

ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ಸಾರಾಂಶ

ಅಧ್ಯಾಯ 01: ಪರಿಚಯ

ಮೆ||ಇಂಡಿಯನ್ ಕೇನ್ ಪವರ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್ (ಐಸಿಪಿಎಲ್), ಸರ್ವೇ ನಂ. 31/8, 32/6, 97/1, 97/2, 98/3, 99, 100, 100/1, 100/5, 102/1, 103/1, 105, 106/4, 107, 116, 118/2, 119/1, 120/2, 136, 139, 140 ಮತ್ತು 141 ಉತ್ತರ ಗ್ರಾಮ, ಮುಧೋಳ್ ತಾಲ್ಲೂಕು, ಬಾಗಲಕೋಟೆ ಜಿಲ್ಲೆ, ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ, ಇವರು ಸಕ್ಕರೆ ಘಟಕದ ಕಬ್ಬು ನುರಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು 12000 ಟಿಸಿಡಿ ಇಂದ 24000 ಟಿಸಿಡಿ ಗೆ ಹಾಗೂ ಸಹವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನಾ ಘಟಕವನ್ನು 78 ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್ ನಿಂದ 83 ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್ಗೆ ವಿಸ್ತರಿಸಲು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದ್ದಾರೆ.

14 ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 2006ರ ಇಐಎ ಅಧಿಸೂಚನೆಯ ಪ್ರಕಾರ, ಯೋಜನೆಯು ಬಿ ವರ್ಗದ 5(ಜೆ) ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತದೆ. ಆದಕಾರಣ ಯೋಜನೆಗೆ ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಪರಿಸರ ಪರಿಣಾಮ ಅಂದಾಜೀಕರಣ ಪ್ರಾಧಿಕಾರದಿಂದ ಪರಿಸರ ವಿಮೋಚನಾ ಪತ್ರವನ್ನು ಪಡೆಯಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಅಧ್ಯಾಯ 02: ಯೋಜನೆಯ ವಿವರಣೆ

ಈಗಾಗಲೇ, ಯೋಜನೆಗೆ 12000ಟಿಸಿಡಿ ಕಬ್ಬು ನುರಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹಾಗೂ 78 ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್ ಸಹವಿದ್ಯುತ್ ಘಟಕಕ್ಕೆ ರಾಜ್ಯ ಮಟ್ಟದ ಪರಿಸರ ಪರಿಣಾಮ ಅಂದಾಜೀಕರಣ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ, ಕರ್ನಾಟಕ ಸಚಿವಾಲಯದಿಂದ ಪತ್ರದ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಸ್‌ಇಐಎಎ 16 ಐಎಎಡಿ 2014 ದಿನಾಂಕ 08.12.2014 ಮುಖೇನ ಪರಿಸರ ವಿಮೋಚನಾ ಪತ್ರವನ್ನು ಪಡೆದಿರುತ್ತದೆ. ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳು ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ:

ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳು

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ಅಂಶಗಳು	ವಿವರಗಳು
1	ಯೋಜನೆಯ ಉದ್ದೇಶ	ಕಬ್ಬು ನುರಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು 12000 ಟಿಸಿಡಿ ಇಂದ 24000 ಟಿಸಿಡಿ ಹಾಗೂ ಸಹವಿದ್ಯುತ್ ಘಟಕದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು 78ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್ ನಿಂದ 83ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್ಗೆ ವಿಸ್ತರಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಲಾಗಿದೆ.
2	ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ನಂತರ ಘಟಕದ ಒಟ್ಟು ಸಾಮರ್ಥ್ಯ	24000 ಟಿಸಿಡಿ ಕಬ್ಬು ನುರಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ, 83 ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್ ಸಹವಿದ್ಯುತ್ ಘಟಕ
3	ಪ್ರವರ್ತಕರು	ಮೆ ಇಂಡಿಯನ್ ಕೇನ್ ಪವರ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್ (ಐಸಿಪಿಎಲ್)
4	ಒಟ್ಟು ಬಂಡವಾಳ	688.03 ಕೋಟಿ ರೂಪಾಯಿಗಳು (ವಿಸ್ತೀರ್ಣಕ್ಕಾಗಿ 350 ಕೋಟಿ ರೂಪಾಯಿಗಳು)
5	ಯೋಜನಾ ಸ್ಥಳ	ಸರ್ವೇ ನಂ. 31/8, 32/6, 97/1, 97/2, 98/3, 99, 100, 100/1, 100/5, 102/1, 103/1, 105, 106/4, 107, 116, 118/2, 119/1, 120/2, 136, 139, 140 ಮತ್ತು 141 ಉತ್ತರ ಗ್ರಾಮ, ಮುಧೋಳ್ ತಾಲ್ಲೂಕು, ಬಾಗಲಕೋಟೆ ಜಿಲ್ಲೆ, ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ
6	ಅಕ್ಷಾಂಶ	16 ⁰ 16'28.87" ಉತ್ತರ
7	ರೇಖಾಂಶ	75 ⁰ 13'18.71" ಪೂರ್ವ

ಕಬ್ಬು ನುರಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು 12000 ಟಿಸಿಡಿ ಇಂದ 24000 ಟಿಸಿಡಿ
ಹಾಗೂ ಸಹವಿದ್ಯುತ್ ಘಟಕದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು 78ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್
ನಿಂದ 83ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್ಗೆ ವಿಸ್ತರಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ಸಾರಾಂಶ

8	ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶದ ಪರಿಧಿಯ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳು	16 ⁰ 16' 28.87" ಉತ್ತರ ; 75 ⁰ 13'18.71"ಪೂರ್ವ 16 ⁰ 16' 31.14" ಉತ್ತರ; 75 ⁰ 13'27.30" ಪೂರ್ವ 16 ⁰ 16' 56.32" ಉತ್ತರ; 75 ⁰ 13'39.41" ಪೂರ್ವ 16 ⁰ 16' 57.55" ಉತ್ತರ ; 75 ⁰ 13'23.06" ಪೂರ್ವ
9	ಭೂಮಿಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿ	210 ಎಕರೆ. ವಿಸ್ತರಣೆಗೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಭೂಮಿಯ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ
10	ಯೋಜನೆಯ ವರ್ಗ	5(ಜೆ) ಶುಗರ್
11	ಕಾರ್ಮಿಕರ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪ್ರಸ್ತುತ 664 ಜನರು, ವಿಸ್ತರಣೆಗೆ 200 ಜನರ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ
12	ನೀರಿನ ಬೇಡಿಕೆ ಹಾಗೂ ಮೂಲ	24000 ಟಿಸಿಡಿ ಕಬ್ಬು ನುರಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ, 83 ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್ ಸಹವಿದ್ಯುತ್ ಘಟಕಕ್ಕೆ 1. ಸೀಸನ್ (ಕಬ್ಬು ಅರೆಯುವ) ಸಮಯದಲ್ಲಿ: 3300 ಕೆಎಲ್‌ಡಿ 2. ಆಫ್ ಸೀಸನ್ ಸಮಯದಲ್ಲಿ: 7000 ಕೆಎಲ್‌ಡಿ ಮೂಲ: ಘಟಪ್ರಭ ನದಿ ವಿಸ್ತರಣೆಗಾಗಿ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ನದಿ ನೀರಿನ ಅಗತ್ಯವಿರುವುದಿಲ್ಲ
13	ವಿಸ್ತರಣೆಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಸರಬರಾಜು	ಸೀಸನ್ ಸಮಯದಲ್ಲಿ: ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆ : 62.5 ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್ ಸಹವಿದ್ಯುತ್ ಘಟಕದ ಬೇಡಿಕೆ: 6.25 ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್ (ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಶೇ.10ರಷ್ಟು) ಸಕ್ಕರೆ ಘಟಕದ ಬೇಡಿಕೆ: 24 ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್ (ಒಂದು ಟನ್ ಕಬ್ಬುನುರಿತಕ್ಕೆ 24 ಯೂನಿಟ್) ವಿದ್ಯುತ್ ರಫ್ತು: 32.25 ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್ ಆಫ್ ಸೀಸನ್ ಸಮಯದಲ್ಲಿ: ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆ : 83 ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್ ಸಹವಿದ್ಯುತ್ ಘಟಕದ ಬೇಡಿಕೆ: 6.64 ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್ (ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಶೇ.8 ರಷ್ಟು) ಸಕ್ಕರೆ ಘಟಕದ ಬೇಡಿಕೆ: 1 ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್ ವಿದ್ಯುತ್ ರಫ್ತು: 75.36 ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್
14	ಕೆಲಸದ ದಿನಗಳು	ಸಕ್ಕರೆ ಘಟಕ : 160-180 ದಿನಗಳು ಸಹವಿದ್ಯುತ್ ಘಟಕ : 300 ದಿನಗಳು

ಸಕ್ಕರೆ ಉತ್ಪಾದನಾ ಘಟಕದ ಕಚ್ಚಾವಸ್ತುಗಳು:

ಕಚ್ಚಾವಸ್ತುಗಳ ಪಟ್ಟಿ

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ಕಚ್ಚಾವಸ್ತುಗಳು	ಪ್ರಮಾಣ	ಮೂಲ	ಸಂಗ್ರಹ
01	ಕಬ್ಬು (MT/d)	24000	ಸಮೀಪದ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಂದ	ಕಬ್ಬನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯಿಂದ ಕಾರ್ಖಾನೆಯ ಆವರಣಕ್ಕೆ ವಾಹನಗಳ ಮುಖಾಂತರ ತರಲಾಗುವುದು, ವಾಹನಗಳನ್ನು ಸಾಲಾಗಿ ಕಬ್ಬಿನ ಅಂಗಳದಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲಿಸಿ, ತೂಕದ ಬಳಿಕ ನೇರವಾಗಿ ಗಿರಣಿಗೆ ಕಳಿಸಲಾಗುವುದು.

ಕಬ್ಬು ಸುರಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು 12000 ಟಿಸಿಡಿ ಇಂದ 24000 ಟಿಸಿಡಿ
ಹಾಗೂ ಸಹವಿದ್ಯುತ್ ಘಟಕದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು 78ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್
ನಿಂದ 83ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್‌ಗೆ ವಿಸ್ತರಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ಸಾರಾಂಶ

02	ಬಗಾಸ್ (ಶೇ.85 ಶಾಖ ಇಂಧನವಾಗಿ) (MT/d)	2442	ಆಂತರಿಕ	ಬಗಾಸ್ ಉಗ್ರಾಣದಲ್ಲಿ ಶೇಖರಿಸಲಾಗುವುದು
03	ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು (ಶೇ.15 ಶಾಖ ಇಂಧನವಾಗಿ) (MT/d)	239	ಇಂಡೋನೇಷ್ಯಾ/ ಮುಕ್ತ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯನ್ ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು	ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ಉಗ್ರಾಣದಲ್ಲಿ ಶೇಖರಿಸಲಾಗುವುದು
04	ಸಲ್ಫರ್ (MT /month)	432	ಮಾರುಕಟ್ಟೆ	ಸಲ್ಫರ್ ಉಗ್ರಾಣದಲ್ಲಿ ಶೇಖರಿಸಲಾಗುವುದು
05	ಸುಣ್ಣ (MT /month)	1584	ರಾಜಸ್ಥಾನ	ಸುಣ್ಣದ ಗೋದಾಮಿನಲ್ಲಿ ಶೇಖರಿಸಲಾಗುವುದು
06	ಕಾಸ್ಟಿಕ್ ಸೋಡಾ ಬಿಲ್ಲೆಗಳು (MT /month)	36	ಮಾರುಕಟ್ಟೆ	ನೀರಿನ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕದ ಉಪ ಉಗ್ರಾಣದಲ್ಲಿ ಶೇಖರಿಸಲಾಗುವುದು
07	ಕಾರ್ಬಾನಿಯನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಲು ಬಳಸುವ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು (Kg /month)	7200	ಮಾರುಕಟ್ಟೆ	ಮುಖ್ಯ ಉಗ್ರಾಣದಲ್ಲಿ ಶೇಖರಿಸಲಾಗುವುದು
08	ಫ್ಲಾಕ್ಯುಲೆನ್ಸ್ (Kg /month)	2880	ಮಾರುಕಟ್ಟೆ	ಮುಖ್ಯ ಉಗ್ರಾಣದಲ್ಲಿ ಶೇಖರಿಸಲಾಗುವುದು
09	ಆಂಟಿಸೈಲೇಟ್ (Kg /month)	12960	ಮಾರುಕಟ್ಟೆ	ಮುಖ್ಯ ಉಗ್ರಾಣದಲ್ಲಿ ಶೇಖರಿಸಲಾಗುವುದು
10	ಬಾಯ್ಲರ್ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು (Kg /month) ಪಿಹೆಚ್ ಬೂಪ್ಪರ್ ಆಮ್ಲಜನಕ ಸ್ಯಾಟುರೇಟರ್ ಟ್ರೈ ಸೋಡಿಯಮ್ ಫಾಸ್ಫೇಟ್ ನೀರಿನ ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಘಟಕಕ್ಕೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು ಫ್ಲೋಕ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಪಾಲಿಮರ್ ಸೋಡಿಯಮ್ ಹೈಪೋಕ್ಲೋರೈಟ್ ಸೋಡಿಯಮ್ ಮೆಟಾ ಬೈಸಲ್ಫೇಟ್ ಆಂಟಿಸೈಲೇಟ್ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಕಾಸ್ಟಿಕ್ ಸೋಡಾ ಬಿಲ್ಲೆಗಳು	120 120 90 5250 480 12000 90 60 150 500	ಮಾರುಕಟ್ಟೆ	ಮುಖ್ಯ ಉಗ್ರಾಣದಲ್ಲಿ ಶೇಖರಿಸಲಾಗುವುದು/ ನೀರಿನ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕದ ಉಪ ಉಗ್ರಾಣದಲ್ಲಿ ಶೇಖರಿಸಲಾಗುವುದು
11	ಲಾಬ್ರಿಕೇಶನ್ ತೈಲ (KL/month)	1600	ತೈಲ ಕಂಪನಿಗಳು	ಮುಖ್ಯ ಉಗ್ರಾಣದಲ್ಲಿ ಶೇಖರಿಸಲಾಗುವುದು
12	ಆರ್ತೋ ಫಾಸ್ಫೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ (MT /month)	36	ಮುಂಬಯ್ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ	ಮುಖ್ಯ ಉಗ್ರಾಣದಲ್ಲಿ ಶೇಖರಿಸಲಾಗುವುದು

ಕಬ್ಬು ಸುರಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು 12000 ಟಿಸಿಡಿ ಇಂದ 24000 ಟಿಸಿಡಿ
ಹಾಗೂ ಸಹವಿದ್ಯುತ್ ಘಟಕದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು 78ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್
ನಿಂದ 83ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್‌ಗೆ ವಿಸ್ತರಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ಸಾರಾಂಶ

ಸಹ ವಿದ್ಯುತ್ ಘಟಕದ ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಳು

ಇಂಧನ: ಬಗಾಸ್

ಮೂಲ: ಸ್ವಂತ ಸಕ್ಕರೆ ಕಾರ್ಖಾನೆ

ಪ್ರಮಾಣ: 2442 ಟನ್ ಪ್ರತಿ ದಿನಕ್ಕೆ (MT/d)

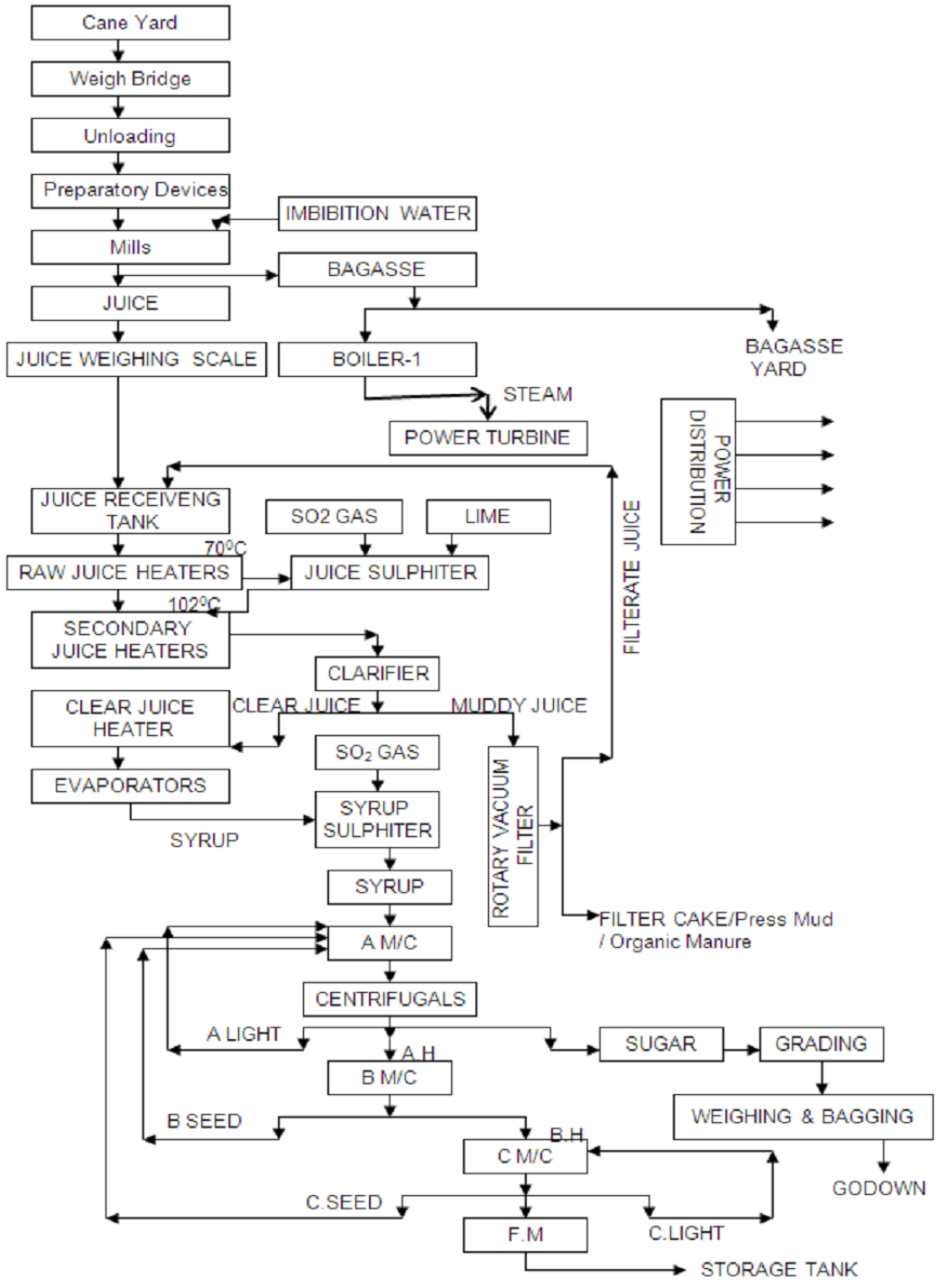
ಉತ್ಪಾದನಾ ಕಾರ್ಯವೈಖರಿ

ಸಕ್ಕರೆ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ವರ್ಧಿಸುವ ಚಿತ್ರಣವು ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತಿದೆ.

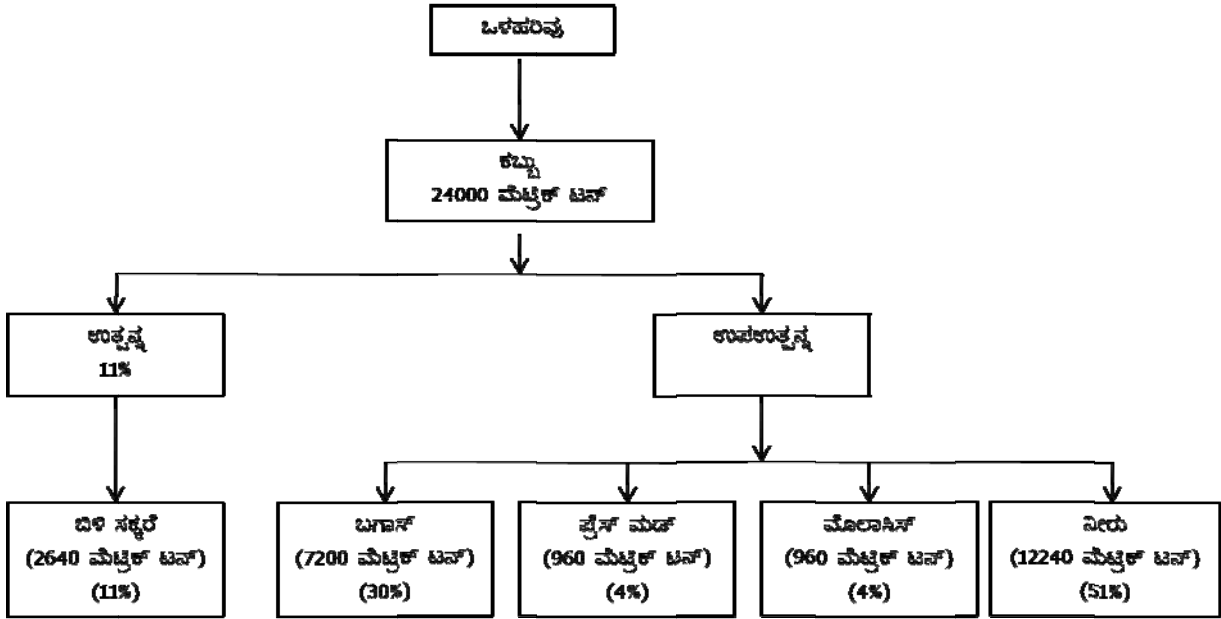
ಕಾರ್ಯ ವಿಧಾನ

ಕಬ್ಬು ಸುರಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು 12000 ಟಿಸಿಡಿ ಇಂದ 24000 ಟಿಸಿಡಿ
ಹಾಗೂ ಸಹವಿದ್ಯುತ್ ಘಟಕದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು 78ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್
ನಿಂದ 83ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್ಗೆ ವಿಸ್ತರಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಕಾರ್ಯಕಾಲ ಸಾರಾಂಶ



ಸಮತೋಲನೆ



ಅಧ್ಯಾಯ 03: ಪರಿಸರದ ವಿವರಣೆ

ಯೋಜನೆಯ ಮೂಲ ಪರಿಸರ ಅಧ್ಯಯನದ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡುವ ಸಲುವಾಗಿ, ವಿವಿಧ ಪರಿಸರ ಲಕ್ಷಣಗಳ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯನ್ನು ಎನ್ವಿರಾನ್ಮೆಂಟಲ್ ಹೆಲ್ತ್ ಅಂಡ್ ಸೇಫ್ಟಿ ಕನ್ಸಲ್ಟಿಂಗ್ ಪ್ರೈವೇಟ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್‌ರವರ ಮೂಲಕ ಮಾರ್ಚ್ 2016 -ಮೇ, 2016ರ ವರೆಗೂ ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಮೂಲ ಪರಿಸರ ಅಧ್ಯಯನದ ಜೊತೆಗೆ ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶದ ತಪಾಸಣೆ, ಎಲ್ಲಾ ಪರಿಸರ ಅಂಗಭಾಗಗಳ ಮಾಧ್ಯಮಿಕ ಮಾಹಿತಿಯ ಸಂಗ್ರಹ ಮತ್ತು ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ಹಾಗೂ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಾರ್ವಜನಿಕರೊಂದಿಗೆ ವಿಚಾರ ವಿನಿಮಯವನ್ನು ಅಧ್ಯಯನದ ತಂಡ ನಡೆಸಿತು.

ಭೂಮಿಯ ಬಳಕೆ: ಯೋಜನೆಯ 10 ಕೀ.ಮೀ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶವು ಮಿಶ್ರ ಭೂಮಿ ಬಳಕೆಯ- ವಸತಿ, ವಾಣಿಜ್ಯ, ಕೈಗಾರಿಕಾ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಮುಖ್ಯ ವಲಯದ ಬಹುತೇಕ ಭೂಮಿಯು ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯಾಗಿದೆ (91.44%).

ಭೂ ಪರಿಸರ: ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿರುವ ಮಣ್ಣು ಗಾಢ ಕೆಂಪು ಮತ್ತು ಮಬ್ಬಾದ ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಬ್ಲಾಕ್ ಕಾಟನ್ ಸಾಯಿಲ್ (ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣು) ನಲ್ಲಿ ಕ್ಷಾರೀಯ ಅಂಶ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನೀರನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಸದರಿ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕೆಂಪು ಹಾಗೂ ಕೆಂಪು ಮಿಶ್ರಿತ ಮಣ್ಣನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಆದರೆ, ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಶೇ.30 ರಷ್ಟು ಹಾಗೂ 45 ಸೆ.ಮೀ ರಿಂದ 90 ಸೆ.ಮೀ ವರೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಪ್ಪುಮಣ್ಣನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಈ ಮಣ್ಣಿನ ವಿನ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ ಶೇ.45 ರಿಂದ ಶೇ.55 ರಷ್ಟು ಜೇಡಿಮಣ್ಣನ್ನು ಹಾಗೂ ಮಣ್ಣಿನ ಪದರದುದ್ದಕ್ಕೂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ಅನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣಿನ ಪೊಷ್ಠೆಲ್‌ನ 18 ರಿಂದ 36 ಅಂಗುಲ (ಇಂಚ್) ಆಳದ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಉಪ್ಪಿನ ಅಂಶ ಸಾಂದ್ರತೆಗೊಂಡಿರುವ ಪ್ರದೇಶವಿರುತ್ತದೆ. ಸದರಿ ಉಪ್ಪಿನ ಅಂಶದಲ್ಲಿ ಪ್ರಧಾನವಾಗಿ ಜಿಪ್ಸಮ್ ಸಾಂದ್ರತೆ ಹೆಚ್ಚಿರುತ್ತದೆ. ಜಿಪ್ಸಮ್ ಪದರದ ಕೆಳಗೆ ಮುರ್ರಮ್ ಪದರವಿದ್ದು, ನೀರಿಗೆ ಇಂಪರ್ಫಿಯಬಲ್ (ಫಿಲ್ಟರ್ ಆಗದ) ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಪದರಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತರದೊಳಗಿನ ಚರಂಡಿ / ನೀರಿನ ಹರಿವು ಕೆಳಮುಖವಾಗಿರದೆ, ಅಡ್ಡಮುಖವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಹವಾಮಾನ: ಯೋಜನಾ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಮಾರ್ಚ್ 2016 ರಿಂದ ಮೇ 2016ರ ವರೆಗೆ ಹವಾಮಾನದ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಯೋಜನಾ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ Watchdog 2900 ET ಅನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿ ಸೌರ ವಿಕಿರಣ (ವ್ಯಾಟ್/ಚದರ ಮೀ), ಆರ್ದ್ರತೆ, ಇಬ್ಬನಿ ತಾಪಮಾನ (%), ಉಷ್ಣಾಂಶ (⁰ಸೆ), ಮಳೆ (ಮಿಮೀ), ಗಾಳಿಯ ದಿಕ್ಕು (ಡಿಗ್ರಿ), ಗಾಳಿಯ ಹೊಡೆತ (ಕಿಮೀ/ಗಂ), ಗಾಳಿಯ ವೇಗ (ಕಿಮೀ/ಗಂ) ಮತ್ತು ಡ್ಯೂಪಾಯಿಂಟ್ (⁰ಸೆ) ದಾಖಲಿಸಲು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿತ್ತು. ಕನಿಷ್ಠ ಮಿಕ್ಸಿಂಗ್ ಹೈಟ್ 90 ಮೀಟರ್ ಹಾಗೂ ಗರಿಷ್ಠ ಮಿಕ್ಸಿಂಗ್ ಹೈಟ್ 4000 ಮೀಟರ್‌ಗಳಷ್ಟು ಅವಲೋಕಿತವಾಗಿದೆ. ಅಧ್ಯಯನದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ತಾಪಮಾನವು 19.05⁰ಸೆ – 41.35⁰ಸೆ ಗಳಷ್ಟು ದಾಖಲಿಸಲಾಗಿದೆ. ಸರಾಸರಿ 31.1⁰ಸೆ ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಗಾಳಿ ಪರಿಸರ: 8 ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಸುತ್ತವರಿದ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ನಡೆಸಲಾಗಿತ್ತು. PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂, NO₂ ಮತ್ತು CO ಅಂಶಗಳಿಗೆ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು NAAQ, 2009 ಮಾಪನಮಟ್ಟದ ಒಳಗೆ ಕಂಡುಬಂದಿದ್ದು ಆರ್ಸೆನಿಕ್, ನಿಕಲ್, ಬೆನ್ಸಿನ್, ಬೆನ್ಜೀಪೈರೀನ್ ಮತ್ತು ಪಾದರಸದ ಅಂಶಗಳು ಡಿಟೆಕ್ಟ್ ಮಿತಿ ಒಳಗೆ (ಬಿಡಿಎಲ್) ಕಂಡುಬಂದಿವೆ. ಸುತ್ತವರಿದ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ ತೃಪ್ತಿದಾಯಕವಾಗಿದೆ.

ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟ: 8 ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟದ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗಿದ್ದು. ಯೋಜನಾ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ Leq (ಹಗಲು) 75 dB(A) ಮತ್ತು Leq (ರಾತ್ರಿ) 70 dB(A) ದಾಖಲಾಗಿದೆ. ಒಟ್ಟಾರೆ, ಕೇಂದ್ರ ಪರಿಸರ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯ ನಿಯಮಿತ ಪರಿಮಿತಿಯೊಳಗೆ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ.

ಮೇಲ್ಮೈ ಹಾಗೂ ಆಂತರ್ಜಲ ಗುಣಮಟ್ಟ: ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಎರಡು ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರು ಹಾಗೂ ಹತ್ತು ಆಂತರ್ಜಲ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ವಿವಿಧ ಅಂಶಗಳಿಗೆ ತಪಾಸಣೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ಎಲ್ಲಾ ಮಾದರಿಗಳಲ್ಲಿ ಲೋಹದ ಅಂಶವು ಮಾಪನ ಮಟ್ಟಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇದೆ. ಒಟ್ಟಾರೆ, ನೀರಿನ ಬಹುತೇಕ ಮಾದರಿಗಳು IS 10500:2012 ಮಾನದಂಡದ ಒಳಗೆ ಕಂಡುಬಂದಿವೆ.

ಜಲಶಾಸ್ತ್ರ: ಅಧ್ಯಯನದಿಂದ ತಿಳಿದುಬಂದಿರುವುದೇನೆಂದರೆ ಮುದೋಳ್ ತಾಲ್ಲೂಕು ಆಂತರ್ಜಲ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ಸುಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿದ್ದು, ಉಳಿದ ಪ್ರದೇಶವು ಆಂತರ್ಜಲ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ಕುಂಟಿತಗೊಂಡಿದೆ.

ಭೂವಿಜ್ಞಾನ: ಯೋಜನಾ ಸ್ಥಳದ ಸುತ್ತ ಮುತ್ತಲ ಬಹುತೇಕ ಪ್ರದೇಶವು ಅಂದರೆ ಡೆಕ್ಕನ್ ಟ್ರ್ಯಾಪ್ ನಿಂದ ಕೂಡಿದ್ದು ಉಳಿದ ಕಾಲು ಭಾಗದಷ್ಟು ಪ್ರದೇಶವು ಡೋಲೋಮೈಟ್ ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲುಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದೆ ಹಾಗೂ ಅರ್ಜಿಲ್ಯೆಟ್, ಕ್ವಾರ್ಟ್ಜೈಟ್ ಮತ್ತು ಕಂಗ್ಲೊಮೆರೈಟ್‌ಗಳು ಕೂಡ ಕಂಡುಬಂದಿವೆ.

ಜೈವಿಕ ಪರಿಸರ: IUCN ಸ್ಥಿತಿ ಮತ್ತು ಇಂಡಿಯನ್ ರೆಡ್ ಡೇಟಾ ಬುಕ್ ಪ್ರಕಾರ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಮರಗಿಡಗಳು ಯಾವುದೇ ಅಪರೂಪದ ಅಥವಾ ಅಳಿವಿನಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ ಸಸ್ಯವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರಿರುವುದಿಲ್ಲ. 77 ಪ್ರಭೇದದ ಮರಗಳು, 15 ಪೂದೆಗಳು, 20 ಸಣ್ಣ ಸಸ್ಯಗಳಾಗಿವೆ. ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ *Azadirachta indica* ಮತ್ತು ನೀಲಗಿರಿ ಮರಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ. ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 4 ಪ್ರಭೇದದ ಸರಿಸೃಪಗಳು ಮತ್ತು 2 ಪ್ರಭೇದದ ಸಸ್ತನಿಗಳು, 20 ಪ್ರಭೇದದ ಪಕ್ಷಿಗಳು ಕಂಡುಬಂದಿವೆ. IUCN ಸ್ಥಿತಿ ಮತ್ತು ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾವೆಲ್, 1972ರ ಅನ್ವೇಷಣೆಯಿಂದ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಅಪರೂಪದ, ದುರ್ಬಲ ಅಥವಾ ಅಳಿವಿನಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಾಣಿ ಪ್ರಭೇದಗಳು ಕಂಡುಬಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ.

ಸಾಮಾಜಿಕ ಆರ್ಥಿಕ ಅಧ್ಯಯನ:

ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಸಮೀಕ್ಷೆಯು ತಿಳಿಯಪಡಿಸುವುದೇನೆಂದರೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಯಿಸಿದವರಲ್ಲಿ 2% ಜನರು ಪದವೀಧರರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ, 11% ಜನರು ಪಿಯುಸಿ ವರೆಗೂ ಮತ್ತು 9% ಜನರು ಹಿರಿಯ ಪ್ರಾರ್ಥಮಿಕವರೆಗೂ ವ್ಯಾಸಂಗ ಮಾಡಿದವರಾಗಿದ್ದಾರೆ. 87% ಜನರು ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಸ್ಥಳೀಯ ಜನರಿಗೆ ಗಣನೀಯ ಉದ್ಯೋಗ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಪಾರದ ಅವಕಾಶವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದಾಗಿ

ಅಭಿಪ್ರಾಯ ಪಟ್ಟಿದ್ದಾರೆ. ಆದಾಗ್ಯೂ, ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆಯಿಂದ 3% ಜನರು ಜೀವವೈವಿಧ್ಯದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವುದಾಗ್ಯೂ, 3% ಜನರು ಶಬ್ದಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳವಾಗುವುದೆಂದು ಹಾಗೂ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವುದಾಗಿ ಅಭಿಪ್ರಾಯ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ಅಧ್ಯಾಯ 04: ನೀರಕ್ಷಿತ ಪರಿಸರ ಆಘಾತಗಳು ಮತ್ತು ಉಪಶಮನ ಕ್ರಮಗಳು

ಭೂ ಪರಿಸರ

ನಿರ್ಮಾಣದ ಹಂತ: ಯೋಜನಾ ಚಟುವಟಿಕೆಯಿಂದ ಕಾಮಗಾರಿಹಂತದಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ಥಾಪಿತ ಯೋಜನಾ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಭೂಮಿ ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುವಿಕೆ, ಅಡಿಪಾಯ ಹಾಕುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಇತರೆ ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾರ್ಯದಿಂದಾಗಿ ಭೂ ಬಳಕೆಯ ಮೇಲೆ ಶಾಶ್ವತವಾಗಿ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ನೀರಕ್ಷಿಸಬಹುದು.

ಭೂಮಿಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುವಿಕೆ, ಸಮತಟ್ಟಾಗಿಸುವಿಕೆ, ಅಗೆತ ಮತ್ತು ಭರ್ತಿ, ಅಡಿಪಾಯದ ಕೆಲಸಗಳು ಮಣ್ಣಿನ ಕಣಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟನೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಕಾರ್ಮಿಕ ಶಿಬಿರದಿಂದ ಉತ್ಪನ್ನವಾಗುವ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಉತ್ಪಲನ ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಅವಶೇಷಗಳನ್ನು ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡದಿರುವುದರಿಂದ ಭೂ ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರಬಹುದು. ಈ ಪರಿಣಾಮಗಳು ತಾತ್ಕಾಲಿಕವಾಗಿದ್ದು ಹೆಚ್ಚು ಮಹತ್ವದಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ.

ಚಾಲನಾ ಹಂತ: ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಬಾಯ್ಲರ್‌ನ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ. ಈಗಾಗಲೇ ಇರುವ 125 ಟಿಪಿಹೆಚ್ ಮತ್ತು 195 ಟಿಪಿಹೆಚ್ ಬಾಯ್ಲರ್‌ಗಳು 83ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ. ಡಿಜಿ ಸೆಟ್ ಮತ್ತು ಟರ್ಬೈನ್‌ನಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಅನಿಲವನ್ನು ಸರಿಯಾದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಣೆಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ ಭೂಮಾಲಿನ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಹೀಗಾಗಿ ಈ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಅನಿಲವನ್ನು ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯಿಂದ ಪರವಾನಗಿ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಅಧಿಕೃತ ಮರುಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ಕೊಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ತ್ಯಾಜ್ಯನೀರನ್ನು ನೀರಾವರಿ/ಹಸಿರುಪಟ್ಟಿ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು.

ವಾಯು ಪರಿಸರ

ನಿರ್ಮಾಣದ ಹಂತ: ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದ ಬರುವ ಧೂಳಿನ ಕಣಗಳು ಬೇಸಿಗೆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದರಿಂದ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರಲಿದೆ. ಕಟ್ಟಡ ಕಾಮಗಾರಿ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ವಾಹನಗಳ ಚಲನೆಯಿಂದ, ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ, ಲೇವಲಿಂಗ್, ಗ್ರೆಡಿಂಗ್, ಅಡಿಪಾಯ ಮತ್ತು ಇತರ ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯಕ್ಕೆ ಪ್ರಮುಖ ಕಾರಣಗಳಾಗಿವೆ. ಇಂತಹ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಪ್ರಭಾವ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತಕ್ಕೆ ನಿರ್ಬಂಧಿಸಿದೆ. ಈ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಯೋಜನಾ ಸ್ಥಳದ ಗಡಿಯೊಳಗೆ ಮಾತ್ರ ಸೀಮಿತವಾಗಿದ್ದು ಗಡಿಯ ಹೊರಗೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಕಡಿಮೆ.

ಚಾಲನಾ ಹಂತ: ಈ ಯೋಜನೆಯಿಂದಾಗುವ ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯವು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಬಾಯ್ಲರ್‌ಗಳ ಕಾರ್ಯಚರಣೆಯಿಂದಾಗಿದೆ. ಬಾಯ್ಲರ್‌ಗಳಿಗೆ ಹೊಗೆಕೊಳವೆಗಳನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಪರಿಸರ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯ ನಿಯಮದ ಅನುಸಾರ ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇಎಸ್‌ಪಿಯನ್ನು 85ಮೀ ಎತ್ತರದ ಚಿಮಣಿ ಹೊಂದಿರುವ 125ಟಿಪಿಹೆಚ್ ಬಾಯ್ಲರ್ ಮತ್ತು 108ಮೀ ಎತ್ತರದ 195 ಟಿಪಿಹೆಚ್ ಬಾಯ್ಲರ್‌ಗಳಿಗೆ ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮಾಡೆಲಿಂಗ್ ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರಕಾರ ಈ ಯೋಜನೆಯಿಂದಾಗುವ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಅತಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶದ ಒಟ್ಟು 33%ರಷ್ಟು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ, ಸುಂದರ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುವುದರಿಂದ ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳ ಹಿಂಗುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಸಹಕಾರಿಯಾಗಲಿದೆ.

ಶಬ್ದ ಪರಿಸರ:

ನಿರ್ಮಾಣದ ಹಂತ: ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳಾದ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಘಟಕ, ಕ್ರೇನ್ ಬಳಕೆ, ಕಾಂಪ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯಿಂದ ಶಬ್ದ ಮಾಲಿನ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಕಟ್ಟಡ ಕಾಮಗಾರಿ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಾಣ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಇಳಿಸುವುದು, ವಾಹನಗಳ ಚಲನೆ, ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಬ್ಯಾಚಿಂಗ್ ಘಟಕದ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ, ಫ್ಲಾಬ್ರಿಕ್‌ಶನ್ ಇತರೆ ಮೂಲಗಳು ಶಬ್ದ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಒಟ್ಟಾರೆ, ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಬೀರುವ ಶಬ್ದದ ಮಾಲಿನ್ಯದ ಪರಿಣಾಮವು ಅತ್ಯಲ್ಪ ಹಾಗೂ ತಾತ್ಕಾಲಿಕವಾಗಿದೆ. ಕನಿಷ್ಠ ಶಬ್ದ ಮತ್ತು ಕಂಪನ ಮಾಡುವ ನಿರ್ಮಾಣ ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

ಚಾಲನಾ ಹಂತ: ಸಕ್ಕರೆ ಘಟಕದಲ್ಲಿ ಶಬ್ದ ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುವ ಯಂತ್ರ ಚಾಲಿತ ಕಾರ್ಯಗಳೆಂದರೆ ಕ್ರಶಿಂಗ್, ಸಕ್ಕರೆ ಬೇರ್ಪಡಿಸುವುದು, ಹಬೆ ಉತ್ಪಾದನೆ, ಮಿಶ್ರಣಗೊಳಿಸುವುದು, ಪಂಪು ನಿರ್ವಹಣೆ, ಬಾಯ್ಲರ್ ನಿರ್ವಹಣೆ ಇತ್ಯಾದಿ. ಶಬ್ದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಇನ್ಸುಲೇಟಿಂಗ್ ಕ್ಯಾಪ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಅಡ್ಡಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ. ಕಂಪೈಸರ್, ಜೆನರೇಟರ್‌ಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಶಬ್ದವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ವಸ್ತುಗಳಾದ ತೆಳುವಾದ ರಬ್ಬರ್/ ಲೆಡ್ ಶೀಟ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುವುದು. ಶಬ್ದದ ಪ್ರಭಾವವನ್ನು ತಗ್ಗಿಸುವ ತಂತ್ರಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುವುದು. ಕಿವಿ ಕವಚಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಬ್ದ ಪೀಡಿತ ಚಟುವಟಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಲಸಮಾಡುವ ಕೆಲಸಗಾರರಿಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಇದನ್ನು ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸಲಾಗುವುದು. ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಯೋಜನಾ ಸ್ಥಳದ ಗಡಿಯುದ್ದಕ್ಕೂ ಮರಗಿಡಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದರಿಂದ ಶಬ್ದ ನಿರೋಧಕದಂತೆ ವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ. ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟದ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯನ್ನು ಮಾಸಿಕವಾಗಿ ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಪರಿಸರ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿ ನಿಯಮಗಳ ಅನುಸಾರ ಹಗಲು (Leq 75 dB (A)) ಹಾಗೂ ರಾತ್ರಿ (Leq 70 dB(A)) ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ನಿರ್ಮಾಣದ ಕೆಲಸವನ್ನು ಹಗಲಿಗೆ ಮಾತ್ರ ನಿರ್ಬಂಧಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅಕೌಸ್ಟಿಕ್ ಪದರದ ಡಿಜಿ ಸೆಟ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುವುದು.

ಜಲ ಪರಿಸರ:

ನಿರ್ಮಾಣದ ಹಂತ: ಈ ಹಂತದಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಾಣದ ಕಾರ್ಯಗಳಿಗೆ ಟಾಂಕರ್‌ಗಳ ಮುಖಾಂತರ ಯೋಜನಾ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ನೀರನ್ನು ತರಲಾಗುವುದು.

ಚಾಲನಾ ಹಂತ: ಘಟಪ್ರಭ ನದಿಯಿಂದ ನೀರನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಭೂಜಲದ ಮೇಲಿನ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಕಡಿಮೆಮಾಡಲು, ಕಾಮಗಾರಿ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಮಿಕ ಶಿಬಿರದಿಂದ ಬರುವ ತ್ಯಾಜ್ಯನೀರನ್ನು ಸೆಪ್ಟಿಕ್ ಟ್ಯಾಂಕ್ ಮತ್ತು ಸೋಕ್ವಿಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು. ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಖಾನೆಯಿಂದ ಬರುವ ಮಲಿನ/ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರನ್ನು 1600 ಕೆಎಲ್‌ಡಿ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಇಟಿಪಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು. ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರನ್ನು ನೀರಾವರಿ/ ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಬಳಸಲಾಗುವುದು. ಮಾನವ ಚಟುವಟಿಕೆಯಿಂದ ಬರುವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರನ್ನು ಅದೇ ಸೆಪ್ಟಿಕ್ ಟ್ಯಾಂಕ್ ಮತ್ತು ಸೋಕ್ ಪಿಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.

ಎಲ್ಲಾ ಆಂತರಿಕ ರಸ್ತೆಯುದ್ದಕ್ಕೂ ಮಳೆನೀರಿನ ಚರಂಡಿಗಳನ್ನು (1.0ಮೀ X 0.8ಮೀ) ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗುವುದು. ಉದ್ಯಾನವನ, ವಾಹನ ನಿಲ್ದಾಣ, ರಸ್ತೆಗಳಿಂದ ಹೆರಿದು ಬರುವ ಮಳೆನೀರನ್ನು 10 ಹಿಂಗು ಕೊಳಗಳ ಮೂಲಕ ಅಂತರ್ಜಲ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.

ಜೈವಿಕ ಪರಿಸರ

ಕಟ್ಟಡದ ಅವಶೇಷವನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡದೇ ಇರುವುದರಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಧೂಳಿನಿಂದ ಬೆಳೆ ಬಿತ್ತನೆಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ. ಆದಾಗ್ಯೂ, ಕಟ್ಟಡದ ಅವಶೇಷವನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಲು ಸೂಕ್ತ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು. ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಯೋಜನೆಯು ಬಗಾಸ್ ಆಧಾರಿತ ಸಹವಿದ್ಯುತ್ ಘಟಕದ ವಿಸ್ತರಣೆಯಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಜೈವಿಕ ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಬೀರುವುದಿಲ್ಲ.

ಸಾಮಾಜಿಕ ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸರ:

ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ ನೂರಾರು ಕಾರ್ಮಿಕರು ಕೆಲಸಮಾಡಲಿದ್ದಾರೆ. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಹೋರಗಿನಿಂದ ತಾಂತ್ರಿಕ ಹಾಗೂ ನುರಿತ ನೌಕರರ ನೇಮಕ ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಕೌಶಲ್ಯರಹಿತ ಮತ್ತು ಅರೆ ನುರಿತ ಕೆಲಸಗಾರನ್ನು ನೇಮಕ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು. ಇವರಲ್ಲಿ ಗಣನೀಯ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿನ ಜನರ ನೇಮಕ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು.

ಯಾವುದೇ ಪ್ರಮುಖ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಯೋಜನೆಯ ನಿರ್ಮಾಣ ಏಕರೂಪವಾಗಿ ಸಾಮಾಜಿಕ ಆರ್ಥಿಕ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ. ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು ಮತ್ತು ಹಣದ ಒಳ ಹರಿವಿನಿಂದ ಸಮಾಜದ ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯು ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ. ಮಾರುಕಟ್ಟೆ, ಕಾರ್ಯಾಗಾರಗಳು ಮತ್ತು ವಾಣಿಜ್ಯ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ ಯೋಜನಾಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಪಕ್ಕದ ಹಳ್ಳಿಯಿಂದ ಕೆಲಸದವರು, ಅಗಸ, ಅಂಗಡಿಗಳು ಹೆಚ್ಚುವ ನೀರಿಕೆಯಿದೆ.

ಚಾಲನಾ ಹಂತದಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಪಾರಸ್ಥರು, ವಾಣಿಜ್ಯ ಮತ್ತು ಸೇವಾವಲಯದ ಜನ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ದೊಡ್ಡ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಸಾಧ್ಯತೆಯಿದೆ. ಹೀಗಾಗಿ, ಕಡಿಮೆ ಅವಧಿಯಲ್ಲೇ ಒಂದು ಸರಳ ಹಿಂದುಳಿದ ಸಮುದಾಯವು ಉತ್ತಮ ನಗರವಾಗಿ ಮಾರ್ಪಾಡಾಗಬಹುದು. ಅದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ರೈತರು ಹೆಚ್ಚು ಬೆಳೆ ಬರುವ ಕೃಷಿಯನ್ನು ಮತ್ತು ಪಶುಸಂಗೋಪನೆಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶದ ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು.

ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ:

ನಿರ್ಮಾಣದ ಹಂತ: ನಿರ್ಮಾಣದ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳೆಂದರೆ ಭೂಮಿ ಅಗಿದ ಮಣ್ಣು, ಕಟ್ಟಡ ನಿರ್ಮಾಣದ ಅವಶೇಷ ಮತ್ತು ಗೃಹ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಬರುವ ತ್ಯಾಜ್ಯ. ಕಾರ್ಮಿಕ ಶೆಡ್‌ನಿಂದ ದಿನಕ್ಕೆ ಸುಮಾರು 25ಕೆಜಿಯಷ್ಟು ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಹಸಿ ಕಸ ಹಾಗೂ ಒಣಕಸವನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಿ ಹಸಿ ಕಸವನ್ನು ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಮಾಡಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಒಣ ಕಸವನ್ನು ಉತ್ತರೂರು ಗ್ರಾಮ ಪಂಚಾಯತಿಗೆ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಭೂ ಅಗಿದ ಮಣ್ಣನ್ನು ಯೋಜನಾ ಸ್ಥಳದಲ್ಲೇ ಮರು ಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಕಟ್ಟಡ ನಿರ್ಮಾಣದ ಅವಶೇಷಗಳನ್ನು ಆಂತರಿಕ ರಸ್ತೆ/ಚರಂಡಿ ನಿರ್ಮಾಣಗಳಲ್ಲಿ ಮರು ಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಮೆಟಲ್ ತ್ಯಾಜ್ಯ/ ಸ್ಟ್ಯಾಪ್ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಮುಧೋಳ್ ಪಟ್ಟಣದ ಮರುಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.

ಚಾಲನಾ ಹಂತ: ಘಟಕದ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯಿಂದ ಬರುವ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯಗಳಾದ ಬಗಾಸ್ ಅನ್ನು ಸಹವಿದ್ಯುತ್ ಘಟಕಕ್ಕೆ ಇಂಧನವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುವುದು, ಬಾಯ್ಲರ್ ಬೂದಿಯನ್ನು ಇಟ್ಟಿಗೆ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುವುದು, ಪೇಪರ್ ಮಡ್ ಮತ್ತು ಇಟಿಪಿಯ ಸ್ಲಡ್ಜ್ ಅನ್ನು ಸರಿಯಾದ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬೆರಸಿ ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುವುದು, ಲೈಂ ಗ್ರಿಟ್ ಅನ್ನು ತಗ್ಗು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ/ಟೈಲ್ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಬಳಸಲಾಗುವುದು ಹಾಗೂ ಗೃಹ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಬರುವ ಹಸಿ ಕಸವನ್ನು ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಮಾಡಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಒಣ ಕಸವನ್ನು ಉತ್ತರೂರು ಗ್ರಾಮ ಪಂಚಾಯತಿಗೆ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.

ಅಧ್ಯಾಯ 05: ಪರಿಸರ ಅಧ್ಯಯನದ ಮೆಲ್ವಿಚಾರಣೆ

ಕಾಮಗಾರಿ ಹಂತ

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯ ವಿವರಗಳು	ಸ್ಥಳಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಆವರಣ	ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ನಿಯತಾಂಶಗಳು
1	ಸುತ್ತೂರಿನ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ - 24ಘಂಟೆ	4 ಮುಖ್ಯ ದ್ವಾರದ ಬಳಿ, ಸಕ್ಕರೆ ಘಟಕ ನಿರ್ಮಾಣದ ಸ್ಥಳ, ಸಹವಿದ್ಯುತ್ ಘಟಕ ನಿರ್ಮಾಣದ ಸ್ಥಳ, ಕಾರ್ಮಿಕ ಶಿಬಿರದ ಬಳಿ	ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ	PM ₁₀ , PM _{2.5} , SO ₂ , NO ₂

ಕಬ್ಬು ಸುರಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು 12000 ಟಿಸಿಡಿ ಇಂದ 24000 ಟಿಸಿಡಿ
ಹಾಗೂ ಸಹವಿದ್ಯುತ್ ಘಟಕದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು 78ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್
ನಿಂದ 83ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್‌ಗೆ ವಿಸ್ತರಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ಸಾರಾಂಶ

2	ಸುತ್ತೂಗವಿದ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟ	4 ಮುಖ್ಯ ದ್ವಾರದ ಬಳಿ, ಸಕ್ಕರೆ ಘಟಕ ನಿರ್ಮಾಣದ ಸ್ಥಳ, ಸಹವಿದ್ಯುತ್ ಘಟಕ ನಿರ್ಮಾಣದ ಸ್ಥಳ, ಕಾರ್ಮಿಕ ಶಿಬಿರದ ಬಳಿ	ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ	Leq ಹಗಲು dB(A) ಮತ್ತು Leq ರಾತ್ರಿ dB(A)
3	ಅಂತರ್ಜಲ ಗುಣಮಟ್ಟ	1 ಕಾರ್ಮಿಕ ಕೊಠಡಿಯ ಬಳಿ	ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ	pH, Colour, Odour, Turbidity, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Ca, Mg, SO4, F, NO3, DO, Cl, Fe, Coliform Count.
4	ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ	1 ಕಾರ್ಮಿಕ ಕೊಠಡಿಯ ಬಳಿ	ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ	Color, pH, Conductivity, Moisture Content, Calcium, magnesium, Nitrogen Phosphorous, Potassium, Organic Matter, Sulphate, Chloride.
ಒಟ್ಟು				

ಜಾಲನಾ ಹಂತ

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯ ವಿವರಗಳು	ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಆವರ್ತನ	ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಯ ಅವಧಿ	ಮುಖ್ಯ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯ ಅಂಶಗಳು
I				
1	ಸುತ್ತೂಗವಿದ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ - 4 ಸ್ಥಳ ಮುಖ್ಯದ್ವಾರ, ಮಿಲ್ ಹೌಸ್ ಆವರಣ, ಬಾಯ್ಲರ್ ಕೊಠಡಿ, ಇಟಿಪಿಯ ಬಳಿ	ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ	24 ಗಂಟೆಯ ಮಾದರಿ	PM ₁₀ , PM _{2.5} , SO ₂ , NO ₂
2	ಬಾಯ್ಲರ್ ಹಾಗೂ ಡಿ.ಜಿ ಸೆಟ್ ಚಿಮಣಿಗಳ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ - 3 ಮಾದರಿಗಳು 125 ಟಿಪಿಹೆಚ್ ಬಾಯ್ಲರ್ - 85ಮೀ ಚಿಮಣಿ 195 ಟಿಪಿಹೆಚ್ ಬಾಯ್ಲರ್ - 108ಮೀ ಚಿಮಣಿ 1250 ಕೆವಿಎ ಡಿಜಿಸೆಟ್ - 32ಮೀ ಚಿಮಣಿ	ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ	-	SO ₂ , PM, NMHC ಮತ್ತು CO
II	ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ			

1	ಅಂತರ್ಜಲದ ಅಧ್ಯಯನ - 2 ಮಾದರಿ ಯೋಜನಾ ಸ್ಥಳದೊಳಗೆ ಮತ್ತು ಹತ್ತಿರದ ಹಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ	ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ	-	IS10500:2012 ಅಂಶಗಳಿಗೆ
2	ಇಟಿಪಿ ಒಳ ಹರಿವಿನ ಮಾದರಿ	ಹದಿನೈದು ದಿನಕೊಮ್ಮೆ	-	BOD, COD, pH, TSS, Oil ಮತ್ತು Grease
3	ಇಟಿಪಿ ಹೊರ ಹರಿವಿನ ಮಾದರಿ	ಹದಿನೈದು ದಿನಕೊಮ್ಮೆ	-	BOD, COD, pH, TSS, Oil ಮತ್ತು Grease
III	ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ			
1	ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಅಧ್ಯಯನ	ಮೂರು ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ	-	pH, C, Organic matter, N, K, P.
IV	ಶಬ್ದಮಟ್ಟ			
	ಮುಖ್ಯ ದ್ವಾರ, ಮಿಲ್ ಹೌಸ್ ಆವರಣ, ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ ಘಟಕ, ಡಿ.ಜಿ ಕೊಠಡಿ, ಕ್ರಷಿಂಗ್ ಆವರಣ, ಗೋದಾಮು, ವಾಹನ ನಿಲುಗಡೆ, ಸರಕುಗಳ ತುಂಬುವ ಮತ್ತು ಇಳಿಸುವ ಸ್ಥಳಗಳು	ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ	24 ಗಂಟೆಯ ಮಾದರಿ	ಹಗಲು ಮತ್ತು ರಾತ್ರಿಯ ಶಬ್ದಮಟ್ಟ dB(A)
V	ಹಸಿರುಪಟ್ಟಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ	ಕಾಲಕಾಲಕ್ಕೆ	ನೋಡಿ ಗಮನಿಸಲಾಗುವುದು	ಉಳಿಯುವ ಪ್ರಮಾಣ
ಒಟ್ಟು				

ಪರಿಸರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಯೋಜನೆಯ ಅಳವಡಿಕೆಯು ಮೆ||ಇಂಡಿಯನ್ ಕೇನ್ ಪವರ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್ (ಐಸಿಪಿಎಲ್) ಕಂಪನಿಯ
ಕೈಯಲಿದೆ. ಹಾಗೂ ಇವರು ಉತ್ತಮ ಕೆಲಸದ ವಾತಾವರಣ, ಉತ್ತಮ ಸ್ವಚ್ಛತೆ ಮತ್ತು ಪರಿಸರದ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಕಾಪಾಡಲು
ಹಲವು ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವರು. ಘಟಕದಲ್ಲಿ, ಕರ್ನಾಟಕ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿ/ಕೇಂದ್ರೀಯ ಮಾಲಿನ್ಯ
ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ, ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಹಾವಾಮಾನ ಸಚಿವಾಲಯ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದಂತೆ ಪರಿಸರವನ್ನು
ಕಾಪಾಡಲು ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಜಾರಿಗೊಳಿಸಲಾಗುವುದು.

ಅಧ್ಯಾಯ 06: ಅಪಾಯದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮತ್ತು ವಿಪತ್ತು ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ:

ಬಹು ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಖಾನೆಯಲ್ಲಿ fire extinguishers, fire hydrants, ಕಟ್ಟಡಗಳ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿ ಹಾಗೂ
ನೀರು ಸಿಂಪಡಿಸುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಈ ಘಟಕವು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.

ಔದ್ಯೋಗಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷತೆ

- ಸಂಸ್ಥೆಯು ನೌಕರರಿಗೆ ಆಗಬಹುದಾದಂತಹ ಅಪಾಯದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಎಲ್ಲಾ ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆಯ
ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು.

- ಎಲ್ಲಾ ನೌಕರರಿಗೆ ಪೂರ್ವ ಮತ್ತು ನಂತರದ ವೈದ್ಯಕೀಯ ತಪಾಸಣೆಯನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ನೌಕರನನ್ನು ಕಾಲಕಾಲಕ್ಕೆ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಿ ದಾಖಲೆಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಒಮ್ಮೆಯಾದರೂ ಶ್ವಾಸಕೋಶದ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ನಿಯತಕಾಲಕ್ಕೆ ವೈದ್ಯಕೀಯ ತಪಾಸಣೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಈ ಯೋಜನೆಯ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ನೌಕರನಿಗೆ ಆರೋಗ್ಯ ತಪಾಸಣೆಗಳಾದ ಶ್ವಾಸಕೋಶದ ಪರೀಕ್ಷೆ, ರೇಡಿಯಾಲಜಿ-X-ರೇ, ಆಡಿಯೋಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗುವುದು.
- ನೌಕರರ ಸುರಕ್ಷತೆಗಾಗಿ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ರಕ್ಷಣಾತ್ಮಕ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳಾದಂತಹ ಕೈಗವಸು, ಕನ್ನಡಕಗಳು, ಮೂಗಿನ ಮುಸುಕು, ಏಪ್ರಾನ್, ಕಿವಿ ಕವಚ, ಬೂಟು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಕೊಡಲಾಗಿರುವುದು.
- ಕಾರ್ಯಗಾರ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಗಾಳಿ ಬೆಳಕಿನ ಸರಿಯಾದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುವುದು.

ಅಧ್ಯಾಯ 07: ಯೋಜನೆಯಿಂದಾಗುವ ಲಾಭಗಳು:

ಹತ್ತಿರದ ಹಳ್ಳಿಗಳಿಂದ ನುರಿತ ಮತ್ತು ಕೌಶಲ್ಯರಹಿತ ನೌಕರರನ್ನು ಸಂಸ್ಥೆಗೆ ನೇಮಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು. ಇದರಿಂದ ಹಳ್ಳಿಯ ಜನರ ಸಾಮಾಜಿಕ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಣೆಯಾಗಲಿದೆ. ಇದು 200 ರಿಂದ 210 ಜನರಿಗೆ ನೇರವಾಗಿ ಹಾಗೂ 1000 ಜನರಿಗೆ ಪರೋಕ್ಷವಾಗಿ ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಸುತ್ತಲಿನ ರೈತರ ಸಾಮಾಜಿಕ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕ ಸ್ಥಿತಿಯು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ.

ಸಂಸ್ಥೆಯ ಆಡಳಿತ ಮಂಡಳಿಯು ಸ್ಥಳೀಯ ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸಲು ಸಿಎಸ್‌ಆರ್ ಮುಖಾಂತರ ನೆರವನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅದು ಯಾವುವುದೆಂದರೆ, ನೀರಿನ ಸರಬರಾಜು, ಶಾಲಾ ಕೊಠಡಿಯ ನಿರ್ಮಾಣ, ಆರೋಗ್ಯ ಕೇಂದ್ರ, ಶಿಕ್ಷಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು, ಆರೋಗ್ಯ ಶಿಬಿರಗಳು, ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಭಾವಂತ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನ.

ಹಸಿರುಪಟ್ಟಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ಘಟಕದ ಒಳಗಡೆ ಗಡಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ರಸ್ತೆಯ ಬದಿಯಲ್ಲಿ ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ಒಟ್ಟು 70 ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಇದು ಕೇವಲ ಆರೋಗ್ಯಕರ ಪರಿಸರವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುವುದಲ್ಲದೆ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವಲ್ಲಿ ಸಹಕಾರಿಯಾಗಲಿದೆ. ಇದರಿಂದ ಪ್ರದೇಶದ ಹಕ್ಕಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳವಾಗಲಿದೆ.

ಒಟ್ಟಾರೆ ಈ ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಾಮಾಜಿಕ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕ ಸ್ಥಿತಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳ್ಳುವುದಲ್ಲದೆ ಮೂಲ ಸೌಕರ್ಯಗಳು ಸಹ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳ್ಳಲಿವೆ. ಈ ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲ ಸ್ಥಳೀಯ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯ ಬೆಲೆಯೂ ಕೂಡ ಹೆಚ್ಚಾಗಲಿದೆ. ಇದು ಸಾಮಾಜಿಕ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವಲ್ಲಿ ನೆರವಾಗಲಿದೆ. ಶಿಕ್ಷಣ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಕೂಡ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿರುವ ಜನರ ಶಿಕ್ಷಣ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸಲು ಮುಂದು ಬರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ವೈದ್ಯಕೀಯ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗಲಿವೆ.

ಅಧ್ಯಾಯ 08: ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣೆ ಯೋಜನೆ

ಚಾಲನಾ ಹಂತದ ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣೆ ಯೋಜನೆ:

ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪರಿಣಾಮಗಳು	ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣೆ ಯೋಜನೆ
1. ಭೂಮಿ		
ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರಿನ ವಿಲೇವಾರಿ	ಮಣ್ಣಿನ ಮಾಲಿನ್ಯ ಮತ್ತು ಅಂತರ್ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯ	<ul style="list-style-type: none"> • ಈ ಯೋಜನೆಯ ವಿಸ್ತರಣೆಯಿಂದ ತ್ಯಾಜ್ಯನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳವಿರುವುದಿಲ್ಲ ಹಾಗೂ ಈಗಾಗಲೇ ಇರುವ 1600 ಕೆಎಲ್‌ಡಿ ತ್ಯಾಜ್ಯನೀರಿನ

		ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಘಟಕವು ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ.
2. ವಾಯು		
<p>ಬಾಯ್ಲರ್, ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ, ಸಂಗ್ರಹಣೆ, ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತು ಮತ್ತು ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಸಾಗಾಣಿಕೆ, ಡಿ.ಜಿ ಸೆಟ್‌ಗಳು</p>	<p>ಅನಿಲ ಮತ್ತು ಫ್ಲೈಜಿಟಿವ್ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ</p>	<ul style="list-style-type: none"> 125 TPH ಮತ್ತು 195 TPH ಬಾಯ್ಲರ್‌ಗಳಿಗೆ ಇಎಸ್‌ಪಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ 85ಮೀ ಮತ್ತು 108ಮೀ ಎತ್ತರದ ಹೊಗೆ ಕೊಳವೆಗಳನ್ನು ಕೂಡ ಪೂರೈಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹೊಸ ಡಿಜಿ ಸೆಟ್‌ನ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ. ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪಕರಣಗಳ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳು ಸ್ವಾಕ್ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯ ತಪಾಸಣೆಯನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಬಾಯ್ಲರ್‌ಗಳ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯ ಸಲುವಾಗಿ ಏಣಿ, ಪೋರ್ಟ್ ರಂಧ್ರ, ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರೈಕೆಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಟ್ರಕ್ ಚಾಲನೆಯಿಂದ ಹೊರಬರುವ ಫ್ಲೈಜಿಟಿವ್ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಣಗೊಳಿಸಲು ತುಂಬುವ ಮತ್ತು ಇಳಿಸುವ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಸಿಂಪಡನೆಯನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುವುದು.
		<ul style="list-style-type: none"> ಟ್ರಕ್ ಚಾಲನೆಯಿಂದ ಬರುವ ಫ್ಲೈಜಿಟಿವ್ ಧೂಳು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಎಲ್ಲಾ ಆಂತರಿಕ ರಸ್ತೆಗಳನ್ನು ಡಾಂಬರೀಕರಿಸಲಾಗುವುದು. ಮರಗಿಡಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಲಾಗುವುದು. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಯೋಜನಾ ಸ್ಥಳದ ಒಟ್ಟು 33% ಜಾಗವನ್ನು ಮೀಸಲಿಡಲಾಗುವುದು. ಕಾರ್ಖಾನೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ವಚ್ಛತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡುವುದು ಮತ್ತು ಸೂಕ್ತ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಅಭ್ಯಾಸವನ್ನು ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು. ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಸುಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಡಲಾಗುವುದು. ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ವಾಹನ ಮತ್ತು ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.
	ಬಗಾಸ್	<ul style="list-style-type: none"> ಬಗಾಸ್ ಗಾಳಿಗೆ ತೂರಿಹೋಗುವುದನ್ನು

		<p>ತಡೆಗಟ್ಟಲು ದಾಸ್ತಾನುಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ವಿನ್ಯಾಸಮಾಡಲಾಗುವುದು.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ಬಗಾಸ್ ಬೀಳುವ ಅಂತರವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು. • ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ವರ್ಗಾವಣೆ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬಗಾಸ್ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಕನ್ವೇಯರ್‌ಗಳನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಮುಚ್ಚಲಾಗುವುದು. • ಬೆಲ್ಟ್ ಅನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ಬಗಾಸ್ ಪುನಃ ಹಿಂದೆ ಸಾಗದಂತೆ ತಡೆಯಲಾಗುವುದು. • ಬಗಾಸ್ ಧೂಳಿನ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿಕೂಲದ ಹವಾಮಾನ ಸ್ಥಿತಿಗೂ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಮಾಡಲಾಗುವುದು. • ನೀರು ಸಿಂಪಡಿಸುವ ಸಾಧನವನ್ನು ಧೂಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಲಾಗುವುದು.
	ಕಬ್ಬಿನ ನಿರ್ವಹಣೆ	<ul style="list-style-type: none"> • ನೀರಿನ ಸಿಂಪಡಣೆ, ಡಿಡ್‌ಸ್ಟಿಂಗ್, ಹಸಿರುಪಟ್ಟಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.
	ಸಾರಿಗೆ	<ul style="list-style-type: none"> • ಧೂಳು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ನೀರಿನ ಸಿಂಪಡಣೆ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು.
ವಾಹನ ದಟ್ಟಣೆ	ಇಂಧನ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ	<ul style="list-style-type: none"> • ಎಲ್ಲಾ ಒಳ ರಸ್ತೆಗಳನ್ನು ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಒಮ್ಮೆಯಾದರೂ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಸುಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿಡಲಾಗುವುದು. • ವಾಹನಗಳ ದಟ್ಟಣೆಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ತರಬೇತಿ ಪಡೆದ ಭದ್ರತಾ ಸಿಬ್ಬಂದಿಯನ್ನು ನೇಮಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು. • ಹಸಿರು ವಲಯದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಿಂದ ಕಾರ್ಖಾನೆಯು ಧೂಳು ಮುಕ್ತವಾಗುವುದಲ್ಲದೆ ಪರಿಸರ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಿ ಆವರಣದ ಸೌಂದರ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.
3. ಮೇಲ್ಮೈ ಹಾಗೂ ಅಂತರ್ಜಲ ನೀರು		
ಯೋಜನೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದ ನೀರು ಮತ್ತು ಮಳೆ ನೀರು	ವಿವಿಧ ತ್ಯಾಜ್ಯ	<p>ಅಂತರ್ಜಲ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಮಾಲಿನ್ಯ, ಪ್ರವಾಹ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ಮಳೆನೀರಿನ ಚರಂಡಿಗಳನ್ನು ರಸ್ತೆಯ ಎರಡು ಬದಿಗಳಲ್ಲಿ (0.8ಮೀ X 0.6ಮೀ) ಹಾಗೂ ಕಾರ್ಖಾನೆಯ ಗಡಿಯುದ್ದಕ್ಕೂ (1.0ಮೀ X 0.8ಮೀ) ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗುವುದು. • ಸಂಗ್ರಹಣ ಸ್ಥಳದ ಸುತ್ತಲೂ ಕಾಲುವೆಗಳನ್ನು

		<p>ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗುವುದು.</p> <ul style="list-style-type: none"> ಅಂತರ್ಜಲ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ನೀರಿನ ಒಳಚರಂಡಿ ಮಾರ್ಗದ ಮಧ್ಯೆ 10 ಇಂಗು ಗುಂಡಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗುವುದು.
4. ಭೂ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಜಲ ವಿಜ್ಞಾನ		
ನೀರಿನ ಬಳಕೆ	ಅಂತರ್ಜಲ ಕುಸಿತ	<ul style="list-style-type: none"> ಕೊಳವೆ ಬಾವಿ ನೀರಿನ ಬಳಕೆ ಇಲ್ಲದಿರುವುದರಿಂದ ಅಂತರ್ಜಲದ ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ಪರಿಣಾಮ ಇಲ್ಲ. ಆದಾಗ್ಯೂ ಮಳೆ ನೀರಿನ ಕೊಯ್ಲಿನಿಂದಾಗಿ ಅಂತರ್ಜಲ ಮಟ್ಟವನ್ನು ವೃದ್ಧಿಸಲಾಗುವುದು.
5. ಶಬ್ದ		
ಉತ್ಪಾದನಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ, ಸಹವಿದ್ಯುತ್ ಘಟಕ, ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತು ಮತ್ತು ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಸಾಗಣೆ, ಡಿ.ಜಿ ಸೆಟ್ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ, ವಾಹನ ದಟ್ಟಣೆ	ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳ	<ul style="list-style-type: none"> ಶಬ್ದ ಹೆಚ್ಚಿರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವವರಿಗೆ ಸೂಕ್ತ ಸ್ವಯಂರಕ್ಷಣ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಿ ಅದನ್ನು ಕಟ್ಟುನಿಟ್ಟಾಗಿ ಬಳಸುವಂತೆ ಕಡ್ಡಾಯಗೊಳಿಸಲಾಗುವುದು. ಆಧುನಿಕ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಶಬ್ದ ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುವ ಉಪಕರಣಗಳ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಇಡುವುದು ಮತ್ತು ಶಬ್ದ ನಿರೋಧಕ ಕವಚವನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು. ಪರಿಮಿತಿಯೊಳಗೆ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಎಲ್ಲಾ ಸಮಯದಲ್ಲೂ ಸರಿಯಾದ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಇಡಲಾಗುವುದು. ಎಲ್ಲಾ ಶಬ್ದ ಉಂಟು ಮಾಡುವ ಉಪಕರಣಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತ ಸೈಲೆನ್ಸರ್‌ಗಳನ್ನು, ಅಕೌಸ್ಟಿಕ್ ತಡೆ; ಕಂಪನ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ಪ್ಯಾಡ್‌ಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗುವುದು. ನಿರಂತರವಾಗಿ ಶಬ್ದ ಉಂಟು ಮಾಡುವ ಉಪಕರಣಗಳಾದ ಕಂಪ್ರೆಸ್ಸರ್, ಪಂಪ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು 85-90 ಡಿಬಿ(ಎ) ಶಬ್ದಮಟ್ಟವನ್ನು ಮೀರದಂತೆ ವಿನ್ಯಾಸ ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಶಬ್ದ ಉಂಟುಮಾಡುವ ಉಪಕರಣಗಳ ಬಳಿ ಸದಾಕಾಲ ಯಾರೂ ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಕ್ರಮವಹಿಸಲಾಗುವುದು. ಯೋಜನಾ ಸ್ಥಳದ ಗಡಿಯ ಗೋಡೆ ಮತ್ತು ದಟ್ಟವಾದ ಹಸಿರು ವಲಯವು ಶಬ್ದನಿಯಂತ್ರಣ

		<p>ಮಾಡುತ್ತದೆ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ಬೇರಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಗೇರ್‌ಗಳಿಗೆ ತೈಲ ಲೇಪಿಸುವ ಮೂಲಕ ಸುಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಇಡಲಾಗುವುದು. • ಕಾರ್ಖಾನೆಯ ಸುಮಾರು 33% ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ವಲಯವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸಲಾಗುವುದು. • ಮರಗಳನ್ನು ಕಾರ್ಖಾನೆಯ ಸುತ್ತ ಮತ್ತು ರಸ್ತೆಗಳ ಎರಡು ಬದಿಯಲ್ಲಿ ನೆಡಲಾಗುವುದು. • ಮರಗಳ ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ವಿಭಾಗೀಯ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆ/ಕೇಂದ್ರ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.
<p>5. ಘನ ಮತ್ತು ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ</p>		
<p>ಗೃಹ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಬರುವ ಕಸ, ಸಕ್ಕರೆ ಕಾರ್ಖಾನೆ ಮತ್ತು ಸಹ ವಿದ್ಯುತ್ ಘಟಕದ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ,</p>	<p>ಅನುಚಿತ ನಿರ್ವಹಣೆಯಿಂದ ಭೂಮಿ/ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ಸಕ್ಕರೆ ಕಾರ್ಖಾನೆಯಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಬಗ್ಯಾಸ್‌ಅನ್ನು ಸಹ-ವಿದ್ಯುತ್ ಘಟಕಕ್ಕೆ ಇಂಧನವಾಗಿ ಬಳಸಲು ರವಾನಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. • ಬಾಯ್ಲರ್ ತಳದ ಬೂದಿ, ಬಾಯ್ಲರ್ ಹಾರು ಬೂದಿಯಿಂದ ಇಟ್ಟಿಗೆ ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. • ಲೈಮ್ ಗ್ರಿಟ್ ಅನ್ನು ತಗ್ಗು ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ತುಂಬಲು ಬಳಸಲಾಗುವುದು / ಟೈಲ್ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಬಳಸಲಾಗುವುದು. • ಪ್ರೆಸ್ ಮಡ್, ಇಟಿಪಿ ಸ್ಲಡ್ಜ್‌ಗಳನ್ನು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. • ಡಿಜಿ ಸೆಟ್‌ಯಿಂದ ಬರುವ ಬಳಸಿದ ತೈಲ, ಇಟಿಪಿಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ತೈಲವನ್ನು ಉದ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಲೂಬ್ರಿಕೇಂಟ್‌ನಂತೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. • ಗೃಹಬಳಕೆಯಿಂದ ಬರುವ ಹಸಿ ಕಸ ಮತ್ತು ತೋಟದ ಕಸವನ್ನು ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಮಾಡಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಅನುಪಯುಕ್ತ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಹತ್ತಿರದ ಉತ್ತರ ಗ್ರಾಮ ಪಂಚಾಯತಿಗೆ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.
<p>6. ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯತೆ</p>		
<p>ಹಸಿರು ವಲಯದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ</p>	<p>ಸ್ಥಳೀಯ ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿ ಸಂಕುಲದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶದ ಹಸಿರು ವಲಯದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಿಂದಾಗಿ ಪಕ್ಷಿ ಸಂಕುಲದ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ಸ್ಥಳೀಯ ವಾತಾವರಣದ ತಾಪಮಾನ ನಿಯಂತ್ರಣದಲ್ಲಿನ ಸುಲಭ

		ಸಹಕಾರಿಯಾಗಲಿದೆ.
7. ಸಾಮಾಜಿಕ ಹಾಗೂ ಆರ್ಥಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆ		
ಜೀವನ ಗುಣಮಟ್ಟ, ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಬಳಕೆ	ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶ, ಸುಧಾರಿತ ಜೀವನದ ಗುಣಮಟ್ಟ, ಮೂಲಭೂತ ಸೌಕರ್ಯಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ, ವಸತಿ ಸೌಕರ್ಯದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ.	<ul style="list-style-type: none"> ಯೋಜನೆಯಿಂದಾಗಿ ಉತ್ತರ ಗ್ರಾಮದ ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಹಕಾರತ್ಮಕ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ. ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶ, ವ್ಯಾಪಾರದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳ ಮತ್ತಿತರ ಸಹಕಾರತ್ಮಕ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಬಯಸಬಹುದು. ಯೋಜನಾ ಸ್ಥಳದ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬ್ಯಾಂಕುಗಳು ಮತ್ತು ಹಣಕಾಸು ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಬೆಂಬಲದಿಂದ ಸಣ್ಣ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇದೆ. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಒಟ್ಟಾರೆ ಪ್ರದೇಶವು ಎಲ್ಲಾ ರೀತಿಯಿಂದಲೂ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದುವುದು. ಈ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಿಂದ ಸ್ಥಳೀಯ ಜನರ ಜೀವನ ಶೈಲಿ ಮೇಲೆ ಸಹಕಾರತ್ಮಕ ಪ್ರಭಾವವನ್ನು ಬೀರುತ್ತದೆ. ಯೋಜನೆ ಹಾಗೂ ಇತರೆ ಕೈಗಾರಿಕೆಯ ಆರ್ಥಿಕ ಸ್ಥಿತಿಯು ಸ್ಥಳೀಯ ಮತ್ತು ವಲಸೆ ಬಂದ ಜನರಿಗೆ ಆದಾಯವನ್ನುಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಬೇಡಿಕೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಬೇಡಿಕೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತಿದಂತೆ ರಸ್ತೆಗಳು, ವಿಧ್ಯುತ್, ನೀರು ಸರಬರಾಜು ಮುಂತಾದ ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಮೂಲಭೂತ ಸೌಕರ್ಯಗಳ ಮೂಲಕ ಇಡೀ ಪ್ರದೇಶದ ಆರ್ಥಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಯೋಜನೆಯು ಪರೋಕ್ಷವಾಗಿ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.
ಔದ್ಯೋಗಿಕ ರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ		<ul style="list-style-type: none"> ಸಂಸ್ಥೆಯು ನೌಕರರಿಗೆ ಆಗಬಹುದಾದಂತಹ ಅಪಾಯದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಎಲ್ಲಾ ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆಯ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು. ಎಲ್ಲಾ ನೌಕರರಿಗೆ ಪೂರ್ವ ಮತ್ತು ನಂತರದ ವೈದ್ಯಕೀಯ ತಪಾಸಣೆಯನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ನೌಕರನನ್ನು ಕಾಲಕಾಲಕ್ಕೆ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಿ ದಾಖಲೆಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಒಮ್ಮೆಯಾದರೂ ಶ್ವಾಸಕೋಶದ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ನಿಯತಕಾಲಕ್ಕೆ ವೈದ್ಯಕೀಯ ತಪಾಸಣೆಗಳನ್ನು

ಕಬ್ಬು ಸುರಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು 12000 ಟಿಸಿಡಿ ಇಂದ 24000 ಟಿಸಿಡಿ
ಹಾಗೂ ಸಹವಿದ್ಯುತ್ ಘಟಕದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು 78ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್
ನಿಂದ 83ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್ಗೆ ವಿಸ್ತರಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ಸಾರಾಂಶ

		<p>ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಈ ಯೋಜನೆಯ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ನೌಕರನಿಗೆ ಆರೋಗ್ಯ ತಪಾಸಣೆಗಳಾದ ಶ್ವಾಸಕೋಶದ ಪರೀಕ್ಷೆ, ರೇಡಿಯಾಲಜಿ- X-ರೇ, ಆಡಿಯೋಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗುವುದು.</p> <ul style="list-style-type: none">• ನೌಕರರ ಸುರಕ್ಷತೆಗಾಗಿ ಸ್ವಯಂ ರಕ್ಷಕ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳಾದಂತಹ ಕೈಗವಸು, ಕನ್ನಡಕಗಳು, ಮೂಗಿನ ಮುಸುಕು, ಏಪ್ರಾನ್, ಕಿವಿ ಕವಚ, ಬೂಟು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಕೊಡಲಾಗಿರುವುದು.• ಕಾರ್ಯಗಾರಿ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಗಾಳಿ ಬೆಳಕಿನ ಸರಿಯಾದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುವುದು.
--	--	--

ಬಜೆಟ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ:

62.7ಲಕ್ಷ ರೂಪಾಯಿ ಮೂಲ ಧನವನ್ನು ಪರಿಸರದ ಸಂರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುವುದು ಹಾಗೂ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ 27.9 ಲಕ್ಷ ರೂಪಾಯಿಗಳನ್ನು ವಿವಿಧ ಪರಿಸರ ವಲಯಗಳ ಮೇಲಿನ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಕಾರ್ಯಗಳಿಗೆ ಮೀಸಲಿಡಲಾಗುವುದು.