

ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ಸಾರಾಂಶ

Of

ಪರಿಸರ ಪರಿಣಾಮ ನಿರ್ಧರಿಸುವಿಕೆ ಅಧ್ಯಯನ ವರದಿ

For

ಪ್ರಸ್ತಾವಿಸಿದ 60 KLPD ಕಾಕಂಬಿ ಆಧಾರಿತ ಡಿಸ್ಪಿಲರಿ ಮತ್ತು 3 ಮೆವ್ಯಾ ಸಹ ವಿದ್ಯುತ್
ವಿದ್ಯುತ್ ಯೋಜನೆ

Located at

ಗ್ರಾಮ YERAGAL, ತಾಲೂಕು - ಮುಧೋಬೀಹಾಳ್ ಜಿಲ್ಲೆ - ಬಿಜಾಪುರ, ಕರ್ನಾಟಕ

ಸಲ್ಲಿಸಿದ

ಶ್ರೀ ಬಾಲಾಜಿ ಸಕ್ಕರೆ ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕ ಪ್ರೈ. ಲಿ.
ಸುಂದರ ಆಗ್ರೋ ಪುಡ್ಸ್, ಆನಂದ್ ನಗರ್- ಮುಧೋಬೀಹಾಳ್
Bagalkaot - 587 313, ಕರ್ನಾಟಕ

ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ಸಾರಾಂಶ

1.0 ಪರಿಚಯ

ಭಾರತ, ವಿಶ್ವದಲ್ಲೇ ನಾಲ್ಕನೇ ಅತಿದೊಡ್ಡ ಆರ್ಥಿಕ, ಒಂದು ದಶಕಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ಕಾಲ, ಹೆಚ್ಚು 8% ಜಿಡಿಪಿ ಬೆಳವಣಿಗೆ ದರ ಕಾಯ್ದುಕೊಂಡು ಬಂದಿದೆ. ವಿಶ್ಲೇಷಕರು ಭಾರತದ ಬಹುತೇಕ ಬಂಡವಾಳ ಮತ್ತು ಶ್ರಮ ಉತ್ಪಾದಕತೆ ಸುಧಾರಣೆ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ತನ್ನ ಪ್ರಸ್ತುತ ದರ ದುಪ್ಪಟ್ಟು ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಮಾಡಿದ್ದಾರೆ. ಕೈಗಾರಿಕಾ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಶ್ರಮ ಮತ್ತು ಬಂಡವಾಳ ಉತ್ಪಾದಕತೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುವಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಬೆಂಬಲ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತದೆ. ಕೈಗಾರಿಕಾ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಬಂಡವಾಳ ಎಲ್ಲಾ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಆರ್ಥಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಸೂಚಕವಾಗಿದೆ.

ಎಫನಾಲ್ ಕುಡಿಯುವ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕಾರ್ಖಾನೆಯ ಬಳಕೆಯ ಮೂಲ ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಳ, ಮತ್ತು ಈಗ ಇಂಧನವಾಗಿ ಪೆಟ್ರೋಲ್ ಮಿಕ್ಸಿಂಗ್ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಎಫನಾಲ್ ಭವಿಷ್ಯದ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು, ಶ್ರೀ ಬಾಲಾಜಿ ಸಕ್ಕರೆ ಮತ್ತು ಕೆಮಿಕಲ್ಸ್ ಪ್ರೈ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಕೀಪಿಂಗ್. ಲಿಮಿಟೆಡ್, ಬಿಜಾಪುರ (ಕರ್ನಾಟಕ) ಅನ್ನು ಕಬ್ಬಿನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಪುಡಿ 3500 ಟನ್ನುಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಸಕ್ಕರೆ ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳು ಒಳಗೊಂಡ ಒಂದು ಸಮಗ್ರ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಯೋಜನೆ, 18 ಮೆವ್ಯಾ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ ಮತ್ತು 60 KLPD ಕಾಕಂಬಿ ಆಧಾರಿತ ಬಟ್ಟಿಗೃಹ ಘಟಕ ವಿಲೇಜ್ Yeragal, ತಾಲೂಕು ಮುದ್ದೇಬೀಹಾಳ್ ಇದೆ ಗೆ , ಜಿಲ್ಲಾ - ಬಿಜಾಪುರ, ಕರ್ನಾಟಕ.

ಉದ್ಯಮ ಈಗಾಗಲೇ 3500 ಉಷ್ಣವಾಹಕತ್ವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಮತ್ತು 18 ಮೆವ್ಯಾ ಸಹ ಉತ್ಪಾದನೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರದ ಸಕ್ಕರೆ ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳು ಇಸಿ ದೊರೆತಿದೆ. ಈಗ, ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ (MoEF) ಸಚಿವಾಲಯದ ಅಧಿಸೂಚನೆ ಪ್ರಕಾರ, ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ 14 ನೇ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್, 2006, ಉದ್ಯಮ ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ (MoEF), ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ಬಟ್ಟಿಗೃಹ ಯೋಜನೆಯ ಪರಿಸರ ಇಲಾಖೆಯ ಅನುಮತಿಗೆ ಪಡೆಯಲು ಹೊಂದಿದೆ ಅದೇ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ವರ್ಗ 5 (ಗ್ರಾಂ) ಒಳಪಟ್ಟಿರುವ. ಅಂತೆಯೇ, ಉದ್ಯಮ ಎನ್ವಿರಾನ್ಮೆಂಟಲ್ ಇಂಪ್ಯಾಕ್ಟ್ ಅಸೆಸ್ಮೆಂಟ್ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ ನಿರ್ದೇಶಕ ಬಿಂದುಗಳ ಅನುಮೋದನೆಗೆ MoEF ಆಫ್ ಇಎಸಿ ಅನ್ವಯಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ಅನುಮೋದನೆ ಟಾರ್ ಅವರಿಂದ ಪಡೆಯಿತು.

1.1 ವಿಧಾನ

ಇಬಎ ಅಧ್ಯಯನ ನಡೆಸುವಲ್ಲಿ ಕೈಗೆತ್ತಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತಿದೆ ವಿಧಾನ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ ಮತ್ತು ಟಾರ್ ಇಎಸಿ ಹೊರಡಿಸಿದೆ. ಇಬಎ ವರದಿ ಒಳಗೊಂಡ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಹಾಗೂ ಮಾಧ್ಯಮಿಕ ಮೂಲಗಳಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ;

- ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಬೇಸ್ಲೈನ್ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು ರಂದು ಮಾಹಿತಿ ಸಂಗ್ರಹ.

- ಸುತ್ತವರೆದ ಗಾಳಿ, ನೀರು ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟದ ತಪಾಸಣೆಗಳ ಪರಿಣಾಮ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಪರಿಸರ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪ್ರದೇಶಗಳ
- ಗುರುತಿನ (ಇದ್ದರೆ) ಸಲಹೆ, ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು
- ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಋಣಾತ್ಮಕ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಉಪಶಮನ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ವೆಚ್ಚ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಒಳಗೊಂಡಿದೆ ಇದು ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ
- ತಯಾರಿ, ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ವರ್ಧನೆಯು, ಕೃತಿಗಳ ಮರಣದಂಡನೆ ವೆಚ್ಚ; ಪರಿಸರ ಪರಿವೀಕ್ಷಣಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ
- ಔದ್ಯೋಗಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷತೆ, ಮತ್ತು ತುರ್ತು / ವಿಪತ್ತು ನಿರ್ವಹಣಾ ಒಳಗೊಂಡ ಪಡೆದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ವಿಳಾಸ / ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಣಾಮಗಳು, ಮಿತಿ.

2.0 ಯೋಜನೆ

ಶ್ರೀ ಬಾಲಾಜಿ ಸಕ್ಕರೆ ಮತ್ತು ಕೆಮಿಕಲ್ಸ್ ಪ್ರೈ. ಲಿಮಿಟೆಡ್ 10 ರಲ್ಲಿ ಬಟ್ಟಿಗೃಹ ಯೋಜನೆಯ ಅನುಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಎಂದು ಎಕರೆಗಳ. ಯೋಜನೆಯ ಒಟ್ಟು ವೆಚ್ಚ ರೂ ಎಂದು. 60 ಕೋಟಿ. ಸ್ಥಾಪನೆ ಮಾಡಿದ ನಂತರ, ಉದ್ಯಮ ಸುಮಾರು 100 ಜನರಿಗೆ ನೇರ ಉದ್ಯೋಗ ಉತ್ಪಾದಿಸುವಂತಹ. ಸ್ಥಳೀಯ ಮಾನವಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಸಂಸ್ಥೆ ಎಂದು ಮತ್ತು ಯಾವುದೇ ವಸತಿ ಆವರಣದಲ್ಲಿ ಉದ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಅಪ್ ಸೆಟ್ ಎಂದು. ಉದ್ಯಮ ಒಂದು ವರ್ಷದ 330 ದಿನಗಳ ಕಾಲ ಕಾರ್ಯಗತವಾಗಿತ್ತು.

ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ, ಉದ್ಯಮವು ಸ್ಥಳೀಯ ಮೂಲಗಳಿಂದ ಹಾಗೂ ಇತರೆ ರಾಜ್ಯಗಳ ಕಾಕಂಬಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ಎಂದು. ಪ್ರಮುಖ ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಳ ಮತ್ತು ಒಳಹರಿವು ಕಾಕಂಬಿ ಇವೆ (@ ~ 4.0 ಎಂಟಿ ಮದ್ಯ / KL). ರಾಸಾಯನಿಕ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳಲು - 100 ಕೆಜಿ @ ಕಿಣ್ವಗಳು, ಸೋಡಿಯಂ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್ (65 ಕೆಜಿ @ / ದಿನ), ಯೂರಿಯಾ (300 ಕೆಜಿ @ / ದಿನ), ವಿರೋಧಿ ಫೋಮ್ ಏಜೆಂಟ್ (35 ಕೆಜಿ @ / ದಿನ), (130 ಕೆಜಿ / ದಿನ @) ಯೀಸ್ಟ್ (/ ದಿನ).

ಬಾಯ್ಲರ್ ಕುಲುಮೆಗಳಲ್ಲಿ ಇಂಧನ ಅವಶ್ಯಕತೆ 8.5 ಎಂಟಿ / ಗಂಟೆ ಗರಿಷ್ಠ ಒಳಗೊಂಡಿದೆ conc ಆಫ್. Spent wash / ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು.

2.1 ಉದ್ಯಮ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ಉಪಕರಣಗಳು

ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಕೆಳಗಿನ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು / ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ;

ಕಾಕಂಬಿ ಆಧರಿಸಿ ಆಪರೇಷನ್

A) ಕಾಕಂಬಿ ಸಂಗ್ರಹ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ B) ಹುದುಗುವಿಕೆಯನ್ನು C) ಮಲ್ಲಿ ಒತ್ತಡ ಶುದ್ಧೀಕರಣ D) ಮಲ್ಲಿ ಪರಿಣಾಮ ಆವಿಯಾಗುವ

ಇ) ಸ್ಪಿರಿಟ್ ಸಂಗ್ರಹ

2.2 ಉಪಯುಕ್ತತೆಗಳನ್ನು

ಸ್ವೀಮ್ ಜನರೇಟರ್ - 1 * 25 ಎಂಟಿ / ಗಂಟೆ: ಉದ್ಯಮದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಉಗಿ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ಸುಮಾರು 295 ಎಂಟಿ / ದಿನ ಎಂದು. ಉದ್ಯಮ 45 ಕೆಜಿ / ಕೆಂದ್ರೀಕೃತ ಖರ್ಚು ಮುಖ ಮತ್ತು cm² ಉಗಿ ಉತ್ಪಾದನೆ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ 25 ಟಿ / ಗಂಟೆಯ ದಹನ ಬಾಯ್ಲರ್ ಸ್ಥಾಪಿಸಬೇಕು ಎಂದು 30:: ಕ್ರಮವಾಗಿ 70% ರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಇಂಧನವಾಗಿ ಇದ್ದಿಲ್ಲ. ಬಾಯ್ಲರ್ (8 ಗಂಟೆಗಳ) ಶಿಫ್ಟ್ ಅರ್ಧ ಗಂಟೆ ಕಾಲ MCR ಪೀಳಿಗೆಯ 110% ಗರಿಷ್ಠ ಪೀಳಿಗೆಯ ಸಮರ್ಥವಾಗಿದೆ. ಬಾಯ್ಲರ್ ಕುಲುಮೆಯ ಅಂಗಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯ ಹೆಚ್ಚಾದ ಗಾಳಿಯ ಶೇಕಡಾವಾರು 30% ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರುತ್ತದೆ.

ಜಲ ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಘಟಕ - 500 M³ / ದಿನ: ಇದು ನೀರಿನ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ ನದಿಯಿಂದ ಬರಮಾಡಿಕೊಂಡರು. ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ (ಮರಳಿನ ಶೋಧನೆ, ಸಕ್ರಿಯ ಇಂಗಾಲದ ಶೋಧನೆ, ಮೆದುಗೊಳಿಸುವವನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು (ಅಗತ್ಯಬಿದ್ದರೆ) osmoses ಬೇಕಾದ ನೀರಿನ ಅಂತಿಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸೂಕ್ತ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಬದಲಾಯಿಸುವಂತೆ ಇತ್ಯಾದಿ ಟ್ರೀಟ್ಮೆಂಟ್ ಬಾಯ್ಲರ್ ಫೀಡ್ ನೀರಿನ ಅಗತ್ಯವಿದೆ ಗುಣಮಟ್ಟದ, ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸಲು ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಪೂರ್ವ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿದೆ). ಗರಿಷ್ಠ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ ತಂಪಾಗಿಸುವ ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ 1200 M³ / ಗಂಟೆ ಆಗಿರುತ್ತದೆ: 1200 M³ / ಗಂಟೆ - ನೀರಿನ ಕೂಲಿಂಗ್. ಟವರ್ ಇರುತ್ತದೆ ಸುಮಾರು 1200 ರ ಒಟ್ಟು ಸಾಮರ್ಥ್ಯದೊಂದಿಗಿನ ಕೌಂಟರ್ / ಅಡ್ಡ ಹರಿವು ಪ್ರೇರಿತ ಕರಡು ಕೂಲಿಂಗ್ ಟವರ್ M³ / ಗಂ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಬಯಸಿದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಜೀವಕೋಶಗಳು ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

ನೀರಿನ ಬೇಡಿಕೆಗಳು: ಯೋಜನೆಯ ಒಟ್ಟು ಸರಾಸರಿ ತಾಜಾ ನೀರಿನ ಬಳಕೆ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಹೀಗೆ ಸಂಕ್ಷೇಪಿಸಲು ಸಾಧ್ಯ:

S. No.	ಉದ್ದೇಶ	Molasses based operation
1.	ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ದುರ್ಬಲಗೊಳಿಸುವುದು ನೀರಿನಿಂದ	300 m ³ /day
2.	ಬಾಯ್ಲರ್ ಫೀಡ್ ನೀರಿನ	60 m ³ /day
3.	ತಂಪಾದ ನೀರಿನ	185 m ³ /day
4.	ಒಗೆಯುವುದು	15 m ³ /day
5.	ಜಲ ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಘಟಕವನ್ನು	30 m ³ /day
6.	ದೇಶೀಯ ಅವಶ್ಯಕತೆ	10 m ³ /day
	ಒಟ್ಟು	600 m³/day

3.0 BASELINE ವಾತಾವರಣದ ಸೆಟ್ಟಿಂಗ್

ಈ ವಿಭಾಗವು ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಸ್ಥಾವರದ ಸೈಟ್ ಸುಮಾರು 10 ಕಿಮೀ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯೊಳಗೆ ಬಂದವು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಪರಿಸರ ಸ್ಥಿತಿ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ.

ಇದರ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ ಪರಿಸರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲಾಯಿತು ಋತುವಿನ. ಆರಂಭದಲ್ಲಿ, ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಬೇಹುಗಾರಿಕೆಗೆ ಸಮೀಪ ನಡೆಸಿತು ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ನಿಯತಾಂಕಗಳನ್ನು, ವಾಯುಮಂಡಲದ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ, ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ, ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟದ ಅಳಯಲು ನಂತರ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ 1 ನೇ ಮೇ, 2014 ರಿಂದ ನಡೆಸಿತು - ಜೊತೆಗೆ 31 ಜುಲೈ 2014, ಕೆಲವು ಇತ್ಯಾದಿ ಭೂಪ್ರದೇಶದ, ಸಾಮಾಜಿಕ ಆರ್ಥಿಕ ಸ್ಥಿತಿ, ಹಿಂದೆ ಹವಾಮಾನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು, ಹಾಗೆ ಅಂಶಗಳನ್ನು, ಜಿಲ್ಲಾ ಜನಗಣತಿ ವರದಿಗಳನ್ನು, ಜಿಲ್ಲೆಯ ಗೆರ್ಬಿಯರ್, ಭಾರತೀಯ ಹವಾಮಾನ ಇಲಾಖೆ, ಇತ್ಯಾದಿ ಮೂಲಗಳಿಂದ ಲಭ್ಯವಿರುವ ದ್ವಿತೀಯ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಲಾಗುವುದು

3.1 ಪವನ

ಯೋಜನೆಯ ವಲಯದ ನಾಲ್ಕು ವಿವಿಧ ಋತುಗಳಿವೆ ಉಪೋಷ್ಣವಲಯದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿದೆ - ಚಳಿಗಾಲ (ಫೆಬ್ರವರಿ ಡಿಸೆಂಬರ್), ಬೇಸಿಗೆ (ಮಾರ್ಚ್ ಮೇ), ಮಾನ್ಸೂನ್ (ಜೂನ್ ನಿಂದ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್), ಪೋಸ್ಟ್ ಮಾನ್ಸೂನ್ (ನವೆಂಬರ್ ಅಕ್ಟೋಬರ್).

ಅಧ್ಯಯನದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ 40.7 °C - ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶ, ವಾರ್ಷಿಕ ಕನಿಷ್ಠ ಮತ್ತು (ತೀವ್ರ ವ್ಯತ್ಯಾಸದ) ಗರಿಷ್ಠ ತಾಪಮಾನದ 20.5 ಆಗಿದೆ. ಸ್ವಲ್ಪ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸರಾಸರಿ ವಾರ್ಷಿಕ ಮಳೆಯ ಪ್ರಮಾಣ 550 ಮಿಮೀ ಆಗಿದೆ.

ವಾರ್ಷಿಕ ಪ್ರವೃತ್ತಿ, ಸರಾಸರಿ ಗಾಳಿಯ ವೇಗ ಮಾರ್ಚ್, ಏಪ್ರಿಲ್ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಅತಿ ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ

ಮೇ, ಜೂನ್ ಮತ್ತು ಜುಲೈ (15.4-21.8 ಕಿಮೀ / ಗಂಟೆ). ಅಧ್ಯಯನದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ, ದಿಕ್ಕಿಗೆ ಪ್ರಭಲವಾದ ಗಾಳಿ ನೈಋತ್ಯ ಕಡೆಗೆ ಉಳಿಯಿತು.

3.2 ಗಾಳಿ ಪರಿಸರ

ಸುತ್ತವರದ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಬೇಸಿಗೆಯ ಸ್ಥಿತಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲು, 6 AAQM ಕೇಂದ್ರಗಳು ಇದ್ದವು

ಆಯ್ಕೆ. ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ವಿವಿಧ ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳು ಅತಿಸೂಕ್ಷ್ಮ ಕಣಗಳು (PM10 ಮತ್ತು 2.5), ಸಲ್ಫರ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ (SO2) ಮತ್ತು ಸಾರಜನಕದ ಆಕ್ಸೈಡ್ (NO x ಯಾಗಿ) ಇದ್ದರು. ವಾಯುಮಂಡಲದ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಬೇಸಿಗೆಗಾಗಿ ವಾರದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಬಾರಿ ನಡೆಸಿತು. ಅಧ್ಯಯನದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ, ವಾಯುಮಂಡಲದ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ ಬೇಸಿಗೆಯ ಸ್ಥಿತಿ ಕೆಳಗಿನಂತಿದೆ;

ವಾಯುಮಂಡಲದ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ ಸರಾಸರಿ ಮೌಲ್ಯಗಳು

ಸ್ಥಳ	PM ₁₀ (µg/m ³)	PM _{2.5} (µg/m ³)	SO ₂ (µg/m ³)	NO _x (µg/m ³)
At Site	35.00	22.00	5.00	6.01
Village Kalur	35.44	22.44	4.97	5.80
Village Nerabench	34.63	22.96	4.93	5.80
Village Dhannur	45.89	31.41	6.08	10.68
Village Madari	35.22	23.04	5.06	6.06
Village Bangragund	34.04	24.04	4.83	5.90

ವಾಯುಮಂಡಲದ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ 98% ಮೌಲ್ಯಗಳು

ಸ್ಥಳ	PM ₁₀ (µg/m ³)	PM _{2.5} (µg/m ³)	SO ₂ (µg/m ³)	NO _x (µg/m ³)
At Site	38.00	24.00	5.75	7.20
Village Kalur	38.00	24.48	5.70	7.20
Village Nerabench	37.00	27.48	5.44	7.70
Village Dhannur	49.00	35.00	7.49	12.30
Village Madari	39.48	25.00	5.57	7.49
Village Bangragund	37.48	27.00	5.18	7.30

3.3 ಶಬ್ದ

ಸೈಟ್ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ 10 ಕಿಮೀ ತ್ರಿಜ್ಯ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶ, ಶಬ್ದ ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಒಳಗೊಂಡಿದೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಮೂರು ವಿಭಾಗಗಳನ್ನು ಉದಾಹರಣೆಗೆ. ಶಬ್ದ monitoring.SH 133 ಮತ್ತು ಎಸ್ 60 ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ ವಸತಿ, ಹೆದ್ದಾರಿಗಳು ಮತ್ತು ಮೂಕ ವಲಯಗಳು ಕಾರಣ ಸಂಚಾರಕ್ಕೆ ಶಬ್ದ ನಿರ್ಣಯಿಸಲು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಶಬ್ದ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಪ್ರತಿ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ 24 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ಅಧೀನದಲ್ಲಿದೆ. ಶಬ್ದ ಸಮೀಕ್ಷೆ 6 ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ನಿರ್ಣಯ ಒಳಗೊಂಡಿತ್ತು. ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟದ 'ಎ' ಜವಾಬ್ದಾರಿಯನ್ನು 24 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ನಿರಂತರವಾಗಿ 10 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ಪ್ರತಿ ಗಂಟೆಗೆ ದಾಖಲೆಯಾಗಿದೆ. ಗರಿಷ್ಠ ದಿನ ಮತ್ತು ರಾತ್ರಿ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮೌಲ್ಯಗಳನ್ನು 51.2 ಡಿಬಿ (ಎ) ಮತ್ತು ಕ್ರಮವಾಗಿ 42.5 ಡಿಬಿ (ಎ) ಇದ್ದರು.

3.4 ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ

10 ಕಿಮೀ ತ್ರಿಜ್ಯ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದೊಳಗೆ ಕೃಷ್ಣ ನದಿಯ ದಕ್ಷಿಣ ದಿಕ್ಕಿಗೆ ಹರಿಯುತ್ತದೆ ಯೋಜನೆಯ ಸೈಟ್ ಮತ್ತು ತಾಜಾ ನೀರಿನ ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ಮೂಲವಾಗಿದೆ. ಕೃಷ್ಣ ನದಿಯ ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಮಾದರಿ ಗ್ರಾಮ Katagur ನಲ್ಲಿ ಅಪ್ಪೀಮ್ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದರು. ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಮಾದರಿ ಗ್ರಾಮ Bijjur ನಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿವೆ.

ಅಂತರ್ಜಲ ಅವಲಂಬಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಗಣನೀಯ ಶಾಂತವಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ. ನೀರಾವರಿ ಬಹುತೇಕ ನೆಲದ ನೀರನ್ನು ಮೂಲಕ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಕೇಂದ್ರ ಅಂತರ್ಜಲ ಮಂಡಳಿ ಪ್ರಕಾರ, ಜಿಲ್ಲೆಯ 10.541 ಚದರ ಕಿ ಭೌಗೋಳಿಕ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಆಡಳಿತಾತ್ಮಕ ಅನುಕೂಲಕ್ಕಾಗಿ ವಿರ್ಯ ಐದು ತಾಲ್ಲೂಕುಗಳಲ್ಲಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ. Basavana Bagewadi, ಬಿಜಾಪುರ, ಇಂಡಿ, Muddebial ಮತ್ತು Sindagi ತಾಲ್ಲೂಕುಗಳಲ್ಲಿ. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶ, 6 ಯಾವುದೇ ನೆಲದ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ. ಅಂತರ್ಜಲ ಮಾದರಿಗಳ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗಿತ್ತು. 1991: IS 10500 ನಿರ್ದಿಷ್ಟಗೊಳಿಸಿರುವ ಅಂತರ್ಜಲ ಮಾದರಿಗಳ ಭೌತಿಕ, ರಾಸಾಯನಿಕ ಮತ್ತು ಜೈವಿಕ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಮಿತಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿಲ್ಲ.

3.5 ಜಮೀನು ಪರಿಸರ

3.5.1 ಭೂಮಿಯ ಬಳಕೆ ಮಾದರಿ

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಪ್ರಧಾನವಾಗಿ ಕೃಷಿ ಆಧಾರಿತ ಪ್ರದೇಶವಾಗಿದೆ. 1354 ಸುಮಾರು ಚದರ. ಕಿ ನಿವ್ವಳ ಬಿತ್ತನೆಯ ಪ್ರದೇಶವಾಗಿದೆ. ಕೃಷಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಳೆ ನೀರು ಮತ್ತು ಕೊಳವೆ ಬಾವಿಗಳು ಅಭ್ಯಾಸ ಇದೆ. ಜಿಲ್ಲೆಯ ಅರಣ್ಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿ 1977 ಚದರ. ಕಿ ಸುಮಾರು. 85,14 ಚ. ಕಿ. ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲ ಭೂ ಸೇರುತ್ತದೆ. ಸುಮಾರು 160 ಚದರ. ಕಿ. ಭೂಮಿ ಪೋಷಣಾ ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಎಂದು classifiable ಆಗಿದೆ.

3.5.2 ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಲಕ್ಷಣ

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಪ್ರಧಾನವಾಗಿ ಭೂಮಿ ಬಳಕೆಯ ಸುಮಾರು 65% ರಷ್ಟು ಕೃಷಿ ಪ್ರದೇಶ. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನ ರಚನೆ ಕಡುಮಣ್ಣಿನಂಥ ಮರಳು ನಡುವೆ ಹೆಚ್ಚು. ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಗಳ ಬೃಹತ್ ಸಾಂದ್ರತೆ 1.44 1.53 ಗೆ ಗ್ರಾಂ / cm³ ನಡುವೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ. ಎಲ್ಲಾ ಸೈಟ್‌ಗಳು ಮಣ್ಣು ಮಧ್ಯಮ ಸರಂಧ್ರ (47.8 ನಡುವೆ 49.7% ವರೆಗಿನ porosities) ಇವೆ

ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಪಿಹೆಚ್ 8.3 ಗೆ 7.8 ನಡುವೆ ಹೆಚ್ಚು. ಸಾರಜನಕದ ಲಭ್ಯತೆ ಅವರು ನೈಟ್ರೇಟ್ ಮತ್ತು ಅಮೋನಿಯಾದ ಸಮರ್ಪಕ ಪೂರೈಕೆ ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಸಸ್ಯಗಳು ಬೆಳೆಯಲು ಮುಖ್ಯ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಪೊಟಾಷಿಯಂನ ವಿಷಯ ವಿಭಜನೆ ಮತ್ತು ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಮ್ ಖನಿಜಗಳು ಹೊಂದಿರುವ ಬಂಡೆಗಳು ವಿಭಜನೆಯಿಂದ ಹುಟ್ಟಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಮ್ ಸಾಂದ್ರತೆಯು 0,037% ಗೆ 0,028 ನಡುವೆ ಹೆಚ್ಚು. ರಂಜಕ ಸಸ್ಯದ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಲವಾರು ಅತ್ಯಗತ್ಯ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು. ರಂಜಕ ಅಧ್ಯಯನ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರೀಕರಣವನ್ನು 0.022 ರಿಂದ 0.031% ಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತಿತ್ತು.

3.6 ಜೈವಿಕ ಪರಿಸರ

ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಪ್ರದೇಶದ ಮಣ್ಣಿನ ಪ್ರದೇಶದ ಫ್ಲೊರಿಸ್ಟಿಕ್ ಸಂಪತ್ತು ಸೇರಿಸುತ್ತದೆ ಇದು ಫಲವತ್ತಾದ. ಕೃಷಿ ಲಭ್ಯವಿದೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಪ್ರಬಲವಾಗಿದೆ. ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದಿದೆ ಮುಖ್ಯ ಬೆಳೆಗಳು, ಅವು ಜೋಳ, ಮೆಕ್ಕೆ ಜೋಳ, ಗೋಧಿ, ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯಗಳು, ಎಣ್ಣೆ ಬೀಜಗಳು ಮತ್ತು ತರಕಾರಿಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಮರಗಳು, ವಿವಿಧ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದಿದೆ. ಮೇಯಿಸುವಿಕೆ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಸಹ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ನೆರೆಹೊರೆಯ ಯಾವುದೇ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅಭಯಾರಣ್ಯವು ಇಲ್ಲ. ಸಮೀಪದ ಸಾಕುಪ್ರಾಣಿಗಳ ಬುಲಕ್, ಹಸು, ಎಮ್ಮೆಗಳು, ಕ್ಯಾಟ್, ನಾಯಿಗಳು, ಆಡುಗಳು, ಇತ್ಯಾದಿ ಸೇರಿವೆ

3.7 ಸಾಮಾಜಿಕ ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸರ

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸಾಮಾಜಿಕ ಆರ್ಥಿಕ ಪ್ರೊಫೈಲ್ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ;

- Settlement ಮಾದರಿಯನ್ನು: ಬಿಜಾಪುರ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಸೈದ್ಧಾಂತಿಕವಾಗಿ 10541 ಚದರ ಕಿಮೀ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಒಟ್ಟಾರೆಯಾಗಿ 147 ಹಳ್ಳಿಗಳ Muddebial ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಮತ್ತು 60 ಹಳ್ಳಿಗಳ ಸುಮಾರು ಬೀಳಲು ಅದರಲ್ಲಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ 660 ಗ್ರಾಮಗಳು ಯೋಜನೆಯ ಸೈಟ್ 10 ಕಿಮೀ ತ್ರಿಜ್ಯ ಬೀಳಲು ಸುಮಾರು
- ಪೋಸ್ಟ್ ಮತ್ತು ಟೆಲಿಗ್ರಾಫ್: ಕಚೇರಿಗಳಿಗೆ, ಪೋಸ್ಟ್ ಮತ್ತು ಟೆಲಿಗ್ರಾಫ್ ಉತ್ತಮ ಜಾಲವನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಚೇರಿಗಳು.
- ವೈದ್ಯಕೀಯ ಮತ್ತು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಆರೋಗ್ಯ: ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶ ಹಾಗೂ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ಮತ್ತು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ಸೌಲಭ್ಯಗಳಲ್ಲಿ. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಯಾವುದೇ ಕೊರತೆ ಇದೆ.

□ ಶಿಕ್ಷಣ: ಜಿಲ್ಲೆಯ ಸಾಕ್ಷರತಾ ಮಧ್ಯಮ ಶಾಂತವಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ, ಜಿಲ್ಲೆಯ ಒಂದು ಹೊಂದಿದೆ

57,8 ರಷ್ಟು ಸಾಕ್ಷರತಾ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು.

□ ಜನಸಾಂದ್ರತೆ: 2001 ರ ಜನಗಣತಿಯ ಪ್ರಕಾರ ರಿಪೋರ್ಟ್, ಜಿಲ್ಲೆಯ ಒಟ್ಟು ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು

18,06 ಲಕ್ಷ. ಇದು ರಾಜ್ಯದ ಒಟ್ಟು ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ 3.42 ರಷ್ಟು ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ. ಜಿಲ್ಲೆಯ ಪುರುಷ ಮತ್ತು ಸ್ತ್ರೀ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಕ್ರಮವಾಗಿ 9.26 ಲಕ್ಷ ಮತ್ತು 8.80 ಲಕ್ಷ .. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶ ಚ. Km ಗೆ 214 ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ಜನಸಂಖ್ಯಾ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

4.0 ಪರಿಸರ ಪರಿಣಾಮ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ ಹಾಗೂ ನಿರ್ಧಾರಣೆ

ಪ್ರಸ್ತುತ ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ, ವಿವಿಧ ಘಟಕಗಳ ಮೇಲೆ ಹೆಚ್ಚು ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಕಾರಣ ಉದ್ದೇಶಿತ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಪರಿಸರ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಭವಿಷ್ಯ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

4.1 ಇಂಪ್ಯಾಕ್ಟ್ ಗುರುತಿನ

4.1.1 ಜಮೀನು ಬದಲಾವಣೆ / ಆಡಳಿತ ಬದಲಾವಣೆ

□ ವಾಯುಮಂಡಲ	ವಾತಾವರಣ ಕಾರಣ ಯೋಜನೆಗೆ ಯಾವುದೇ ಮಹತ್ವದ ಪರಿಣಾಮ ಇಲ್ಲ
------------	--

□ ಜಲಸಂಪನ್ಮೂಲ	ಸ್ನಾರ್ಮ್ ನೀರು ನಿರ್ವಹಣೆ ಧನಾತ್ಮಕ ಕೊಡುಗೆ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ನೀರಿನ ಸನ್ನಿವೇಶದಲ್ಲಿ.
--------------	---

4.1.2 ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಹೊರತೆಗೆಯುವುದಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಬಳಕೆ / ನವೀಕರಣ

□ ವಾಯುಮಂಡಲ	ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ, ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಪರಿಣಾಮ ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ಪರಿಣಾಮವು ಕನಿಷ್ಠ ಮತ್ತು ಕೇವಲ ಸೈಟ್ ಸುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶದ ಎಂದು.
□ ಜಲಸಂಪನ್ಮೂಲ	ಅಂತರ್ಜಲ ಕಾರಣ ಉದ್ದೇಶಿತ ಚಟುವಟಿಕೆ ಯಾವುದೇ ಋಣಾತ್ಮಕ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವುದಿಲ್ಲ, ಆದರೆ ಅಂತರ್ಜಲ ಟೇಬಲ್ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಕಾರಣ ಮಳೆ ನೀರು ನಿರ್ವಹಣೆ ಸುಧಾರಣೆ ಎಂದು.
ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು	ಚಟುವಟಿಕೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಕೆಲಸ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಪಾರ ಅವಕಾಶಗಳು ರಚಿಸುತ್ತವೆ.

4.1.3 Processing/industrial activity

□ ವಾಯುಮಂಡಲ	ಉದ್ಯಮ ಎಲ್ಲಾ ಉದ್ಯಮದ ಗಡಿಯನ್ನು ಸೂಕ್ತ APCD ನ ಹೊಗೆ ಕೊಳವೆ ಅನಿಲ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಮತ್ತು ಹಸಿರು ವಲಯದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಅನುಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಎಂದು
⊙ ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು	ಚಟುವಟಿಕೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಉದ್ಯೋಗ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಪಾರ ಅವಕಾಶಗಳು ರಚಿಸುತ್ತವೆ.

4.2 ಪ್ರಮುಖ ಪರಿಣಾಮವೆಂದರೆ ಪರಿಮಾಣ

ಕೊಳವೆ ಅನಿಲ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತವೆ ಎಂದು ಮಾತ್ರ ಗಮನಾರ್ಹ ವಸ್ತು ಎಂದು. SPM ಮತ್ತು SO₂ ರೂಪದರ್ಶಿಯಾಗಿ ಪರಿಮಾಣಿಸಬಹುದು ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಕೊಳವೆ ಅನಿಲ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ ಮುಖ್ಯ ಘಟಕಗಳಲ್ಲಿ. ಮಾಡೆಲಿಂಗ್ ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ಕೊಳವೆ ಅನಿಲ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ ಪರಿಣಾಮ ಮತ್ತು ನೆಲದ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಪ್ರಭಾವ ಪರಿಶೀಲಿಸಲು ಗಾಸಿಯನ್ ಗರಿ ಪ್ರಸರಣ ಮಾದರಿ (PTMTP) ಬಳಸಿ ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಅಂತೆಯೇ ಮಾಡೆಲಿಂಗ್, SO₂ ಫಾರ್ SPM ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ 3.5 ಮಿಕ್ರೋಗ್ರಾಂ / m³ ಕಡಿಮೆ 8 ಮಿಕ್ರೋಗ್ರಾಂ / m³ ಎಂದು ಕಾರಣ ಯೋಜನೆಗೆ SPM ಮತ್ತು SO₂ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು. ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟಾರೆ SPM ಮತ್ತು SO₂ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ವಿಷಯವು ಎಂದು.

5.0 ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣೆ ಯೋಜನೆ

5.1 ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಯ ಕ್ರಮಗಳು

5.1.1 ತ್ಯಾಜ್ಯ ಪೀಳಿಗೆಯ ಮತ್ತು ಚಿಕಿತ್ಸೆ

a) ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಕಾರ್ಯರೂಪಕ್ಕೆ ತರಲು ಮೂರು ವಿಧದ ಕೊಳಚೆನೀರಿನ ಪೀಳಿಗೆಯ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ ತ್ಯಾಜ್ಯಜಲ - ಕಳೆದ ಮುಖ, ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ condensates ಮತ್ತು ಇತರೆ ಹೊರಹರಿವನ್ನು. ಹೊಳೆಗಳು. 530 M³ / ದಿನ @ ಕಳೆದ ಮುಖ 60 @ ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್ ತಯಾರಿಕೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾದ ಎಂದು ಕೆಎಲ್ / ದಿನ. ಕಳೆದ ಮುಖ ಬಹು ಪರಿಣಾಮ ಆವಿಯಾಗುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುವುದು. ಬಹು ಪರಿಣಾಮ ಆವಿಯಾಗುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು 530 ಕೆಎಲ್ / ದಿನ @ ಕಳೆದ ಮುಖ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ ಎಂದು. ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ, ಖರ್ಚು ಗಸಿ M³ / ದಿನ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಎಂದು 390 @ 60 M³ / ದಿನ ಮತ್ತು ಮೀ ಕಂಡೆನ್ಸೇಟ್ @ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಎಂದು. Condensates ಒಂದು ಭಾಗವು ಸಿಮೆಂಟು ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ

ಮತ್ತು ನಂತರ ಉಳಿದ ಎಂದು ಚಿಕಿತ್ಸೆ ತಂಪುಮಾಡುವ ಗೋಪುರಗಳ ಮೇಕ್‌ಅಪ್ ನೀರನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು ಎಂದು. ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿದ ಹೊಳೆಗಳು ಜೊತೆಗೆ, ತ್ಯಾಜ್ಯ ಇತರ ರಿಂದ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಎಂದು. , ಶೈತ್ಯಗೋಪುರಗಳು M3 / ದಿನ ಕೆಳಗೆ 45 @ ಸ್ಪೋಟಿಸುವ 15 M3 / ದಿನ @ ತೊಳೆಯುವ ಹರಿವು, ದೇಶೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯಜಲ @ 9 M3 / ದಿನ, ಡಿಎಮ್ - ಇತರ ಹೊಳೆಗಳು ಸಸ್ಯ 20 M3 / ದಿನ @ 30 M3 / ದಿನ ಮತ್ತು ಬಾಯ್ಲರ್ Blowdown @ ತಿರಸ್ಕರಿಸಬೇಕು. ಈ ತ್ಯಾಜ್ಯಜಲ ಮಧ್ಯಮ ಕಲುಷಿತ ಎಂದು ಮತ್ತು ಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ನಂತರ ನೀರಾವರಿ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಭೂಮಿ ಮೇಲೆಯೇ ಬಳಸಬಹುದಾದ್ದರಿಂದ.

5.1.2 ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯ

25 TPH ಬಾಯ್ಲರ್ ಬಾಯ್ಲರ್ ಹೊರಸೂಸುವ ಹೊಗೆಯು ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಮೂಲ ಎಂದು.

ಉದ್ಯಮ ಸಾಕಷ್ಟು ಎತ್ತರದ ಒಂದು ಸ್ಕ್ರಾಕ್, ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ಬಿಡುಗಡೆಗೊಳಿಸುವ ಮುಂಚೆ ಕಲುಷಿತ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಬಹುದು ಅಲ್ಲಿ ಒಂದು ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಿರ ಪ್ರೆಸಿಪಿಟೇಟರ್ (ಇಎಸ್ಪಿ), (SPM ತೆಗೆಯುವುದು) ಅನುಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಎಂದು.

ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಬಾಯ್ಲರ್ ಕುಲುಮೆ ದಹನಕಾರಿ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಗಳನ್ನು, ಒಳಗೊಂಡಿವೆ;

a) ನಾಳವ್ಯವಸ್ಥೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆ APCD ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯ ಸಾಗಿಸಲು,

b) ಒಂದು APCD - ಸ್ಥಾಯಿ-ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರೆಸಿಪಿಟೇಟರ್

c) ಒಂದು ID ಅಭಿಮಾನಿ, ಮತ್ತು

d) ಒಂದು ಸ್ಕ್ರಾಕ್ ಸಾಕಷ್ಟು ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಬಹುದು ಹೊಗೆ ಕೊಳವೆ ಅನಿಲ ಬಿಡುವ.

5.1.3 ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯ

ಸಸ್ಯ ಸೌಲಭ್ಯ ಬೂದಿ 20 ಎಂಟಿ / ದಿನ ಗರಿಷ್ಠ ರಚಿಸುತ್ತೇವೆ. ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಬೂದಿ ಒಂದು ನ್ಯೂಮ್ಯಾಟಿಕ್ ರವಾನಿಸುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮೂಲಕ ಬೂದಿ ಹಳ್ಳ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು. ಬೂದಿ ಹಳ್ಳ ಬೂದಿ 1 ದಿನ ಸಂಗ್ರಹ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಕೈಗಾರಿಕಾ ಘಟಕಕ್ಕೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಬೂದಿ ಸಂಗ್ರಹ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಾಡಲು, ಸುಮಾರು 2000 ಮೀ 2 ಬದ್ಧತೆ. ಈ ಬೂದಿ ಬೂದಿ ಆಧಾರಿತ ಇಟ್ಟಿಗೆಗಳ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

5.1.4 ಗ್ರೀನ್ ಬೆಲ್ಟ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ

ಉದ್ಯಮ ಹಸಿರು ಪ್ರದೇಶ ಒಳಗೊಂಡಿರುವುದನ್ನು ಬಚ್ಚಿಗೈಹ ಪ್ರದೇಶದ 33% ತುತ್ತಾದರು ಉದ್ಯಾನವನಗಳು, ತೋಟ ಇತ್ಯಾದಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಸ್ಥಾವರ ಸುತ್ತ ಹಸಿರು ಬೆಲ್ಟ್ ಪರಿಸರ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಪ್ರಯತ್ನಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರವನ್ನು ಜೊತೆಗೆ ಅತಿಸೂಕ್ಷ್ಮ ಕಣಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅನಿಲ ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳು ಪರಿಣಾಮಗಳು ಬಂಧಿಸಲು ಸಹಾಯ ಹಾಗಿಲ್ಲ.

5.2 ಪರಿಸರೀಯ ಪರಿವೀಕ್ಷಣೆ

ಉದ್ಯಮವು ತಮ್ಮ ಪರಿಸರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಅಥವಾ ಇದು KPCB / CPCB ಅಗತ್ಯಗಳಿಗೆ ತಕ್ಕಂತೆ ಬಾಹ್ಯ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ನಿಯತಾಂಕಗಳನ್ನು ಹೋಗಬಹುದು.

5.3 ಮಳೆ ನೀರು ಕೊಯ್ಲು

ಉದ್ಯಮ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮಳೆನೀರನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಮಳೆನೀರು ಕೊಯ್ಲಿನ ಬಾವಿಗಳು ಅನುಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಎಂದು ಮಳೆಗಾಲ. ಸಂಕೀರ್ಣ 6 ಪುನರ್ಭರ್ತಿಕಾರ್ಯ ಬಾವಿಗಳು ನೀಡಲಾಗುವುದು. ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸರಾಸರಿ ಮಳೆ 550 ಮಿಮೀ / ವರ್ಷ. ನೀರಿನ 7000 M3 ಒಂದು ಮರುಚಾರ್ಜ್ ಕಾಣಿಸುತ್ತದೆ

5.4 ಆಕ್ಯುಪೇಷನಲ್ ಹೆಲ್ತ್ ಅಂಡ್ ಸೇಫ್ಟಿ

ಎಥೆನಾಲ್ ಉತ್ಪಾದನೆ ಸಂಗ್ರಹ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಅನೇಕ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಕೆಲವು ಈ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು ವಿಷಯುಕ್ತ ಮತ್ತು ಪ್ರಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಅಪಾಯಕಾರಿಯಾಗಿದೆ. ಈ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿ ನೌಕರರು ಮತ್ತು ಸಸ್ಯ ಸುರಕ್ಷತೆಗಾಗಿ ಆದ್ದರಿಂದ ಮುಖ್ಯ. ಜೊತೆಗೆ, ನೌಕರರು ಆರೋಗ್ಯ ಸ್ಥಿತಿ ಕಾರಣ ಈ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳಿಗೆ ಮಾನ್ಯತೆ ಗೆ ಪರಿಣಾಮವಾಗಬಹುದು ಇದು ಪ್ರಮುಖ ಸಹ. ಅಪಾಯಗಳನ್ನೂ ಹಠಾತ್ತಾಗಿ, ಆಕಸ್ಮಿಕವಾಗಿ ಅಥವಾ ದೀರ್ಘ ಕಾಲ ಇರಬಹುದು. ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡೂ ವಿವಿಧ ಆರೋಗ್ಯ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಇರುತ್ತದೆ. ಈ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು ವ್ಯವಹರಿಸುವಾಗ ಆದ್ದರಿಂದ ಸುರಕ್ಷತಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಮಹತ್ವದ್ದಾಗಿತ್ತು ಮತ್ತು ವಿವೇಕದಿಂದ ಅನುಸರಿಸಲಾಗುವುದು. ಕಾರ್ಮಿಕರ ಉತ್ತಮ ಆರೋಗ್ಯ ಖಾತ್ರಿಗೊಳಿಸಲು, ಘಟಕದ ಕೆಲಸಗಾರರ ನಿಯಮಿತ ಆರೋಗ್ಯ ತಪಾಸಣೆ ನಡೆಸಿತು ಎಂದು. ಔದ್ಯೋಗಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ಕಣ್ಣಾವಲು ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ನಿರ್ವಹಣೆ ಎಲ್ಲಾ ನೌಕರರು ಮತ್ತು ಅವರ ದಾಖಲೆಗಳು ಒಂದು ನಿಯಮಿತ ವ್ಯಾಯಾಮ ತೆಗೆದುಕೊಂಡರು.

5.5 ಮ್ಯಾನೇಜ್ಮೆಂಟ್, ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಮತ್ತು ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ

ಉದ್ಯಮ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ತರಬೇತಿ ಒಬ್ಬ ಸಂಘಟಕ, ನೇತೃತ್ವದ (ಉದ್ಯಮದ ಸಾಮಾನ್ಯ ವರ್ಗದವರಲ್ಲಿ ರಿಂದ) ಪರಿಸರ, ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷತೆ ಸಮಿತಿಯು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದೆವು. ಸೂಕ್ತ ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಇವು ಮಾನವ ಬಲ, ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ ಜವಾಬ್ದಾರಿ ಆಯಾ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ / ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ, ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು ಮತ್ತು ತುರ್ತು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಯೋಜನೆ ಹೊಣೆ. ಬಗ್ಗೆ ಯೋಜನೆಯ ವೆಚ್ಚ, ಅಂದರೆ, ಅಂದಾಜು 12.25%. 7.35 ಕೋಟಿ, ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕೆ ಮೀಸಲಿಡುವ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

Executive Summary – Shri Balaji Sugars and Chemicals Pvt. Ltd., Yeregal, Dist. Bijapur (Karnataka)

11

ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ಸಾರಾಂಶ - ಶ್ರೀ ಬಾಲಾಜಿ ಸಕ್ಕರೆ ಮತ್ತು ಕೆಮಿಕಲ್ಸ್ ಪ್ರೈ. ಲಿಮಿಟೆಡ್-, Yaregal, ಜಿಲ್ಲೆ. ಬಿಜಾಪುರ (ಕರ್ನಾಟಕ)