

ವರ್ಷಕ್ಕೆ 6 ಲಕ್ಷ ಕಿ.ಲೀ. ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಪೈಂಟ್ ಮತ್ತು ರೆಸಿನ್‌ಗಳು / ಜಲ ಆಧಾರಿತ ಪಾಲಿಮರ್‌ಗಳ ಉತ್ಪಾದನಾ ಘಟಕವನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕದ ಮೈಸೂರು ಜಿಲ್ಲೆಯ ನಂಜನಗೂಡು ತಾಲೂಕಿನ ಇಮ್ಮಾವು ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ಸಾರಾಂಶ

ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 2015



ಕದಮ್
ಪರಿಸರದ ಸಲಹೆಗಾರರು
www.kadamenviro.com
ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ಪರಿಸರ

ಮೆ/ ಸ. ಏಷ್ಯನ್ ಪೈಂಟ್ಸ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್

ವರ್ಷಕ್ಕೆ 6 ಲಕ್ಷ ಕಿ.ಲೀ. ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಪೈಂಟ್ ಮತ್ತು ರೆಸಿನ್‌ಗಳು / ಜಲ ಆಧಾರಿತ ಪಾಲಿಮರ್‌ಗಳ ಉತ್ಪಾದನಾ ಘಟಕವನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕದ ಮೈಸೂರು ಜಿಲ್ಲೆಯ ನಂಜನಗೂಡು ತಾಲೂಕಿನ ಇಮ್ಮಾವು ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ಸಾರಾಂಶ

ಬಿ ಕದಮ್ ಪರಿಸರದ ಸಲಹೆಗಾರರು ('ಕದಮ್'), ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 2015

ಈ ವರದಿಯನ್ನು ಏಷ್ಯನ್ ಪೈಂಟ್ಸ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್, ನಿಯಂತ್ರಕರು ಮತ್ತು ಸಂಬಂಧಿತ ಷೇರುದಾರರ ಉಪಯೋಗಕ್ಕಾಗಿ, ಕೇವಲ ಪ್ರೊಜೆಕ್ಟ್‌ನ ಪರಿಸರ ಅನುಮತಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಭಾಗವಾಗಿ ಬಿಡುಗಡೆಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ. ಒದಗಿಸಲಾದ ಮಾಹಿತಿಯು ಹಕ್ಕು ಸ್ವಾಮ್ಯ ಹೊಂದಿದ್ದು (ಮೂರನೇ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿಂದ ಉಲ್ಲೇಖಗೊಂಡ ವಿಷಯಗಳ ಹೊರತಾಗಿ) ಕದಮ್‌ನಿಂದ ಲಿಖಿತ ಅನುಮತಿ ಪಡೆಯದೆ ಯಾವುದೇ ಇತರೆ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವಂತಿಲ್ಲ.

ಗುಣಮಟ್ಟ ನಿಯಂತ್ರಣ							
ಪ್ರಕಟಣೆ ಹೆಸರು	ವರ್ಷಕ್ಕೆ 6 ಲಕ್ಷ ಕಿ.ಲೀ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಪೈಂಟ್ ಮತ್ತು ರೆಸಿನ್‌ಗಳು / ಜಲ ಆಧಾರಿತ ಪಾಲಿಮರ್‌ಗಳ ಉತ್ಪಾದನಾ ಘಟಕವನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕದ ಮೈಸೂರು ಜಿಲ್ಲೆಯ ನಂಜನಗೂಡು ತಾಲೂಕಿನ ಇಮ್ಮಾವು ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ಸಾರಾಂಶ						
ಪ್ರೊಜೆಕ್ಟ್ ಸಂಖ್ಯೆ	1420242310	ವರದಿ ಸಂಖ್ಯೆ	1	ಆವೃತ್ತಿ	1	ಬಿಡುಗಡೆ	ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್, 2015
ಹಕ್ಕುತ್ಯಾಗ							
ತನ್ನ ದೃಢೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಯೋಜನೆಯ ಅನುಸಾರ ಈ ವರದಿ ತಯಾರಿಸುವಲ್ಲಿ ಕದಮ್ ಎಲ್ಲಾ ನ್ಯಾಯಸಮ್ಮತ ಮುಂಜಾಗರೂಕತೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡಿದೆ. ಈ ವರದಿಯಲ್ಲಿ ಮಂಡಿಸಲಾಗಿರುವ ಅಂಶಗಳು ಬರೆಯುವ ದಿನಾಂಕದ ವರೆಗಿನ ಪ್ರಕಾರ ನಿಖರವಾಗಿದೆ ಎಂಬ ನಂಬಿಕೆಯಿದೆ. ಆದಾಗ್ಯೂ, ಲೋಪಗಳು ಅಥವಾ ದೋಷಗಳ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತಳ್ಳಿಹಾಕುವುದು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ಆದ್ದರಿಂದ ಕದಮ್ ಈ ವರದಿಯಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಅಥವಾ ಅನ್ವಯಿಸುವಿಕೆಯಿಂದಾಗುವ ಫಲಿತಾಂಶದ ಹೊಣೆಗಾರಿಕೆಯನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸುವಾಗ ನಿರೀಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಮಾಹಿತಿಯು ಪ್ರತಿ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಕಾನೂನು ಸಲಹೆಯಾಗಿ ವರ್ತಿಸುವ ಉದ್ದೇಶವನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲ.							

ರಕ್ಷಾಪುಟ ಚಿತ್ರಗಳು: ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಪ್ರದಕ್ಷಿಣವಾಗಿ:

ಉದ್ದೇಶಿತ ಪ್ರೊಜೆಕ್ಟ್ ಸ್ಥಳದತ್ತ ಹೋಗುವ ಮಾರ್ಗ, ಪ್ರೊಜೆಕ್ಟ್ ಸ್ಥಳದಿಂದ ಈಶಾನ್ಯ, , ಪ್ರೊಜೆಕ್ಟ್ ಸ್ಥಳ, ಪ್ರೊಜೆಕ್ಟ್ ಸ್ಥಳ

ವಿಷಯಗಳು

ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ಸಾರಾಂಶ.....	1
ಮೆ/ ಸ. ಏಷ್ಯನ್ ಪೈಂಟ್ಸ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್.....	ನಂಜನಗೂಡು ತಾಲೂಕು, ಮೈಸೂರು ಜಿಲ್ಲೆ, ಕರ್ನಾಟಕ
.....	ವಿಷಯಗಳ ಕೋಷ್ಟಕ

ಕೋಷ್ಟಕಗಳ ಪಟ್ಟಿ

ಕೋಷ್ಟಕ 0-1: ಉತ್ಪಾದನೆ ವಿವರಗಳು.....	1
ಕೋಷ್ಟಕ 0-2: ಪ್ರೊಜೆಕ್ಟ್ ಸ್ಥಳ ಮತ್ತು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಒಳಗಿನ ಪರಿಸರದ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ.....	3
ಕೋಷ್ಟಕ 0-3: ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿ ಸ್ಥಳಗಳು ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ವಿಧ	4
ಕೋಷ್ಟಕ 0-4: ಪರಿಸರ ನಿಗಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ.....	10

ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ಸಾರಾಂಶ

2006 ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 14ರ ಇಬಿಎ ಅಧಿಸೂಚನೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಬೇಕಾಗುವಂತೆ, ವಿಷಯಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ಜೋಡಣೆಯ ಬಳಿಕ ಈ ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ಸಾರಾಂಶವು ಬರಲಿದೆ. ಮತ್ತು ಇದು ಕರ್ನಾಟಕದ ಮೈಸೂರು ಜಿಲ್ಲೆಯ ನಂಜನಗೂಡು ತಾಲೂಕಿನ ಇಮ್ಮಾವು ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿರುವ ವರ್ಷಕ್ಕೆ 6 ಲಕ್ಷ ಕಿ.ಲೀ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಪೈಂಟ್ ಮತ್ತು ರೆಸಿನ್‌ಗಳು/ ಜಲ ಆಧಾರಿತ ಪಾಲಿಮರ್‌ಗಳ ಉತ್ಪಾದನಾ ಘಟಕದ ವಿಷಯ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕಾಗಿ, ಇಬಿಎ/ ಇಎಂಪಿ ಮತ್ತು ಆರ್‌ಎ/ ಡಿಎಂಪಿಗಾಗಿ ಇದೆ.

ಪೀಠಿಕೆ ಮತ್ತು ಹಿನ್ನೆಲೆ

ಏಷ್ಯನ್ ಪೈಂಟ್ಸ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್ ('ಎಪಿಎಲ್') ಬಗ್ಗೆ 1942ರಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪನೆಯಾದದ್ದರಿಂದ, 2013-14ನೇ ಹಣಕಾಸು ವರ್ಷದಲ್ಲಿ 127.15 ಶತಕೋಟಿ ರೂ. ವಹಿವಾಟಿನೊಂದಿಗೆ ಭಾರತದ ಅತಿದೊಡ್ಡ ಮತ್ತು ಏಷ್ಯಾದ ಮೂರನೇ ಅತಿದೊಡ್ಡ ಪೈಂಟ್ ಕಂಪನಿಯಾಗುವ ತನಕ ಏಷ್ಯನ್ ಪೈಂಟ್ಸ್ ಬಹುದೂರ ಸಾಗಿಬಂದಿದೆ. ಏಷ್ಯನ್ ಪೈಂಟ್ಸ್ 17 ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಾಚರಿಸುತ್ತಿದೆ ಮತ್ತು ವಿಶ್ವದಲ್ಲಿ 23 ಪೈಂಟ್ ಉತ್ಪಾದನಾ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಏಷ್ಯನ್ ಪೈಂಟ್ಸ್ ಇತ್ತೀಚಿನ ಅನೇಕ ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಪೈಂಟ್ ಉದ್ಯಮದ ನೇತಾರನಾಗಿದ್ದು, ಕಲರ್ ವರ್ಡ್ಸ್, ಹೋಮ್ ಸೊಲ್ಯೂಶನ್ಸ್, ಕಲರ್ ನೆಕ್ಸ್ಟ್ ಮತ್ತು ಕಿಡ್ಸ್ ವರ್ಲ್ಡ್‌ನಂತಹ ಹೊಸ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತಿದೆ.

ಎಪಿಎಲ್ 6 ಉತ್ಪಾದನಾ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಗುಜರಾತ್, ತೆಲಂಗಾಣ, ಉತ್ತರಪ್ರದೇಶ, ತಮಿಳುನಾಡು, ಹರ್ಯಾಣ ಮತ್ತು ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿದೆ. ಮುಂದಿನ ಕೆಲ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಬೇಡಿಕೆಯ ಪ್ರಗತಿಯನ್ನು ಈಡೇರಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ, ಕರ್ನಾಟಕದ ಮೈಸೂರು ಜಿಲ್ಲೆಯ ನಂಜನಗೂಡು ತಾಲೂಕಿನ ಇಮ್ಮಾವು ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ 6 ಲಕ್ಷ ಕಿ.ಲೀ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಪೈಂಟ್ ಮತ್ತು ರೆಸಿನ್‌ಗಳು / ಜಲ ಆಧಾರಿತ ಪಾಲಿಮರ್‌ಗಳ ಉತ್ಪಾದನಾ ಘಟಕವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಕಂಪನಿಯು ಯೋಚಿಸಿದೆ.

ಪ್ರೋಜೆಕ್ಟ್ ವಿವರಣೆ

ಉದ್ದೇಶಿತ ಪ್ರೋಜೆಕ್ಟ್ ಬಗ್ಗೆ

ಉದ್ದೇಶಿತ ಪ್ರೋಜೆಕ್ಟ್ ಗ್ರೀನ್‌ಫೀಲ್ಡ್ ಆಗಿದೆ ಮತ್ತು ಪೈಂಟ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ರೆಸಿನ್ / ಜಲ ಆಧಾರಿತ ಪಾಲಿಮರ್ ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಒಟ್ಟಾರೆ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕ 0-1 ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ 0-1: ಉತ್ಪಾದನೆ ವಿವರಗಳು

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಹೆಸರುಗಳು	ಘಟಕ	ಉತ್ಪಾದನೆ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ
1	ಪೈಂಟ್	ಕಿ.ಲೀ./ ವರ್ಷ	6,00,000
2	ರೆಸಿನ್ ಮತ್ತು ಜಲ ಆಧಾರಿತ ಪಾಲಿಮರ್‌ಗಳು	ಟಿಎಸ್‌ಆರ್	3,00,000

ಈ ಪ್ರೋಜೆಕ್ಟ್‌ಗಾಗಿ ಬೇಕಾಗುವ ಒಟ್ಟಾರೆ ಭೂಮಿ 175 ಎಕರೆಗಳು ಮತ್ತು ಇದನ್ನು ಕೆಐಎಡಿಬಿಯು ಮೈಸೂರು ಜಿಲ್ಲೆಯ ಇಮ್ಮಾಮು ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿ ಪಂಚಿಕೆ ಮಾಡಿದೆ. ಒಟ್ಟಾರೆ ಪ್ರದೇಶದ ಶೇ.33ರಷ್ಟು ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಗ್ರೀನ್ ಬೆಲ್ಟ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗುವುದು.

ಈ ಉತ್ಪಾದನಾ ಘಟಕದಲ್ಲಿನ ಬಳಕೆಗಾಗಿ ಒಟ್ಟಾರೆ 8 ಮೆ.ವ್ಯಾ. ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಸೌರ ವಿದ್ಯುತ್ ಘಟಕವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಕಂಪನಿ ಕಂಪನಿ ಯೋಚಿಸಿದೆ. ಆ ಪೈಕಿ 6 ಮೆ.ವ್ಯಾ (ಅಂದಾಜು) ಛಾವಣಿ ಮೇಲಿನ ಘಟಕಗಳಾಗಿ ಇರಲಿವೆ.

ಪ್ರೊಜೆಕ್ಟ್ ವೆಚ್ಚ

ಉದ್ದೇಶಿತ ಪ್ರೊಜೆಕ್ಟ್‌ನ ಅಂದಾಜು ವೆಚ್ಚ 2300 ಕೋಟಿ ರೂಪಾಯಿಗಳು (ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಬಂಡವಾಳ ಸಹಿತ).

ನಿಯಂತ್ರಣ ಚೌಕಟ್ಟು

ಐಇಎ ಅಧಿಸೂಚನೆ 2006ರೊಂದಿಗೆ ಲಗತ್ತಿಸಿದ ಷೆಡ್ಯೂಲ್ ಪ್ರಕಾರ, ಇಂದಿನ ತನಕ ತಿದ್ದುಪಡಿಕೊಂಡಯ ಅನ್ವಯ, ಉದ್ದೇಶಿತ ಪ್ರೊಜೆಕ್ಟ್, ಸಮಗ್ರ ಪೈಂಟ್ ಉದ್ಯಮದ ಪ್ರೊಜೆಕ್ಟ್ ಅಥವಾ ಚಟುವಟಿಕೆ 5 (ಎಚ್) ಅಡಿ ಬರುತ್ತದೆ. ಇಂತಹ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಮೇಲೆ ಹೇಳಿದ ಅಧಿಸೂಚನೆಯಲ್ಲಿ ಬಿ ವಿಭಾಗ ಎಂದು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿದ್ದು, ಇದಕ್ಕೆ ರಾಜ್ಯ ಮಟ್ಟದ ಪರಿಸರ ಪರಿಣಾಮ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನಾ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ (ಎಸ್ ಇಬಿಎ), ಬೆಂಗಳೂರು, ಕರ್ನಾಟಕ, ಇಲ್ಲಿಂದ ಪೂರ್ವ ಪರಿಸರ ಅನುಮೋದನೆ (ಇಸಿ) ಪಡೆಯಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ಬೇಕಾಗುವ ಸೌಕರ್ಯ

ನೀರು

ಒಟ್ಟಾರೆ ನೀರಿನ ಬಳಕೆಯು ಅಂದಾಜು ದಿನಕ್ಕೆ 2500 ಕಿ.ಲೀ ಆಗಬಹುದು. ಈ ಪೈಕಿ ದಿನಕ್ಕೆ 2300 ಕಿ.ಲೀ. ನೀರನ್ನು ಕೆಬಿಎಡಿಬಿ ಒದಗಿಸಲಿದೆ ಮತ್ತು ಉಳಿದಿದ್ದನ್ನು ಇಟಿಪಿಯಿಂದ ಪುನರ್ಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

ವಿದ್ಯುತ್

ಸೆಸ್ಕಾಂ (ಚಾಮುಂಡೇಶ್ವರಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಸರಬರಾಜು ನಿಗಮ ನಿಯಮಿತ, ಮೈಸೂರು) ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರೈಕೆ ಮಾಡಲಿದೆ. ಗರಿಷ್ಠ ವಿದ್ಯುತ್ ಬೇಡಿಕೆ 12 ವೆ.ವ್ಯಾ. ಇರಲಿದೆ. ಡಿಜಿ ಸೆಟ್‌ಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ವೈಫಲ್ಯದ ವೇಳೆ ಇದನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಡಿಜಿ ಸೆಟ್‌ಗಳ ಜತೆಯಲ್ಲಿ, ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಇಂಧನ ಮೂಲವಾದ ಸೌರ ಫಲಕಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಂಡು ವಿದ್ಯುತ್ ಬ್ಯಾಕಪ್ ಒದಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಇಂಧನ

ಎಚ್‌ಎಸ್‌ಡಿಎನ್ನು ಇಂಧನವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇದನ್ನು ಬಾಯ್ಲರ್‌ಗಳು, ಡಿಜಿ ಸೆಟ್‌ಗಳು (ಸ್ಪಾಂಡ್ ಬೈ) ಮತ್ತು ಇನ್ನಿನೆರೇಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ತ್ಯಾಜ್ಯಜಲ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕ

ದಿನಕ್ಕೆ 180 ಕಿ.ಲೀ. ನಷ್ಟು ಕೈಗಾರಿಕಾ ತ್ಯಾಜ್ಯಜಲವನ್ನು ತ್ಯಾಜ್ಯಜಲ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕ (ಇಟಿಪಿ)ದಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು. ಇದು ಪ್ರಾಥಮಿಕ, ದ್ವಿತೀಯ ಮತ್ತು ತೃತೀಯ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಗ್ರೀನ್ ಬೆಲ್ಟ್‌ನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ದೊಡ್ಡ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಅಗತ್ಯತೆ ಇರುವುದರಿಂದ ಸಂಸ್ಕರಿತ ತ್ಯಾಜ್ಯಜಲವನ್ನು ಕೈತೋಟ (ಕೆಎಸ್‌ಪಿಸಿಬಿಯ ಮಾನದಂಡ ಪೂರೈಸುವ ಘಟಕದ ಲಕ್ಷಣಗಳು)ಕ್ಕೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಆದಾಗ್ಯೂ ಗರಿಷ್ಠ ಮುಂಗಾರಿನ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಸಂಸ್ಕರಿತ ತ್ಯಾಜ್ಯಜಲವನ್ನು ಆರ್‌ಒ ಮತ್ತುಎಂಇಒ ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಂಡು ಮರು ಸಂಸ್ಕರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಗೃಹಬಳಕೆಯ ತ್ಯಾಜ್ಯಜಲ-ದಿನಕ್ಕೆ 120 ಕಿ.ಲೀ. ಆಗಲಿದ್ದು ಅದನ್ನು ಇಟಿಪಿನಲ್ಲಿ ಎರಡನೇ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ಬಳಿಕ ಮರು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಪರಿಸರ ವಿವರಣೆ

ಅಧ್ಯಯನ ಅವಧಿ

ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪರಿಸರ ನಿಗಾದ ಅಧ್ಯಯನದ ಅವಧಿಯು 2015ರ ಬೇಸಿಗೆಯಾಗಿತ್ತು.

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶ

ಉದ್ದೇಶಿತ ಪ್ರೊಜೆಕ್ಟ್ ಸ್ಥಳದ ಗಡಿಯ ಸುತ್ತಲಿನ 10 ಕಿ.ಮೀ. ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶ ಎಂದು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಭೂಮಿ ಬಳಕೆ ಮತ್ತು ಭೂಮಿ ವ್ಯಾಪ್ತಿ ವರ್ಗೀಕರಣದ ಗುರುತು

ಪ್ರೊಜೆಕ್ಟ್ ಸ್ಥಳವು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಬಳಕೆಯ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿದೆ. ಕಡಕೋಳ, ಅಡಕನಹಳ್ಳಿ, ಮತ್ತು ತಾಂಡವಪುರ ಇತ್ಯಾದಿ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅಂದಾಜು 0.82% ವ್ಯಾಪಿಸಿದೆ. ಆವಾಸ ಪ್ರದೇಶವು ~3.38% ರಷ್ಟು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಭೂ ಬಳಕೆ ವಿಧದಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಪಿಸಿದ್ದು, ನಂಜನಗೂಡು ನಗರ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಗ್ರಾಮಗಳು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತವೆ. ಪೊದೆಗಳ ಪ್ರದೇಶವು ಎರಡನೇ ಗರಿಷ್ಠ ವಿಭಾಗವಾಗಿ ಕಂಡುಬಂದಿದ್ದು ಇದು ಈ ಭಾಗದ ~ 13.46% ರಷ್ಟು ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ವ್ಯಾಪಿಸಿದೆ. ತೆರೆದ ಸಸ್ಯವರ್ಗದ ಪ್ರದೇಶವು ಮಿಶ್ರ ಮುಳ್ಳಿನ ಜಾತಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಆವರಿಸಿದೆ. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಪೂರ್ವ ಭಾಗವು ದಿಣ್ಣೆಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದ್ದು, ಇದು ತೆರೆದ ಸಸ್ಯವರ್ಗದಿಂದ ಆವರಿಸಿದೆ (~3.97%) ಮತ್ತು ದಟ್ಟ ಸಸ್ಯವರ್ಗದ ಪ್ರದೇಶವು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕೇವಲ ಶೇಕಡಾ 0.55 ರಷ್ಟು ಮಾತ್ರ ಇದೆ.

ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಜಲ ಮೂಲಗಳಿವೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಹದಿನಾರು ಮತ್ತು ದಡದಹಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿವೆ. ದಡದಹಳ್ಳಿ ನೀರು ಕೃಷ್ಣ ಸಾಗರ ಅಣೆಕಟ್ಟಿಯಿಂದ ಬರುತ್ತದೆ, ಇದನ್ನು ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಮೀನುಗಾರಿಕೆಗೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಕಪಿಲಾ ನದಿಯು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ದಕ್ಷಿಣ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹರಿಯುತ್ತದೆ.

ಹವಾಮಾನ

- ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸ್ಥಳದ ಪವನಶಾಸ್ತ್ರದ ದತ್ತಾಂಶವು ಹೇಳುವುದೇನೆಂದರೆ, 2015ರ ಬೇಸಿಗೆ ಋತುವಿನಲ್ಲಿ ಸರಾಸರಿ ಗಾಳಿಯ ವೇಗವು 4.4 ಮೈ/ ಸೆ ಮತ್ತು ಗರಿಷ್ಠ ಗಾಳಿಯ ವೇಗವು 11.6 ಮೈ/ ಸೆ ಇತ್ತು.
- ಬೇಸಿಗೆ ಋತುವಿನಲ್ಲಿ ಗಾಳಿಯು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ನೈಋತ್ಯ ಪಶ್ಚಿಮ ವಲಯದಿಂದ ಬೀಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಶಾಂತ ಗಾಳಿಯು 2.54% ನಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ.
- ಈ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ದಾಖಲಾದ ಸರಾಸರಿ ತಾಪಮಾನವು 23.6ಲಿಸೆ ಆಗಿದ್ದು, ಗರಿಷ್ಠ ತಾಪಮಾನ 36.7ಲಿಸೆ. ಮತ್ತು ಕನಿಷ್ಠ ತಾಪಮಾನ 12.2ಲಿಸೆ. ಆಗಿದೆ.

ವಾಯು ಪರಿಸರದ ಗುಣಮಟ್ಟ

10 ಕಿ.ಮೀ. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದೊಳಗಿನ ವಿವಿಧ ಎಂಟು ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಸುತ್ತಲಿನ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ ನಿಗಾ ಇಡಲಾಯಿತು. ನಿಗಾ ವೇಳೆ, ಸಿಪಿಸಿಬಿ ಒದಗಿಸಿದ ಶ್ರೇಣಿ ಸೂಚಕಗಳೊಂದಿಗೆ ಒಂದು ತುಲನಾತ್ಮಕ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ದೊರೆತಿದ್ದು ಕೋಷ್ಟಕ 0-2 ರಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಎಲ್ಲಾ ಮಲಿನಕಾರಕಗಳ ಕೇಂದ್ರೀಕರಣವು ಸಿಪಿಸಿಬಿ ಸೂಚಿಸಿದ ಮಿತಿಯೊಳಗೇ ಇದೆ. ವಿಬಿಸಿ ಕೇಂದ್ರೀಕರಣವು ಪತ್ತೆಯ ಮಿತಿಗಿಂತ ಕೆಳಗೆ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ 0-2: ಪ್ರೊಜೆಕ್ಟ್ ಸ್ಥಳ ಮತ್ತು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದೊಳಗೆ ವಾಯು ಪರಿಸರದ ಗುಣಮಟ್ಟ

ಎಂಕೋಎಂ ಸ್ಟೇಶನ್	ಸ್ಥಳದ ವಿವರಣೆ	ದೂರ ಕಿ.ಮೀ.ಗಳಲ್ಲಿ (ಅಂದಾಜು)	ದಿಕ್ಕು	ಏ/ಚಿ ನಲ್ಲಿ ಸರಾಸರಿ ಫಲಿತಾಂಶ, ಪಿಪಿಎಂನಲ್ಲಿರುವ ವಿಬಿಸಿಗಳ ಹೊರತುಪಡಿಸಿ					
				ಒ-10 (100) 24 ಗಂಟೆಗಳು	ಒ-2.5 (60) 24 ಗಂಟೆಗಳು	ಒ-2 (80) 24 ಗಂಟೆಗಳು	ಓ-ಡಿ (80) 24 ಗಂಟೆಗಳು	ಗಿಒಆ (ಓ.ಒ) 15 ನಿಮಿಷ	ಆಒ (4000) 01 ಗಂಟೆ
ಎಎ 1	ಪ್ರೊಜೆಕ್ಟ್ ಸ್ಥಳದ ಸಮೀಪ, ಇಮ್ಮಾವು ಗ್ರಾಮ	0.12	ದ	67	9	8.9	17.0	< 1	< 600
ಎಎ 2	ಶಾಂತವಪುರ ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿ	3.32	ಪ	75	12	8.8	17.8	< 1	892
ಎಎ 3	ಕೆಂಪಸಿದ್ಧನಪುಂಡಿ ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿ	2.41	ನೈ	61	11	8.8	17.1	< 1	709
ಎಎ 4	ಅಡಕನಪಳ್ಳಿ ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿ	1.62	ವಾ	54	8	8.8	16.7	< 1	< 600
ಎಎ 5	ಹುಳಮಾವು ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿ	2.06	ಪೂ	75	11	8.9	18.4	< 1	< 600
ಎಎ 6	ಇಮ್ಮಾವು ಪುಂಡಿಯಲ್ಲಿ	0.54	ದ	78	12	8.9	17.0	< 1	< 600
ಎಎ 7	ಅಯ್ಯನಪಳ್ಳಿ ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿ	5.37	ಉ	65	10	9.0	16.4	< 1	< 600
ಎಎ 8	ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿ	4.81	ನೈ	64	9	8.9	17.4	< 1	< 600

ಶಬ್ದ ಪರಿಸರ

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದೊಳಗೆ ಎಂಟು ವಿವಿಧ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಶಬ್ದದ ರೀಡಿಂಗ್ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಯಿತು. ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ವಸತಿ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಹಗಲುಹೊತ್ತು ಮತ್ತು ರಾತ್ರಿವೇಳೆಯ ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟವು ಸಿಪಿಸಿಬಿಯ ಮಾನದಂಡದೊಳಗೇ ಇರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ ಅಂದರೆ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ (75 ಡಿಬಿಎ (ಹ) ಮತ್ತು 70 ಡಿಬಿಎ (ರಾ)) ಮತ್ತು ವಸತಿ ಪ್ರದೇಶ (55 ಡಿಬಿಎ (ಹ) ಮತ್ತು 45 ಡಿಬಿಎ (ರಾ)). ವಸತಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ವಾಹನ ಓಡಾಟ ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾರ್ಯದಿಂದಾಗಿ ತಳಮಟ್ಟದ ಎಸ್‌ಎಲ್‌ಎಂ ನಿಗಾವು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಇದ್ದುದು ಕಂಡುಬಂತು.

ಭೂ ವಿಜ್ಞಾನ

ಸ್ಥಳವು ಇತ್ತೀಚಿನ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ನೆರೆಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಲ್ಯಾಟರಿಕ್ ವಸ್ತುಗಳಿಂದ ಹದವಾಗಿ ವ್ಯಾಪಿಸಿದೆ. ಒಳಗಡೆ ಕಲ್ಲು ಇದೆ ಮತ್ತು ತೊರೆಯ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿ ಆಂಪಿಬೋಲೈಟ್ ವಾತಾವರಣದಿಂದ ಪದರಶಿಲೆಯ ರಚನೆಗಳು ಮತ್ತು ಜೆನಿಸಿಸ್

ರಚನೆಗಳನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುತ್ತವೆ. ಕ್ವಾರ್ಟರ್‌ಝೆಟ್ ಮತ್ತು ಕ್ವಾರ್ಟರ್‌ಝೆಟ್-ಫೆಲ್ ಸ್ಪಾತಿಕ್ ಸೆರೆಗಳ ಮೂಲಕ ಕಲ್ಲುಗಳು ಪ್ರವೇಶಿಸುತ್ತವೆ.

ಸ್ಥಳಾಕೃತಿ ವಿವರಣೆ (ಟೋಪೋಗ್ರಫಿ)

ಸ್ಥಳ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶದ ಟೋಪೋಗ್ರಫಿಯು ಅಲೆಯಾಕಾರದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಸ್ಥಳದ ಈಶಾನ್ಯ ಮತ್ತು ಪೂರ್ವ ಭಾಗವು ಎತ್ತರದ ಬೆಟ್ಟಗಳಿಂದೂ ಕೂಡಿದ ದಿಣ್ಣೆಗಳಾಗಿವೆ. ಪೂರ್ವ-ಪಶ್ಚಿಮ ದಿಕ್ಕಿನತ್ತ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ವಿಭಾಗಗೊಂಡ ಟೋಪೋಗ್ರಫಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಆಸುಪಾಸಿನಲ್ಲೇ ತಗ್ಗಿನ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಈ ಸ್ಥಳ. ಉತ್ತರದ ಅರ್ಧವು ಕಲ್ಲಿನ ಭಾಗವಾಗಿದ್ದು ಪೂರ್ವದತ್ತ ಚರಂಡಿಯು 1ನೇ ಮತ್ತು 3ನೇ ಅನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಇದೆ.

ಹೈಡ್ರೋಜಿಯಾಲಜಿ

ಈ ಪ್ರದೇಶವು ವರ್ಷದಲ್ಲಿ 50 ದಿನಗಳ ಕಾಲ ಮಳೆಯನ್ನು ಕಾಣುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಂಜನಗೂಡು ತಾಲೂಕಿನ ಸಾಮಾನ್ಯ ಮಳೆಯು 697 ಮಿ.ಮೀ. ಆಗಿದೆ. ಈ ಪ್ರದೇಶವು ನಿಕ್ಷೇಪವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಗುಡ್ಡವಾಗಿದ್ದು, ನೀರಿನ ಹರಿವು ವರ್ತನೆಯು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಟೋಪೋಗ್ರಫಿಯನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ. ಗುಡ್ಡದ ವಿಭಾಗ, ಕ್ಷಿಪ್ರ ಹರಿವಿನಿಂದಾಗಿ, ಕಲ್ಲಿನ ಗುಣದಿಂದಾಗಿ ನೀರನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ಕೆಸರಿನ ತಳ ಮತ್ತು ಕಲ್ಲಿನ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ನೀರು ಸಂಗ್ರಹಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಕೆಸರಿನ ತಳವು ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ನೆರವಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಹರಿವನ್ನು ನಿಧಾನಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಗರಿಷ್ಠ ಪರ್ಕೋಲೇಶನ್ ತಗ್ಗಿಸುತ್ತದೆ.

ಜಲ ಪರಿಸರ

ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರು

ನೀರಿನ ತಳಮಟ್ಟದ ಗುಣಮಟ್ಟವು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದೊಳಗಿನ 10 ಸ್ಥಳಗಳ ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಮಾದರಿಗಳ ಫಲಿತಾಂಶಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ. ಅದರಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿದ್ದು ಇಲ್ಲಿದೆ:

- ಕೆರೆ ನೀರು ಮತ್ತು ಕಚ್ಚಾ ನೀರಿನ ಮಾದರಿಗಳಲ್ಲಿನ ಒಟ್ಟಾರೆ ಕೋಲಿಫಾರಂ ಮತ್ತು ಫೇಕಲ್ ಕೋಲಿಫಾರಂನ ಹೊರತಾಗಿ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಾಮಿತಿಗಳು ಅನುಮತಿಯ ಮಿತಿಯೊಳಗೇ ಇವೆ.
- ಕಬಿನಿ ನದಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟವು ಅದರ ಉದ್ದೇಶಿತ ಬಳಕೆಗೆ ತಕ್ಕಂತೆ ದರ್ಜೆ ಸಿ ಮತ್ತು ದರ್ಜೆ ಇಗೆ ತಾಳೆಯಾಗುತ್ತಿದೆ ಮತ್ತು ಸೂಕ್ತ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಬಳಿಕ ಇದು ಕುಡಿಯಲು ಹಾಗೂ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ.
- ತೊರೆಯ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ದರ್ಜೆ ಇನೊಂದಿಗೆ ತುಲನೆ ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಇದು ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಬಳಕೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ.
- ಕುಡಿಯುವ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಮುನ್ನ ಕೆರೆಯ ನೀರಿನ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಅಗತ್ಯ.

ಅಂತರ್ಜಲ

ಅಂತರ್ಜಲದ ಮಾದರಿ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯನ್ನು ವಿವಿಧ ಎಂಟು ಸ್ಥಳಗಳಿಂದ 2015ರ ಮೇ-ಜೂನ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲಾಯಿತು (ಪೂರ್ವ ಮಾನ್ಯನ್ ಋತು). ಸಿಎ ಮತ್ತು ಎಂಜಿ ಲವಣಗಳಿಂದಾಗಿ ನೀರಿನ ಗಡುಸುತನವು ತುಸು ಜಾಸ್ತಿಯಿದೆ ಎಂದು ಅಂತರ್ಜಲ ಮಾದರಿಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣಾ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ತೋರಿಸಿವೆ. ಕೆಲವೊಂದರಲ್ಲಿ ಕಬ್ಬಿಣದ ಅಂಶವೂ ಗಮನಕ್ಕೆ ಬಂದಿದೆ. ಈ ರಾಸಾಯನಿಕ ಪರಿಣಾಮವು ಲೀಚಿಂಗ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ವೇಳೆ ನಡೆಯುವ ಲೇಟರೈಟ್ ರಚನೆಯಿಂದಾಗುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿದೆ. ಆದಾಗ್ಯೂ, ಎಲ್ಲಾ ರಾಸಾಯನಿಕ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಅನುಮತಿ ಮಿತಿಯೊಳಗೇ ಇವೆ.

ಮಣ್ಣು ಪರಿಸರ

ಈ ಪ್ರೊಜೆಕ್ಟ್ ಪ್ರದೇಶವು ಕೃಷಿ-ಪರಿಸರ ಪ್ರದೇಶದಡಿಯಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತದೆ. ಪ್ರಧಾನವಾದ ಮಣ್ಣುಗಳೆಂದರೆ, ಕೆಂಪು ಸ್ಯಾಂಡಿ ಲೋಮ್, ಗಾಢ ಕೆಂಪು ಮತ್ತು ಲೋಮಿ ಮತ್ತು ಕೆಂಪು ಮತ್ತು ಸಾಲೋ ಮಣ್ಣುಗಳು. ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ವಿವಿಧ ಎಂಟು ಸ್ಥಳಗಳಿಂದ 0-15 ಸೆ.ಮೀ. ಆಳದಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಗಳ ಭೌತಿಕ ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕ ಗುಣಗಳನ್ನು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ನಡೆಸಲಾಗಿದೆ. ಮಣ್ಣಿನ ಪಿಎಚ್ ಮೌಲ್ಯಗಳು ತಟಸ್ಥದ ಸುತ್ತ ಮತ್ತು 8.5ರಿಂದ ಕೆಳಗೆ ಇದ್ದವು, ಮಣ್ಣುಗಳು ಲವಣಯುಕ್ತವೂ ಅಲ್ಲ ಕ್ಷಾರವೂ ಅಲ್ಲ ಎಂದು ಇವು ಸೂಚಿಸಿವೆ. ಈ ಮಾದರಿಗಳ ಮಣ್ಣಿನ ವಿಧಗಳ ಪರಿಶೀಲನೆಯ ಸಾರಾಂಶವನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕ 0-3ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ 0-3: ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿ ಸ್ಥಳಗಳು ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ವಿಧ

ಕೋಡ್	ಸ್ಥಳ	ಮಾದರಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ದಿನಾಂಕ	ಪ್ರೊಜೆಕ್ಟ್ ಸ್ಥಳದಿಂದ ದೂರ ಕಿ.ಮೀ.ಗಳಲ್ಲಿ	ಪ್ರೊಜೆಕ್ಟ್ ಸ್ಥಳದಿಂದ ದಿಕ್ಕು	ಮಣ್ಣಿನ ರಚನೆ
ಎಸ್‌ಟಿ 01	ಪ್ರೊಜೆಕ್ಟ್ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ	21.04.2015	-	-	ಲೋಮಿ ಮರಳು
ಎಸ್‌ಟಿ 02	ತಾಂಡವಪುರ ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿ	21.04.2015	2.54	ಪವಾ	ಲೋಮಿ ಮರಳು
ಎಸ್‌ಟಿ 03	ಇಮ್ಮಾವು ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿ	21.04.2015	0.44	ದ	ಲೋಮಿ ಮರಳು
ಎಸ್‌ಟಿ 04	ಅಡಕನಪಳ್ಳಿ ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿ	21.04.2015	1.64	ವಾ	ಲೋಮಿ ಮರಳು
ಎಸ್‌ಟಿ 05	ಹದಿನಾರು ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿ	22.04.2015	3.39	ಪೂಳಿ	ಲೋಮಿ ಮರಳು
ಎಸ್‌ಟಿ 06	ಕೆಂಪಸಿದ್ದನಹುಂಡಿ ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿ	21.04.2015	1.66	ದವಾ	ಲೋಮಿ ಮರಳು
ಎಸ್‌ಟಿ 07	ಬೊಕ್ಕರಪಳ್ಳಿ ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿ	22.04.2015	2.65	ಪೂಳಿ	ಲೋಮಿ ಮರಳು
ಎಸ್‌ಟಿ 08	ಗೊದ್ದನಾಪುರ ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿ	22.04.2015	7.68	ಪನ್ನೆ	ಲೋಮಿ ಮರಳು

ಜೈವಿಕ ಪರಿಸರ

ಉದ್ದೇಶಿತ ಸ್ಥಳ/ ಕೇಂದ್ರ ವಲಯವು ಅಗವೆ ಅಮೇರಿಕಾ, ಯುಫೋರ್ಬಿಯಾ ಆಂಟಿಕೋರಮ್, ಬರ್ಲೇರಿಯಾ

EXECUTIVE SUMMARY FOR ESTABLISHMENT OF 6 LAKH
KLPA CAPACITY PAINT& RESINS / WATER BASED
POLYMERS MANUFACTURING PLANT AT IMMAVU VILLAGE,

M/S. ASIAN PAINTS LIMITED

NANJANAGUD TALUK, MYSURU DISTRICT, KARNATAKA

EXECUTIVE SUMMARY

ಬಕ್ಸೋಫಿಯಾ, ಬರ್ಲೋರಿಯಾ ಪ್ರಿಯಾಂಟಿಸ್, ಯುಫೋರ್ಬಿಯಾ ಹಿಟಾರ್, ಡಿಜಿಟೇರಿಯಾ ಸಿಲಿಯಾರಿಸ್ ಮತ್ತು ಸಿಂಡನ್ ಡಕ್ಟಿಲೋನ್ ಪ್ರಬೇಧಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗಿವೆ. ಅಕೇಶಿಯಾ ಫೆರುಗಿನಿಯಾ, ಅಲ್ಬಿಯಾ ಲೆಬೆಕ್ ಮತ್ತು ಅರುಡಿರಚ್ಚಾ ಇಂಡಿಕಾದ ಕೆಲವು ಮರಗಳು ಕೂಡಾ ಉದ್ದೇಶಿತ ಸ್ಥಳದ ಗಡಿಯಲ್ಲಿವೆ. ಇದೇ ವೇಳೆ, ಒಟ್ಟಾರೆ 183 ಪ್ರಬೇಧಗಳ ಸಸ್ಯಸಂಪತ್ತು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಬಫರ್ ವಲಯದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದರೆ, ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ 60 ಪ್ರಬೇಧಗಳು ಮಾಲಿಕೆಗಳಾಗಿದ್ದರೆ, ನಂತರ ಮರಗಳು (55), ಪೊದೆಗಳು (37), ಬಳ್ಳಿಗಳು (18) ಮತ್ತು ಹುಲ್ಲುಗಳು (13) ಕಂಡುಬಂದಿವೆ.

ಪ್ರಾಣಿ ಪ್ರಬೇಧಗಳಲ್ಲಿ, ಕೇವಲ ಐದು ಪ್ರಬೇಧಗಳ ಹಕ್ಕಿಗಳಷ್ಟೇ ಕಂಡುಬಂದಿವೆ. ಅವುಗಳೆಂದರೆ, ಅಕ್ರಿಡೋಥೆರಿಸ್ ಟ್ರಿಸ್ಟಿಸ್, ಮೆರೋಪ್ಸ್ ಒರಿಯೆಂಟಲಿಸ್, ನೆಕ್ಟರಿನಿಯಾ ಅಸಿಯಾಟಿಕಾ, ಸಾಕ್ಸಿಕೋಲಾಯ್ಡ್ಸ್ ಕ್ಯಾಪ್ರಟಾ, ಸಾಕ್ಸಿಕೋಲಾಯ್ಡ್ಸ್ ಫುಲಿಕಾಟಾಗಳು ಕೇಂದ್ರ ವಲಯದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿವೆ.

ಇದೇ ವೇಳೆ, ಉದ್ದೇಶಿತ ಸ್ಥಳದ ಬಫರ್ ವಲಯವಾದ ಮೈಸೂರಿನಲ್ಲಿ; ಒಟ್ಟಾರೆ 75 ಪ್ರಬೇಧಗಳ ಪ್ರಾಣಿಸಂಕುಲ ಕಂಡುಬಂದಿವೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಗಂಷ್ಟು 61 ಪ್ರಬೇಧಗಳ ಪಕ್ಷಿಗಳು, ನಂತರ ಸಸ್ತನಿಗಳು (9) ಹಾಗೂ ಸರೀಸೃಪಗಳು(5) ಪತ್ತೆಯಾಗಿವೆ.

ಪ್ರೊಜೆಕ್ಟ್ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ರಕ್ಷಿತಾರಣ್ಯ, ವನ್ಯಜೀವಿಧಾಮ, ಮೀಸಲು ಜೀವಗೋಳ, ಹುಲಿ/ ಆನೆ ಮೀಸಲು ಮತ್ತು ಕಾರಿಡಾರ್ ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ಅಪಾಯಕ್ಕೀಡಾಗುವ ಯಾವುದೇ ಪ್ರಬೇಧದ ಸಸ್ಯಗಳು ಈ ಪ್ರೊಜೆಕ್ಟ್ ಸ್ಥಳದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿಲ್ಲ. ಪತ್ತೆಯಾಗಿರುವ ಪ್ರಾಣಿಸಂಕುಲದ ಬಹುತೇಕ ಪ್ರಬೇಧಗಳು ಐಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿಎ, 1972ರ ಷೆಡ್ಯೂಲ್- ಖಗ ರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತದೆ.

ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸರ

ಸಮಾಜದ ವಿವರ

- ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶವು ಮೈಸೂರು ಜಿಲ್ಲೆಯ ನಂಜನಗೂಡು ಮತ್ತು ಮೈಸೂರು ತಾಲೂಕಿನ 112 ಆವಾಸಗಳು/ ಹಳ್ಳಿಗಳನ್ನು ವ್ಯಾಪಿಸಿತ್ತು. 112 ಆವಾಸಗಳಲ್ಲಿ, 65 ಗ್ರಾಮಗಳ ಗಣತಿ ದತ್ತಾಂಶ 2011ರ ತನಕದ್ದು ಮಾತ್ರ ಲಭ್ಯ ಇದೆ.
- ಈ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟಾರೆ 44469 ಮನೆಗಳು 191610 ಜನಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ವ್ಯಾಪಿಸಿದೆ. ಒಟ್ಟಾರೆ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ, 96108 (50.16%) ಪುರುಷರಾಗಿದ್ದರೆ, ಮಹಿಳಾ ಜನಸಂಖ್ಯೆ 95502 (49.84 %)ಯಷ್ಟಿದೆ.
- ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಒಟ್ಟಾರೆ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಸರಾಸರಿ ಪರಿಶಿಷ್ಟ ಜಾತಿ ಜನಸಂಖ್ಯೆ 21.20 % ಮತ್ತು ಪರಿಶಿಷ್ಟ ಪಂಗಡ ಜನಸಂಖ್ಯೆ 11.83 % ಯಷ್ಟಿದೆ.
- ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸರಾಸರಿ ಸಾಕ್ಷರತೆ ದರವು ಶೇಕಡಾ 60.25ರಷ್ಟಿದೆ. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅಂದಾಜು 39.75 % ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು ಅನಕ್ಷರಸ್ಥರಾಗಿದ್ದಾರೆ.

ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯಗಳು

- 2015ರ ದೃಶ್ಯ ಗ್ರಹಿಕೆಯ ಪ್ರಕಾರ, ಕಡಿಮೆ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಹಳ್ಳಿಗಳು ಕನಿಷ್ಠ ಉಪಕೇಂದ್ರ ಮಟ್ಟದ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಪ್ರಮುಖ ಕಾಯಿಲೆಗಳಿಲ್ಲ. ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಸೌಲಭ್ಯ ಸಾಕಾಗದಿದ್ದರೆ, ಹಳ್ಳಿಗರು ವೈದ್ಯಕೀಯ ಸೌಲಭ್ಯಕ್ಕೋಸ್ಕರ ನಂಜನಗೂಡು ಅಥವಾ ಮೈಸೂರು ನಗರಕ್ಕೆ ಹೋಗಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.
- ಬಹುತೇಕ ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಮಟ್ಟದ ಮತ್ತು ಕೆಲವು ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಧ್ಯಮಿಕ ಮಟ್ಟದ ಶಾಲೆಗಳಿವೆ. ಹಳ್ಳಿಯ ಜನರ ಸರಾಸರಿ ಸಾಕ್ಷರತೆ ಅನುಪಾತಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ, ಹೊಸ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಜ್ಞಾನವು ಅಸಾಮಾನ್ಯ ಕೇಂದ್ರ ಪ್ರದೇಶಗಳಷ್ಟೇ ಇದೆ. ಶಾಲಾಮಕ್ಕಳು ಪ್ರೌಢ ಶಿಕ್ಷಣ ಅಥವಾ ಪದವಿ/ ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ ಪದವಿಗಾಗಿ ಸಮೀಪದ ನಗರವಾದ ನಂಜನಗೂಡು ಅಥವಾ ಮೈಸೂರಿಗೆ ಹೋಗಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.
- ಸರ್ಕಾರ ಮತ್ತು ಗ್ರಾಮ ಪಂಚಾಯತ್ ಅನುದಾನಗಳು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಹಳ್ಳಿಗಳ 70-75% ರಷ್ಟು ಮನೆಗಳಲ್ಲಿ ನೈರ್ಮಲ್ಯ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ನೆರವಾಗಿವೆ.
- ಈ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಸೌಕರ್ಯ ಲಭ್ಯ ಇದೆ, ಕೆಲವು ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ನಲ್ಲಿಗಳೂ ಇವೆ.

ಆರ್ಥಿಕ ವಿವರ

- 2011ರ ಜನಗಣತಿಯ ಪ್ರಕಾರ, ಒಟ್ಟಾರೆ 40.73 % ಉದ್ಯೋಗಿ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಲಭ್ಯವಿದೆ. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಒಟ್ಟಾರೆ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ 35.51 % ರಷ್ಟು ಮಂದಿ ಮುಖ್ಯ ಕೆಲಸಗಾರರಾಗಿದ್ದಾರೆ ಮತ್ತು 5.22 % ಮಂದಿ ಕನಿಷ್ಠ ಕಾರ್ಮಿಕರಾಗಿದ್ದಾರೆ. ಅಂದಾಜು 59.27 % ರಷ್ಟು ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು ಕೆಲಸ ರಹಿತ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ವಿಭಾಗಕ್ಕೆ

ಬರುತ್ತದೆ.

- ಬಹುತೇಕ ಹಳ್ಳಿಗರು ಪಶುಸಂಗೋಪನೆ ಹೊಂದಿದ್ದು, ಹಸುಗಳು, ಎಮ್ಮೆಗಳು, ಮೇಕೆಗಳು ಮತ್ತು ಎತ್ತುಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಹೊಂದಿದ್ದಾರೆ. ಖಾಸಗಿ ಪಶುವೈದ್ಯರು ಅಗತ್ಯತೆ ಮೇರೆಗೆ ಭೇಟಿ ನೀಡುತ್ತಾರೆ.
- ಈ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಪ್ರಮುಖ ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳೆಂದರೆ, ಭತ್ತ ಮತ್ತು ರಾಗಿ. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಪ್ರಮುಖ ತರಕಾರಿ ಮತ್ತು ಹಣ್ಣಿನ ಬೆಳೆಗಳು, ಟೊಮೆಟೋ, ಮಾವು, ಕಬ್ಬು, ತೆಂಗು ಮತ್ತು ಪಪಾಯಿ. ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬೋರ್ ವೆಲ್ ನೀರು ಮತ್ತು ಮಳೆ ನೀರನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಕೃಷಿ ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ವಿವರ

- ಶ್ರೀಕಂಠೇಶ್ವರ ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ನಂಜುಂಡೇಶ್ವರನ ಬೃಹತ್ ದೇಗುಲದಿಂದಾಗಿ ಈ ಪಟ್ಟಣವು ಪ್ರಸಿದ್ಧವಾಗಿದೆ. ಗೌತಮ ಋಷಿಯು ಇಲ್ಲಿ ಕೆಲಕಾಲ ಉಳಿದಿದ್ದರು ಮತ್ತು ಅವರು ಲಿಂಗರೂಪಿ ಶಿವನನ್ನು ಪ್ರತಿಷ್ಠಾಪಿಸಿದರು ಎಂಬ ನಂಬಿಕೆ ಇದೆ. ನಂಜನಗೂಡನ್ನು ದಕ್ಷಿಣ ಕಾಶಿ ಅಥವಾ ದಕ್ಷಿಣದ ವಾರಾಣಸಿ ಎಂದೂ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಪರಿಸರದ ಮೇಲಿನ ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಗುರುತು, ಭವಿಷ್ಯ ಮತ್ತು ತಗ್ಗಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳು

ಭೂಮಿ ಬಳಕೆ - ಪರಿಣಾಮಗಳು, ತಗ್ಗಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳು ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ

ಪ್ರಸ್ತುತ ಯೋಜನೆಯು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಭಾಗವಾಗಿದೆ. ಉದ್ದೇಶಿತ ಪೂರ್ತಿ ಪೈಂಟ್ ಘಟಕವು ಅಂದಾಜು 175 ಎಕರೆ ಕೆಬಿಎಡಿಬಿ ಭೂಮಿಯನ್ನು ವ್ಯಾಪ್ತಿಸುತ್ತದೆ. ಭೂಮಿ ಬಳಕೆ ಮತ್ತು ಭೂಮಿಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಭಾರಿ ಬದಲಾವಣೆಗಳು ಆಗುತ್ತವೆ ಎಂದು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ. ಕೈಗಾರಿಕಾ ಘಟಕವಾದ್ದರಿಂದ ಹಾಗೂ ರಸ್ತೆ ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ ಖಾಲಿಗೊಳಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾರ್ಯದಿಂದಾಗಿ ಪ್ರೌಢ ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದಿರುವ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಖಾಲಿಗೊಳಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಜತೆಗೆ, ರಸ್ತೆ ಬದಿ ಅಂಗಡಿಗಳೂ ಮುಂದಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಬರಲಿವೆ.

ಪರಿಸರದ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ

ಪರಿಣಾಮದ ಗುರುತು

ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತ

ಪ್ರೊಜೆಕ್ಟ್‌ನ ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ, ಭೂಮಿ ಅಗೆತ, ನಿರ್ಮಾಣ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳ ಸಾಗಣೆ, ಕಟ್ಟಡ ನಿರ್ಮಾಣ ಇತ್ಯಾದಿ ಪ್ರಮುಖ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ನಡೆಯಲಿವೆ. ಈ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದಾಗಿ ತುಸು ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಟ್ಟದ ಧೂಳು ಮತ್ತು ತೇಲಾಡುಕ ಕಣಗಳು ಪರಿಸರದ ಗಾಳಿಗೆ ಸೇರಬಹುದು. ಆದಾಗ್ಯೂ ಮಲಿನಾಕರಕಗಳ ಕೇಂದ್ರೀಕರಣದ ಏರಿಕೆಯು ಪ್ರಕೃತಿಗೆ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಮತ್ತು ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿರಲಿದೆ.

ತಗ್ಗಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳು

ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ತಗ್ಗಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳು ಇಂತಿವೆ:

- ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ನಿರ್ಮಾಣ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸುವ ಎಲ್ಲಾ ವಾಹನಗಳು ವಸ್ತುಗಳು ಚೆಲ್ಲಿಹೋಗದಂತೆ ಹೊದಿಕೆ ಮುಚ್ಚಿರಬೇಕು ಮತ್ತು ರಸ್ತೆಗಳ ಸ್ವಚ್ಛತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಬೇಕು
- ನಿರ್ಮಾಣ ಸ್ಥಳ ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣ ವಾಹನಗಳು ಬಳಸುವ ಕಚ್ಚಾ ರಸ್ತೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳಲ್ಲಿ ಧೂಳು ತಗ್ಗಿಸಲು ದಿನಕ್ಕೆ ಕನಿಷ್ಠ ಎರಡು ಬಾರಿ ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ನೀರನ್ನು ಚಿಮುಕಿಸಬೇಕು (ಅಂದರೆ ಬೆಳಿಗ್ಗೆ ಮತ್ತು ಸಂಜೆ)

ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಹಂತ

ಪರಿಣಾಮದ ಗುರುತು

ಪರಿಸರದ ಗಾಳಿಯ ಮೇಲೆ, ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಹಂತದಲ್ಲಿ, ಅಗಬಹುದಾದ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಇಂತಿವೆ:

- ಬಾಯ್ಲರ್‌ಗಳ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ, ವಿವಿಧ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಡಿಜಿ ಸೆಟ್‌ಗಳ ಬಳಕೆ ಮತ್ತು ಎಚ್‌ಎಸ್‌ಡಿ ಇಂಧನ ಬಳಸಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವ ಇನ್ನಿನೆರೇಟರ್‌ನಿಂದಾಗಿ ಹೊಗೆ ಬಿಡುಗಡೆ
- ನಿಷ್ಕ್ರಿಯದಿಂದ ಅತಿಸೂಕ್ಷ್ಮ ಕಣಗಳ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ / ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಳಲ್ಲಿ ಪುಡಿಯ ರೂಪದಲ್ಲಿರುವ ಸಿಲೋಸ್ ಬಿಡುಗಡೆ

ತಗ್ಗಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳು

ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಹಂತದ ವೇಳೆ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಸಾಮಾನ್ಯ ತಗ್ಗಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳು:

- ಘಟಕದಲ್ಲಿ ಗ್ರೀನ್ ಬೆಲ್ಟ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ಜಮೀನು ಪ್ರದೇಶದ ದಾಸ್ತಾನು/ ಟ್ಯಾಂಕ್‌ನಿಂದ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಪ್ರದೇಶದತ್ತ ದ್ರವ/ ಘನ ಕಚ್ಚಾ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು

ಸಾಗಿಸಲು ಕ್ಲೋಸ್ಟ್ ಲೂಪ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಉದ್ದೇಶಿಸಲಾಗಿದೆ.

- ಗ್ರೀನ್ ಬೆಲ್ಟ್/ ಹಸಿರು ಹೊದಿಕೆಯ ಮೂಲಕ ಮಾಲಿನ್ಯ ತಗ್ಗಿಸುವುದು/ ಗ್ರಾಹಿಗಳನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುವುದು.
- ಡೆಸ್ಟ್ ಕಲೆಕ್ಟರ್ (ಬ್ಯಾಗ್ ಫಿಲ್ಟರ್), ವೆಟ್ ಸ್ಕ್ರಬರ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಳಂತ ಸೂಕ್ತ ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
- ವಾಯು ಮಲಿನಕಾರಕಗಳ ಕೇಂದ್ರೀಕರಣವನ್ನು ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ನಿಗಾ ಪಡಿಸುವುದು.
- ಎಲ್ಲಾ ಲಾರಿಗಳನ್ನು ಕಾಲಕಾಲಕ್ಕೆ ಪಿಯುಸಿ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಿಸುವುದು.
- ಡಿಜಿ ಸೆಟ್‌ಗಳನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಅಭಾವದ ವೇಳೆಯಲ್ಲಷ್ಟೇ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು.

ಶಬ್ದ ಪರಿಸರ

ಪರಿಣಾಮದ ಗುರುತು

ನಿರ್ಮಾಣದ ಹಂತದಲ್ಲಿ: ಸ್ಥಳದ ಸಿದ್ಧತೆ, ಘಟಕದ ನಿರ್ಮಾಣದ ವೇಳೆ ವಾಹನ ಓಡಾಟದಿಂದಾಗಿ ಶಬ್ದದ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲೆ ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಣಾಮ,

ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಹಂತದಲ್ಲಿ: ಬಾಯ್ಲರ್, ರಿಯಾಕ್ಟರ್‌ಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯಿಂದ ಮತ್ತು ಕಚ್ಚಾ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳ ಸಾಗಣೆಯಿಂದ ಶಬ್ದ ಮಾಲಿನ್ಯ ಉಂಟಾಗಬಹುದು.

ತಗ್ಗಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳು

ಶಬ್ದದ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಕನಿಷ್ಠಗೊಳಿಸಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ತಗ್ಗಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಉದ್ದೇಶಿಸಲಾಗಿದೆ:

ನಿರ್ಮಾಣದ ಹಂತ

- ನಿಯಮಿತ ಕೆಲಸದ ಅವಧಿಗಳಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು, ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ತಡೆ ನಿರ್ಮಾಣಗೊಳಿಸುವುದು
- ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ಯೀಯರ್ ಪ್ಲಗ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಯೀಯರ್ ಮಘ್‌ಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು
- ಬಳಸುವ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಸಲಕರಣೆ ಮತ್ತು ವಾಹನಗಳನ್ನು ಆಗಾಗ್ಗೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಸರ್ವಿಸ್ ನಡೆಸುವುದು. ಪಿಯುಸಿ ಪ್ರಮಾಣೀಕೃತ ವಾಹನಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು

ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಹಂತ:

- ಎಸ್‌ಒಪಿಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಲಾಗುವುದು. ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ಯೀಯರ್ ಪ್ಲಗ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಯೀಯರ್ ಮಘ್‌ಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.
- ಡಿಜಿ ಸೆಟ್ ಅನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಅಭಾವದ ವೇಳೆಯಲ್ಲಷ್ಟೇ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು. ಸರಿಯಾದ ಅಕೌಸ್ಟಿಕ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು

ಜಲ ಪರಿಸರ

ಮೇಲ್ಮೈ ಜಲ

ಪರಿಣಾಮದ ಗುರುತು

ಉದ್ದೇಶಿತ ಘಟಕಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ನೀರನ್ನು ಕೆಬಿಎಡಿಬಿ, ಮೈಸೂರು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ. ಒಟ್ಟಾರೆ ನೀರಿನ ಬಳಕೆ ಅಂದಾಜು ದಿನಕ್ಕೆ 2500 ಕಿ.ಲೀ. ಆಗಲಿದೆ. ಇದು ಆರ್‌ಒ ಮತ್ತು ಎಂಇಗಳಿಂದ ನೀರನ್ನು ಸಂಸ್ಕರಿಸಿ ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ದಿನಕ್ಕೆ 2200 ಕಿ.ಲೀ ನಷ್ಟನ್ನು ತಗ್ಗಿಸಲಿದೆ. ಹಾಗಾಗಿ ತಾಜಾ ನೀರಿನ ಬೇಡಿಕೆಯು ಇಳಿಯಲಿದೆ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

ಉದ್ದೇಶಿತ ಘಟಕದಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಜಲತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಉದ್ದೇಶಿತ ಇಟಿಪಿ ಹಾಗೂ ನಂತರ ಆರ್‌ಒ ಹಾಗೂ ಎಂಇಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಘಟಕದ ಆವರಣದಲ್ಲಿ ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ಅಥವಾ ಸಂಸ್ಕರಿಸದ ತ್ಯಾಜ್ಯಜಲವನ್ನು ಘಟಕದಿಂದ ಹೊರಕ್ಕೆ ಬಿಡುವುದಿಲ್ಲ.

ತಗ್ಗಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳು

ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಮೇಲಿನ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಇಳಿಸಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ತಗ್ಗಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಲಾಗುವುದು:

- ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ನೀರಿನ ಮರುಬಳಕೆ ಹಾಗೂ ವಿವಿಧ ಮೂಲದಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಸೋರಿಕೆಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸುವ ಮೂಲಕ ತಾಜಾ ನೀರಿನ ಬೇಡಿಕೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುವುದು.

EXECUTIVE SUMMARY FOR ESTABLISHMENT OF 6 LAKH
KLPA CAPACITY PAINT& RESINS / WATER BASED
POLYMERS MANUFACTURING PLANT AT IMMAVU VILLAGE,
NANJANAGUD TALUK, MYSURU DISTRICT, KARNATAKA

M/S. ASIAN PAINTS LIMITED

EXECUTIVE SUMMARY

- ಬಾಯ್ಲರ್‌ನಿಂದ ಕಂಡೆನ್ಸೇಟ್ ಚೇತರಿಕೆಯನ್ನು ಅನ್ವೇಷಿಸುವುದು, ಇದು ಒಟ್ಟಾರೆ ತಾಜಾ ನೀರಿನ ಬೇಡಿಕೆಯನ್ನು ತಗ್ಗಿಸುತ್ತದೆ.
- ಗ್ರೀನ್ ಬೆಲ್ಟ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ, ಹನಿ ನೀರಾವರಿ/ ಸ್ಪ್ರಿಂಕ್ಲರ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸಿ ತಾಜಾ ನೀರಿನ ಬೇಡಿಕೆಯನ್ನು ಇಳಿಸುವುದು.
- ತ್ಯಾಜ್ಯಜಲ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕದ ಸರಿಯಾದ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಮಾಡಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮಾನದಂಡಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸಿರುವುದನ್ನು ಖಾತ್ರಿಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ಭೂಮಿಗೆ ಸೋರುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ತ್ಯಾಜ್ಯಜಲವನ್ನು ಹೊರಗೆ ಬಿಡದೇ ಇರುವುದು;

ಅಂತರ್ಜಾಲ

ಪರಿಣಾಮದ ಗುರುತು

ಸ್ಥಳ ಸಿದ್ಧತೆ/ ಟೋಪೋಗ್ರಾಫಿಯ ಬದಲಾವಣೆಯ ವೇಳೆ, ಚರಂಡಿ ವಿಧ ಮತ್ತು ಹರಿವಿನ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಬದಲಾಗುವುದರಿಂದ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅಂತರ್ಜಾಲದ ಮರುಪೂರಣದ ಕೊಡುಗೆಯು ಕುಗ್ಗಬಹುದು.

ತಗ್ಗಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳು

ಮಳೆನೀರು ಕೊಯ್ಲು ಮತ್ತು ಅಂತರ್ಜಾಲ ಮರುಪೂರಣ ಅಭ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ನಡೆಸಿ ಅಂತರ್ಜಾಲ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಉತ್ತಮಪಡಿಸುವಂತೆ ಸಲಹೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಮಣ್ಣಿನ ಪರಿಸರ

ಪರಿಣಾಮದ ಗುರುತು ಮತ್ತು ತಗ್ಗಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳು

ಆರಂಭಿಕ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ, ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ಪರಿಣಾಮವಾಗಲಾರದು, ಆದಾಗ್ಯೂ, ಇಟಿಪಿ ತ್ಯಾಜ್ಯಜಲದ ಬಳಕೆಯು ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ. ಇಟಿಪಿ ತ್ಯಾಜ್ಯಜಲದ ದಕ್ಷ ಬಳಕೆಗಾಗಿ ಉದಾರ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳು (₹ 50 ಟನ್/ ಹೆ) ಬೇಕಾಗುತ್ತವೆ. ಇದು ಮಣ್ಣಿನ ಭೇದ್ಯತೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ. ಆಗಾಗ್ಗೆ ಮಣ್ಣಿನ ಇಸಿ (ಮಣಿನ ಲವಣಾಂಶ), ಪಿಎಚ್ ಮತ್ತು ಇಎಸ್‌ಪಿ (ವಿನಿಮಯಗೊಳ್ಳಬಲ್ಲ ಸೋಡಿಯಂ ಶೇಕಡಾವಾರು) ಮತ್ತು ತ್ಯಾಜ್ಯಜಲದ ಇಸಿ, ಪಿಎಚ್ ಮತ್ತು ಎಸ್‌ಎಆರ್ (ಸೋಡಿಯಂ ಹೀರುವಿಕೆ ಅನುಪಾತ) ಅನ್ನು ಮುಂಗಾರು ಪೂರ್ವ ಹಾಗೂ ನಂತರ ನಿಗಾ ಇಡಬೇಕಾಗುವುದು

ಜೈವಿಕ ಪರಿಸರ

ಪರಿಣಾಮದ ಗುರುತು

ಪ್ರೊಜೆಕ್ಟ್ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ರಕ್ಷಿತಾಂಶ, ವನ್ಯಜೀವಿಧಾಮ, ಮೀಸಲು ಜೀವಗೋಳ, ಹುಲಿ/ ಆನೆ ಮೀಸಲು ಮತ್ತು ಕಾರಿಡಾರ್ ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ಅಪಾಯಕ್ಕೀಡಾಗುವ ಯಾವುದೇ ಪ್ರಬೇಧದ ಸಸ್ಯಗಳು ಈ ಪ್ರೊಜೆಕ್ಟ್ ಸ್ಥಳದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿಲ್ಲ. ಪತ್ತೆಯಾಗಿರುವ ಪ್ರಾಣಿಸಂಕುಲದ ಬಹುತೇಕ ಪ್ರಬೇಧಗಳು ಐಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿಎ, 1972ರ ಷೆಡ್ಯೂಲ್- ಏಕ ರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತದೆ.

ನಿರ್ಮಾಣದ ಹಂತ:

- ಸ್ಥಳ ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುವ ವೇಳೆ ಪೊದೆಗಳು, ಮೂಲಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ಹುಲ್ಲುಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯಬೇಕಾಗಬಹುದು.
- ಪೊದೆಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಮೇಲಿನ ಮಣ್ಣನ್ನು ತೆರವುಗೊಳಿಸುವುದರಿಂದ ಆವಾಸಗಳು ವಿಘಟನೆಗೊಳ್ಳಬಹುದು.
- ನಿರ್ಮಾಣ ಸಲಕರಣೆಗಳು ಮತ್ತು ಸಾಧನಗಳ ಸಾಂಗಿಯ ವಾಹನಗಳ ಓಡಾಟದಿಂದ ಶಬ್ದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ
- ನಿರ್ಮಾಣ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ವಿಲೇವಾರಿ ವೇಳೆ ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ಹಾನಿ

ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಹಂತ:

- ಕಚ್ಚಾ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು, ಇಂಧನ ಇತ್ಯಾದಿಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ದಾಸ್ತಾನಿನಿಂದಾಗಿ ಸಮೀಪದ ಪ್ರದೇಶದ ಮಾಲಿನ್ಯ
- ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ವೇಳೆ ಒ, ಔ, ಇತ್ಯಾದಿ ಮಲಿನಕಾರಕಗಳ ಶೇಖರಣೆ

ತಗ್ಗಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳು

ತಗ್ಗಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಸಲಹೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ:

ನಿರ್ಮಾಣದ ಹಂತ:

- ಸ್ಥಳ ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಿದ ಬಳಿಕ ಶಿಫಾರಸುಗೊಂಡ ಪ್ರಬೇಧಗಳಿಂದ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಬಹುದು. ಗಿಡ ಹಾಗೂ ಮರಗಳನ್ನು ಮರ ರಕ್ಷಕ ಜಾಲರಿಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಬಹುದು.
- ಜೀವವೈವಿಧ್ಯಕ್ಕೆ ಧಕ್ಕೆಯಾಗುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಪರಿಣಾಮ ವಲಯದಲ್ಲಿ 20-25 ರ ಸ್ಟೀಡ್ ಮಿತಿ ಕಾಪಾಡುವಂತೆ ಎಲ್ಲಾ ಚಾಲಕರಿಗೆ ಸಲಹೆ ನೀಡುವುದು. ಇತರೆ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ನಿಯಂತ್ರಣಗಳ ಜತೆಗೆ, ದಟ್ಟ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಬೇಲಿಯೊಂದಿಗೆ ಬೆಳೆಸುವುದರಿಂದ ಪ್ರೊಜೆಕ್ಟ್ ಸ್ಥಳದ ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟವು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾರ್ನ್ ಬಳಕೆ ಕನಿಷ್ಠಗೊಳಿಸಲಾಗುವುದು.

ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಹಂತ:

- ದೊಡ್ಡ ಮರಗಳನ್ನು ಪ್ರೊಜೆಕ್ಟ್ ಗಡಿಯ ಸುತ್ತ ನೆಡಲಾಗುವುದು ಆಗ ಬೆಳಕು ಹೊರಗಡೆ ಬೀಳುವುದಿಲ್ಲ. ತಡ ರಾತ್ರಿಗಳಲ್ಲಿ ಲೈಟ್‌ಗಳನ್ನು ಆಫ್ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ಪ್ರಾಣಿಗಳನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ವಾಯು ಮಲಿನಕಾರಕಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ (ಎಪಿಸಿ) ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅಂತಹ ಯಾವುದೇ ಶೇಖರಣೆಗಳನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಎಪಿಸಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳ ಜತೆಗೆ, ಪ್ರೊಜೆಕ್ಟ್ ಸ್ಥಳದ ಸುತ್ತ ದಪ್ಪ ಗ್ರೀನ್‌ಬೆಲ್ಟ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗುವುದು.

ಘನ ಮತ್ತು ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ

ಪರಿಣಾಮದ ಗುರುತು

- ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ಸೋರಿಕೆ/ ಚೆಲ್ಲುವಿಕೆಯಿಂದಾಗಿ ಅಂತರ್ಜಲ/ ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಮಾಲಿನ್ಯವುಂಟಾಗುತ್ತದೆ.

ತಗ್ಗಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳು

- ಘನ/ ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಬಂಧಿ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಇಳಿಸಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ತಗ್ಗಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ:
- ಸೋರಿಕೆ ತಡೆ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು, ಯಾಂತ್ರಿಕವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಣೆ, ರಾಸಾಯನಿಕಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವಾಗ, ಜತೆಗೆ ದ್ರವ ಮತ್ತು ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವಾಗ ಪಿಪಿಇ ಕಡ್ಡಾಯಗೊಳಿಸುವುದು.
- ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಮೂಲವು ಮಾಲಿನ್ಯವಾಗುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಹರಿಯುವ ನೀರು ಮತ್ತು ತ್ಯಾಜ್ಯಕ್ಕೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಚರಂಡಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡುವುದು;
- ಎಲ್ಲಾ ರಾಸಾಯನಿಕ ಮತ್ತು ಇಂಧನ ದಾಸ್ತಾನು ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಬದುಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿ ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಕಲುಷಿತಗೊಂಡು ಹರಿಯುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸುವುದು.
- ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಮುಚ್ಚಿದ ಕಂಟೈನರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾಗಿ ನಿಭಾಯಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ನಿಯಮಾನುಸಾರ ಸೂಕ್ತ ಲೈನಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಬದುಗಳಿರುವ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಸೋರಿಕೆಯಾಗಿ ಓವರ್‌ಫ್ಲೋಗೊಂಡು ಸುತ್ತಲಿನ ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ಸೇರದಂತೆ ಶೇಖರಿಸಿಡುವುದು.
- ಇತರೆ ಘನ ಮತ್ತು ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಕೆಎಸ್‌ಪಿಸಿಬಿಯು ನೀಡಿದ ನಿಯಮಗಳಂತೆ ವಿಲೇವಾರಿಗೊಳಿಸಲಾಗುವುದು.

ಸಾಮಾಜಿಕ ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸರ

ಪರಿಣಾಮದ ಗುರುತು

ಉದ್ದೇಶಿತ ಘಟಕವು ಆವಾಸಗಳ ಮೇಲೆ ಋಣಾತ್ಮಕ ಪರಿಮಾಮ ಬೀರುವ ಸಂಭಾವ್ಯತೆಯಿಲ್ಲ. ಸಾಮಾಜಿಕ ನಿರ್ವಹಣಾ ಘಟಕ (ಎಸ್‌ಎಂಪಿ) ವು ಘಟಕದ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ವೇಳೆ ಬೀರಬಹುದಾದ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ತಗ್ಗಿಸುವತ್ತ ಗಮನಹರಿಸಲಿದೆ.

ಪರಿಸರ ನಿಗಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

ಪರಿಸರ ನಿಗಾ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕ 0-4ರಲ್ಲಿ

ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಕೋಷ್ಟಕ 0-4: ಪರಿಸರ ನಿಗಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಚಟುವಟಿಕೆ	ವೇಳಾಪಟ್ಟಿ
ಎ		
ವಿನ್ಯಾಸ ಮತ್ತು ಯೋಜನೆ		
2	ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ / ಸಂಪರ್ಕಿಸುವ ರಸ್ತೆಗಳಲ್ಲಿ ಪೊದೆಗಳ ತೆರವು - ಇದಿ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ ಪ್ರಕಾರ	ಇದಿ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ ಪ್ರಕಾರ
ಬಿ		
ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಗಾ		
1	ತನ್ನ ಆವರಣದೊಳಗೆ ಕೆಎಸ್‌ಪಿಸಿಬಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟಪಡಿಸಿದ ವಾಯು ಪರಿಸರ ನಿಗಾ ಮಾನದಂಡ ಪಾಲನೆ, ವಾಯು ಅಂಗೀಕಾರವನ್ನು ಕಾಲಕಾಲಕ್ಕೂ ಪರಿಶೀಲನೆ	ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಅಥವಾ ಇಸಿ ಮತ್ತು ಸಿಟಿಇ/ ಸಿಟಿಒನಂತೆ
2	ನೀಡಲಾದ ಘೋಷಣೆ ವಿಭಾಗದ ಸ್ಟೇಟ್ ಮಾನಿಟರಿಂಗ್ (ಬಾಯ್ಸ್, ಇನ್‌ಸೈಡ್/ ಡಿಬಿ) ಕಾಲಕಾಲಕ್ಕೆ ವಾಯು ಅಂಗೀಕಾರ ಪರಿಶೀಲನೆ	ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ
3	ಕೆಎಸ್‌ಪಿಸಿಬಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟಪಡಿಸಿದಂತೆ ತಮ್ಮ ವಾಯು ಅಂಗೀಕಾರದಲ್ಲಿ ಆವರಣದ ಹೊರಗಡೆ ಸ್ಟೇಶನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಲಕಾಲಕ್ಕೆ ಎಂಕೌಂಟರಿಂಗ್	ಅರ್ಧ ವರ್ಷಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಅಥವಾ ಇಸಿ ಮತ್ತು ಸಿಟಿಇ/ ಸಿಟಿಒನಂತೆ
4	ಕಾರ್ಯಕ್ಷೇತ್ರದ ನಿಗಾ	ಆರು ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ
ಸಿ		
ಕಚ್ಚಾ ನೀರು ಮತ್ತು ತ್ಯಾಜ್ಯಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಗಾ		
1	ವಿವಿಧ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಯಾಗುವ ನೀರಿನ ಮೇಲೆ ನಿಗಾ ಮತ್ತು ಘಟಕಗಳ ವಿವಿಧ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ತ್ಯಾಜ್ಯಜಲ ಸೃಷ್ಟಿ	ಪ್ರತಿದಿನ
2	ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಮಾನದಂಡಕ್ಕಾಗಿ (ಪಿಎಚ್, ಎಸ್‌ಎಸ್, ಟಿಡಿಎಸ್, ಸಿಒಡಿ, ಬಿಒಡಿ) ಇಟಿಪಿ ಘಟಕದಲ್ಲಿ ತ್ಯಾಜ್ಯಜಲ ಒಳಸೂರಿ ಮತ್ತು ಹೊರಸೂರಿ ನಿಗಾ.	ಪ್ರತಿದಿನ
3	ಕೆಎಸ್‌ಪಿಸಿಬಿಯ ಅನುಮೋದಿತ ಷರತ್ತುಗಳಂತೆ ಇತರೆ ಮಾನದಂಡಗಳ ನಿಗಾ	ವಾರಕ್ಕೊಮ್ಮೆ
4	ಸಮೀಪದ ಪ್ರದೇಶದ ಮೇಲ್ಮೈ ಮತ್ತು ಅಂಜಲ ನೀರಿನ ಮಾದರಿಗಳ ನಿಗಾ. ಐಎಸ್: 10500:1991 ನ ಅನ್ವಯದ ಮಾನದಂಡಗಳ ಪಾಲನೆ ಅಗತ್ಯ.	ಋತುವಿಗೊಮ್ಮೆ
ಡಿ		
ಶಬ್ದ ಗುಣಮಟ್ಟ ನಿಗಾ		
1	ಕಾರ್ಯಕ್ಷೇತ್ರದ ಶಬ್ದ ನಿಗಾ	ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ
2	ಪರಿಸರ ಶಬ್ದ ನಿಗಾ	ಪ್ರತಿ ಋತುವಿಗೊಮ್ಮೆ
ಇ		
ಮಣ್ಣು ಗುಣಮಟ್ಟ ನಿಗಾ		
1	ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ	ಪ್ರತಿ ಋತುವಿನಲ್ಲೊಮ್ಮೆ
ಎಫ್		
ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸೃಷ್ಟಿ ನಿಗಾ / ದಾಖಲೆ ಕಾಪಿಡುವಿಕೆ		
1	ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ಇಟಿಪಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಘನ/ ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸೃಷ್ಟಿಯ ನಿಗಾ.	ಕ್ರಮಾಸಕ್ತ
2	ಘನ/ ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ಕಡತಗಳ ಸೃಷ್ಟಿ	ಪ್ರತಿದಿನ
3	ಘನ/ ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ದಾಖಲೆ, ಸಂಸ್ಕರಣೆ, ಸಾಗಣೆ ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿ, ಮರುಬಳಕೆ, ಮರು ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು ಟಿಪ್ ಡಿಎಫ್/ ಇನ್‌ಸೈಡ್‌ಟಿಪ್	ಪ್ರತಿದಿನ
ಜಿ		
ಪರಿಸರ ಹೇಳಿಕೆ / ಇಂಧನ ಅಡಿಟ್		
1	ಇಪಿ (ಕಾಯ್ದೆ) 1986ರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಪರಿಸರ ಹೇಳಿಕೆ, ಫಾರಂ -ಬಗಿ	ವರ್ಷಕ್ಕೊಮ್ಮೆ

ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅಧ್ಯಯನಗಳು

ಅಪಾಯ ಅಧ್ಯಯನ

ಡಿಎನ್‌ವಿ ಫಾಸ್ಟ್ ಸಾಫ್ಟ್ ವೇರ್ ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಂಡು ವೈಫಲ್ಯಗೊಂಡ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಹಾನಿಯಿಂದಾಗಬಹುದಾದ ಅಪಾಯಕಾರಿ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಹಾಕಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಮಹತ್ವಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಬಾಯಿಂಗ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಮತ್ತು ಫ್ಲಾಶ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ನ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗೆ ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ:

- ಸ್ಟಿರೇನ್
- ಮಿಥೈಲ್ ಮೆಥಾಕ್ರೈಲೇಟ್
- ಬ್ಯುಟೈಲ್ ಅಕ್ರಿಲೇಟ್
- ಎಚ್‌ಎಸ್‌ಡಿ

ಮೋನೋಮರ್‌ನ ಕ್ಯಾಟಾಸ್ಟ್ರೋಫಿಕ್ ವೈಫಲ್ಯದಿಂದ/ ಸಾಲ್ವೆಂಟ್ ಸ್ಟೋರೇಜ್ ಟ್ಯಾಂಕ್ ಬಿದ್ದು ಹೊರಸೂಸುವ ಬೆಂಕಿ, ವಿಕಿರಣ ಮತ್ತು ವಿಷಕಾರಿ ಅನಿಲವು ಪರಿಣಾಮವಾಗುವ ದೂರವು ಘಟಕದ ಬೇಲಿಯೊಳಗೇ ಇರುತ್ತದೆ.

ಮೋನೋಮರ್/ ಸಾಲ್ವೆಂಟ್ ಟ್ಯಾಂಕ್ ಪಶ್ಚಿಮ ಗಡಿಗೆ ಹತ್ತಿರದಲ್ಲಿರಲಿದೆ. ಹಾಗೊಂದು ವೇಳೆ, ಬೆಂಕಿ, ವಿಕಿರಣ ತೀವ್ರವಾದರೆ, ಬೆಂಕಿಯು ಗ್ರೀನ್ ಬೆಲ್ವ್ ಪ್ರದೇಶದ ತನಕ ಚಾಚಬಹುದು. ಹೈಡ್ರೆಂಟ್ ಮತ್ತು ಮಾನಿಟರ್‌ಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡ ಅಗ್ನಿಶಾಮಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ..

ಘಟಕದೊಳಗಿನ ತುರ್ತು ಯೋಜನೆ

ಉಪಶಮನದ ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ಸಂಗತಿಯೆಂದರೆ, ತುರ್ತು ಯೋಜನೆ. ಅದೆಂದರೆ, ಅಪಘಾತ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು, ಅಂತಹ ಅಪಘಾತಗಳಿಂದ ಆಗಬಹುದಾದ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರವು ಮತ್ತು ತುರ್ತು ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಗಳನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವುದು, ಘಟಕದೊಳಗೆ ಹಾಗೂ ಘಟಕದ ಹೊರಗೆ ಎರಡೂ ಕಡೆ ತುರ್ತಾಗಿ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಬೇಕಾಗಿರುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳಾಗಿವೆ.

ಗುರಿಗಳೆಂದರೆ.

- ಇತರೆ ಸಿಬ್ಬಂದಿಯನ್ನು ಹಾಗೂ ಸುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿರುವ ಜನರನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಲು,ಘಟಕದೊಳಗಿನ ತುರ್ತು ಪ್ರತಿಷ್ಠಂದಿ ತಂಡದ ಪ್ರಮುಖ ಸದಸ್ಯರ ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಗಳ ಚೌಕಟ್ಟು ರೂಪಿಸುವುದು
- ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ತುರ್ತು ಪ್ರತಿಷ್ಠಂದಿ ಡ್ರಿಲ್‌ಗಳನ್ನು ನಡೆಸಿ ಉದ್ಯೋಗಿಗಳಿಗೆ ತರಬೇತಿ ನೀಡಿ ಅವರಿಗೆ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯನ್ನು ನಿರ್ದೇಶಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಸರಿಯಾದ ತುರ್ತು ಪ್ರತಿಷ್ಠಂದನೆಯನ್ನು ಖಾತ್ರಿಗೊಳಿಸುವುದು
- ಸ್ಥಳೀಯ ಆಡಳಿತ, ಸ್ಥಳೀಯ ಅಗ್ನಿಶಾಮಕ, ಆಸ್ಪತ್ರೆಗಳು, ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳ ತಪಾಸಕರು ಮತ್ತು ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಸರ್ಕಾರದ ಎಲ್ಲಾ ಇಲಾಖೆಗಳಿಗೆ ಘಟಕದ ಅಪಾಯಕಾರಿಗಳು ಮತ್ತು ಸಲಕರಣೆಗಳು, ಸೌಲಭ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ತುರ್ತು ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ವೇಳೆ ಆಡಳಿತ ಮಂಡಳಿ ಒದಗಿಸುತ್ತಿರುವ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನದ ಕುರಿತು ಮಾಹಿತಿ ಒದಗಿಸುವುದು.

ಪ್ರೊಜೆಕ್ಟ್ ಅನುಕೂಲಗಳು

ಕರ್ನಾಟಕದ ಮೈಸೂರು ಜಿಲ್ಲೆಯ ನಂಜನಗೂಡು ತಾಲೂಕಿನ ಇಮ್ಮಾವು ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿ ಪೈಂಟ್ ಘಟಕದ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸೌಕರ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿದ್ದು ಇದು ಮುಂದಿನ ಕೆಲ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದ ಪೈಂಟ್ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿನ ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಬೇಡಿಕೆಯ ಪ್ರಗತಿಯನ್ನು ಈಡೇರಿಸಲಿದೆ.

ಸಾಮಾಜಿಕ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸುಧಾರಣೆಗಳು ಆಗಲಿವೆ:

- ಉದ್ದೇಶಿತ ಪ್ರೊಜೆಕ್ಟ್ ಸುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಕೌಶಲ್ಯಹೊಂದಿದ ಹಾಗೂ ಕೌಶಲ್ಯೇತರ

ಮಾನವಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿಕೊಂಡು ಇವರಿಗೆ ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷ ಹಾಗೂ ಪರೋಕ್ಷ ಉದ್ಯೋಗವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸಲಿದೆ.

- ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ 3000 ಜನರಿಗೆ ಗುತ್ತಿಗೆ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ಉದ್ಯೋಗ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದಲ್ಲಿ 900 ಮಂದಿಗೆ ಉದ್ಯೋಗ ಕಲ್ಪಿಸುವ ನಿರೀಕ್ಷೆ ಇದೆ ಇದರಲ್ಲಿ ಕಾಯಂ ಹಾಗೂ ಗುತ್ತಿಗೆಯ ಕಾರ್ಮಿಕರೂ ಸೇರಲಿದ್ದಾರೆ.

ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ

ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ (ಇಎಂಪಿ) ಯನ್ನು ಸ್ಥೂಲವಾಗಿ ಪ್ರೈಜೆಕ್ಟ್‌ನ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಅನುಕೂಲವಾಗುವ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಹಾಗೂ ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ, ಉಪಶಮನ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಲು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ.. ಇಎಂಪಿಯು ಸಂಭಾವ್ಯ ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ನೀಗಿಸುವ ಕಾರ್ಯತಂತ್ರವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರೈಜೆಕ್ಟ್ ಕಾರ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಅಭ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಮಾನದಂಡಗಳನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸುತ್ತದೆ.

ಪರಿಸರದ ವಿಷಯಗಳಿಗೆ ಮೆ/ ಸ. ಏಷ್ಯನ್ ಪ್ರೈಂಟ್ಸ್ ಲಿ. ಮಾಡಲಿರುವ ಖರ್ಚು, ಬಂಡವಾಳ ವೆಚ್ಚ ಅಂದಾಜು 1200 ಲಕ್ಷ ರೂ. ಆಗಲಿದೆ, ಇದೇ ವೇಳೆ, ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ವಾಯು, ಜಲ, ಮಣ್ಣು, ಶಬ್ದ ಇತ್ಯಾದಿ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ ಉದ್ದೇಶಿತ ಸುರಕ್ಷತಾ ಕ್ರಮಗಳಿಗಾಗಿ ಮರುಕಳಿಸುವ ವೆಚ್ಚವು ಅಂದಾಜು 100 ಲಕ್ಷ ರೂ. ಆಗಲಿದೆ.

ಸಮೀಪದ ಹಳ್ಳಿಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ, ಈ ಪ್ರದೇಶಗಳ ವಿವಿಧ ಉಪಕ್ರಮಗಳಿಗಾಗಿ ಮುಂದಿನ ಕೆಲ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಎಸ್‌ಆರ್‌ನ ಅಂದಾಜು 1000 ಲಕ್ಷ ರೂ.ಗಳನ್ನು ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಲು ಕಂಪನಿಯು ಯೋಚಿಸಿದೆ. ಈ ಉಪಕ್ರಮಗಳು ಕೌಶಲ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ, ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ನೈರ್ಮಲ್ಯ, ಶಿಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ಜಲ ನಿರ್ವಹಣೆ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿರಲಿದೆ.

