

ಕೆ.ಪಿ.ಆರ್ ಫಾರ್ಮಲೈಸರ್ಸ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್

ವಿಸ್ತರಣ ಯೋಜನೆ
ಹಾಲವರ್ತಿ ಗ್ರಾಮ
ಕೊಪ್ಪಳ ತಾಲೂಕು,
ಕೊಪ್ಪಳ ಜಿಲ್ಲೆ
ಕರ್ನಾಟಕ

ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮದ ಬಗೆಗೆ ನಿರ್ಧಾರ ಮಾಡುವ
ವರದಿಯ ಸಾರಾಂಶ

ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗಿದೆ:

ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿ

'ಪರಿಸರ ಭವನ'#49 ,4 ಮತ್ತು 5ನೇ ಮಹಡಿ,

ಚರ್ಚಿ ರಸ್ತೆ, ಬೆಂಗಳೂರು-560001

1.0 ಪೀಠಿಕೆ

ಮೆ// ಕೆ.ಪಿ.ಆರ್.ಫರ್ಟಿಲೈಸರ್ಸ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್, ಇವರು ಸಿಂಗಲ್ ಸೂಪರ್ ಫಾಸ್‌ಫೇಟ್, ಎನ್.ಪಿ.ಕೆ ಮಿಶ್ರಣಗಳು, ಡೈ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಮ್ ಫಾಸ್‌ಫೇಟ್, ಮತ್ತು ಇನ್ಸೂಲ್ ಡೈ ಮೀಥೈಲ್ ಸಲ್‌ಫೇಟ್, ಲಿನಿಯರ್ ಆಲ್ಫೈಲ್ ಬೆನ್‌ಜೀನ್, ಸಲ್ಫೋನಿಕ್ ಆಸಿಡ್, ಸಲ್ಫೂರಿಕ್ ಆಸಿಡ್ ಘಟಕ-1 ಜೊತೆಗೆ 1 ಮೆಗ ವ್ಯಾಟ್(MW) ಕೊ-ಜೆನ್ ಪವರ್ ಪ್ಲಾಂಟ್, ಅನ್ನು ಹಲವರ್ತಿ ಗ್ರಾಮ, ಕೊಪ್ಪಳ ತಾಲೂಕು, ಕೊಪ್ಪಳ ಜಿಲ್ಲೆ, ಕರ್ನಾಟಕ, ಇಲ್ಲಿ, ಸ್ಥಾವರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಪ್ರಸ್ತಾವನೆ ಮಾಡಿದ್ದಾರೆ. ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ವಿಸ್ತರಣೆಯು ಈಗ ಇರುವ ಸ್ಥಾವರದ ಆವರಣದಲ್ಲಿಯೇ ಕೈಗೆತ್ತಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು ಹಾಗೂ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಜಮೀನು ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿದೆ. ಆಡಳಿತವರ್ಗದ ಸ್ವಾಧೀನದಲ್ಲಿರುವ ಜಮೀನು 35.925 ಎಕರೆಗಳು.

ನಿವೇಶನದ ಸರ್ವೆ ,ಸಂಖ್ಯೆಗಳು-108, 109 ಮತ್ತು 110. ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ವಿಸ್ತರಣ ಯೋಜನೆಯ ವೆಚ್ಚ ರೂ. 40.9 ಕೋಟಿಗಳು.

ಎನ್.ಎ.ಬಿ.ಇ.ಟಿ, ಕ್ವಾಲಿಟಿ ಕೌನ್ಸಿಲ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ ಇವರಿಂದ ಈ.ಐ.ಎ. ಅಧ್ಯಯನಗಳನ್ನು ನಡೆಸಲು ವಿಶ್ವಾಸಾರ್ಹವಾದ ಪಯೋನೀರ್ ಎನ್ವಿರೋ ಲ್ಯಾಬೋರೆಟರಿಸ್ ಮತ್ತು ಕನ್ಸಲ್ಟಿಂಗ್ ಪ್ರೈವೇಟ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್, ಹೈದರಾಬಾದ್, ಇವರು ಕರಡು, ಪರಿಸರ ಪರಿಣಾಮ ನಿರ್ಧಾರಣ (ಡಿ.ಇ.ಐ.ಎ) ಅದರಲ್ಲಿ ಏಂ.ಓ.ಇ.ಎಫ್ ರವರ ಉಲ್ಲೇಖದನ್ವಯ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ನಿಬಂಧನೆಗಳು ಮತ್ತು ಷರತ್ತುಗಳಿಗನುಸಾರವಾಗಿ ಅಧ್ಯಯನ ನಡೆಸಿ ವರದಿ ತಯಾರಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ಎ. ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಸ್ಥಳದ 10 ಕಿ.ಮೀ ವೃತ್ತದಲ್ಲಿನ ಪರಿಸರ ಅಂಗ/ಉಪಾಂಗಗಳನ್ನು ಅದರಲ್ಲಿ ವಾಯು, ಜಲ, ಶಬ್ದ, ಮಣ್ಣು, ಪ್ರದೇಶದ ಗಿಡಗಿಂಟೆಗಳು/ಪಶು ಸಂಕುಲಗಳು, ಇವುಗಳ ಸಮೂಹ ಹಾಗೂ ಅಲ್ಲಿಯ ಸಾಮಾಜಿಕ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸರದ ಬಗೆಗೆ ವಿವರವಾದ ಗುಣಲಕ್ಷಣದ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

ಬಿ. ಪ್ರಸ್ತಾವಿಕ ಕೈಗಾರಿಕೆಯಿಂದಂಟಾಗುವ ವಾಯು / ಧೂಳು/ಹೊರಚೆಲ್ಲುವಿಕೆ, ದ್ರವ ಮತ್ತು ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯ, ಇವುಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟದ ನಿರ್ಧಾರಣೆ.

ಸಿ. ವಾಯು /ಧೂಳು/ಹೊರಚೆಲ್ಲುವಿಕೆಯ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆ, ತ್ಯಾಜ್ಯ ದ್ರವದ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆ, ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆ, (ಇ.ಎಂ.ಪಿ), ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟದ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆ, ಇತ್ಯಾದಿ.

ಡಿ. ಯೋಜನಾನಂತರದ ನಿಗಾವಹಿಸುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ.

1.1: ಸ್ಥಳದ ವಿವರಣೆಗಳು:

ಸ್ಥಳದ ಮೇಲ್ಮೈ/ಎತ್ತರ	:	ಎಂ.ಎಸ್. ಎಲ್ ಮೇಲೆ 524 ಮೀ
ಅತಿ ಹತ್ತಿರದ ವಸತಿ/ವಾಸಸ್ಥಳ	:	ಕುಣಿಕೇರಿ ತಾಂಡ- 0.3 ಕಿ.ಮೀ ಹಳವರ್ತಿ ಗ್ರಾಮ-1.1 ಕಿ.ಮೀ
ಅತಿ ಹತ್ತಿರದ ರೈಲ್ವೆ ನಿಲ್ದಾಣ	:	ಕೊಪ್ಪಳ-8.5 ಕಿ.ಮೀ
ಅತಿ ಹತ್ತಿರದ ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ತಾಣಗಳು	:	ತುಂಗಭದ್ರಾ ಜಲಾಶಯ (4.8 ಕಿ.ಮೀ)
ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸುರಕ್ಷಿತ/ಕಾಯ್ದಿಟ್ಟ ಅರಣ್ಯ	:	10 ಕಿ.ಮೀ ವೃತ್ತದಲ್ಲಿಯಾವುದೂ ಇಲ್ಲ
ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನ/ ಆಭಯಾರಣ್ಯಗಳು	:	10 ಕಿ.ಮೀ ವೃತ್ತದಲ್ಲಿಯಾವುದೂ ಇಲ್ಲ
ಪ್ರವಾಸಿ/ಪ್ರೇಕ್ಷಣೀಯ ಸ್ಥಳಗಳು / ಚಾರಿತ್ರಿಕ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ಪಡೆದ ಸ್ಥಳಗಳು	:	10 ಕಿ.ಮೀ ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಇಲ್ಲ
ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳ ಪಟ್ಟಿ	:	ಮೆ//ಸರವಣ ಅಲಾಯ್ಸ್ & ಸ್ಟೀಲ್ಸ್ ಪ್ರೈ.ಲಿ., ಮೆ// ಹರೇಕೃಷ್ಣ ಮೆಟಾಲಿಕ್ಸ್ ಪ್ರೈ.ಲಿ., ಮೆ// ಹೊಸಪೇಟ್ ಸ್ಟೀಲ್ಸ್ ಲಿ., ಮೆ// ವನ್ಯ ಸ್ಟೀಲ್ಸ್ ಪ್ರೈ.ಲಿ., ಮೆ// ಹೊಸಪೇಟ್ ಇಸ್ಪಾತ್ ಪ್ರೈ. ಲಿ., ಮೆ//ಕೆ.ಎಂ.ಎಂ.ಐ ಪ್ರೈ.ಲಿ., ಮೆ// ಹೆಚ್.ಆರ್.ಜಿ ಸ್ಟೀಲ್ಸ್ ಪ್ರೈ.ಲಿ., ಮೆ//ಎಕ್ಸ್‌ಇಂಡಿಯಾ ಪ್ರೈ.ಲಿ., ಮೆ//ಕಿಲೋಸ್ಕರ್ ಫೆರಸ್ ಇಂಡಸ್ಟ್ರೀಸ್ ಲಿ., ಮೆ//ಧ್ರುವದೇಶ್ ಮೆಟಾಲಿಕ್ಸ್ ಪ್ರೈ.ಲಿ.,

		ಮೆ//ಎಂ.ಎಸ್.ಪಿ.ಎಲ್. ಪ್ರೈ.ಲಿ., (ಬೆಂಗಳೂರು ಗ್ರೂಪ್) ಮೆ//ಬಾಬಾ ಅಖೀಲಾ ಸಾಯಿಜ್ಯೋತಿ ಪ್ರೈ.ಲಿ., ಮೆ//ತ್ರಿವಿಸ್ತಾ ಸ್ಪೀಲ್ಸ್ & ಪವರ್ ಪ್ರೈ.ಲಿ., ಮೆ//ಭದ್ರಶ್ರೀ ಸ್ಪೀಲ್ಸ್ & ಪವರ್ ಪ್ರೈ.ಲಿ.,
ರಕ್ಷಣಾ ಸ್ಥಾವರಗಳು	:	ಯಾವುದೂ ಇಲ್ಲ
ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣಗಳು/ ಏರ್ ಸ್ಟ್ರಿಪ್ ಗಳು	:	ಕೊಪ್ಪಳ ಏರ್ ಸ್ಟ್ರಿಪ್ -5.5 ಕಿ.ಮೀ
ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ - 13ನೇ ದಿನಾಂಕ , ಜನವರಿ 2010ರ ಎಂ.ಓ.ಇ.ಎಫ್ ಕಾರ್ಯಾಲಯ ಜ್ಞಾಪನ ದಲ್ಲಿ ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿರುವ ಕೈಗಾರಿಕ ಪ್ರದೇಶಗಳು /ಗುಂಪು	:	ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಪ್ರದೇಶವು, ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ 13ನೇ ದಿನಾಂಕ, ಜನವರಿ 2010ರ ಎಂ.ಓ.ಇ.ಎಫ್ ಕಾರ್ಯಾಲಯ ಜ್ಞಾಪನ ದಲ್ಲಿ ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿರುವ ಕೈಗಾರಿಕ ಪ್ರದೇಶಗಳು /ಗುಂಪು, ಇದರಲ್ಲಿ ಸೇರುವುದಿಲ್ಲ

1.2 ಕಚ್ಚಾ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು :

ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ವಿಸ್ತರಣೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಕಚ್ಚಾ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು ಹಾಗೂ ಅದರ ಅವಶ್ಯಕತೆ/ಪರಿಮಾಣ/ವು ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ಇದೆ:

ಕಚ್ಚಾ ಸಾಮಗ್ರಿಯ ಹೆಸರು	ಟಿ.ಪಿ.ಡಿ. ಅವಶ್ಯಕತೆ	ಮೂಲ	ಸರಕುಸಾಗಾಣಿಕೆ
ಸಿಂಗಲ್ ಸೂಪರ್ ಫಾಸ್‌ಫೇಟ್(ಪುಡಿಯಾದ /ಹರಳು ಮಾಡಿದ)			
ರಾಕ್ ಫಾಸ್‌ಫೇಟ್	90	ಜೋರ್ಡಾನ್, ಈಜಿಪ್ಟ್, ಇಸ್ರೇಲ್	ಹಡಗುಗಳು ಮತ್ತು ಲಾರಿಗಳು
H ₂ SO ₄	52.5	ಸ್ವಂತ ಉತ್ಪಾದನೆ	H ₂ SO ₄ ಸ್ಥಾವರದಿಂದ ಪೈಪ್ ಲೈನ್

ಕಚ್ಚಾ ಸಾಮಗ್ರಿಯ ಹೆಸರು	ಟಿ.ಪಿ.ಡಿ. ಅವಶ್ಯಕತೆ	ಮೂಲ	ಸರಕುಸಾಗಾಣಿಕೆ
ಡೈ ಕ್ಯಾಲ್ಷಿಯಮ್ ಫಾಸ್ಫೇಟ್			
ರಾಕ್ ಫಾಸ್ಫೇಟ್	72	ಜೋರ್ಡಾನ್, ಈಜಿಪ್ಟ್, ಇಸ್ರೇಲ್	ಹಡಗುಗಳು ಮತ್ತು ಲಾರಿಗಳು
H ₂ SO ₄	52.5	ಸ್ವಂತ ಉತ್ಪಾದನೆ	H ₂ SO ₄ ಸ್ಥಾವರದಿಂದ ಪೈಪ್ ಲೈನ್
ಲೈಮ್/ಸುಣ್ಣು	10	ರಾಜಸ್ಥಾನ್, ಹಿಮಾಚಲ ಪ್ರದೇಶ,	ಲಾರಿಗಳು
ಎನ್.ಪಿ.ಕೆ.ಮಿಶ್ರಣಗಳು			
ಯೂರಿಯಾ	25.2	ಚೈನಾ, ಇರಾನ್	ಹಡಗುಗಳು ಮತ್ತು ಲಾರಿಗಳು
ಡಿ.ಎ.ಪಿ	41.3	ಚೈನಾ, ಜೋರ್ಡಾನ್, ಈಜಿಪ್ಟ್	ಹಡಗುಗಳು ಮತ್ತು ಲಾರಿಗಳು
ಪೊಟ್ಯಾಷ್	31.6	ಕೆನಡಾ, ರಷ್ಯಾ	ಹಡಗುಗಳು ಮತ್ತು ಲಾರಿಗಳು
ಡೊಲೊಮೈಟ್	1.9	ಕರ್ನಾಟಕ, ಓಂಗೋಲ್	ಲಾರಿಗಳು
ಸಲ್ಫ್ಯೂರಿಕ್ ಆಸಿಡ್			
ಸಲ್ಫರ್	40	ಸಿಂಗಾಪೂರ್	ಹಡಗುಗಳು & ಲಾರಿಗಳು
ಡೈ ಮೆಥಿಲ್ ಸಲ್ಫೇಟ್ (ಡಿ.ಎಂ.ಎಸ್)			
ಮೆಥನಾಲ್	30	ದೀಪಕ್ ಫರ್ಟಿಲೈಸರ್ಸ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್, ಮುಂಬೈ; ಜಿ.ಎಸ್.ಎಫ್.ಸಿ. ಗುಜರಾತ್	ಟ್ಯಾಂಕರ್ ಗಳು
ದ್ರವರೂಪದ SO ₃	38	ಆಂತರಿಕ ಉತ್ಪಾದನೆ	H ₂ SO ₄ ಸ್ಥಾವರದಿಂದ

ಕಚ್ಚಾ ಸಾಮಗ್ರಿಯ ಹೆಸರು	ಟಿ.ಪಿ.ಡಿ. ಅವಶ್ಯಕತೆ	ಮೂಲ	ಸರಕುಸಾಗಾಣಿಕೆ
			ಪೈಪ್ ಲೈನ್
ಲಿನಿಯರ್ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಡೈಕ್ಸೈಡ್ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಆಸಿಡ್/ಎಲ್.ಎ.ಬಿ.ಎಸ್.ಎ.			
SO ₂ ಸಲ್ಫೂರಿಕ್ ಆಸಿಡ್	12	ಆಂತರಿಕ ಉತ್ಪಾದನೆ	H ₂ SO ₄ ಸ್ಥಾವರದಿಂದ ಪೈಪ್ ಲೈನ್
ಎಲ್.ಎ.ಬಿ	30	ಎಂ.ಆರ್.ಪಿ.ಎಲ್. ಕರ್ನಾಟಕ, ತಿರುಮಲೈ ಕೆಮಿಕಲ್ಸ್, ಚೆನ್ನೈ	ಟ್ಯಾಂಕರ್ ಗಳು
6.ಟಿ.ಪಿ.ಹೆಚ್ ಬಾಯ್ಲರ್			
ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು	24	ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಇಂಡೋನೇಷಿಯಾ	ಮುಚ್ಚಳಿಕೆ ಹೊಂದಿದ ವಾಹನಗಳ ಮೂಲಕ
ಬಯೋಮಾಸ್	38	ಕರ್ನಾಟಕ	ಮುಚ್ಚಳಿಕೆ ಹೊಂದಿದ ವಾಹನಗಳ ಮೂಲಕ
ಕೋಲ್ ಗ್ಯಾಸಿಫೈಯರ್			
ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು	20	ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶ	ಮುಚ್ಚಳಿಕೆ ಹೊಂದಿದ ವಾಹನಗಳ ಮೂಲಕ

1.3: ತಯಾರಿಕೆ ವಿಧಾನ:

ಎ) ಸಿಂಗಲ್ ಸೂಪರ್ ಫಾಸ್ಫೇಟ್ (ಪುಡಿಯಾದ /ಹರಳು ಮಾಡಿದ)

ಸಲ್ಫೂರಿಕ್ ಆಸಿಡ್ ಮತ್ತು ರಾಕ್ ಫಾಸ್ಫೇಟ್ ಇವುಗಳ ಮಿಶ್ರಣದಿಂದ ಸಿಂಗಲ್ ಸೂಪರ್ ಫಾಸ್ಫೇಟ್ ಅನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಗುವುದು.

ಬಿ) ಡೈ ಕ್ಯಾಲ್ಷಿಯಮ್ ಫಾಸ್ಫೇಟ್ :

ಡೈ ಕ್ಯಾಲ್ಷಿಯಮ್ ಫಾಸ್ಫೇಟ್ ಅನ್ನು ಸುಣ್ಣ, ಸಲ್ಫೂರಿಕ್ ಆಸಿಡ್ ಮತ್ತು ರಾಕ್ ಫಾಸ್ಫೇಟ್ ಇವುಗಳ ಮಿಶ್ರಣದಿಂದ ತಯಾರಿಸಲಾಗುವುದು.

ಸಿ) ಎನ್.ಪಿ.ಕೆ.ಮಿಶ್ರಣಗಳು:

ಯೂರಿಯಾ, ಡಿ.ಎ.ಪಿ. ಪೊಟ್ಯಾಷ್ ಮತ್ತು ಡೊಲೊಮೈಟ್ ಗಳ ಮಿಶ್ರಣದಿಂದ ಎನ್.ಪಿ.ಕೆ.ಮಿಶ್ರಣಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಗುವುದು.

ಡಿ) ಸಲ್ಫೂರಿಕ್ ಆಸಿಡ್:

ಸಲ್ಫರ್ ಅನ್ನು ಸುಡುವ ಮೂಲಕ ಸಲ್ಫರ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಅನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲಾಗುವುದು ಮತ್ತುದನ್ನು ವನಡಿಯಮ್ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಇದು ಕ್ಯಾಟಲಿಸ್ಟ್ /ರಾಸಾಯನಿಕ ಪರಿಣಾಮಕ/ ಸಲ್ಫರ್ ಟ್ರೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಆಗಿ ಆಕ್ಸಿಡೈಸ್ ಅಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಲಾಗುವುದು/ಮಾಡಲಾಗುವುದು. -ಸಲ್ಫರ್ ಟ್ರೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಅನ್ನು 97-98% H₂SO₄ ರಲ್ಲಿ ಹೀರಲ್ಪಡುವುದು-ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ಓಲಿಯಮ್/ H₂S₂O₇/ ಇದನ್ನು ಫ್ಯೂಮಿಂಗ್ ಸಲ್ಫೂರಿಕ್ ಆಸಿಡ್ ಎಂದೂ ಕರೆಯಲ್ಪಡುವುದು-ರಚನೆಯಾಗುವುದು. ತದನಂತರ ಓಲಿಯಮ್/ H₂S₂O₇ ಇದನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕಳಕು ಮಾಡಿ- ಸಾರವರ್ಧಿತ/ಕಾನ್ಸನ್ಟ್ರೇಟೆಡ್ ಸಲ್ಫೂರಿಕ್ ಆಸಿಡ್ ರಚಿತವಾಗುವುದು.

ಇ) ಡೈ ಮೀಥೈಲ್ ಸಲ್ಫೇಟ್:

ಡೈಮೀಥೈಲ್ ಸಲ್ಫೇಟ್ (DMS) ಇದರ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಮೆಥನಾಲ್ ಮತ್ತು ದ್ರವ SO₃ ಸಲ್ಫೂರಿಕ್ ಆಸಿಡ್-ಇವು ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಳು. ಮೆಥನಾಲ್ ಅನ್ನು ಆವಿಮಾಡಿ ಅದನ್ನು ಡೈಮೆಥಿಲ್ ಈಥರ್ (ಡಿ.ಎಂ.ಇ) ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಗೊಳಿಸಲಾಗುವುದು. ಈಥರ್ (DME / ಅನ್ನು ಕಸಗೊಂಡು, ಶುದ್ಧ DME / ಅನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡು, ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳಿಗಾಗಿ, ಕಚ್ಚಾ ಡೀಮೀಥೈಲ್ ಸಲ್ಫೇಟ್(DMS) ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು. ಈ ಕಚ್ಚಾ ಡೀಮೀಥೈಲ್ ಸಲ್ಫೇಟ್(DMS) ಪುನಃ ಅಸವನ(Distil) ಮಾಡಿ, ಮಾರಾಟಕ್ಕಾಗಿ ಶುದ್ಧ DMS/ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು.

ಎಪ್) ಲಿನಿಯರ್ ಅಲ್ಯೂಮಿನಂ ಬೆನ್ಜೀನ್ ಸಲ್ಫೋನಿಕ್ ಆಸಿಡ್/ಎಲ್.ಎ.ಬಿ.ಎಸ್.ಎ.:

ಸಲ್ಫೂರಿಕ್ ಆಸಿಡ್-ಸ್ಥಾವರದಿಂದ ಪಡೆದದ್ದವು SO₃ ಇದನ್ನು ತಂಪಾಗಿಸಿ/ಶೀತಲೀಕರಣಗೊಳಿಸಿ, ಮಿಸ್ಟ್ ಎಲಿಮಿನೇಟರ್ ಮತ್ತು ಓಲಿಯಮ್ ಸಪರೇಟರ್ ಗಳಮೂಲಕ ಹಾಯಿಸಿ,ಲಿನಿಯರ್ ಅಲ್ಯೂಮಿನಂ ಬೆನ್ಜೀನ್ ನೊಡನೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸಿ ಲಿನಿಯರ್ ಅಲ್ಯೂಮಿನಂ ಬೆನ್ಜೀನ್ ಸಲ್ಫೋನಿಕ್ ಆಸಿಡ್ ತಯಾರಿಸಲಾಗುವುದು.

1.4: ನೀರಿನ ಪರಿಸರ:

ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ:

ಈ ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಯೋಜನೆಗೆ 610 ಕೆ.ಎಲ್.ಡಿ. ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ ಹಾಗೂ ಈಗಾಗಲೇ ಇರುವ ಯೋಜನೆಗೆ 50 ಕೆ.ಎಲ್.ಡಿ. ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ/ಈಗಿರುವ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತರಣ ಯೋಜನೆಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಒಟ್ಟು ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ 660 ಕೆ.ಎಲ್.ಡಿ. ಪ್ರಸ್ತುತ ಹಾಗೂ ವಿಸ್ತರಣ ಯೋಜನೆಯ ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆಯನ್ನು ಅಂತರ್ಜಲ ಮೂಲದಿಂದ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು.

ನೀರಿನ ಉಪಯೋಗ

ಸೆಕ್ಷನ್	ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ/ಕೆ.ಎಲ್.ಡಿ		
	ಹಾಲಿ/ಈಗಿರುವದು	ವಿಸ್ತರಣ	ಒಟ್ಟು
ಪ್ರೊಸೆಸ್/ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ	38	128	166
ಬಾಯ್ಲರ್ ಮೇಕ್ ಅಪ್	--	55	55
ಕೂಲಿಂಗ್ ಟವರ್ ಮೇಕ್ ಅಪ್	--	230	230
ಕೋಲ್‌ಗ್ಯಾಸಿಫೈಯರ್	--	70	70
ಡಿ.ಎಂ. ಸ್ಥಾವರ ಮತ್ತು ತಿಳಿಗೊಳಿಸುವ /ಸಾಫ್ಟನರ್ ರೀಜನರೇಷನ್/ಪುನಶ್ಚೇತನ	--	100	100
ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ	4	20	24
ಗೃಹ ಉಪಯೋಗ	8	7	15
ಒಟ್ಟು	50	610	660

1.5 ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರಿನ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಗುಣ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳು:

ವಿಸ್ತರಣ ಯೋಜನೆಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರಿನ ಉತ್ಪಾದನೆ 192.6 ಕೆ.ಎಲ್.ಡಿ ಮತ್ತು ಈಗಿರುವ ಸ್ಥಾವರದಿಂದಾಗುವುದು 6.4 ಕೆ.ಎಲ್.ಡಿ. ಈಗಿರುವ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತರಣೆಯ ಯೋಜನೆಗಳಿಂದಾಗುವ ಒಟ್ಟು ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರಿನ ಉತ್ಪಾದನೆ 199 ಕೆ.ಎಲ್.ಡಿ ಅದರ ವರ್ಗವಾರು ವಿವರಗಳು ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಇದೆ.

ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರಿನ ಉತ್ಪಾದನೆ:

ಸೆಕ್ಷನ್	ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರಿನ ಉತ್ಪಾದನೆ: /ಕೆ.ಎಲ್.ಡಿ		
	ಹಾಲಿ/ಈಗಿರುವದು	ವಿಸ್ತರಣ	ಒಟ್ಟು
ಪ್ರೊಸೆಸ್/ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ	--	37	37
ಬಾಯ್ಲರ್ ಬ್ಲೋ ಡೌನ್	--	20	20
ಕೂಲಿಂಗ್ ಟವರ್ ಬ್ಲೋ ಡೌನ್	--	30	30
ಡಿ.ಎಂ.ಸ್ಥಾವರ ಮತ್ತು ತಿಳಿಗೊಳಿಸುವ / ಸಾಫ್ಟನರ್ ರೀಜನರೇಷನ್ / ಪುನಶ್ಚೇತನ	--	100	100
ಗೃಹ ಉಪಯೋಗಿ	6.4	5.6	12
ಒಟ್ಟು	6.4	192.6	199

ಸೂಸಿ ಹರಿಯುವ (ದ್ರವದ) ಗುಣ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳು:

ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರಿನ, ಡಿ.ಎಂ.ಸ್ಥಾವರ ಮತ್ತು ಸಾಫ್ಟನರ್/ತಿಳಿಗೊಳಿಸುವ ಪುನಶ್ಚೇತನ ನೀರು, ಕೂಲಿಂಗ್ ಟವರ್ ಬ್ಲೋಡೌನ್, ಬಾಯ್ಲರ್ ಬ್ಲೋಡೌನ್, ಮತ್ತು ಸ್ಯಾನಿಟರಿ/ನಿರ್ಮಲೀಕರಣ, ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರು ಇವುಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು- ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಪ್ರೊಸೆಸ್ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರು ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು-

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪ್ರಮಿತಿ/ಪ್ಯಾರಾಮೀಟರ್	ಮಾನ/ಯುನಿಟ್	ಸಾರೀಕರಣ/ ಕಾನ್ಸನ್ ಟ್ರೇಷನ್
1	ಪಿ ಎಚ್. pH		3.5-5.5
2	T.D.S (ಕರಗಿದ ಒಟ್ಟು ಘನ ರೂಪ)	(mg/l)	1200-1500
3	C.O.D (mg/l)	(mg/l)	40-50
4	Chlorides	(mg/l)	600-800

ಕೂಲಿಂಗ್ ಟವರ್ ಬ್ಲೋ ಡೌನ್, ಬಾಯ್ಲರ್ ಬ್ಲೋಡೌನ್ ಸ್ಯಾನಿಟರಿ/ನಿರ್ಮಲೀಕರಣ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರು, ಡಿ.ಎಂ.ಸ್ಥಾವರ ಮತ್ತು ಸಾಫನರ್ /ತಿಳಿಗೊಳಿಸುವ ಪುನಶ್ಚೇತನ ನೀರು, ಇವುಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು:

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು-	ಸ್ಯಾನಿಟರಿ - ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರು	ಕೂಲಿಂಗ್ ಟವರ್ ಬ್ಲೋ ಡೌನ್	ಬಾಯ್ಲರ್ ಬ್ಲೋ ಡೌನ್	ಡಿ.ಎಂ.ಸ್ಥಾವರ ಮತ್ತು ಸಾಫನರ್ /ತಿಳಿಗೊಳಿಸುವ ಪುನಶ್ಚೇತನ ನೀರು,
1.	pH	7.0-8.5	7.0-8.0	9.5-10.5	4.0-10.0
2.	T.D.S (mg/l)	800-900	800-1000	1000	8000-15000
3.	B.O.D (mg/l)	200-250			
4.	C.O.D(mg/l)	300-400			

1.6: ಸೂಸಿ ಹರಿಯುವ (ದ್ರವದ ಉಪಚಾರ) ಸಂಸ್ಕರಣ/ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ :

ಸ್ಥಾವರದ ವಿವಿಧ ವರ್ಗಗಳಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ನಿರ್ಮಿಸಿದ ಎಪಾಕ್ಸಿಲೈನಿಂಗ್ ಉಳ್ಳ ಡ್ರೈನೇಜ್ (ಚರಂಡಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ) ಮೂಲಕ ಈಕ್ವಲೈಸೇಷನ್ ಟ್ಯಾಂಕ್ ಗಳಿಗೆ ಹರಿಸಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರಿನ ಸಂಸ್ಕರಣ ಘಟಕದಲ್ಲಿ ಶೇಖರಿಸಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ವಾತಪೂರಿತಕ್ಕೆ/ಏರೇಷನ್/ಗೆ ಒಳಪಡಿಸಲಾಗುವುದು. ಈ ರೀತಿ (ಸಂಸ್ಕರಣ) ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೊಳಪಟ್ಟ ನೀರನ್ನು ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ (ಗಿಡ-ಮರಗಳ) ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುವುದು, ಹಾಗೂ ಘಟಕದ ಅವರಣದಲ್ಲಿ ಧೂಳು ತಡೆಯುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಬೂದಿ ನಿಯಂತ್ರಣಗಳಿಗಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುವುದು.

1.7: ವಾಯು ಉತ್ಸರ್ಜನೆ/ಹೊರಚಲ್ಲುವಿಕೆ;

ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ವಿಸ್ತರಣೆ ಮತ್ತು ಈಗಿರುವ ಸ್ಥಾವರದಿಂದಾಗಬಹುದಾದ ವಾಯು ಉತ್ಸರ್ಜನೆ/ಹೊರಚಲ್ಲುವಿಕೆ - ವಿಶೇಷವಾಗಿ - SO₂, NO_x ಮತ್ತು ಫ್ಲೋರಿನ್ ಸಿಂಗಲ್ ಸೂಪರ್ ಫಾಸ್ ಫೇಟ್ ಘಟಕದ ಗ್ರೈಂಡಿಂಗ್ (ಸಾಣೆಹಿಡಿಯುವಿಕೆ) ಅರೆಯುವಿಕೆ, ಎನ್.ಪಿ.ಕೆ.ಮಿಶ್ರಣ ಮತ್ತು ಹರಳುಮಾಡುವ ಸ್ಥಾವರ/ಘಟಕ/ ವಿಭಾಗಗಳಿಂದ ಮತ್ತು 6 ಟಿ.ಪಿ.ಎಚ್. ಬಾಯ್ಲರ್ ಇವುಗಳ ಧೂಳು ಹೊರಚಲ್ಲುವಿಕೆ ಯನ್ನು ಬ್ಯಾಗ್ ಫಿಲ್ಟರ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು. ಕಲ್ಲಿದ್ದಲಿನ ಅನಿಲ/ಕೋಲ್ ಗ್ಯಾಸ್/ ಫರ್ನೇಸ್ ಆಯಿಲ್/ ಕುಲುಮೆಯ/ಒಲೆಯ ಎಣ್ಣೆ ಇವುಗಳಿಂದ -ಹಾಟ್ ಏರ್ ಜನರೇಟರ್ -ಫೈರ್ ಆದ ಧೂಳು ಹೊರಚಲ್ಲುವಿಕೆ ಯನ್ನು ಸೈಕ್ಲೋನ್ ಬೇರ್ಪಡೆ/ಸಪರೇಟರ್ ಗಳ ಮೂಲಕ ಸಂಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು. ಎಲ್ಲಾ ಘಟಕಗಳ ಮೂಲಕ ಹೊರಬಂದ ಧೂಳು ಹೊರಚಲ್ಲುವಿಕೆಯು 50 ಎಂ.ಜಿ/ಎನ್.ಎಮ್³ ಗಿಂತಲೂ ಕಡಿಮೆ ಇರುವುದು.

ಡಿಮೈಥಿಲ್ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಘಟಕದಿಂದ ಹೊರಬರು ಮೆಥನಾಲ್ ಧೂಳನ್ನು ಪ್ಯಾಕ್ ಆದ ಸ್ಟ್ರಬ್ಲರ್ ನಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಲಿನಿಯರ್ ಅಲ್ಕೈಲ್ ಬೆನ್ಜೀನ್ ಸಲ್ಫೋನಿಕ್ ಆಸಿಡ್‌ನಿಂದ ಮತ್ತು ಸಲ್ಫೂರಿಕ್ ಆಸಿಡ್ ಸ್ಥಾವರವು ಹೊರಚಲ್ಲಿದ SO₂, ಆಲ್ಕಲಿಸ್ಟ್ರಬ್ಲಿಂಗ್ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.

ಸಿಂಗಲ್ ಸೂಪರ್ ಫಾಸ್ ಫೇಟ್ ಘಟಕದ ಫ್ಲೋರಿನ್ ಹೊರಚಲ್ಲುವಿಕೆಯನ್ನು 4 ಹಂತದ ಪಿ.ಪಿ./ಎಫ್.ಆರ್.ಪಿ. ಸ್ಟ್ರಬ್ಲರ್ ನಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.

2.0: ಪರಿಸರದ ವಿವರಣೆ:

ಸ್ಥಾವರದ ಸ್ಥಳದಿಂದ 10 ಕಿಮೀ ವ್ಯಾಸದ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯೊಳಗೆ ವಾಯು, ನೀರು, ಶಬ್ದ, ಗಿಡ, ಮರ, ಪಶು ಪಕ್ಷಿಗಳ ಸಂಕುಲ, ಹಾಗೂ ಜನಸಾಮಾನ್ಯರ ಸಾಮಾಜಿಕ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕದ ಮೇಲಾಗುವ ಮೂಲ ದತ್ತಾಂಶ (ಬೇಸ್ ಲೈನ್) ಡಾಟಾವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

2.1: ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ /ಪರಿಸರದ ವಾಯುವಿನಗುಣ:

ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಸಚಿವಾಲಯದ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿಸೂತ್ರಗಳಿಗನುಸಾರವಾಗಿ, ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು, 6 ಸ್ಥಳ/ಸ್ಪೇಷನ್ ಗಳಲ್ಲಿ- PM_{2.5}, PM₁₀, SO₂, NO_x, CO, NH₃, ಪ್ಲೋರೈಡ್, ಬೆನ್ಜೀನ್ & ವೋಲಟೈಲ್ / ಆವೀಕರಿಸಿದ ಜೈವಿಕ - ಆರ್ಗನಿಕ್ ಕಾಂಪೌಂಡ್‌ಗಳು_ VOC ಗಳಿಗಾಗಿ ಒಂದು ಋತು/ಕಾಲಕ್ಕೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು/ಪರಿಮಿತಿಗಳು ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ಇವೆ.

ಪಾರ್ಟಿಕುಲೇಟ್ ಮ್ಯಾಟರ್ / particulate matter (PM _{2.5})	:	11.8 ಇಂದ 25.2	µg/m ³
ಪಾರ್ಟಿಕುಲೇಟ್ ಮ್ಯಾಟರ್ particulate matter (PM ₁₀)	:	18.8 ಇಂದ 42.0	µg/m ³
ಸಲ್ಫರ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ / SO ₂	:	8.3 ಇಂದ 13.4	µg/m ³
ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಆಕ್ಸೈಡ್ -NO _x ,	:	9.3 ಇಂದ 15.8	µg/m ³
ಕಾರ್ಬನ್ ಮಾನಾಕ್ಸೈಡ್	:	312 ಇಂದ 487	µg/m ³
ಅಮೋನಿಯಾ NH ₃	:	15 ಇಂದ 35	µg/m ³
ಪ್ಲೋರೈಡ್	:	0.08 ಇಂದ 0.2	µg/m ³
ಬೆನ್ಜೀನ್	:	BDL / ಬಿ.ಡಿ.ಎಲ್.	µg/m ³
ವೋಲಟೈಲ್ / ಆವೀಕರಿಸಿದ ಜೈವಿಕ - ಆರ್ಗನಿಕ್ ಕಾಂಪೌಂಡ್‌ಗಳು_ VOC	:	BDL / ಬಿ.ಡಿ.ಎಲ್.	µg/m ³

2.2.ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ:

6 ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತರ್ಜಲ ನಮೂನೆಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಅವುಗಳನ್ನು ವಿವಿಧ ಭೌತಿಕ-ರಾಸಾಯನಿಕ ಮತ್ತು ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯ ಪ್ರಮಿತಿ/ಪ್ರಾಚರಗಳಿಗೆ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮಾಡಲಾಯಿತು.

2.3: ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟಗಳು :

6 ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟಗಳನ್ನು, ಹಗಲು ಮತ್ತು ರಾತ್ರಿಯಲ್ಲಿ ಅಳೆಯಲಾಯಿತು, ನಿಗಾ ಇಟ್ಟ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿನ ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟಗಳು 45.6 ಡಿಬಿಎ ದಿಂದ 55.4 ಡಿಬಿಎ ತನಕ ಇದ್ದಿತು.

3.0 : ಸಂಭವನೀಯ/ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪರಿಸರದ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಮತ್ತು ಅದರ ಉಪಶಮನ/ ಪರಿಹಾರ ಕ್ರಮಗಳು:

3.1: ವಾಯುವಿನ ಗುಣದ ಮೇಲಿನ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಬಗೆಗೆ ಮುನ್ನೂಚನೆ:

ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ವಿಸ್ತರಣ ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಸದ್ಯದಲ್ಲಿರುವ /ಧೂಮ/ಹೊರಹಾಕುವಿಕೆಯ ಬಗೆಗೆ ಚಿಂತೆ/ಕಾಳಜಿಗೆ ಕಾರಣವು - PM_{2.5}, PM₁₀, SO₂, F, CH₃OH - NO_x. ನೆಲಮಟ್ಟದ ಕಾನ್ಸನ್‌ಟ್ರೇಷನ್ ಗಳ ಬಗೆಗೆ ಮುನ್ನೂಚನೆ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ, ಈಗಿರುವ, ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ವಿಸ್ತರಣ, ಮತ್ತಿತರ ವಿಸ್ತರಣಗಳನ್ನೂ ಸಹ ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುವುದು.ಬಿ.ಎಲ್.ಸಿ

ಗಳ ಮುನ್ನೂಚನೆಗಳಿಗಾಗಿ ಇಂಡಸ್ಟ್ರಿಯಲ್ ಸೋಸೈಟ್ ಕಾಂಪ್ಲೆಕ್ಸ್-(ISC-3) software- ಅನ್ನು ಸಹ ಪ್ರಯೋಗಮಾಡಲಾಯಿತು/ ಅನ್ವಯಿಸಲಾಯಿತು.

ಯೋಜನೆಯ ವಿಸ್ತರಣೆಯ ಆಚರಣೆ/ಕಾಮಗಾರಿಗಳಲ್ಲಿ- PM_{2.5}, PM₁₀, SO₂, F, CH₃OH - NO_x ಕಾನ್ಸನ್‌ಟ್ರೇಷನ್ ಗಳ ಮುನ್ನೂಚಿತ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಏರಿಕೆಯ ವಿವರ ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ಇದೆ.

ಪ್ರಮಿತಿ/ಪ್ರಾಚರಗಳು	ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಏರಿಕೆ
PM ₁₀	3.1
SO ₂	18.5
NO _x	9.4
F	0.8
CH ₃ OH	0.2
Acid mist	0.3

ಮುನ್ನೂಚಿತ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು, ಈ ಪ್ರಸ್ತುತ ಇರುವುದಕ್ಕಿಂತ ಸುತ್ತುವರಿದ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಏರಿಕೆಯು, ವಿಸ್ತರಣ ಯೋಜನೆಯು ಆರಂಭಗೊಂಡ ನಂತರವೂ ಸಹ ವಾಸದ ಬಡಾವಣೆ /ನಿವೇಶನಗಳ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪರಿಸರ/ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟವು, ಪರಿಷ್ಕರಿಸಿದ ಮಾನದಂಡಗಳ ಒಳಗೇ ಇರುತ್ತದೆ.

3.2: ಶಬ್ದದ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಪರಿಣಾಮದ ಮುನ್ನೂಚನೆ:

ಭಾರೀ ಶಬ್ದ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮಾಡುವ ಮೂಲಗಳು, ಟರ್ಬೋ ಜನರೇಟರ್, ಬಾಯ್ಲರ್, ಕಂಪ್ರೆಸ್ಸರ್ ಮತ್ತು ಡಿ.ಜಿ.ಸೆಟ್ ಗಳು. ಸುತ್ತುವರಿದ ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟವು ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಸಚಿವಾಲಯ, ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ, ಇವರು-ಶಬ್ದಮಾಲಿನ್ಯ (ನಿಯಮಗಳು ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ)ಗಳ ಅಧಿಸೂಚನೆಯಡಿಯಲ್ಲಿ ನಿಗದಿ ಪಡಿಸಿರುವ ಮಾನದಂಡಗಳು- ಹಗಲಿನಲ್ಲಿ 75 ಡಿ.ಬಿ.ಎ ಮತ್ತು ರಾತ್ರಿಯಲ್ಲಿ 70 ಡಿಬಿ.ಎ ಗಿಂತಲೂ ಕಡಿಮೆ ಇರಬೇಕೆಂಬುದನ್ನು ಮೀರಿಲ್ಲ/ಉಲ್ಲಂಘಿಸಿಲ್ಲ. ವಿಸ್ತಾರವಾದ ಹಸಿರುಪಟ್ಟಿ (ಗಿಡಗಂಟೆಗಳ) ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯು ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಮತ್ತಷ್ಟು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.

3.3: ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಪರಿಣಾಮದ ಮುನ್ನೂಚನೆ:

ಈಗಿರುವ ಮತ್ತು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ವಿಸ್ತರಣ ಯೋಜನೆಯಡಿಯಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಿಸಲ್ಪಡುವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರನ್ನು ಎಫ್ಲು ಯೆಂಟ್ ಟ್ರೀಟ್‌ಮೆಂಟ್ ಸ್ಥಾವರದಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿ ಮತ್ತು ಆ /ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ನೀರನ್ನು ಹಸಿರುಪಟ್ಟಿ (ಗಿಡಗಂಟೆಗಳ) ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುವುದು.

ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ನೀರಿನ ಗುಣ ಮಟ್ಟವು ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಸಚಿವಾಲಯ, ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ ಹಾಗೂ ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯವರು ನಿಗದಿಪಡಿಸಿರುವ ಮಾನದಂಡಗಳಿಗೆ ಅನುಸಾರವಾಗಿ- ಧೂಳಿನದಮನಗೊಳಿಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಬೂದಿಯ ಹತೋಟಿ ಅನುಸಾರವಾಗಿದೆ, ಎಂಬುದನ್ನು ಖಾತ್ರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು.

3.4: ಜೈವಿಕ ಪರಿಸರದ ಮೇಲಿನ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಬಗೆಗೆ ಮುನ್ನೂಚನೆ:

ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಅಪರೂಪದ ಹಾಗೂ ನಾಶದಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಾಣಿ, ಪಕ್ಷಿಸಂಕುಲಗಳಿಲ್ಲ. ಮಾನದಂಡಗಳಿಗನುಸಾರವಾಗಿರಬೇಕಾದ ಎಲ್ಲಾ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು/ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗುವುದು.

ಎಲ್ಲಾ ಮಾನದಂಡಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಪರಿಪಾಲಿಸಿದಲ್ಲಿ ಈ ಪ್ರದೇಶದ ಪ್ರಾಣಿ, ಪಕ್ಷಿಸಂಕುಲಗಳ ಮೇಲೆ ಈ ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ವಿಸ್ತರಣೆ ಯೋಜನೆಯಡಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಪ್ರತಿಕೂಲ/ವಿರುದ್ಧ ಪರಿಣಾಮಗಳಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

4.0: ಪರಿಸರದ ನಿಗಾವಣೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ:

ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ, ನಿಗಾವಣೆ ಮತ್ತು ತ್ಯಾಜ್ಯ/ಹೊರಚೆಲ್ಲುವಿಕೆಯ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಇವುಗಳನ್ನು ಸಿ.ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ. ಮಾನದಂಡಗಳ ಪ್ರಕಾರ ನಿಯತವಾಗಿ ನಡೆಸಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ವಿಶ್ಲೇಷಣ ವರದಿಗಳನ್ನು ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆ,ಬೆಂಗಳೂರು ಮತ್ತು ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಲಿ ಇವರಿಗೆ, ನಿಯತವಾಗಿ, ಕಾಲಕಾಲಕ್ಕೆ ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗುವುದು.

5.0 ಅಧಿಕವಾದ ಅಧ್ಯಯನಗಳು:

ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ವಿಸ್ತರಣೆ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಮರುಸ್ಥಾಪಿಸುವಿಕೆ. ಪುನರ್ವಸತಿ ಮತ್ತು ಪುನ: ನೆಲಸುವಿಕೆಯು ಇದರಲ್ಲಿ ಸಮಾವೇಶಗೊಂಡಿಲ್ಲ. ಆದುದರಿಂದ ಅಂಥಹ ಯಾವುದೇ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ನಡೆಸಿಲ್ಲ.

6.0 ಯೋಜನೆಯ ಲಾಭಗಳು :

ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ವಿಸ್ತರಣೆ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದರಿಂದ, ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗುವುವು, ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಜಮೀನು ಬೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಏರಿಕೆಯಾಗುವುದು. ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ವಿಸ್ತರಣೆ ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಈ ಪ್ರದೇಶದ ಜನರ ಆರ್ಥಿಕ ಸ್ಥಿತಿಗತಿಗಳು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದುವುದು. ನಿಯತಕಾಲಿಕವಾದ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು (ಸ್ಥಳೀಯರಿಗೆ) ಮಾಡಲಾಗುವುದು.

7.0. ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣೆ ಯೋಜನೆ

7.1. ವಾಯು ಪರಿಸರ:

ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ವಿಸ್ತರಣೆ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದರಿಂದ ಹಾಗೂ ಈಗಾಗಲೇ ಇರುವ ಕಾರ್ಖಾನೆ / ಯೋಜನೆಗಳಿಂದ ಹೊರಚೆಲ್ಲುವ / ಧೂಮದಿಂದ / ಉಂಟಾಗಬಹುದಾದ ಕಾಳಜಿಕಾರಣವಾದವು ಪಾರ್ಟಿಕುಲೇಟ್ ಪದಾರ್ಥ SO₂, NO_x. ಮತ್ತು ಈ-ಫ್ಲೋರೀನ್.

ಸಿಂಗಲ್ ಸೂಪರ್ ಫಾಸ್ಫೇಟ್ ಘಟಕದ ಗ್ರೈಂಡಿಂಗ್/ಸಾಣೆಹಿಡಿಯುವ, ಎನ್.ಪಿ.ಕೆ ಮಿಶ್ರಣ ಮತ್ತು ಗ್ರಾನುಲೇಷನ್ /ಕಣಕಣಗಳನ್ನಾಗಿ ಮಾಡುವ ವಿಭಾಗಕ್ಕೆ ಬ್ಯಾಗ್ ಫಿಲ್ಟರ್ ಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗುವುದು ಹಾಗೂ 6 ಟಿ.ಪಿ.ಎಚ್.ಬಾಯ್ಲರ್ ಇದರಿಂದ ಧೂಳು ಹೊರಚೆಲ್ಲುವಿಕೆಯು 50 ಎಂ.ಜಿ/ಎನ್.ಎಮ್³ ಗಿಂತಲೂ ಕಡಿಮೆಮಾಡಲು, ಬ್ಯಾಗ್ ಫಿಲ್ಟರ್ ಗಳನ್ನು, ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು.

ಕೋಲ್ ಗ್ಯಾಸ್/ಫರ್ನೆಸ್ ಆಯಿಲ್ ಫೈರ್ಡ್ ಹಾಟ್ ಏರ್ ಜನರೇಟರ್‌ಗಳಿಗೆ ಧೂಳು ಹೊರಚೆಲ್ಲುವಿಕೆಯನ್ನು 50 ಎಂ.ಜಿ/ಎನ್.ಎಮ್³ ಕಿಂತಲೂ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಸೈಕ್ಲೋನ್ ಸಪರೇಟರ್ ಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು.

ಡಿಮೆಥೈಲ್ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಘಟಕದಿಂದ ಮೆಥಾನಿಲ್ ಹೊರಚೆಲ್ಲುವಿಕೆಯನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಪ್ಯಾಕಡ್ ಸ್ಕ್ರಬ್ಬರ್ ಮತ್ತು ಎಪಕ್ಸಿ ನಿಲ್ಲದ ಒಳಚರಂಡಿ ಪದ್ಧತಿಯ ಮೂಲಕ ಎಫ್ಲುಯೆಂಟ್ ಟ್ರೀಟ್ ಮೆಂಟ್ ಪ್ಲಾಂಟ್ ಬಳಿಯ ಎಪೊಕ್ಸಿ ಲೈನ್ ಉಳ್ಳ ಸಮೀಕರಣ ತೊಟ್ಟಿಗಳು/ಟ್ಯಾಂಕ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಆವಿಯಾಗುವುದಕ್ಕೆ ಬಿಡಲಾಗುವುದು. ಈಗಿರುವ ಮತ್ತು ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ವಿಸ್ತರಣೆ ಯೋಜನೆಯಡಿಯಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಿಸಲ್ಪಡುವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರನ್ನು ಎಫ್ಲುಯೆಂಟ್ ಟ್ರೀಟ್ ಮೆಂಟ್ ಸ್ಥಾವರದಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿ ಮತ್ತು ಆ /ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ನೀರನ್ನು ಹಸಿರುಪಟ್ಟಿ (ಗಿಡಗಂಟೆಗಳ) ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುವುದು.

7.2: ನೀರಿನ ಪರಿಸರ

ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ನೀರಿನ ಗುಣ ಮಟ್ಟವು ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಸಚಿವಾಲಯ, ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ ಹಾಗೂ ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಲಿಯವರು ಹಾಕಿರುವ ಮಾನದಂಡಗಳಿಗೆ ಅನುಸಾರವಾಗಿ- ಧೂಳಿನದಮನಗೊಳಿಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಬೂದಿಯ ಹತೋಟಿ ಅನುಸಾರವಾಗಿದೆ, ಎಂಬುದನ್ನು ಖಾತ್ರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು.

7.3: ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿ:

ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿಯನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಕೋಷ್ಟಕವು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ.

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ	ಒಟ್ಟು ಪ್ರಮಾಣ/ಟಿ.ಡಿ.ಪಿ			ವಿಲೇವಾರಿ
		ಪ್ರಸ್ತುತ ವಿರುವ	ವಿಸ್ತರಣೆ	ಒಟ್ಟು	
1	ಸಿಲಿಕಾ ಪ್ರಿಪಿಟೇಟ್.	0.2	0.15	0.35	ಇದನ್ನು ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿದ ನಂತರ ಎನ್.ಪಿ.ಕೆ ಘಟಕದಲ್ಲಿ ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುವುದು.
2	ಜಿಪ್ಸಂ ಸ್ಲಾಟ್	6.8	27	33.8	ಇದನ್ನು ಎನ್.ಪಿ.ಕೆ ಘಟಕದಲ್ಲಿ ಬಳಕೆ ಮಾಡುವುದಲ್ಲದೇ ಹೊರಗಿನ ಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ಏಜೆನ್ಸಿಗಳ ಮೂಲಕ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.
3	ಬಾಯಿಲರ್ ಆಶ್/ಬೂದಿ				
	100% ಬಯೋಮಾಸ್ ಬಳಕೆ	-	7.2	7.2	ಆ ರೀತಿ ಉತ್ಪನ್ನವಾದ ಆಶ್ /ಬೂದಿಯನ್ನು ಇಟ್ಟಿಗೆ ತಯಾರಕರಿಗೆ ನೀಡಲಾಗುವುದು.

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ	ಒಟ್ಟು ಪ್ರಮಾಣ/ಟಿ.ಡಿ.ಪಿ			ವಿಲೇವಾರಿ
		ಪ್ರಸ್ತುತ ವಿರುವ	ವಿಸ್ತರಣೆ	ಒಟ್ಟು	
	100% (Coal) ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ಬಳಕೆ		10.8	10.8	ಮೇಲಿನಂತೆ
4	ಇ.ಟಿ.ಪಿ ಯ ರಾಡಿ/ಕೆಸರು	-	5	5	ಟಿ.ಎಸ್.ಡಿ.ಎಫ್-ಗೆ ಕಳುಹಿಸಲಾಗುವುದು
5	ಸಲ್ಫರ್ ನ ರಾಡಿ/ಕೆಸರು	-	60 ಕೆಜಿ/ದಿನಕ್ಕೆ	60 ಕೆಜಿ/ದಿನಕ್ಕೆ	ಇದು ಎಸ್.ಎಸ್.ಪಿ.ಗೆ ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತು
6	ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ಕ್ರಿಯಾವರ್ಧಕ/ರಾಸಾಯನಿಕ ಪರಿಣಾಮ ಉಂಟುಮಾಡುವವಸ್ತು	-	60 ಕೆಜಿ/ದಿನಕ್ಕೆ	60 ಕೆಜಿ/ದಿನಕ್ಕೆ	ಟಿ.ಎಸ್.ಡಿ.ಎಫ್-ಗೆ ಕಳುಹಿಸಲಾಗುವುದು
7	ಕೋಲ್ ಟಾರ್	-	0.8	0.8	ಇದನ್ನು ಫರ್ನೆಸ್ ಆಯಿಲ್ ಜೊತೆ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ ಬಳಸುವುದರ ಜೊತೆ ರಸ್ತೆ ನಿರ್ಮಿಸಲು ಸಹ ಬಳಸಲಾಗುವುದು.

7.4: ಶಬ್ದದ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಪರಿಣಾಮದ ಮುನ್ಸೂಚನೆ:

ಭಾರೀ ಶಬ್ದ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮಾಡುವ ಮೂಲಗಳು, ಟರ್ಬೊ ಜನರೇಟರ್, ಬಾಯ್ಲರ್, ಕಂಪ್ರೆಸ್ಸರ್ಸ್ ಮತ್ತು ಡಿ.ಜಿ.ಸೆಟ್ ಗಳು. ಭಾರಿ ಶಬ್ದ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಮೂಲಗಳ ಹತ್ತಿರ ಕೆಲಸಮಾಡುವ ನೌಕರರಿಗೆ ಕಿವಿಯ /ಇಯರ್ ಪ್ಲಗ್ ಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸವಿಸ್ತಾರವಾದ ಹಸಿರುಪಟ್ಟಿ/ಗಿಡಗಂಟೆಗಳ/ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯು ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಮತ್ತಷ್ಟು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಆಡಳಿತ ವಿಭಾಗ, ಇ.ಟಿ.ಪಿ ಮತ್ತು ಇತರ ಯುಟಿಲಿಟಿ ಕಟ್ಟಡಗಳ ಬಳಿ ಶಬ್ದ ತಡೆಯುವ ಗಿಡಮರಗಳನ್ನು ಬೇಲಿಯಂತೆ ಬೆಳೆಸಲಾಗುವುದು.

7.5 ಭೂ ಪರಿಸರ:

ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಉತ್ಪನ್ನವಾಗುವ ಹೊರಹರಿಯುವ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕ ಮಾನಿಟರಿಂಗ್ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಲಿಯ ಮಾನದಂಡಗಳಿಗನುಸಾರವಾಗಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು. ಎಲ್ಲ ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು

ಮಾನದಂಡಗಳಿಗನುಸಾರವಾಗಿ /ನಿಯಮಾನು ಸಾರವಾಗಿ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಆದುದರಿಂದ ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ವ್ಯತಿರೇಕ ಪರಿಣಾಮವಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

7.6 ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ :

ಪರಿಸರದ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ/ಧೂಳಿನ ಹೊರಹಾಕುವಿಕೆಯನ್ನು ಮಿತಗೊಳಿಸುವುದರಿಂದ, ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಕಡಿಮೆಮಾಡುವುದರಿಂದ , ಪರಿಸರದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಸಮತೋಲನ, ಮಣ್ಣು ಸವೆತದ ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆ, ಶೃಂಗಾರವುಳ್ಳ ಪರಿಸರದ ಸೃಜನೆ, ಇವುಗಳಿಗಾಗಿ ಸಿ.ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ. ಮಾನದಂಡಗಳಿಗನುಸಾರವಾಗಿ 12.35 ಎಕರೆಗಳ ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಲಾಗುವುದು.