

ಚೆಲ್ಲನಾಡ್ ಸಿಮೆಂಟ್ ಕಾರ್ಪೊರೇಷನ್ ಅಮಿಟೆಡ್

ಇವರ,

ಉದ್ದೇಶಿತ ಲ.೨೫ ದಶಲಕ್ಷ ಟನ್ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಸಿಮೆಂಟ್

೧೮೭ ಮೇಗವ್ಯಾಟ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆ ಘಟಕ ಹಾಗೂ

೧೦ ದಶಲಕ್ಷ ಟನ್ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲಿನ ಗಣಿ

ಇವುಗಳ ತ್ವರಿತ ಪರಿಸರ ಅಧ್ಯಯನ ವರದಿಯ ಸಾರಂಶ.

ಕಾರ್ಯಕಾಲಿ ಪ್ರಾರಂಶ

ಯೋಜನೆಯ ಸ್ಥಳ :-

ಸಂಗಮ್, ಕಲ್ಲೂರು ಗ್ರಾಮಗಳು,
ಚಿಂಚೊಳ ತಾಲೂಕು, ಗುಲ್ಬರ್ಗ ಜಿಲ್ಲೆ,
ಕರ್ನಾಟಕ.

ಪರಿಶ್ರಮ ಸ್ವೀಕಾರರು

ಮಿ|| ಮಿನರಲ್ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಸರ್ವಿಸಸ್.,

25/XXV ಕ್ಲಬ್ ರಸ್ತೆ, ಬಳ್ಳಾರಿ - 583103

&

ಪೈನೀರ್ ಕನ್ಸಲ್ಟಿಂಗ್ ಹೈದರಾಬಾದ್.

೧.೦) ಯೋಜನೆ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆ:

ಮೆ|| ಚೆಟ್ಟನಾಡ್ ಸಿಮೆಂಟ್ ಇವರು ಸಂಗಮ್ ಮತ್ತು ಕಲ್ಲುರು ಗ್ರಾಮಗಳು, ಚಿಂಚ್ಚೊಳ ತಾಲೂಕು, ಗುಲ್ಬರ್ಗ ಜಿಲ್ಲೆ, ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲು, ಸಿಮೆಂಟ್ ಹಾಗೂ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆ ವಿವರಣೆ :-

ಕ್ರ.ಸಂ	ಘಟಕದ ಸ್ವರೂಪ	ಸಾಮರ್ಥ್ಯ		
		ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ	ಮುಂದಿನ ವ್ಯಾಪ್ತಿ	ಮುಂದಿನ ನಂತರದ ವ್ಯಾಪ್ತಿ
೧.	ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲಿನ ಉತ್ಪಾದನೆ	೪.೦ ದಶಲಕ್ಷ ಟನ್	೭.೦ದಶಲಕ್ಷ ಟನ್	೧೦ ದಶಲಕ್ಷ ಟನ್
೨.	ಸಿಮೆಂಟ್ ಉತ್ಪಾದನೆ	೨.೫ ದಶಲಕ್ಷ ಟನ್	೫.೭೫ ದಶಲಕ್ಷ ಟನ್	೮.೨೫ ದಶಲಕ್ಷ ಟನ್
೩.	ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆ			
	೧)ವ್ಯರ್ಥವಾಗುವ ವಿದ್ಯುತನ್ನು ತಡೆ ಗಟ್ಟದನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಮೂಲಕ.	೭ ಮೇಗವಾಟ್	೨೦ಮೇಗವಾಟ್	೨೭ಮೇಗವಾಟ್
	೨) ಎಫ್.ಬಿ.ಸಿ ಮೂಲಕ	೩೦ಮೇಗವಾಟ್	೧೩೦ಮೇಗವಾಟ್	೧೬೦ಮೇಗವಾಟ್

ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲಿನ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ೪೨೨.೯೪ ಹೆಕ್ಟರ್ ಮತ್ತು ಸಿಮೆಂಟ್, ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆ ಘಟಕ ವಿಸ್ತರಣೆ ೧೪೩.೮೭ ಹೆಕ್ಟರ್ ಕಾಯ್ದಿರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಪರಿಸರ ನಿಯಂತ್ರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಾಗಿ ೬೦ ಕೋಟಿ ರೂಪಾಯಿಗಳನ್ನು ಕಾಯ್ದಿರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಉದ್ದೇಶಿತ ಸಿಮೆಂಟ್ ಘಟಕಕದಿಂದಾಗುವ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಅಭ್ಯಸಿಸಲು ಕಂಪನಿಯ ಪರಿಸರ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ೧೦ ಕಿ.ಮೀ ಸುತ್ತಳೆಯ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ನಡೆಸಿದೆ.

೨.೦) ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆ :-

ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆಯ ಒಣ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯಿಂದ ಸಿಮೆಂಟ್‌ನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲಿದೆ. ಉದ್ದೇಶಿತ ಕೈಗಾರಿಕೆಯ ಆತ್ಯಾಧುನಿಕ ಹಾಗೂ ಪರಿಸರ ಪ್ರೇಮಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಿದೆ ಯೋಜನೆಗೆ ಬೇಕಾದ ವಿದ್ಯುತ್ ಸಲುವಾಗಿ ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ಆಧಾರಿತ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನಾ ಘಟಕವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗುವುದು.

ಯೋಜನೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲನ್ನು ಸಮೀಪದಲ್ಲರುವ ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲನ ಗಣಿಯಿಂದ ಪಡೆಯಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಲಾಗಿದೆ. ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲನ ನಿಕ್ಷೇಪದಲ್ಲರುವ ಆದಿರಿನ ಪ್ರಮಾಣವು ೨೧೨.೨೨ ಮಿಅಯನ್ ಟನ್ ಎಂದು ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗಿದೆ. ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲನ ನಿಕ್ಷೇಪದ ಜೀವಿತಾವಧಿ ೩೦ ವರ್ಷಗಳೆಂದು ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು:-

ಕಾರ್ಖಾನೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಕಚ್ಚ ವಸ್ತುಗಳು ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ.

ಕ್ರ.ಸಂ	ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು		ಪ್ರಮಾಣ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ (ದಶ ಲಕ್ಷ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್)			ಮಾರ್ಗ	ಸ್ಥಳ
			ಅಸ್ತಿದಲ್ಲರುವ	ಮುಂದಿನ ವ್ಯಾಪ್ತಿ	ಮುಂದಿನ ನಂತರದ ವ್ಯಾಪ್ತಿ		
೧.	ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲು		೩.೮೦	೮.೨೪	(*)೧೨.೫೪	ಸಾಗಿಸುವ ಮನುಷ್ಯ	ತಮ್ಮಅಧೀನಾದಲ್ಲರುವ ಸ್ಥಳ
೨.	ಕಬ್ಬಿಣದ ಅದಿರು		೦.೦೨	೦.೧೩	೦.೨೪	ರೈಲು/ರಸ್ತೆ	ಕಡಪ/ ಕರ್ನಾಟಕ
೩.	ಬಾಕ್ಸೈಟ್		೦.೦೨	೦.೧೩	೦.೨೪	ರೈಲು/ರಸ್ತೆ	ಕರ್ನಾಟಕ
೪.	ಜಿಪ್ಸಮ್		೦.೧೨	೦.೨೨	೦.೩೯	ರೈಲು/ರಸ್ತೆ	ಕರ್ನಾಟಕ
೫.	ಗಟ್ಟಕಟ್ಟಿಗೆಯಿಂದ ಬರುವ (ಇದ್ದಿಲು /ಬೂದಿ		೦.೨೫	೧.೨೩	೨.೪೮	ಟ್ರಕ್ಸ್	ರಾಮಗುಂಡಮ್
೬.	ಕುಲುಮೆಗಳಿಂದ ಬರುವ ನಿರರ್ಥಕ ವಸ್ತು(Slag)		೦.೧೩	೦.೨೯	೦.೪೧	ರೈಲು/ರಸ್ತೆ	ಬಳ್ಳಾರಿ
೭.	ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು (ಕ್ಲಿಂಕರ್)	ದೇಶಿ	೦.೨೧	೦.೪೮	೦.೬೯	ರೈಲು	ಎಸ್.ಇ.ಸಿ.ಎಲ್
		ವಿದೇಶಿ	೦.೧೪	೦.೩೩	೦.೪೭	ಸಮುದ್ರ/ರೈಲು/ ರಸ್ತೆ	ದಕ್ಷಿಣ ಆಫ್ರಿಕಾ/ ಇಂಡೋನೇಷಿಯ
೮.	ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು (ಪವರ್)	ದೇಶಿ	೦.೦೮	೦.೩೩	೦.೪೦	ರೈಲು	ಎಸ್.ಇ.ಸಿ.ಎಲ್
		ವಿದೇಶಿ	೦.೧೩	೦.೫೫	೦.೬೭	ಸಮುದ್ರ/ರೈಲು/ ರಸ್ತೆ	ದಕ್ಷಿಣ ಆಫ್ರಿಕಾ ಇಂಡೋನೇಷಿಯ

ಕಾರ್ಖಾನೆ ಕಾರ್ಯಚರಣೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಬೇಕಾಗುವ ಒಟ್ಟು ಕೆಲಸಗಾರರ ಸಂಖ್ಯೆ ೭೪೦ ಆಗುತ್ತದೆ. ಕಂಪನಿಯ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗೆ ಬೇಕಾದ ವಸತಿ ಗೃಹಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ಮೂಲಭೂತ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು.

೩.೦) ಶೀಘ್ರ ಪರಿಸರ ಆಫಾತ ವರದಿಯ ಉದ್ದೇಶಗಳು:-

ಅ) ಯೋಜನೆಯ ಆಳವಾದ ಅರಿವನ್ನು ಹೊಂದುವುದು ಮತ್ತು ತಯಾರಿಕಾ ಕಾರ್ಯಗತಿಯಲ್ಲಿ ಉದ್ಭವಿಸಬಹುದಾದ ಸಂಭವನೀಯ ಮಾಲಿನ್ಯದ ಮೂಲಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು.

ಆ) ನಿಯೋಜಿತ ಸ್ಥಳದಿಂದ ೧೦ ಕಿ.ಮೀ ತ್ರಿಜ್ಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಚಲಿತ ಪರಿಸರದ ಸರ್ವೇಕ್ಷಣೆ ನಡೆಸುವುದು. ಪರಿಸರದ ಗುಣವಾಚಕಗಳಾದ ಗಾಳಿ, ಶಬ್ದ, ಪಾತಾಳ ನೀರಿನ ಗುಣ ಮಟ್ಟ, ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ, ಹವಾಮಾನ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಪ್ರದೇಶದ ಪಾತಾಳ ಸಾಮಾಜಿಕ ಹಾಗೂ ಆರ್ಥಿಕ ವಾತಾವರಣದ ಮೂಲ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು.

ಇ) ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆಯಿಂದಾಗುವ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಅಂದಾಜು ಮಾಡುವುದು.

ಈ) ಪರಿಸರದ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಕಾಪಾಡಲು ಪರಿಸರ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ತಯಾರಿಸುವುದು.

ಉ) ಪರಿಸರದ ಗುಣಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಯೋಜನೆಯ ನಂತರ ಆಗುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಗುರುತಿಸುವಂತಹ ಕಾರ್ಯತಂತ್ರವನ್ನು ರೂಪಿಸಿಕೊಂಡು ಇದರಿಂದ ಮುಂದೆ ಸಂಭವಿಸಬಹುದಾದ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ನಿವಾರಿಸುವುದು.

೩.೧) ಪರಿಸರ ಆಫಾತ ವರದಿಯ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನ :

ಮೇಲೆ ಕಾಣಿಸಿದಂಥ ಮೂಲಮಾಹಿತಿ (ಗಾಳಿ, ಶಬ್ದ, ನೀರು, ಮಣ್ಣು ಇತ್ಯಾದಿ)ಗಳನ್ನು ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ಮಂತ್ರಾಲಯ, ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ ಮತ್ತು ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿ ಇವರ ಕಾನೂನಿಗಳನ್ವಯ ಕೈಗಾರಿಕೆಯ ಸ್ಥಾಪನೆಗಾಗಿ

(ಸಿ.ಎಫ್.ಇ) ಅನುಮತಿ ಪಡೆಯಲಕ್ಕೆ ಒಂದು ಹಂಗಾಮಿಗಾಗಿ ತ್ವರಿತ ಪರಿಸರ ಅಧ್ಯಯನ ನಡೆಸಲು ತಿರ್ಮಾನಿಸಲಾಯಿತು. ಅದರಂತೆ ಉದ್ದೇಶಿತ ಕೈಗಾರಿಕೆಯ ಸಲುವಾಗಿ ಪರಿಸರದ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ೨೦೧೨ ರ ಬೆಸಿಗೆಕಾಲದಲ್ಲ ನಡೆಸಿದೆ. ಪರಿಸರ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕಾಗಿ ಯೋಜಿತ ಸ್ಥಳದಿಂದ ೧೦ ಕಿ.ಮೀ ತ್ರಿಜ್ಯಗಳತೆಯ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

೪.೦) ತಯಾರಿಕಾ ಕಾರ್ಯಗತಿ ವಿಧಾನ :-

ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲು, ಬಾಕ್ಸೈಟ್ ಅದಿರು, ಕಬ್ಬಿಣದ ಅದಿರು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪುಡಿಮಾಡಿ ಬೆರೆಸಲಾಗುವುದು. ಬೆರೆಸಿದ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಸ್ವಲ್ಪ ಬಿಸಿ ಮಾಡಲಾಗುವುದು, ಬಿಸಿ ಮಾಡಿದಾಗ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಹಾಗೂ ಇಂಗಾಲದ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವುದು. ಬಿಸಿ ಇರುವ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ೧೪೫೦° ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್ ತಾಪಮಾನ ಇರುವ ಕಿಲ್ಲನಲ್ಲಿ ರಾಸಾಯನಿಕ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೊಳಪಡಿಸಲಾಗುವುದು. ಈ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಿಂದ ಬರುವ ಉತ್ಪಾದನವೇ ಕ್ಲಿಂಕರ್. ಕ್ಲಿಂಕರ್‌ನ್ನು ಜಿಪ್ಸಮ್ ಮತ್ತು ಬೂದಿಯೊಂದಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಪುಡಿಮಾಡಿ ಸಿಮೆಂಟ್‌ನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಗುವುದು.

೫.೦) ತಳಹದಿ ಅಧ್ಯಯನದ ಫಲತಾಂಶಗಳು :

ಯೋಜನೆಗೆ ಮೀಸಲಟ್ಟ ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಅಕ್ಕ ಪಕ್ಕದ ೧೦ ಕಿ.ಮೀ ಸುತ್ತಳತೆಯಲ್ಲಿ ಗಾಳಿ, ಹವಾಮಾನ, ನೀರು ಹಾಗೂ ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಶಬ್ದಪಾತಳಿ, ಸಸ್ಯರಾಶಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಸರ್ವೇಕ್ಷಣಿಯನ್ನು ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಇದರ ಫಲತಾಂಶಗಳು ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ.

ಅ. ತಾಪಮಾನ ಡಿಗ್ರಿ ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್ -ಕನಿಷ್ಠ - ೧೩.೮ - ೨೭.೪

ಗರಿಷ್ಠ - ೨೩.೫ - ೪೩.೯

ಆದ್ರ್ವತೆ ಪ್ರತಿಶತ - ೯.೮-೨೦.೨

ಮಳೆಯ ಪ್ರಮಾಣ-೧೧.೧ - ೨೪.೧

ಆ. ವಾಯುವೇಗ ಮತ್ತು ದಿಕ್ಕು :

ಅಧ್ಯಯನದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಬಲವಾದ ವಾಯುದಿಶೆಯು ಈಶನ್ಯ ದಿಕ್ಕಿನಿಂದ ಗಾಳಿ, ಪ್ರತಿಗಂಟೆಗೆ ೮-೧೭ ಕೆ.ಎಂ.ಪಿ.ಹೆಚ್ ಸರಾಸರಿ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಬೀಸುತ್ತಿತ್ತು.

ಇ. ಜಲ ಪರಿಸರ :

ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿರುವ ಜಲದ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು ೧೩ ಜಲ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗಿತ್ತು. ನೀರಿನ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಭೌತಿಕ, ರಾಸಾಯನಿಕ, ವೈಲಕ್ಷಣಗಳಿಗಾಗಿ ಹಾಗೂ ಜಡ ಲೋಹಗಳ ಅಂಶವನ್ನು ಪತ್ತೆ ಮಾಡುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಪರೀಕ್ಷೆಗೊಳಪಡಿಸಲಾಯಿತು. ಎಲ್ಲಾ ಮಾದರಿಗಳು ಭಾರತೀಯ ಮಾನಕ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಮಾನಕ ೧೦೫೦೦ ಮತ್ತು ಐ.ಎಸ್. ೨೨೬೬ ನಿರ್ದೇಶಿಸಿದ ಅಪೇಕ್ಷಿತ ಮಾನಕಗಳ ಪ್ರಮಾಣದೊಳಗಿದೆ.

ಈ. ವಾಯು ಪರಿಸರ :

ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರದೇಶದ ವಾಯು ಪರಿಸರವನ್ನು ಉಸಿರಾಡಿಸಲ್ಪಡುವ ಘನ ಪದಾರ್ಥಗಳು (Particulate Matter-2.5) ತೇಲಾಡುವ ಘನ ಪದಾರ್ಥಗಳು (Particulate Matter-10) , ಗಂಧಕದ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ (SO₂) ಸಾರಜನಕದ ಆಕ್ಸೈಡ್ (NO_x) ಹಾಗೂ ಇಂಗಾಲದ ಮೊನಾಕ್ಸೈಡ್ (CO) ಗಳ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಅಳಿಯುವ ಸಲುವಾಗಿ ಅಭ್ಯಾಸಿಸಲಾಯಿತು. ಹವೆ ಮಾಹಿತಿಯ ಸರ್ವೆಕ್ಷನೆಯನ್ನು ಮಾನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯ ಮಾನಕಗಳನ್ವಯ ವಿವಿಧ ಸ್ಥಳಗಳಿಂದ (ಗಾಳಿಯ ದಿಕ್ಕು ಹಾಗೂ ವೇಗದ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ) ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಯಿತು. ಇವುಗಳ ಪ್ರಮಾಣವು ವಾಸಸ್ಥಾನ ಮತ್ತು ಹಳ್ಳಿಗಾಡಿನ ಹಾವಾಗುಣ ಮಟ್ಟಕ್ಕಾಗಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹವಾಗುಣಮಟ್ಟವು ನಿರ್ದೇಶಿಸಿದ ಮಾನಕಗಳ (NAAQ STANDARDS) ಮಿತಿಯೊಳಗಿರುತ್ತವೆ.

ಉ. ಶಬ್ದ ಪರಿಸರ :-

ವಿವಿಧ ಗ್ರಾಮಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ೭ ಶಬ್ದ ಮಾದರಿಗಳು ಕೇಂದ್ರೀಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿ ನಿರ್ದೇಶಿಸಿದ ಮಾನಕಗಳ (CPCB NOISE STANDARDS) ಮಿತಿಯೊಳಗಿವೆ.

ಉ. ಮಣ್ಣಿನ ಪರಿಸರ :-

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲರುವ ವಿವಿಧ ಗ್ರಾಮಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ೫ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಗಳು ಸಾಧಾರಣ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

೫.೧ ಸಸ್ಯರಾಶಿ ಹಾಗೂ ಪ್ರಾಣಿ ಜಗತ್ತು :-

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲರುವಂತಹ ವಿವಿಧ ಸಸ್ಯ ಹಾಗೂ ಪ್ರಾಣಿ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾಯಿತು. ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ನಶಿಸಿ ಹೋಗುವಂತಹ ಯಾವುದೇ ಸಸ್ಯ ಪ್ರಭೇದ ಇರುವುದಿಲ್ಲ ಹಾಗೂ ಯಾವುದೇ ತರಹದ ಜೈವಿಕ ವಲಯ, ಕಾಂಡವನ, ಅಭಯಾರಣ್ಯ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನಗಳಿರುವುದಿಲ್ಲ.

೨.೦) ಉದ್ದೇಶಿತ ಘಟಕದ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಹಾಗೂ ಪರಿಸರ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ.

೨.೧) ವಾಯು ಪರಿಸರ :

ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯದ ವಿವಿಧ ಮೂಲಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಕಾ ಕಾರ್ಯಗತಿ ವಿಧಾನದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇವುಗಳು ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ.

ಅ. ಸಿಮೆಂಟ್ ಹಾಗೂ ವಿದ್ಯುತ್ ಘಟಕಗಳು.

ಆ. ಡಿಸೆಲ್ ಜನರೇಟರ್‌ಗಳು

ಇ.ಕಚ್ಚೆ ವಸ್ತುಗಳು, ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ಸಾಗಾಣಿಕೆ ಹಾಗೂ ಕುಪ್ಪೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಧೂಳು.

ಉದ್ದೇಶಿತ ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯ ಮೂಲಗಳಿಂದ ವಿಸರ್ಜಿಸಲ್ಪಡುವ ಘಟಕಾಂಶಗಳ ಭೂ ಮಟ್ಟದ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಊಹೆ ಮಾಡಲು ಗಣಕೀಕೃತ ಮಾಡೆಲ್‌ಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಯಿತು. ಸರ್ವೇಕ್ಷಣೆ ಸಮಯದ ತಳಹದಿ ಫಲಿತಾಂಶದ ಮೇಲೆ ಗಣಕೀಕೃತ ಮಾಡೆಲ್ ನಿಂದ ಊಹಿಸಲಾದ ಫಲಿತಾಂಶಗಳಿಂದ ಕಂಡುಬರುವುದೇನೆಂದರೆ ಉದ್ದೇಶಿತ ಕೈಗಾರಿಕೆಯ ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯ ಮೂಲಗಳಿಗೆ ಅತ್ಯಾಧುನಿಕ ನಿಯಂತ್ರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಹೊಗೆಕೊಳವೆಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸುವುದರಿಂದ ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದೆ. ಮಾನಕಗಳೊಳಗೆ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಇದರಿಂದ ಯಾವುದೇ ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಣಾಮವು ಹವಾಗುಣ ಮಟ್ಟದ ಮೇಲೆ ಆಗಲಾರದೆಂದು ದೃಢಪಡುತ್ತದೆ.

೩.೨) ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪಕರಣಗಳು ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆ.

- ❖ ಮಿಲ್ ಮತ್ತು ಕಿಲ್ಲಗಳು ಸಲುವಾಗಿ ಸೋಸುವ ಚೀಲಗಳು.
- ❖ ವಿದ್ಯುತ್ ಘಟಕ ಹಾಗೂ ಸಿಮೆಂಟ್ ಉತ್ಪಾದನಾ ಘಟಕಕ್ಕೆ ಇ.ಎಸ್.ಪಿ ಮತ್ತು ಸೋಸುವ ಚೀಲಗಳು.
- ❖ ಧೂಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲಿಕ್ಕಾಗಿ ಒಂ ಸೋಸುವ ಚೀಲಗಳು.
- ❖ ನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪಕರಣಗಳು ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದನಾ ಘಟಕಗಳ ನಡುವೆ ಆಂತರಿಕ ಬೀಗದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಅಳವಡಿಕೆ.
- ❖ ಕಚ್ಚಾ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳ ಪರಿಶೀಲನೆಗಾಗಿ ಕ್ಷ-ಕಿರಣ ಯಂತ್ರಗಳ ಅಳವಡಿಕೆ.
- ❖ ಕುಪ್ಪೆಗಳ ಮೇಲೆ ಹೊದಿಕೆ ಮತ್ತು ನೀರು ಸಿಂಪಡಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
- ❖ ಕಡಿಮೆ ಗಂಧಕದ ಕಲ್ಲಿದ್ದಲಿನ ಬಳಕೆ
- ❖ ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಳ ಸಾಗಾಣಿಕೆಗಾಗಿ ಕವಚಗಳು
- ❖ ಸಿಮೆಂಟ್ ರಸ್ತೆಗಳು
- ❖ ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ.

ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲಿನ ನಿಕ್ಷೇಪ

- ❖ ಕುಪ್ಪೆಗಳ ಮೇಲೆ ಹೊದಿಕೆ ಸಾಗಾಣಿಕೆ ರಸ್ತೆಗಳಿಗೆ ನೀರು ಸಿಂಪಡಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
- ❖ ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಳ ಸಾಗಾಣಿಕೆಗಾಗಿ ಕವಚಗಳು
- ❖ ವಾಹನಗಳ ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ
- ❖ ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ
- ❖ ರಸ್ತೆಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ
- ❖ ಕೆಲಸಗಾರರಿಗೆ ಸುರಕ್ಷಿತ ಉಪಕರಣ

೨.೩) ಶಬ್ದ ಪರಿಸರ :-

ವಾಯು ಸಂಕುಚಿತಗೊಳಿಸುವ ಯಂತ್ರಗಳು, ಡಿಸೆಲ್ ಜನರೇಟರ್‌ಗಳು, ಸಿಮೆಂಟ್ ಉತ್ಪಾದನಾ ಘಟಕದ ಯಂತ್ರಗಳು ಮತ್ತು ಉಗಿಚಾಲಿತ ವಿದ್ಯುತ್ ಘಟಕಗಳು ಶಬ್ದ ಮಾಲಿನ್ಯದ ಪ್ರಮುಖ ಮೂಲಗಳಾಗಿವೆ. ಸ್ಥಾವರದ ಎಲ್ಲೆಯೊಳಗಿನ ಶಬ್ದ ಪಾತಳಿಯ ಮಟ್ಟವನ್ನು ೭೦ ಡೆಸಿಬೆಲ್‌ನೊಳಗೆ ಇಡಲು ಕೆಳಕಂಡ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗುವುದು.

- ❖ ಮೂಲಗಳಿಗೆ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳಾಗಿ ಕವಚಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ.
- ❖ ಉಗಿಚಾಲಿತ ಯಂತ್ರಗಳಿಗಾಗಿ ಮುಚ್ಚಿದ ಕೋಣೆಗಳು ಮತ್ತು ಶಬ್ದ ನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪಕರಣಗಳು.
- ❖ ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ.
- ❖ ಕೆಲಸಗಾರರಿಗೆ ಸುರಕ್ಷಿತ ಉಪಕರಣ.

ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲಿನ ನಿಕ್ಷೇಪ

- ❖ ಯಂತ್ರಗಳು ಮತ್ತು ವಾಹನಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ
- ❖ ಸ್ಪೋಟಕಗಳು ಮಿತಿ ಬಳಕೆ
- ❖ ಕೆಲಸಗಾರರಿಗೆ ಸುರಕ್ಷಿತ ಉಪಕರಣ .
- ❖ ವಾಹನಗಳಿಗೆ ವೇಗಮಿತಿ.
- ❖ ೨೦.೫ ಹೆಕ್ಟೇರಗಳಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ.

೨.೪) ಜಲ ಪರಿಸರ :

೨.೪.೧) ನೀರಿನ ಬಳಕೆ: ಉದ್ದೇಶಿತ ಘಟಕದಲ್ಲ ನೀರಿನ ಬಳಕೆ ಪ್ರತಿ ದಿನ ೪೦೦೦ ಕೆ.ಎಲ್.ಡಿ. ಉದ್ದೇಶಿತ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನಾ ಘಟಕದಿಂದ ಬರುವಂತಹ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರನ್ನು ತಟಸ್ಥಗೊಳಿಸಿ, ಶುದ್ಧೀಕರಿಸಿ ಸಿಮೆಂಟ್ ಘಟಕದಲ್ಲ ಸಂಸ್ಕರಣೆಗಾಗಿ ಮತ್ತು ಧೂಳು ನಿಗ್ರಹಕ್ಕಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುವುದು. ಗ್ರಾಮಸಾರವನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಲಾಗುವುದು.

ಗ್ರಾಮಸಾರವನ್ನು ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕದಲ್ಲಿ ಶುದ್ಧೀಕರಿಸಿ, ಶುದ್ಧೀಕರಿಸಿದ ನೀರನ್ನು ಉದ್ದೇಶಿತ ಘಟಕ ಮತ್ತು ವಸತಿ ಗೃಹ ಸಂಕೀರ್ಣದ ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಬಳಸಲಾಗುವುದು.

೩.೫ ಭೂಪರಿಸರ ಹಾಗೂ ಘನರೂಪದ ವ್ಯರ್ಥವಸ್ತುಗಳು :-

೩.೫.೧ ತಯಾರಿಕಾ ಕಾರ್ಯಗತಿ/ಮಾಲಾನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪಕರಣಗಳಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಘನರೂಪದ ವ್ಯರ್ಥವಸ್ತುಗಳ ವಿವರ.

ಕ್ರ.ಸಂ	ವಿವರ	ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ರೀತಿ	ವಿಲೇಮಾಡುವ ವಿಧಾನ
೧.	ವಾಯು ಮಾಲಾನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪಕರಣಗಳಿಂದ ಬರುವ ಸಿಮೆಂಟ್ ಧೂಳು	ಎಲ್ಲಾ ಯಂತ್ರಗಳ ಮುಖಾಂತರ	ತಯಾರಿಕಾ ಘಟಕದಲ್ಲಿ ಪುನರ್ಬಳಕೆ
೨.	ರಸ್ತೆ ಗುಡಿಸುವಿಕೆಯಿಂದ ಬರುವ ನಿರರ್ಥಕ ವಸ್ತುಗಳು (ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲಿನ ಪುಡಿ, ಮಣ್ಣು ಅದಿರಿನ ಪುಡಿ ಇತ್ಯಾದಿ)	ಎಲ್ಲಾ ಮೇಲನಂತೆ	ತಗ್ಗುಪ್ರದೇಶ+ ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ
೩.	ವಿದ್ಯುತ್ ಘಟಕದ ವಾಯು ಮಾಲಾನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪಕರಣದಿಂದ ಬರುವ ಬೂದಿ ಹಾರು ಬೂದಿ ತಳದಲ್ಲ ಶೇಖರವಾಗುವ ಬೂದಿ	ಎಲ್ಲಾ ಮೇಲನಂತೆ ಮೇಲನಂತೆ	ತಯಾರಿಕಾಘಟಕದಲ್ಲಿ ಪುನರ್ಬಳಕೆ
೪.	ರೊಚ್ಚು ನೀರು/ ಗ್ರಾಮಸಾರ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕಗಳಿಂದ ಬರುವ ರಾಡಿ	ಎಲ್ಲಾ ಮೇಲನಂತೆ	ಪುನರ್ಬಳಕೆ ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ
೫.	ಅಪಾಯಕಾರಿ ವ್ಯರ್ಥ ವಸ್ತು (ಡಿಸೆಲ್ ಜನರೇಟರ್‌ಗಳಿಂದ ಬರುವ ವ್ಯರ್ಥ ತೈಲ)	ಎಲ್ಲಾ ಮಾನವ ಸಂಪೂರ್ಣ	ಮರು ಸಂಸ್ಕರಣೆಗಾಗಿ ಮಾರಾಟ, ಅಧಿಕೃತ ಘಟಕಗಳಿಗೆ
೬.	ವಸತಿ ಸಂಕೀರ್ಣದ ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳು	ಎಲ್ಲಾ ಮೇಲನಂತೆ	ಎರೆಹುಳು ಗೊಬ್ಬರ ಮರುಬಳಕೆ ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿಗಾಗಿ
೭.	ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲಿನ ಗಣಿ	ಮಣ್ಣು	ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿಗಾಗಿ

೧.೧ ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ ಪ್ರದೇಶದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ :-

ಉದ್ದೇಶಿತ ಕಾರ್ಖಾನೆಯ ಅವರಣದಲ್ಲ ಳಲ ಹೆಚ್ಚರ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಲಾಗಿದೆ. ವಿವಿಧ ಜಾತಿಯ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಲು ಸಸಿಪಾಲನಾ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗುವುದು. ಇದಲ್ಲದೆ ಗಣಿ ಅವರಣದಲ್ಲ ೧೨.೫ ಹೆಕ್ಟರ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಲಾಗಿದೆ.

೧.೨ ಮಳೆ ನೀರಿನ ಕೊಯ್ಲು :

ಮಾಳಿಗೆಗಳಿಂದ ಬರುವಂಥ ನೀರು, ಹರಿದು ಪೋಲಾಗುವ ನೀರನ್ನು ಸರಿಯಾದ ಚರಂಡಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳ ಮೂಲಕ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ, ಗುಂಡಿಗಳ ಮೂಲಕ ಅಂತರ್ಜಲದ ಮರು ಪೂರಣಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುವುದು.

೧.೩ ಸಾಮಾಜಿಕ ಪರಿಸರ :-

ಉದ್ದೇಶಿತ ಘಟಕದ ನಿರ್ಮಾಣದ ಹಂತದಲ್ಲ ಸ್ಥಳೀಯ ಪರಣಿತ ಹಾಗೂ ಅರೆಪರಿಣಿತ ಕೆಲಸಗಾರರಿಗೆ ಉದ್ಯೋಗಗಳು ಸೃಷ್ಟಿಯಾಗಲವೆ ಮತ್ತು ವಸತಿ ಸಂಕೀರ್ಣದಲ್ಲ ಗೃಹಗಳು ಶಾಲೆ, ಅತಿಥಿ ಗೃಹ, ಆರೋಗ್ಯ ಕೇಂದ್ರ, ಆಸ್ಪತ್ರೆಗಳನ್ನು ಮುಂತಾದವುಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗುವುದು.

ಇದಲ್ಲದೇ ಕಂಪನಿಯ ಸುತ್ತಲನ ಗ್ರಾಮಗಳಿಗಾಗಿ ಕೆಳಕಂಡ ಮೂಲಭೂತ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿದೆ.

- ವಿದ್ಯಾಭ್ಯಾಸಕ್ಕಾಗಿ ಸುಸಜ್ಜಿತ ಶಾಲೆ.
- ಸುಸಜ್ಜಿತ ಆಸ್ಪತ್ರೆ.
- ಕುಡಿಯುವ ನೀರು ಸರಬರಾಜಿನ ವ್ಯವಸ್ಥೆ.
- ಉಚಿತ ಗಣಕ ಯಂತ್ರದ ತರಬೇತಿ.
- ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಹಾಗೂ ಕೃಷಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು.
- ಉದ್ಯೋಗ ಖಾತ್ರಿ ಯೋಜನೆ.
- ಕಾರ್ಮಿಕರ ಆರೋಗ್ಯದ ನಿಯಮಿತ ತಪಾಸಣೆ.
- ದೇವಾಲಯಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ.

೩.೯ ಯೋಜನೆಯ ನಂತರದ ಕಾರ್ಯಸೂಚಿ :

ಉದ್ದೇಶಿತ ಘಟಕವು ಪರಿಸರದ ಗುಣವಾಚಕಗಳ ಸರ್ವೇಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿ ಹಾಗೂ ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಮಂತ್ರಾಲಯದ ನಿಯಮಗಳ ಅನುಸಾರ ನಿಯಮಿತತನದಿಂದ ಮಾಡಲಿದೆ. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಅದು ಪರಿಣಿತರ ಸಹಾಯವನ್ನು ಪಡೆಯುವುದು, ಇದಲ್ಲದೇ ಸರ್ವೇಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ಸುಸಜ್ಜಿತ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯವನ್ನು ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣಾ ಕೋಶವನ್ನು ರಚಿಸಲಾಗುವುದು.

೩.೧೦ ಪರಿಸರ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಆಯ-ವ್ಯಯ :

ವಿವರ	ಅನುಷ್ಠಾನದ ವೆಚ್ಚ ಲಕ್ಷ ರೂಪಾಯಿ
ಸೋಸು ಚೀಲಗಳು, ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪಕರಣಗಳು ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯ-ಕಾರಕಗಳ ಹಾಗೂ ಅನಿಲ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯ ಉಪಕರಣಗಳು, ಶಬ್ದ ಮಾಲಿನ್ಯ ಇತ್ಯಾದಿ. ರೊಚ್ಚು ನೀರು/ಗ್ರಾಮಸಾರ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕಗಳು ಮತ್ತು ಕೊಳವೆಗಳು, ಮಳೆ ನೀರು ಕೊಯ್ಲು, ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ, ಪರಿಸರ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣಾ ಕೋಶ ಮತ್ತು ಸರ್ವೇಕ್ಷಣೆ, ಕೆಲಸಗಾರರ ಆರೋಗ್ಯ ತಪಾಸಣೆ ಇತ್ಯಾದಿ	೧೧೫

೭.೦ ಸಂಕ್ಷೇಪಣೆ :

ಚೆಟ್ಟನಾಡು ಸಿಮೆಂಟ್ ಇದು ಪ್ರಗತಿಶೀಲ ಹಾಗೂ ಮುಂಚೂಣಿಯಲ್ಲರುವ ಉದ್ದಿಮೆಯಾಗಿದೆ. ಯೋಜಿತ ಉದ್ದಿಮೆಯು ಪರಿಸರ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣಾ ಸೂಚಿಯನ್ನು ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಲು ವಚನಬದ್ಧವಾಗಿದೆ. ಉದ್ದೇಶಿತ ಕೈಗಾರಿಕೆಯು ಅತ್ಯಾಧುನಿಕ ಹಾಗೂ ಪರಿಸರ ಪ್ರೇಮಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಿದೆ. ಈ ಕೈಗಾರಿಕೆಯ ಸ್ಥಾಪನೆಯಿಂದ ಮೂಲಭೂತ ಸೌಕರ್ಯಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ನಾಂದಿಯಾಗಲಿದ್ದು, ಪೂರಕವಾದ ಸಣ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದ ಉದ್ದಿಮೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಏರುಮುಖವಾಗಬಹುದಾಗಿದೆ. ಇದರಿಂದ ಸ್ಥಳೀಯ ಪರಿಣಿತ ಮತ್ತು ಅಪರಿಣಿತ ಕೆಲಸಗಾರರಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶಗಳನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸಿದಂತಾಗುತ್ತದೆ.

ಮೇಲ್ಕಂಡ ಗಮನಾರ್ಹವಾದ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳಿಂದ ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆಯು ಪರಿಸರ ವಿಮೋಚನೆಗೆ ಅರ್ಹವಾಗಿದೆ.