಗ ಟಾವರ ಬ್ಲೋಡೌಣ	ಬಾಯಿಲರ ಬ್ಲೋಡೌಣ	ಡಿ.ಎಮ್. ಪ್ಲಾಂಟ, ಸಾಪ್ಪನರ್ ರಿಜನರೇಶನ್.
1]	ಪಿ.ಎಚ್	7.0 – 8.5	7.0 – 8.5	9.5 – 10.5	4.0 ದಿಂದ 10.0
2]	ಟಿ.ಡಿ.ಎಸ್(ಎಮ್.ಜಿ/ಎಲ್)	800-900	800-1000	1000	8,000-15,000
3]	ಬಿ.ಓ.ಡಿ(ಎಮ್.ಜಿ /ಎಲ್)	200-250	-	-	-
4]	ಸಿ.ಓ.ಡಿ(ಎಮ್.ಜಿ /ಎಲ್)	300-400	-	-	-

## 2.0 ಪರಿಸರದ ವಿವರಣೆ

ಬೇಸಲಾಯಿನ ಡಾಟಾವು ಎಂಬಿಮೆಂಟ ವಾಯುಗುಣದಿಂದ ಸಪ್ಪಳದ ಸಮಲತೆಯಿಂದ, ವನಸ್ಪತಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿ ಸಮೂಹದಿಂದ ಮತ್ತು ರೆಡಿಯಸ್ ಪ್ರಸ್ತಾವಣೆ ಯೋಜನೆಯಿಂದ 10ಕೀಮಿ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಜನರ ಸಾಮಾಜಿಕ ಆರ್ಥಿಕದಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗಿದೆ.

## 2.1 ಸುತ್ತವರೆದ ವಾಯುಗುಣಮಟ್ಟ

ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ವಾಯುಗುಣಮಟ್ಟವು ಪಿ.ಎಮ್. 2.5 ಪಿ.ಎಮ್ 10, ಎಸ್.ಓ 2 ಎನ್ ಓ ಎಕ್ಸ್, ಸಿ ಓ ಮತ್ತು ಎಚ್.ಸಿ ಮೀಥೇನ ಮತ್ತು ನಾನ್ ಮೀಥೇನ ಈ ಯೋಜನೆಯ ಒಳಗೊಂಡಿರುವ 8 ಕೇಂದ್ರಗಳಿಂದ ಮುಂದಾಳತ್ವವಹಿಸಿದ್ದು ಎಮ್.ಓ.ಇ.ಎಪ್ ಮತ್ತು ಸಿಸಿ ಇಂದ ಟಿ.ಓ ಆರ್ ಪ್ರಕಾರ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದ ಯೋಜನೆಗೆ ಒಂದು ಋತುವಿನ ವೇಳೆಗೆ ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಕೆಳಗಿನ ವಿವಿಧ ಪ್ಯಾರಾಮಿಟರ್‌ಗಳು ಮುಂದಾಳತ್ವದ ಸ್ಪೇಶನಗಳಿಗೆ ಕೇಂದ್ರೀಕರಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ನಿಯತಾಂಕ	ಕಾನ್ಸಂಟ್ರೇಶನ್
ಪಿ. ಎಮ್ 2.5 (PM <sub>2.5</sub> )	10.2 ದಿಂದ 31.3 µಜಿ/ ಎಮ್ 3
ಪಿ. ಎಮ್ 10 (PM <sub>10</sub> )	15.7 ದಿಂದ 52.3 µಜಿ/ ಎಮ್ 3
ಎಸ್. ಓ 2 (SO <sub>2</sub> )	6.0 ದಿಂದ 12.5 µಜಿ/ ಎಮ್ 3
ಎನ್.ಓ. ಎಕ್ಸ್ (NO <sub>x</sub> )	6.1 ದಿಂದ 15.7 µಜಿ/ ಎಮ್ 3
ಸಿ.ಓ (CO)	220 ದಿಂದ 536 µಜಿ/ ಎಮ್ 3

ಎಚ್.ಸಿ ಇದರ ಕೇಂದ್ರೀಕೃತ ಮಟ್ಟವು ಬಿ.ಡಿ.ಎಲ್ ಇರುತ್ತದೆ. (ಮಿಥೇನ ಮತ್ತು ನಾನ್ ಮಿಥೇನ)

## 2.2 ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ

ನೆಲದ ನೀರಿನ ನಮೂನೆಯ ಜೊತೆಗೆ ಬಾಹ್ಯರೂಪ ನೀರಿನ ನಮೂನೆಗಳನ್ನು 8 ಕೇಂದ್ರಗಳಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ, ವಿವಿಧ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕ ಮತ್ತು ಬ್ಯಾಕ್ಟಿರಿಯಾ ನಿಯತಾಂಕಗಳಿಗೆ ವಿಭಜಿಸಲಾಗುವುದು. ನೀರಿನ ನಮೂನೆಯು ಪರವಾಣಿಗೆ ಸಿಮಿತವಾದ ಆಯ್.ಎಸ್. 10500 ಮತ್ತು ಆಯ್.ಎಸ್. 2296 ನೆಲದ ಮತ್ತು ಬಾಹ್ಯರೂಪ ನೀರಿನ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಇರುತ್ತದೆ.

### 2.3 ಸಪ್ಪಳದ ಮಟ್ಟ

ಸಪ್ಪಳದ ಮಟ್ಟವನ್ನು 8 ಸ್ಥಳದ ಕಡೆಯಿಂದ ದಿನದ ವೇಳೆ ಮತ್ತು ರಾತ್ರಿಯ ವೇಳೆ ಅಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಉಸ್ತುವಾರಿ ಸ್ಪೆಷನರ ಸಪ್ಪಳ ಸಿಮಿತದ ಮಟ್ಟವು 37.25 ಡಿ.ಬಿ.ಎ ದಿಂದ 50.62 ಡಿ.ಬಿ.ಎ ವರೆಗೆ ಇರುತ್ತದೆ.

### 3.0 ಪರಿಸರದ ಪೂರ್ವ ನಿರೀಕ್ಷಣೆಯ ಪರಿಣಾಮ ಮತ್ತು ತಗ್ಗಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳು

#### 3.1 ವಾಯುಗುಣಮಟ್ಟದ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಭವಿಷ್ಯ

ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಯೋಜನೆಯ ಬಾಯಲರದಿಂದ ಹೊರಸುಸುವ ಪಿಎಮ್ ಮತ್ತು ಎನ್ ಓ ಎಕ್ಸ್ ಇರುತ್ತದೆ. ಔದ್ಯೋಗಿಕ ಕಾಂಪ್ಲೇಕ್ಸ್ ಮಾಡೆಲ್ ಆಧಾರತೆಯು ನೆಲ ಮಟ್ಟದ ಕೇಂದ್ರಿಕರಣವು ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಭವಿಷ್ಯದ್ದಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಮೆಟರೋಲಾಜಿಕಲ್ ಡಾಟಾ ಅಂದರೆ ಗಾಳಿಯ ಮಾರ್ಗ ಗಾಳಿಯ ವೇಗಗತಿ ಮತ್ತು ಕನಿಷ್ಠ ಮತ್ತು ಗರಿಷ್ಠ ಟೆಂಪರೆಚರ್ ಜಾಗೆಯ ವಾತಾವರಣದಿಂದ ಆಧುನಿಕವಾಗಿ ನಡೆಸುವ ಸಲುವಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅದನ್ನು ವಾಯುವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದಿಂದ ಗಮನಿಸಬಹುದು ಕಾಲಮಾನದ ಪ್ರಕಾರ ಕೇಂದ್ರಿಕರಣವು ನೆಲದ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ 24 ತಾಸಿನಲ್ಲಿ ಪಿ.ಎಮ್. ಮತ್ತು ಎನ್ ಓ ಎಕ್ಸ್‌ದಿಂದ ಕೇಂದ್ರಿಕರಣವಾಗಿ ಸದರಿ ಯೋಜನೆಯ 0.43  $\mu\text{ಜಿ/ಎಮ್}^3$ , ಮತ್ತು 4.3  $\mu\text{ಜಿ/ಎಮ್}^3$  ಕ್ರಮವಾಗಿ 450 ಮಿ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಸದರಿ ಗಾಳಿಯ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ಸ್ಥಳವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

#### ಸದರಿ ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆಯಿಂದ ಕೇಂದ್ರಿಕರಣದಿಂದ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಫಲಿತಾಂಶ

ಅಂಶದ ವಸ್ತು	ಪಿ.ಎಮ್-10 ( $\mu\text{ ಜಿ/ಎಮ್}^3$ )	ಎಸ್.ಓ 2 ( $\mu\text{ ಜಿ/ಎಮ್}^3$ )	ಎನ್ ಓ ಎಕ್ಸ್ ( $\mu\text{ ಜಿ/ಎಮ್}^3$ )	ಸಿಓ ( $\mu\text{ ಜಿ/ಎಮ್}^3$ )
ಗರಿಷ್ಠ ತಳಹಾದಿಯ ಅಧ್ಯಯನದ ಕೇಂದ್ರಿಕೃತ	52.3	12.5	15.7	536
ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆಯಿಂದ ಕೇಂದ್ರಿಕೃತದಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಭವಿಷ್ಯದಲ್ಲಿ ಬೆಳವಣಿಗೆ	0.43	- - -	4.3	- -
ವಹಿಕೂಲರದ ಹೊರಸೂಸುವ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕೇಂದ್ರಿಕರಣದಿಂದ ಭವಿಷ್ಯದಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ ಮಟ್ಟದ ಬೆಳವಣಿಗೆ	0.06	- - -	0.5	0.3
ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯದ ಒಟ್ಟು ಕೇಂದ್ರಿಕರತವಾದ ಫಲಿತಾಂಶ	52.79	12.5	20.5	536.3
ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಾಯುಗುಣದ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿಯ ವರ್ಗದ ಕ್ಷಿಪ್ಪತೆ (ಎಮ್.ಓ.ಈ ಎಪ್ ನೋಟಿಪಿಕೇಶನ್ ದಿನಾಂಕ 16-11-2009 ಪ್ರಕಾರ)	100	80	80	2000

ಮೇಲಿನ ಕೋಷ್ಟಕವು ಒಟ್ಟು ಕೇಂದ್ರಿಕೃತವಾದ ಫಲಿತಾಂಶವು ಪಿ.ಎಮ್-10 ಮತ್ತು ಎನ್.ಓ ಎಕ್ಸ್ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕ್ಷಿಪ್ಪತೆಯ ವಾಯುಗುಣದ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿಯ ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಫಲಿತಾಂಶ ತೋರಿಸುತ್ತದೆ ( ಗರಿಷ್ಠ ತಳಹಾದಿಯ ಕೇಂದ್ರಿಕರಣ + ಗರಿಷ್ಠ ಕೇಂದ್ರಿಕರಣದಲ್ಲಿ ಬೆಳವಣಿಗೆ) ಕಾರಣ ಸದರಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದ ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಯಾವುದೇ ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಪರಿಸರದ ವಾಯುಗುಣದಲ್ಲಿ ಬರುವುದಿಲ್ಲ.

### 3.2 ಸಪ್ತಳದ ಗುಣಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಭವಿಷ್ಯ

ಕನಿಷ್ಠ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದ ಯೋಜನೆಯ ಗರಿಷ್ಠ ಅವಧಿಯು ಸ್ವಿಮ್ ಟರ್ಬೋ ಜನರೇಟರ್ (ಎಸ್ ಟಿ ಜಿ), ಬಾಯಲರ್, ಕಂಪೆಸರ್ ಮತ್ತು ಡಿಜೆಸೆಟ್ ದಿಂದ ಆಧಾರವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಸುತ್ತಲಿನ ಆವರಣದ ಧ್ವನಿಗತಿಯ ಸ್ವಿಮ್ ಟರ್ಬೋ ಜನರೇಟರ್ (ಎಸ್ ಟಿ ಜಿ) ಡಿ.ಜಿ.ಸೆಟ್‌ಗೆ ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ. ಅದರಂತೆ ಕ್ಷಷ್ಣತೆಯ ಸಪ್ತಳವು ಎಮ್. ಓ. ಈ ಎಪ್ ವರ್ಗದ ಪ್ರಕಾರ ಸಪ್ತಳದ ಮಾಲಿನ್ಯ ಕಾಯ್ದೆ 2000 ಪ್ರಕಾರ ಸೂಚಿಸಲಾಗಿದೆ ಅಂದರೆ ದಿನದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ 75 ಡಿ.ಬಿ.ಎ ಮತ್ತು ರಾತ್ರಿಯ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ 70 ಡಿ.ಬಿ.ಎ ಕ್ಷಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರಬೇಕು. ಗ್ರಿನ್ ಬೆಲ್ವು (ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ) ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದ ಯೋಜನೆಯ ಮುಂದಿನ ಕ್ಷಿಷ್ಣತೆಯ ಸಪ್ತಳದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ವಿಕಾಸಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ. ಕಾರಣ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಸುತ್ತು ಮುತ್ತಲಿನ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿಯ ಜನತೆಗೆ ಸದರಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದ ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಪರಿಸರದ ವಾಯುಗುಣದಲ್ಲಿ ಬರುವುದಿಲ್ಲ

### 3.3 ಪರಿಸರದ ನೀರಿನ ಬಗ್ಗೆ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಭವಿಷ್ಯ

ಶ್ಯಾಜ್ಯ ಜಲವನ್ನು ಸಿ.ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ ಮಾದರಿ ಪ್ರಕಾರ ಆವರಣದ ಹೊರಗೆ ಬಿಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ ಶೂನ್ಯವಾಗಿ ವಿಸರ್ಜನೆ ಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ತರುವ ಹಾಗೆ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಮಾಡುವುದು. ಸದರಿ ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆಯಿಂದ ಯಾವುದೇ ನೆಲದ ಮಟ್ಟದ ನೀರು ಇಲ್ಲವೆ ಹೊರವಲಯದ ನೀರಿನ ಮುಖ್ಯಭಾಗಕ್ಕೆ ಮಾಲಿನ್ಯವಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ನಿರ್ಮಿಲಕರಣದ ಹಾಳಾದ ನೀರನ್ನು ಸೆಪ್ಟಿಕ್ ಟ್ಯಾಂಕದ ಗುಂಡಿಯಲ್ಲಿ ಬಿಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಪೈರಿನ ಮಳೆಯ ನೀರನ್ನು ರಾಜ್ಯ ನೆಲದ ನೀರಿನ ಬೋರ್ಡಿನವರ ಸಲಹೆ ಮೇರೆಗೆ ಅಮೂಲ್ಯವಾದ ನೀರನ್ನು ರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಕಾರಣ ಸದರಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದ ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಯಾವುದೇ ನೀರಿನ ಮೇಲೆ ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಣಾಮ ಬೀಳುವುದಿಲ್ಲ.

### 3.4 ಭೂಮಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಭವಿಷ್ಯ

ಬೇಕಾಗುವ ಎಲ್ಲ ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ಹತೋಟಿಯ ಪದ್ಧತಿಯು ಸಿ.ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ/ ಎಸ್. ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ. ರೂಡಿಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಲಾಗುವುದು. ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಶೂನ್ಯ ಕಾಂತಿ ಹೊಳಪಿನ ತಿಳುವಾದ ದ್ರವದಿಂದ ಹೊರಡಿಸುವ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುವುದು ಮಾದರಿ ರೂಪವಾಗಿ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಯಂತ್ರದಿಂದ ಎಲ್ಲ ಘನಹಾಳಾದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ವಿನಿಯೋಗ/ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುವುದು ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ( ಗ್ರಿನ್ ಬೆಲ್ವು) ಸಿ.ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನದ ಪ್ರಕಾರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸಲಾಗುವುದು. ಕಾರಣ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದ ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಯಾವುದೇ ಪರಿಸರದ ಭೂಮಿಯ ಭವಿಷ್ಯತ್ವಕ್ಕೆ ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಣಾಮ ಬೀಳುವುದಿಲ್ಲ.

### 3.5 ಕಾಯ್ದಿರಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಅರಣ್ಯ ಹಾಗೂ ಪ್ರಾಣಿ ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ ಪರಿಸರದ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಭವಿಷ್ಯ

ಸದರಿ ಜಾಗೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಉತ್ಕೃಷ್ಟ ಮತ್ತು ಅಪಾಯ ಮಾಡುವಂತಹ ಜಾತಿ ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ಬೇಕಾಗುವ ಎಲ್ಲ ಮಾಲಿನ್ಯ ಹತೋಟಿಗೆ ತರಲು ಹೊರವಲಯದ ಸಂಸ್ಥೆ ಉಪಾಯಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದೆ. ಮತ್ತು ಮಾದರಿಯಾಗಿ ಅನುಸರಿಸಿದೆ. ಕಾರಣ ಯಾವುದೇ ವನ್ಯ ಸಮೂಹ ಮತ್ತು ವನಸ್ಪತಿಗಳಿಗೆ ಸದರಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದ ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಯಾವುದೇ ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಣಾಮ ಬೀಳುವುದಿಲ್ಲ.



#### **4.0 ಹೊರವಲಯದ ಮುಂದಾಳತ್ವದ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮ (ಪರಿವಿಡಿ)**

ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಕ್ಷಿಪ್ರತೆ, ಮುಂದಾಳತ್ವದಿಂದ ತೆಗೆದುಹಾಕುವಿಕೆ ಕಾಂಠಿಹೊಳಪಿನ ವಿಭಜನೆ, ನೆಲದನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಸಪ್ಪಳದ ಸಮತಲವನ್ನು ಸಿ.ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ ಮಾದರಿಯಿಂದ ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ವಹಿಸುತ್ತದೆ. ಅದರಂತೆ ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ರಿಪೋರ್ಟ್ (ವರದಿ)ಗಳನ್ನು ಹೊರವಲಯದ ಸಚಿವಾಲಯಕ್ಕೆ ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ವಾಯು ಬದಲಾವಣೆ ಬೆಂಗಳೂರು ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಬೋರ್ಡ್‌ಗಳಿಗೆ ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಆನ್ಲೈನ್ ಮೊನೊಟರಿಂಗ್ ಪದ್ಧತಿ ಕೂಡ ಸ್ವಾಕೆಗೆ ಅಳವಡಿಸಲಾಗುವುದು.

#### **5.0 ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಧ್ಯಯನ:-**

ಸದರಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವದೇ ಮರುವಸತಿ ಮತ್ತು ಪುನರ್ವಸತಿ (ಆರ್ ಮತ್ತು ಆರ್) ಒಳಗೊಂಡಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಕಾರಣ ಆರ್ ಮತ್ತು ಆರ್ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸಿರುವುದಿಲ್ಲ.

#### **6.0 ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಲಾಭಗಳು**

ಸದರಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದ ಯೋಜನೆಯ ಸ್ಥಾಪನೆಯಿಂದ ಉದ್ಯೋಗವು ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಆಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇದೆ. ಸದರಿ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿಯ ಜಮೀನುಗಳ ಬೆಲೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ಸದರಿ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿಯ ಜನತೆಯ ಆರ್ಥಿಕ ಸ್ಥಿತಿಯು ಸದರಿ ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಪ್ರಗತಿ ಆಗುತ್ತದೆ. ನಿಯತಕಾಲಿಕದಿಂದ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಮೆಡಿಕಲ ಪರೀಕ್ಷೆ ನಡೆಸಲಾಗುವುದು ಸ್ಥಳಿಯರಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಉದ್ಯೋಗದ ಮೊದಲು ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಲಾಗುವುದು. ಸದರಿ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಸಿ.ಎಸ್.ಆರ್. ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಮಾದರಿಯಾಗಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು

#### **7.0 ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣೆ ಯೋಜನೆ:-**

##### **7.1 ಪರಿಸರದ ಹವೆಯ ವಾತಾವರಣ**

ಸದರಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದ ಬಟ್ಟಗೃಹ ಯೋಜನೆಯು 10 ಟಿ.ಪಿ.ಎಚ್ ಬಾಯಲರ್ ಒಳಗೊಂಡಿದ್ದು ಇದಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಆವಿಯನ್ನು ಬಾಯಮಾಸ ಬಾಯೋಗ್ಯಾಸ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಇಲೆಕ್ಟ್ರೋ ಸ್ಟಾಟಿಕ್ ಪ್ರೀಸಿಪಿಟೇಟರ್ (ಇ ಎಸ್ ಪಿ) ಸಂಶೋಧನೆಗೆ 10 ಟಿ.ಪಿ.ಎಚ್ ವಿಶೇಷತನದ ವಿಷಯಕ್ಕೆ 50 ಎಮ್.ಜಿ/ ಎನ್ ಎಮ್<sup>3</sup> ಕಡಿಮೆ ಗ್ಯಾಸ ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಲು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ. ಸ್ವಾಕದ ಎತ್ತರ 30 ಎಮ್‌ದಿಂದ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ಹರಡಿಸಲು ಬಹಳ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿವಾಗಿ ಸಾಧಿಸುತ್ತದೆ. ಅದರಂತೆ ಸಾಗಿಸಲು ಕೂಡ ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಧೂಳುಗಳನ್ನು ಹೊರಗೆ ಹಾಕುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಕೂಡ ಇಂಧನ ಇಳಿಸುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

**7.2 ನೀರಿನ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆ**

ಸ್ಟೆಂಟ ವಾಶ್ ಜನರೇಶನ್‌ವು 240 ಕೆ. ಎಲ್.ಡಿ ಇದ್ದು ತ್ಯಾಜ್ಯ ಜಲ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕದಿಂದ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

**ಬಟ್ಟಿಗೃಹ ಪ್ಲಾಂಟದಿಂದ**

ಸ್ಟೆಂಟ ವಾಶ್ ಯಾವ ಸದರಿ ಪ್ರಸ್ತಾವಣೆ ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಉತ್ಪಾದನೆಗೊಳ್ಳುವುದೋ ಅದು ಬಾಯೋ ಮೇಫೇನೈಜೇಶನ್ ಯುನಿಟದಲ್ಲಿ ಆದರಿಸುತ್ತದೆ. ಮತ್ತು ಮಲ್ಟಿಪಲ್ ಎಪೆಕ್ಟ್ ಇವಾಪರೇಟರ್ (ಎಮ್ ಈ ಈ)ದಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರೀಕರಣ ಬಯೋಮೇಫೇನೈಜ್ ಸ್ಟೆಂಟ ವಾಶ್ ಬ್ಯಾಯೋ ಕಂಪೋಸ್ಟಿಂಗಿಗೆ ಪ್ರೆಸಮಡ್ ಜೊತೆಗೆ ಕಳುಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಇದು ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಶೂನ್ಯದಿಂದ ಪ್ರೋವನ್ ಟೆಕನಾಲೋಜಿ ಆಧಾರದಿಂದ ಹೊರದೂಡುತ್ತಿದೆ. ಅದು ಕೇಂದ್ರ ಮಾಲಿನ್ಯ ಹತೋಟಿ ಬೋರ್ಡ್ (ಸಿ.ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ) ಮತ್ತು ಹೊರವಲಯ ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ಸಚಿವಾಲಯದಿಂದ ಮಂಜೂರು ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

**ಕ್ಯಾಪ್ಪಿವ ಪಾವರ ಪ್ಲಾಂಟದಿಂದ**

ಬ್ಯಾಕವಾಶವು ಡಿಎಮ್ ಪ್ಲಾಂಟ ಮತ್ತು ಸಾಪ್ಪನರದಿಂದ ಇರುತ್ತದೆ. ಬಾಯಲರ ಬ್ಲಾಡೌಣ ವಿದ್ಯುತ್ಕಣ ಟ್ಯಾಂಕದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ಕಣ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಮತ್ತು ಸಿ.ಎಮ್ ಬಿ ದಲ್ಲಿ ಕೂಲಿಂಗ ಟಾವರ್ ಬ್ಲೋ ಡೌಣದಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರಿತವಾಗುತ್ತದೆ. ಅದರಂತೆ ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ (ಗ್ರೀನಬೆಲ್ವ) ಏಳಿಗೆಗಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಧೂಳು ಹೊರಗೆ ಹಾಕಲು ಮತ್ತು ಬೂದಿ ನಿಂಭಂಧನೆಗಾಗಿ ಎಮ್. ಓ. ಈ ಎಪ್/ ಎಸ್. ಪಿ ಸಿ.ಬಿ ವರ್ಗಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಗುಣಮಟ್ಟವಾಗಿ ಹೊರಸೂಸುತ್ತದೆ.

**7.3 ತ್ಯಾಜ್ಯ ಘನವಸ್ತುವಿನ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ವಿನಿಯೋಗ**

ಸದರಿ ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಯೋಜನೆಯ ಚಾಲನೆಯಿಂದ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾದ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಘನವಸ್ತುವಿನ ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ವಿನಿಯೋಗ ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಇರುತ್ತದೆ.

ಅ.ನಂ	ತ್ಯಾಜ್ಯ ಘನವಸ್ತು	ಬಟ್ಟಿಗೆ ಪ್ರಮಾಣ (ಟಿ.ಪಿ.ಡಿ)	ವಿನಿಯೋಗ
1	ಯಿಸ್ಟ್ ಸ್ಲಜ್ (ಬುರುಗದಿಂದ ತಯಾರಾದ ಹಸಿ ಮಣ್ಣು)	1	ಮಿಶ್ರಿತಗೊಬ್ಬರಬಯೋ ಮಾತಾನೇಟಡದಿಂದ ಹಂಚಿಯಾಗುವಿಕೆ
2	ಬೂದಿ (100% ಬಾಯೋಮಾಸ್ ಉಪಯೋಗಿಸಿದಾಗ)	4.8	ತಯಾರಾದದ ಬೂದಿಯನ್ನು ಗೊಬ್ಬರಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು
3	ಈ .ಟಿ.ಪಿ ದಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ (ಯಿಸ್ಟ್ ಸ್ಲಜ್ ಬುರುಗದ ಹಸಿಮಣ್ಣು)	3.9	ಗೊಬ್ಬರಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು.

**7.4 ಪರಿಸರ ಸಪ್ಪಳ :**

ಕನಿಷ್ಠ ಪ್ರಸ್ತಾವಿಸಿದ ಯೋಜನೆಯ ಗರಿಷ್ಠ ಅವಧಿಯು ಎಸ್.ಟಿ.ಜಿ ,ಬಾಯಲರ್ , ಕಂಪೆಸರ್ ಮತ್ತು ಡಿಜಿಸೆಟ್ ದಿಂದ ಆಧಾರವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಸುತ್ತಲಿನ ಆವರಣದ ಧ್ವನಿಗತಿಯ ಸ್ವಿಮ್ ಟರ್ಬೊ ಜನರೇಟರ್ (ಎಸ್ ಟಿ ಜಿ), ಡಿ.ಜಿ.ಸೆಟ್‌ಗೆ ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ.

ಎಲ್ಲ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳು ಎಮ್. ಓ ಈ.ಎಫ್. ಮತ್ತು ಸಿ.ಸಿ. ಮಾದರಿ ಪ್ರಕಾರ ಸಪ್ಪಳದ ಸಮಾನತೆಯಿಂದ ಇರುತ್ತವೆ. ಎಲ್ಲ ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ಸಪ್ಪಳದ ಹತ್ತಿರ ಯಂತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿರುವಾಗ ಕಿವಿಯ ಪಿನ್ನುಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹೆಚ್ಚಿನ ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿಯ ವೃದ್ಧಿಯ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆಯ ಒಳಗಿನ ಆವರಣದ ಸಪ್ಪಳದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುತ್ತದೆ. ಸಪ್ಪಳದ ತಡೆಗೋಡೆಗಳು ಗಿಡಗಳು ಬೆಳವಣಿಗೆಗಾಗಿ ಸುತ್ತಲಿನ ಆಡಳಿತದ ಮರಗಳ ದಿಬ್ಬಗಳಿಂದ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಮತ್ತು ಇತರ ಉಪಮುಕ್ತವಾದ ಗುಂಪುಗಳಿಗೆ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಕಾರಣ ಸುತ್ತಲಿನ ಸ್ಥಳದ ಜನಬಿಡತೆಗೆ ಸಪ್ಪಳದಿಂದ ಸದರಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದ ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಣಾಮ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.

#### 7.5. ಹೊರವಲಯದ ಜಮೀನುಗಳು :

ಸದರಿ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆಯ ಯೋಜನೆಯಿಂದ ರಚಿತವಾದ ಹೊರಸೂಸುವ ಜನವನ್ನು ಎಮ್. ಓ. ಈ. ಎಫ್/ಎಸ್.ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಪ್ರಕಾರ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಎಲ್ಲ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ ವಿನಿಯೋಗವನ್ನು ರೂಡಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಕಾರಣ ಹೊರವಲಯದ ಜಮೀನುಗಳಿಗೆ ಯಾವುದೇ ತರಹದ ಸದರಿ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆಯ ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಣಾಮ ಇರುವುದಿಲ್ಲ

#### 7.6. ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ (ಗ್ರೀನ್ ಬೆಲ್ಟ್) ಅಭಿವೃದ್ಧಿ

ಹಿಡಿತದ ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ಮಾರ್ಪಕವಾಗಿ ಹೊರವಲಯದ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿಯು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಪ್ಪಳದ ಮಟ್ಟ ಸಮಾನತೆಯ ಎಚ್ಚರಿಕೆ, ಹೊರವಲಯದ ಈ ಸಮಾನತೆ, ಮಣ್ಣಿನ ಸೋರುವಿಕೆಯ ತಡುವಿಕೆ, ಮತ್ತು ಹೊರವಲಯದ ಗುಣಗ್ರಾಹತೆಯನ್ನು ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡುವುದರ ಬಗ್ಗೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಸಿ.ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ. ಮಾದರಿಯಿಂದ ಏಳು(7) ಎಕರೆ ಗ್ರೀನ್ ಬೆಲ್ಟ್‌ನ್ನು ಸದರಿ ಪ್ಲಾಂಟದ ಆವರಣದಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗುವುದು.