

ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ಸಾರಾಂಶ

ಪರಿಸರ ಪರಿಣಾಮದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ವರದಿ

ಹೊಸ 30 ಮೆಗಾ ವ್ಯಾಟ್ ಸಹ ಉತ್ಪಾದಕ ಘಟಕ ಸ್ಥಾಪನೆ ಕುರಿತು
ರನ್ನನಗರ, ತಿಮ್ಮಾಪುರ - 587122 ಮುಧೋಳ ತಾಲ್ಲೂಕು,
ಬಾಗಲಕೋಟೆ ಜಿಲ್ಲೆ, ಕರ್ನಾಟಕ

ತಯಾರಿಸಿದವರು

ಮೆ.ರೈತರ ಸಹಾಕಾರಿ ಸಕ್ಕರೆ ಕಾರ್ಖಾನೆ ನಿಯಮಿತ (ಆರ್.ಎಸ್.ಎಸ್.ಕೆ.ಎನ್)
ರನ್ನ ನಗರ, ತಿಮ್ಮಾಪುರ
ಮುಧೋಳ ತಾಲ್ಲೂಕು, ಬಾಗಲಕೋಟೆ ಜಿಲ್ಲೆ, ಕರ್ನಾಟಕ



ಪರಿಚಯ:

ಮೆ. ರೈತರ ಸಹಕಾರಿ ಸಕ್ಕರೆ ಕಾರ್ಖಾನೆ ನಿಯಮಿತ (ರೈಸಸಕಾನಿ)ವು ಕರ್ನಾಟಕ ಸಹಕಾರಿ ಸಂಘ ಕಾಯಿದೆ 1959 ರ ಪ್ರಕಾರ ಸಂ. ಡಿಎಸ್‌ಕೆ\0\8283 ದಿನಾಂಕ 29-07-1982 ನೋಂದಾಯಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿರುತ್ತದೆ. ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಸಹಕಾರಿ ಸಂಘಗಳ ಕಾಯಿದೆ ಮತ್ತು ಬೈಲಾಗಳ ಪ್ರಕಾರ ನಿರ್ದೇಶಕರ ಮಂಡಳಿ ಸದಸ್ಯರನ್ನು ಐದು(5) ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿಗೆ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರುತ್ತಾರೆ. ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕ ನಿರ್ದೇಶಕರನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರವು ಹಿರಿಯ ಶ್ರೀಣಿಯ (ಅಗತ್ಯ ಆಡಳಿತಾತ್ಮಕ) ಅಧಿಕಾರಿ ಎಂದು ನೇಮಕ ಮಾಡಿರುತ್ತದೆ.

ಅಸ್ಥಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ 5000 ಟಿಸಿಡಿ ಸಕ್ಕರೆ ಘಟಕವು ದಿನಾಂಕ 3ನೇ ಅಕ್ಟೋಬರ್ 2013ರಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯಮಟ್ಟದ ಪರಿಸರ ಪರಿಣಾಮ ನಿರ್ಧರಿಸುವಿಕೆ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ (ಎಸ್.ಇ.ಐ.ಎ.ಎ.)ದಿಂದ ಪರಿಸರ ಕ್ಲಿಯರೆನ್ಸ್ ನೀಡಿದೆ.

ಅಧ್ಯಯನದ ವ್ಯಾಪ್ತಿ.

ಇಬಎ ಅಧ್ಯಯನವು ವಿವಿಧ ಪರಿಸರ ಅಂಶಗಳನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸಲು ನಿರೀಕ್ಷಿತ ದುರ್ಪರಿಣಾಮಗಳಿಂದ ಉದ್ದೇಶಿಸಿ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಸೂಕ್ತ ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಯ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸುವಂತೆ ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಯೋಜನೆಯ 127ನೇಯ ರಾಜ್ಯ ಮಟ್ಟದ ಎಕ್ಸ್‌ಪರ್ಟ್ ಅಪ್ರೆಸಲ್ ಸಮಿತಿ (ಎಸ್.ಇ.ಎ.ಸಿ.) 1920 ಮತ್ತು 21 ನೇ ಜನವರಿ 2015 (ಐಟಂ ನಂ.12711) ಮೇಲೆ ನಡೆದ ಮೌಲ್ಯ ನಿರ್ಣಯ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಈ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ವರ್ಗ ಬಿ.1 ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲು ವಿವರವಾದ ಚರ್ಚೆ ಸಮಿತಿಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ದರಿಸಿ ಟಾರ್ ಅನುಮೋದಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.

ಟಾರ್ ಪತ್ರದ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಸ್.ಇ.ಐ.ಎ.ಎ. 2014 ದಿನಾಂಕ 11/02/2015

ಯೋಜನೆಯ ಸ್ಥಳ :-

ಮೆ. ರೈತರ ಸಹಕಾರಿ ಸಕ್ಕರೆ ಕಾರ್ಖಾನೆಯು ಹೊಸ 30 ಮೆವ್ಯಾನ ಸಹ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ರನ್ನನಗರ, ತಿಮ್ಮಾಪುರ ಗ್ರಾಮ ಮದೋಳ ತಾಲೂಕು ಬಾಗಲಕೋಟೆ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪ ಮಾಡಿದರು.

(ಕರ್ನಾಟಕದ ಬಾಗಲಕೋಟೆ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಮದೋಳ ತಾಲೂಕಿನ ತಿಮ್ಮಾಪುರದಲ್ಲಿ (ರನ್ನನಗರ)-587122.

ಯೋಜನೆಯ ಸ್ಥಳವು ಅಕ್ಷಾಂಶ 16⁰ 12' 54.05" ಉತ್ತರ, ರೇಖಾಂಶ 75⁰ 20' 35.77" ಪೂರ್ವ, ಎಂ.ಎಸ್, ಎಲ್ 724 ಮೀಟರ್.

ಯೋಜನೆಯ ಮತ್ತು ವೆಚ್ಚ ಮುಖ್ಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ವೈಷಿಷ್ಟ್ಯಗಳು	ವಿವರಣೆ
1.	ಒಟ್ಟು ಭೂ ಪ್ರದೇಶ	200 ಎಕರೆಗಳು
2.	ಪ್ರಸ್ತುತ ಮೂಲ ಸೌಕರ್ಯ	29.64 ಎಕರೆಗಳು
3.	ಪ್ರಸ್ತಾವಿಕ ಸಹ ಉತ್ಪಾದಕ ಘಟಕ	8 ಎಕರೆಗಳು
4.	ಹಸಿರು ಬೆಲ್ಟ್ ಪ್ರದೇಶ	67 ಎಕರೆಗಳು
5.	ತೆರೆದ ಜಾಗ	95
6.	ಯೋಜನೆಯ ಸಂರಚನಾ	ಸಕ್ಕರೆ ಘಟಕ 5000 ಟಿ.ಸಿ.ಡಿ(ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ) 30 ಮೆ.ವ್ಯಾ (ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ)
7.	ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ದಿನಗಳು	ಸಹ ವಿದ್ಯುತ್ 280 ದಿನಗಳು (ಸೀಜನ್ ಮತ್ತು ಅಪ್ ಸೀಜನ್) ಸೀಜನ್: 155 ದಿನಗಳು ಅಪ ಸೀಜನ್ 125 ದಿನಗಳು (67 ದಿನ ಬಗಾಸೆ +58 ದಿನ ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ಮತ್ತು ಜೀವರಾಶಿ)
8.	ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಳಾಂತರಿಸುವ ಸಾಲು	ಜಾಂಬಗಿ ಉಪಕೇಂದ್ರ (110.ಕಿ.ಮೀ) ಅ.ಕಿ.ಮೀ
9.	ಬಂಡವಾಳ ವೆಚ್ಚ	ಸಹ-ವಿದ್ಯುತ್ : 161.91 ಕೋಟಿಗಳು
10	ಪರಿಸರ ರಕ್ಷಣೆ ಪತ್ರ ವೆಚ್ಚ	8.03 ಕೋಟಿಗಳು

ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಳ | ಉತ್ಪನ್ನ | ಉತ್ಪನ್ನವಾದ ವಿವರಗಳು.

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ಘಟಕ	ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಳು ಮೆ.ಟನ್)	ಉತ್ಪನ್ನ	ಉತ್ಪನ್ನವಾದ / ಉತ್ಪನ್ನ ತ್ಯಾಜ್ಯ (ಟಿ.ಪಿ.ಎ.)
1.	ಸಹ ವಿದ್ಯುತ್	ಸೀಸನ್ ಬಗಾಸೆ:271942 ಆಫ್ ಸೀಸನ್ ಬಗಾಸೆ:77910 ಜೀವರಾಶಿ: 10000 ಆಮದು ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು	ಸೀಸನ್: 30 ಮೆ.ವ್ಯಾ ಆಫ್ ಸೀಸನ್: 29 ಮೆ.ವ್ಯಾ	ಬಗಾಸೆ ಬೂದಿ: 3881 ಮಿಶ್ರ ಇಂಧನದ ಬೂದಿ: 4659

ಭೂಮಿಯ ಅಗತ್ಯ

ಭೂಮಿಯ ಬಳಕೆಯ ವಿವರ ಹೀಗಿದೆ.

- ಒಟ್ಟು ಭೂಪ್ರದೇಶ : 200 ಎಕರೆಗಳು.
- ಪ್ರಸ್ತುತ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ : 29.64 ಎಕರೆಗಳು.
- ಪ್ರಸ್ತಾವತಿ ಸಹ ಉತ್ಪಾದಕ ಘಟಕ : 8 ಎಕರೆಗಳು
- ಹಸಿರು ಬೆಲ್ಟ್ ಪ್ರದೇಶ : 67 ಎಕರೆಗಳು
- ತೆರೆದ ಜಾಗ : 95.36 ಎಕರೆಗಳು.

ಇಂಧನ ಅವಶ್ಯಕತೆ :

ಸೀಸನ್ ಬಗಾಸೆ	:	271948
ಆಫ್ ಸೀಸನ್ ಬಗಾಸೆ	:	77919
ಜೀವ ರಾಶಿ	:	10000
ಆಮದು ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು	:	17934

ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ

- ಸೀಸನ್ : 3000 m³/ದಿನ
- ಆಫ್ ಸೀಸನ್ : 3600 m³/ದಿನ
- ಮೂಲ : ಘಟಪ್ರಭಾ ನದಿ

ಮೂಲ : ಆರ್.ಎಸ್.ಎಸ್.ಕೆ.ಎನ್. ರವರು ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದಿಂದ 52.53 ಎಂ.ಸಿ.ಎಫ್.ಟಿ ಘಟಪ್ರಭಾ ನದಿಯ ನೀರನ್ನು ಬಳಸಿ ಕೊಳ್ಳಲು ಅನುಮತಿ ಪಡೆದು ಕೊಂಡಿರುತ್ತಾರೆ.

ವಿದ್ಯುತ್ ಯೋಜನೆ :

ಅವಧಿ	ಉತ್ಪಾದನೆ	ಬಳಕೆ	ರಫ್ತು
ಸೀಸನ್	30 ಮೆ.ವ್ಯಾ	9.85 ಮೆ.ವ್ಯಾ	20.15 ಮೆ.ವ್ಯಾ
ಆಫ್ ಸೀಸನ್	29 ಮೆ.ವ್ಯಾ	2.95 ಮೆ.ವ್ಯಾ	26.05 ಮೆ.ವ್ಯಾ

ಯೋಜನೆಯ ತುರ್ತು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳಿಗೆ 1000 ಕೆ.ವಿ.ಎ. ಡಿ.ಜಿ ಸೆಟ್, ಅನುಸ್ಥಾಪಿಸಿರುತ್ತದೆ.

ಪರಿಸರದ ವಿವರಣೆ :

ಪರಿಸರದ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮಾನದಂಡದ ಸ್ಥಿತಿ

ಅಧ್ಯಯನದ ಅವಧಿ

ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಮಾರ್ಚ್ 2016ದಿಂದ ಮೇ 2016 ರ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲಾಯಿತು.

ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರವೇಶ :

ಪರಿಸರದ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರವೇಶಕ್ಕೆ ಯೋಜನೆಯ ಸ್ಥಳ ಸುಮಾರು 10. ಕಿ.ಮಿ. ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಒಳಗೊಂಡಿದೆ, ಸ್ಥಳ ಪ್ರದೇಶವು ಭಾರತದ ಸರ್ವೆ 10.ಕಿ.ಮಿ. ತ್ರಿಜ್ಯ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶ ಟೋಪೋ ಶೀಟ್ ನಂ. 47ಪಿ/7,47ಪಿ/8 ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.

ಪರಿಸರದ ಸೆಟ್ಟಿಂಗ್ (10 ಕಿ.ಮಿ.ತ್ರಿಜ್ಯ)

ನಿರ್ದಿಷ್ಟ	ವಿವರಗಳು	ವೈಮಾನಿಕ ದೂರ
ಸ್ಥಳ ಮತ್ತು ವಿಳಾಸ	ರೈತರ ಸರಕಾರಿ ಸಕ್ಕರೆ ಕಾರ್ಖಾನೆ ನಿಯಮಿತ (ಆರ್.ಎಸ್.ಎಸ್.ಕೆ.ಎನ್) ರನ್ನನಗರ, ತಿಮ್ಮಪುರ - 587122. ತಾಲೂಕು ಮುದೋಳ, ಜಿಲ್ಲೆ ಬಾಗಲಕೋಟೆ, ಕರ್ನಾಟಕ. ಅಕ್ಷಾಂಶ : 16° 21' 54.05" ರೇಖಾಂಶ : 75° 20' 35.77" ಪೂರ್ವ	
ಹತ್ತಿರದ ವಾಸಸ್ಥಳ	ತಿಮ್ಮಪುರದ (ಈಶಾನ್ಯ) ಹೆಬ್ಬಾಳ (ಪೂರ್ವ) ಪಿತ್ತೂರು (ವಯುವ್ಯ)	1.0 ಕಿ.ಮಿ 1.5 ಕಿ.ಮೀ 2.5 ಕಿ.ಮೀ
ನೀರು	ಘಟಪ್ರಭಾ ನದಿ (ಈಶಾನ್ಯ)	2.0ಕಿ.ಮೀ
ಹತ್ತಿರದ ರಸ್ತೆ (ಮುಧೋಳ- ಲೋಕಪುರ)	ರಾಜ ಹೆದ್ದಾರಿ - 34	600 ಮೀ
ಹತ್ತಿರದ ಪಟ್ಟಣ	ಮುಧೋಳ	15 ಕಿ.ಮೀ
ಹತ್ತಿರದ ರೈಲು ನಿಲ್ದಾಣ	ಬಾಗಲಕೋಟೆ	42 ಕಿ.ಮೀ
ಜಿಲ್ಲೆ	ಬಾಗಲಕೋಟೆ	42 ಕಿ.ಮೀ
ಹತ್ತಿರದ ಭಾರತೀಯ ಹವಾಮಾನ ಇಲಾಖೆ	ಬೆಳಗಾವಿ	82 ಕಿ.ಮೀ
ಮಳೆ	ಸರಾಸರಿ 579 ಮಿ.ಮಿ	
ಸಾಪೇಕ್ಷ ಅದ್ರ್ವತೆ	20-80%	
ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಹಳ್ಳಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	27	

ಒಟ್ಟು ಜನ ಸಂಖ್ಯೆ	65904 (ಹೆಚ್.ಹೆಚ್) ಸಂಖ್ಯೆ 13101	
ಧಾರ್ಮಿಕ ಸ್ಥಳ	ಇಲ್ಲ	
ಪುರಾತತ್ವ ಸ್ಮಾರಕಗಳು	ಇಲ್ಲ	
ಸಂರಕ್ಷಿತ ಅರಣ್ಯ / ಪರಿಸರದ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪ್ರದೇಶ	ಇಲ್ಲ	ಅದಾಗ್ಯೂ ಮೀಸಲು ಮಧ್ಯ ಇರುವ ಕಾಡುಗಳಿರುತ್ತದೆ.
ಭೂಕಂಪ ವಲಯ	-	-

ಅಧ್ಯಯನದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಮಾಸಿಕ ಮಾಪನ ಶಾಸ್ತ್ರದ ಡೇಟಾ.

ಕ್ರಮಸಂಖ್ಯೆ	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ	ವಿವರ
1.	ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಅವಧಿ	ಮಾರ್ಚ್ 2016-ಮೇ 2016
2.	ತಾಪಮಾನ ಕನಿಷ್ಠ	ಮಾರ್ಚ್ :33.7 ಏಪ್ರಿಲ್ : 38.3 ಮೇ: 39.4
	ಗರಿಷ್ಠ	ಮಾರ್ಚ್: 42.6 ಏಪ್ರಿಲ್ :42.6 ಮೇ:44.6
3.	ಸರಾಸರಿ ಗಾಳಿಯ ವೇಗ (ಕಿ.ಮೀ / ಘಂಟೆ)	ಮಾರ್ಚ್: 1:8 ಏಪ್ರಿಲ್ : 3.2

		ಮೇ: 3.8
4.	ಗಾಳಿಯ ದಿಕ್ಕು	ಮಾರ್ಚ್: ಉತ್ತರ ಏಪ್ರಿಲ್: ವಾಯುವ್ಯ ಮೇ: ವಾಯುವ್ಯ
5.	ಸಾಪೇಕ್ಷ ಅದ್ರ್ವತೆ	ಮಾರ್ಚ್: 65 ಏಪ್ರಿಲ್ :62 ಮೇ: 68
6.	ಮಳೆ	-

ವಾಯು ಪರಿಸರ

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ವಾಯುಗುಣಮಟ್ಟದ ಯೋಜನೆಯ ಸೈಟ್ ಸುಮಾರು 10 ಕಿ.ಮಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹರಡಿದ್ದು ಒಟ್ಟು 9 ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟದ ನಿಲ್ದಾಣಗಳ ಅಚಿತ್ರಜಾಲದ ಮೂಲಕ ಮಾರ್ಚ್ 2016ರಿಂದ ಮೇ 2016 ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅಂದಾಜು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

ವಾಯು ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಘನ ಪದಾರ್ಥಗಳು (ಪಿ.ಎಂ.₁₀, ಪಿ.ಎಂ._{2.5}) ಗಂಧಕದ ಆಕ್ಸೈಡ್ (ಎಸ್.ಒ.2) ಮತ್ತು ಸಾರಜನಕದ ಆಕ್ಸೈಡ್ (ಎನ್.ಒ.ಎಕ್ಸ್) ಸಾಂದ್ರತೆಗಳು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ವಾಯುಗುಣಮಟ್ಟದ ದರ್ಜೆಯು (ಎನ್.ಎ.ಎ.ಕ್ಯು) ಒಳಗಡೆ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.

ಶಬ್ದ ಪರಿಸರ:

ಕನಿಷ್ಠ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟ 49.1 ಡಿ.ಬಿ (ಎ) ಗರಿಷ್ಠ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟ : 68.3 ಡಿ.ಬಿ (ಎ) ದಿನ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬಂದಿರುತ್ತದೆ, ಕಾರ್ಖಾನೆ ಆವರಣದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಉಪನಗರ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ರೆಕಾರ್ಡ್ ಶಬ್ದ ಸಂಬಂಧಿತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮೌಲ್ಯಗಳನ್ನು ವಾಹನ ದಟ್ಟಣೆ ಮತ್ತು ಇತರ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಾಥಮಿಕವಾಗಿ ಕಾರಣಗಳಾಗಿದ್ದವು.

ಜಲ ಪರಿಸರ :

ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ನೀರಿನ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಬೋರ್ ವೆಲ್, ಡಗ್ ವೆಲ್ ಮತ್ತು ನದಿ ನೀರಿನಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗಿದೆ.

- ನೀರಿನ ಮಾದರಿಯು ಪಿ.ಹೆಚ್ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯು 6.98 ರಿಂದ 7.72 ಇರುತ್ತದೆ.
- ತೇಲಾಡುವ ಘನ ವಸ್ತುವು 8 ರಿಂದ 21 ಮಿ.ಗ್ರಾ/ಲಿಟರ್ ಇರುತ್ತದೆ.
- ನೆಲದ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು ಕರಗಿರುವ ಘನ ವಸ್ತುಗಳು 518 ರಿಂದ 1800 ಮಿ.ಗ್ರಾ/ಲಿಟರ್ ಇರುತ್ತದೆ.
- ಅಂತರ್ಜಲ ಗಡಸುತನ ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಹೆಚ್ಚಿರುತ್ತದೆ,
- ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಗಡಸುತನ 500 ರಿಂದ 600 ಮಿ.ಗ್ರಾ/ಲಿಟರ್ ಆದರೆ, ಅಂತರ್ಜಲ 240 ರಿಂದ 760 ಮಿ.ಗ್ರಾ /ಲಿಟರ್ ತೋರಿಸುತ್ತದೆ.
- ಅಂತರ್ಜಲ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಸಾಂದ್ರತೆಯು 126.9 ರಿಂದ 354.8 ಮಿ.ಗ್ರಾ/ಲಿಟರ್ ಇರುತ್ತದೆ.
- ನೈಟ್ರೇಟ್ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಅಂತರ್ಜಲಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಕಡಿಮೆ ಅಂದರೆ 0.004 ರಿಂದ 0.13 ಮಿ.ಗ್ರಾ/ಲಿಟರ್, ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಸಾಂದ್ರತೆಯು 0.025 ರಿಂದ 0.045 ಮಿ.ಗ್ರಾ/ಲಿಟರ್ ಹೆಚ್ಚಿರುತ್ತದೆ.

●ಭಾರಿ ಲೋಹಗಳಾದ ಕಾಡ್ಮಿಯಮ್, ಕ್ರೋಮಿಯಮ್, ಸೀಸೆ, ಸದು, ತಾಮ್ರ, ಮಾಂಗನೀಸ್, ರೆಸಿಡ್ಯೂಯಲ್, ಕ್ಲೋರಿನ್, ಉಚಿತ ಅವೋನಿಯಾ, ಮರ್ಕುರಿ, ಸೆಲೆನಿಯಮ್, ಬೆಳ್ಳಿ, ಆರ್ಸೆನಿಕ್, ನಿಕಲ್, ಬೇರಿಯಮ್, ಸೈನ್ಯೆಡ್, ಪಿನಾಲ್, ಕಾಂಪೌಂಡ್‌ಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ನೆಲದ ಹಾಗೂ ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವುದಿಲ್ಲ.

●ಈ ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮೇಲ್ಮೈ ಹಾಗೂ ಅಂತರ್ಜಲ ಅಧ್ಯಯನದ ಸಂಧರ್ಭದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಮೂಲ ಮಾಲಿನ್ಯವಿಲ್ಲ ಎಂದು ತೀರ್ಮಾನಿಸಿ ದೃಢೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಮಣ್ಣಿನ ಪರಿಸರ :

●ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ಪಿ.ಹೆಚ್ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯು 7.20 ರಿಂದ 7.68 ಇರುತ್ತದೆ.

●ವಾಹಕತೆಯು ಈ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ 35 ರಿಂದ 58 $\mu\text{mho}/\text{ಸೆಂ}$.

●ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಹಿಡಿದಿಡುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಫಸಲಿಗೆ ಬಹಳ ಪ್ರಮುಖ ಲಕ್ಷಣವಾಗಿದೆ. ಅಧ್ಯಯನದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಇದರ ಮೌಲ್ಯ 38.8% ರಿಂದ 42.4% ಆಗಿರುತ್ತದೆ .

●ಬಟ್ಟು ಸಾರಜನಕ, ಪಾಸ್ಪರಸ್ ಮತ್ತು ಫೋಟಾಶಿಯಮ್ ಕ್ರಮವಾಗಿ 165 ರಿಂದ 186 ಕಿ. ಹೆಕ್ಟೇರ್, 14.5 ರಿಂದ 28.2 kg/ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಮತ್ತು 225 ರಿಂದ 242kg/ಹೆಕ್ಟೇರ್ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬಂದಿರುತ್ತದೆ.

ಸಾಮಾಜಿಕ ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸರ :

●ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು 13101 ಕುಟುಂಬದಲ್ಲಿ 65904 ಜನರು ವಾಸ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ, ಒಟ್ಟು ಜನ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ 32925 ಪುರುಷರು (42.96%) ಮತ್ತು 32979 ಮಹಿಳೆಯರು (50.04%) ಕಂಡು ಬಂದಿರುತ್ತಾರೆ.

●16.67% ಜನ ಸಂಖ್ಯೆ ಪರಿಷಿಷ್ಟ ಜಾತಿ ಮತ್ತು 6.93% ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಪರಿಶಿಷ್ಟ ಪಂಗಡಗಳಿಂದ ಕೂಡಿರುತ್ತಾರೆ.

●ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸಾಕ್ಷರತಾ ಪ್ರಮಾಣ 54% 96% ಮತ್ತು ಅನಕ್ಷರಸ್ತರ ಪ್ರಮಾಣ 45.04% ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

●ಪ್ರದೇಶದ ಔದ್ಯೋಗಿಕ ಮಾದರಿ ಮುಖ್ಯ ಹಾಗೂ ಕನಿಷ್ಟ ಹಾಗೂ ಕಾರ್ಮಿಕರಿಲ್ಲದ ಶೇಷೆಖಡವಾರು ಕ್ರಮವಾಗಿ 37% ಮತ್ತು 63% ಎಂದು ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಮಿಕರು ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಮಿಕರು (20% ಇತರೆ ಕಾರ್ಮಿಕರು 10%) ಮನೆಯ ಕೆಲಸಗಾರರು 1%, ಮತ್ತು ಕನಿಷ್ಟ ಕಾರ್ಮಿಕರು 6% ಇರುತ್ತಾರೆ.

ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯ

ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶವು ಸಸ್ಯ ವರ್ಗದ ಮುಕ್ತ ಪೊದೆಗಳ ಸಮೇತವಾಗಿ ಪತನ ಶೀಲ ಭೂಮಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ,

ನಡೆಸಿದ ಪರಿಸರ ಅಧ್ಯಯನಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯಿಂದ ಕೂಡುವ ತೀವ್ರ ಜಾತಿಗಳನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು ಒಟ್ಟು 62 ಹೂವಿನ ತಳಿಗಳನ್ನು ದಾಖಲಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿವೆ ಮತ್ತು ಯಾವುದೇ ಆರ್.ಇ.ಟಿ ಹೂವಿನ ಜಾತಿಗಳ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ವರದಿಯಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ.

ಅಧ್ಯಯನದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಯೋಜನೆಯ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 6 ಜಾತಿಗಳು ಸಸ್ಯನಿಗಳು, 6 ಜಾತಿಯ ಉಪಚರ ಪ್ರಬೆಧಗಳು, 6 ಸರೀಸೃಪಗಳು ಮತ್ತು 50 ಜಾತಿಯ ಪಕ್ಷಿಗಳು ದಾಖಲಾಗಿರುತ್ತವೆ.

ಭೂಮಿಯ ಬಳಕೆ ಮತ್ತು ಭೂಮಿಯ ವ್ಯಾಪನೆ:

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಭೂಮಿ ಬಳಕೆ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಪನೆ ಅಂಕಿ ಅಂಶಗಳು.

ವರ್ಗ	ಪ್ರದೇಶ (ಚ.ಕ)	ಪ್ರದೇಶ %
ನಿರ್ಮಿಸಿದ ಭೂಮಿ	56.07	17.8
ಅನುಸರಿಸಿದ ಭೂಮಿ	41.64	13.3
ಕೊಯ್ಲು ಭೂಮಿ	52.91	16.8
ತೆರೆದ ಪೊದೆಗಳ ಭೂಮಿ	59.46	18.9
ಸಸ್ಯ ವರ್ಗ	102.17	32.5
ನೀರು	1.90	0.6
ಒಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶ	314.14	100.00

ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪರಿಸರದ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಮತ್ತು ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು :

ಕೈಗೊಂಡ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಪ್ರಕೃತಿ ಮತ್ತು ಅದರ ಗಾತ್ರದ ಮೇಲೆ ಭವಿಷ್ಯದ ಪರಿಣಾಮ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಸಸ್ಯಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಮಾದರಿ ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಸ್ಥಾಪ ಭಾಗವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಅದಾಗ್ಯೂ ಉತ್ತಮ ನಿರ್ವಹಣೆ ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಪರಿಸರ ಮಾಲಿನ್ಯಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆಗಳು ಮಿತಿಯಲ್ಲಿ ಉಳಿದಿವೆ ಎಂದು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಅನುಸರಿಸುತ್ತಿದ್ದವು. ಪ್ರಸ್ತಾವಿಕ ಘಟಕವು 2 ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡಬಹುದು.

- ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ
- ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ

ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಯ ಸಾಧ್ಯತೆ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಉಪ ವಿಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ.

ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ ಮೇಲಿನ ಪರಿಣಾಮ.

ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ವಾಹನ ಸಂಚಾರ ಕಾರಣದಿಂದ ಘನ ಪದಾರ್ಥಗಳು ಪಿ.ಎಂ 10 ಗಂಧಕದ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಎಸ್.ಒ.ಟು ಮತ್ತು ಸಾರಜನಕದ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಎನ್.ಒ.ಎಕ್ಸ್, ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ರಚಿತವಾದ ಧೂಳು ಪ್ರಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ಯುಗೇಟಿವ್ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ ಇದನ್ನು ನೀರು ಚಿಮುಕಿಸುವುದರಿಂದ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು. ಪರಿಣಾಮಗಳು ಪ್ರಕೃತಿ ಸೀಮಿತವಾಗಿವೆ ಮತ್ತು ಯೋಜನೆಯ ಗಡಿ ಹೊರಗಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಯಾವುದೇ ಪ್ರಮುಖ ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಣಾಮ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇಲ್ಲ.

ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಸ್ಥಾವರದಲ್ಲಿ ಮೂಲಗಳು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ಅನಿಲವನ್ನು ಮರುಬಳಸಬಹುದಾದ ಬಾಯ್ಲರ್ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಖಾತೆಯಲ್ಲಿ ಕಾರಣ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ ಇರುತ್ತದೆ ಮುಖ್ಯ ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ಕ್ಷರಣಗಳು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಕಣಗಳು (ಪಿ.ಎಂ) ಗಂಧಕದ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ (ಎಸ್.ಒ.ಟು) ಮತ್ತು ಸಾರಜನಕ ಅಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳು ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಚಟುವಟಿಕೆ ಅನಿಲವನ್ನು ಬಗಾಸೆ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ. ಹೆಚ್ಚಿನ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ದಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋ ಸ್ಟಾಪ್ ಪ್ರಿಪಿಟೇಟರ್ (ಇ.ಎಸ್.ವಿ) ಮತ್ತು ಚೀಲ ಫಿಲ್ಟರ್ ಬಾಯ್ಲರ್‌ಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟಗಳು ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ ಮೇಲಿನ ಪರಿಣಾಮ:

ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಶಬ್ದಪರಿಣಾಮ, ಅತ್ಯಲ್ಪ ಬಲ ಮತ್ತು ಪ್ರಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಳೀಯ ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ದಿನ ಘಂ/ತೆಗಳಿಗೆ ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿವೆ ಎಲ್ಲಾ ತಿರುವ ಐತಂಗಳನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ನಚುವಾಗಿಸುವ ಮತ್ತು ಆದಷ್ಟು ಅವರಣಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಿ ಶಬ್ದಪ್ರಸರಣ ಕ್ಷಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಇಚಿತಹ ಉತ್ಪಾದನಗಳು, ತಿರುಗುವ ಫ್ಯಾನ್‌ಗಳು, ಬ್ಲೋವರ್ಸ್, ಸಂಪೀಡಕಗಳು, ಪಂಪ್ ಮೋಟಾರ್ ಇತ್ಯಾದಿ ಶಬ್ದ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಐಟಂಗಳಿಗೆ ತಮ್ಮ ವೇಗಮಿತಿ ಮತ್ತು ಶಬ್ದಮಟ್ಟವನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡುವವರಿಗೆ ಕಿವಿಗೆ ಪ್ಲಗ್ ಮತ್ತು ಮಫ್ ಇತ್ಯಾದಿ ಅಗತ್ಯ ಸ್ಮರಕ್ಷಾ ರಕ್ಷಣಾ ಸಾಧನೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಜಲ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ ಮೇಲಿನ ಪರಿಣಾಮ:

ತ್ಯಾಜ್ಯಮೂಲಗಳು ಬಾಯ್ಲರ್ ಕೂಲಿಂಗ್ ಟವರ್, ಬ್ಲೋಡೌನ್, ವಾಶಿಂಗ್ ಸರ್ವೀಸ್ ನೀರು ಇತ್ಯಾದಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಉತ್ಪಾದನೆಯು ಗರಿಷ್ಠ 466ಎಂ3 /ದಿನಕ್ಕೆ ಸೀಸನ್ ನಲ್ಲಿ ಮತ್ತು 531ಎಂ3/ ದಿನಕ್ಕೆ ಆಫ್ ಸೀಸನ್ ನಲ್ಲಿ

ಇರುತ್ತದೆ. ಅದಾಗ್ಯೂ ಅಸ್ಥಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ತ್ಯಾಜ್ಯಜಲ ಉತ್ಪಾದನೆದಿನಕ್ಕೆ 294/ದಿನ. ಅದೇ ತಟಸ್ಥ ಸಕ್ಕರೆ ಕಾರ್ಖಾನೆ ಇಟಿಪಿಗೆ ಪಂಪ್ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಹೆಚ್ಚುವರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಜಲ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಅದೇ ಚಾಲ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಮತ್ತು ಅನುಓದನೆ ಅಚರಣೆಗಳು ಪ್ರತಿ ಅದೇ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಇದು ಸಕ್ಕರೆ ಕಾರ್ಖಾನೆಯ ಇಟಿಪಿಗೆ ಪಂಪ್ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಶುದ್ಧೀಕರಿಸಿದ ನೀರನ್ನು ಬೂದಿ ಆರಿಸುವ ಮತ್ತು ಹಸಿರು ವಲಯದ ತೋಟಾಅರಿಕೆಗೆ ಬಳಸಲಾಗುವುದು ಸಹ ಉತ್ಪಾದಕ ಪ್ರದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಕಟ್ಟಡಗಳ ಚರಂಡಿ ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಸಾರ ಶುದ್ಧೀಕರಣದ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ತೂಬುಗಳೂ ಮೂಲಕಹರಿಸಲಾಗುವುದು.

ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯ:

ಬಗಾಸೆ ಬೂದಿ : 3881 ಟಿ.ಪಿ. ಎ

ವಿಶ್ರ ಇಂಧನ ಬೂದಿ: 4659 ಟಿ.ಪಿ.ಎ

ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಬೂದಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ಇಟ್ಟಿಗೆ ಮತ್ತು ಸೀಮೆಂಟ್ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಗೆ ಮಾರುತ್ತಾರೆ.

ಜೈವಿಕ ಪರಿಸರ:

ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯ ಪ್ರಸ್ತಾವಿಕ ಯೋಜನೆಯ ಪರಿಣಾಮ ಅತ್ಯಂತ ವಾತಾವರಣ ಮಾಲನ್ನು ಮಾಧ್ಯಮಿಕ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಎಂದರೆ ನೀರಿಗೆ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಜಲವು ಹರಿದು ಬರುವುದು. ಮಣ್ಣಿನ ಋಣಾತ್ಮಕ ಸಕ್ಕರೆ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯಿಂದ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ ಕೆಟ್ಟದಾದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯುಳ್ಳ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್ (ಉಪ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು) ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರಬಹುದು ಆದಾಗ್ಯೂ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಬಳಸುವ ಲಾಭದಾಯಕ ಮಣ್ಣಿನ ತಿದ್ದುಪಡಿಗಳನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು ಸರಿಯಾಗಿ ಅನ್ವಯಿಸಿದಲ್ಲಿ.

ಸಾಮಾಜಿಕ ಅಂಶಗಳು:

- ಜನಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳ
- ಪ್ರದೇಶದ ಆರ್ಥಿಕ ಉನ್ನತಿ
- ಸ್ಥಳೀಯರಿಗೆ ಕಾಮಗಾರಿ ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಸಾರಿಗೆ ಕಂಪನಿಗೆ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು
- ಸ್ಥಳೀಯ ಜನ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆಯ ಕಾರಣ ಉದ್ಯೋಗದ ಅವಕಾಶಗಳು ದೊರೆಯುತ್ತವೆ.
- ಸ್ಥಳೀಯ ಜನರಿಗೆ ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಅಧ್ಯತೆ ದೊರೆಯಲಿದೆ

- ಸ್ಥಳೀಯ ಜನರು ತಮ್ಮ ಅರ್ಹತೆಯನ್ನು ಅಧರಿಸಿ ಉದ್ಯೋಗ ನೀಡಿಕೆ.
- ಕಾರ್ಮಿಕ ಕಲ್ಯಾಣ ಮತ್ತು ಸ್ಮರಕ್ಷತೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿತ ಖಾಯಿದೆಗಳು ಮತ್ತು ನಿಯಮಗಳು ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಎಲಾ ಅನ್ವಯಿಸುವ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಾಣ ಹತದಲ್ಲಿ ಜಾರಿ ಆಡುವುದು.
- ಗುತ್ತಿಗೆದಾರ ಹತ್ತಿರದ ಮರಗಳನ್ನು ಕಡಿಯುವುದು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಕೆಲಸಗಾರರಿಗೆ ಕಟ್ಟಿಗೆ, ಸೀಮೆ ಎಣ್ಣೆ / ಒದಗಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಲಹೆ ಮತ್ತು ಸೂಚನೆ ನೀಡುವುದು.

ಪರಿಸರದ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ:

ಕಾರ್ಖಾನೆಯಲ್ಲಿ ಪರಿಸರ, ಸುರಕ್ಷತೆ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ.

- ಸ್ಟಾಕ್ ಹೊರ ಸೂಸುವಿಕೆಯ ನಿಯಮಿಗ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ
- ನೀರು ಅತ್ತು ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರಿನ ದೈನಂದಿನ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ
- ಸುತ್ತವರೆದ ಗಾಳಿ, ಶಬ್ದ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ
- ಔದ್ಯೋಗಿಕ ಸುರಕ್ಷತೆಯ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ

ಯೋಜನಾ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡುವವರು ಪರಿಸರದ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವು ಮತ್ತು ಅದರ ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಜಾಗೃತರಾಗಿರಬೇಕು ಯೋಜನೆಯ ಕಾರ್ಯಚರಣೆಯು ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಮಾನ್ಯತೆಗೆ ಸಮರ್ಥನೀಯ ಕ್ರಮ / ಅಚರಣೆಗೆ ಬದ್ಧವಾಗಿರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

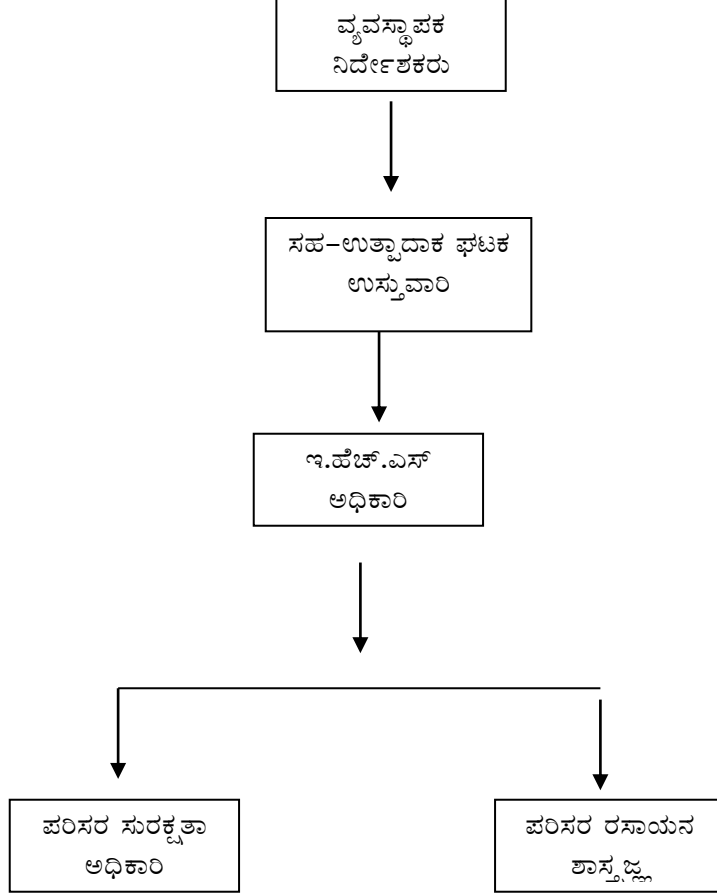
ಇದರಿಂದಾಗಿ ಪ್ರಸಾವಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆ ಪರಿಸರದ ಯಾವುದೇ ಭಾಗದ ನಗಣ್ಯ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಬೀರಬಹುದು.

ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ :

ಮೆ. ರೈತರ ಸಹಕಾರಿ ಸಕ್ಕರೆ ಕಾರ್ಖಾನೆ ನಿಯಮಿತದ ನಿರ್ವಾಹಣೆ ಮಂಡಳಿಯು ನಿಯಂತ್ರಣ ಮತ್ತು ಯೋಜನೆಯ ವಿನ್ಯಾಸ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಪರಿಸರ ಮಾಲಿನ್ಯ ತಗ್ಗಿಸಲು ಎಲ್ಲಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಯೋಜನೆಯ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕೆ ಆರ್.ಎಸ್.ಎಸ್.ಕೆ.ಎನ್ ರವರು ವಿದ್ಯುತ್ ಘಟಕಕ್ಕೆ ಪರಿಸರ ರಕ್ಷಣಾ ಕಾರ್ಪೊರೇಟ್ ರೆಸ್ಪಾನ್ಸಿಬಿಲಿಟಿ (ಸಿ.ಆರ್.ಇ.ಪಿ) ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಸಿ.ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ ಯಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸಲಾದ ಮಾರ್ಗ ಸೂಚಿಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ. ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಆರೋಗ್ಯ ಸುರಕ್ಷತೆ ಮತ್ತು ನಿಲ್ಲಿಸಲು ಅಧಿಕಾರವಿರುತ್ತದೆ ಯಾವಾಗ ಪರಿಸರ ಹಾನಿಕಾರಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಇವರ ಗಮನಕ್ಕೆ ಬಂದಾಗ ಮಾತ್ರ ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಾಹಣೆ ಅನುಷ್ಠಾನ ಹೆಚ್.ಎಸ್.ಇ ಅಧಿಕಾರಿಯ ಜವಾಬ್ದಾರಿ ಆಗುತ್ತದೆ, ಇವರು ಎಲ್ಲಾ

ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ ಸುತ್ತವರೆದ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ ಶಬ್ದ ಮತ್ತು ಫಲಿತಾಂಶಗಳನ್ನು ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವ ಜವಾಬ್ದಾರಿ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಸೆಲ್ ಸ್ಥಾಪಿಸಿ ಅದಕ್ಕೆ ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಘಟಕದ ಆಡಳಿತಾಧಿಕಾರಿಯನ್ನು ನೇಮಿಸಿರುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಇವರಿಗೆ ತಾಂತ್ರಿಕವಾಗಿ ಅರ್ಹತೆ ಹೊಂದಿರುವ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳ ತಂಡವೊಂದು ಸಹಕಾರ ನೀಡುತ್ತದೆ, ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಈ ಎಲ್ಲಾ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ಘಟಕದ ಆಡಳಿತಾಧಿಕಾರಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಹೊತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ.



ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣೆ :

ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಘಟಕದ ಚಟುವಟಿಕೆ ನಡೆಯುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ ವಾಹನ ಸಂಚಾರ ಮತ್ತು ಪ್ಯುಗೇಟಿವ್ ಹೊರ ಸೂಸುವಿಕೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದರಿಂದ ಕಟ್ಟಡ ನಿರ್ಮಾಣ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿ ಆಗಿಂದಾಗ್ಗೆ ನೀರಿನ ಪ್ರೋಕ್ಷಣೆ ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು, ಕೆಳಗಿನ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಸಂಭವ ನೀರು ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ತಗ್ಗಿಸಲು ಸಲಹೆ ಕೊಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

- ಆರ್.ಎಸ್.ಎಸ್.ಕೆ.ಎನ್ ರವರು ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನೀರು ಪೂರೈಕೆ ಶೌಚಾಲಯ

ಸೌಲಭ್ಯಗಳು, ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ವಸತಿ ಕೊಳಚೆ ನೀರು ಸೌಲಭ್ಯಗಳು ಒಳಚರಂಡಿ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಾಣ ಕೆಲಸಗಾರರಿಗೆ ಎಲ್ಲಾ ಅಗತ್ಯ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಿ ಕೊಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

●ವಾಹನಗಳಲ್ಲಿ ಸಡಿಲ ನಿರ್ಮಾಣ ವಸ್ತು (ಮಣ್ಣು, ಮರಳು, ಇತ್ಯಾದಿ) ಸಾಗಾಣಿಕೆ ಮಾಡುವಾಗ ಅದನ್ನು ಟಾರ್ಪಾಲಿನಿಂದ ಮುಚ್ಚಿ ಸಾಗಾಣಿಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.

●ನಿರ್ಮಾಣ ಅವಧಿಗಳಲ್ಲಿ ಅಸಹಜ ಗಾಳಿಯ ವೇಗ ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ಒಣಹವಾಮಾನ ರಕ್ಷಣೆ ಒದಗಿಸುವ ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಧೂಳು ಇದ್ದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಆ ಪ್ರದೇಶದ ಮೇಲೆ ಸ್ಪಷ್ಟ ನೋಟಕ್ಕೆ ಅಡತೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಆದ್ದರಿಂದ ಸುರಕ್ಷತೆ ದುರ್ಬಲಗೊಂಡು ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಅಡಚಣೆ ಉಂಟಾಗಿ ಅದು ಸರಿಯಾಗುವವರೆಗೂ ತೊಂದರೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

●ಅಗತ್ಯ ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು (ಡೀಸೆಲ್, ಪೆಟ್ರೋಲ್, ಸೀಮೆ ಎಣ್ಣೆ, ಇತ್ಯಾದಿ) ಸಂಗ್ರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸುರಕ್ಷತೆ ರೂಢಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು.

●ಗ್ಯಾಸೋಲೀನ್ ಮತ್ತು ಡೀಸೆಲ್ ಚಾಲಿತ ವಾಹನಗಳು ಸರಿಯಾಗಿ ನಿಷ್ಕಾಸ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ ಗುಣಮಟ್ಟ ಅನುಸರಿಸಲು ನಿರ್ವಹಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಖಾತರಿ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

●ಗುತ್ತಿಗೆದಾರ ತಮ್ಮ ನೌಕರರ ಸುರಕ್ಷತೆ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.

●ನಿರ್ಮಾಣ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅಡ್ಡಗಟ್ಟುಗಳು ಮತ್ತು ಚೀಲಗಳು ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಸುರಕ್ಷಾ ಸಾದನಗಳಾದ ಶಿರಸ್ತ್ರಾಣ, ಕನ್ನಡಿಗಳು, ಗಮ್ಮು ಬೂಟುಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಕೆಲಸಗಾರರಿಗೆ ಒದಗಿಸಬೇಕು.

●ನಿರ್ಮಾಣ ಉಪಕರಣದಿಂದ ಮತ್ತು ಶೇಖರಣಾ ಸ್ಥಿತಿಗಳಿಂದ ತೈಲಗಳ ಆಕಸ್ಮಿಕ ಸೋರಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಯಬೇಕು.

●ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆ ಹತ್ತಿರದ ನಿವಾಸಿಗಳ ಮೇಲಿನ ಶಬ್ದದ ಪರಿಣಾಮ ನಗರಣ ಆದರೂ ಶಬ್ದ ಪೀಡಿತ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ದಿನ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮಾಡಲೆಂದು ನಿರ್ಬಂಧ ಹೇರಬೇಕು.

●ನಿರ್ಮಾಣ ಮುಗಿದ ತಕ್ಷಣ ಉತ್ಪನ್ನ ವಸ್ತುಗಳ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಕಡಿಮೆ ಇರುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ತುಂಬಲು ಬಳಸಿ ಕೊಳ್ಳಬಹುದು ಮತ್ತು ಎಲ್ಲಾ ಮೇಲ್ಮೈ ಮರುಸ್ಥಾಪಿಸಬೇಕು.

●ರೂಟಿಂಗ್ ಮತ್ತು ವೇಳಾ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಾಣ ಟ್ರಕ್ಕುಗಳು ನಿರೀಕ್ಷಿಸುತ್ತಿದ್ದ ಗರಿಷ್ಠ ಪ್ರಯಾಣ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಸಂಚಾರ ವಿಳಂಬ ಕ್ಷಡಿಮೆ ಮಾಡಿ ದಟ್ಟಣೆಯ ವೇಗವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ದ್ವಿತೀಯ ವಾಯು ಗುನಮಟ್ಟ ಪರಿಣಾಮಗಳು ತೆಗೆಸುತ್ತವೆ.

ಮೆ ಆರ್.ಎಸ್.ಎಸ್.ಕೆ.ಎನ್ ರವರು ಸ್ಥಳೀಯ ಅರ್ಹರಿಗೆ ನೇರವಾಗಿ ಮತ್ತು ಪರೋಕ್ಷವಾಗಿ ಉದ್ಯೋಗಕ್ಕೆ ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಿರುತ್ತಾರೆ. ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಸಸಿ ನೆಡುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಹಮ್ಮಿ ಕೊಂಡಿದ್ದರಿಂದ ಕಾರ್ಯಾಚರಿಗೆ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಬೆಲ್ಟ್ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ತಡೆಗಟ್ಟುವಲ್ಲಿ ಸಹಾಯಕಾರಿಯಾಗುತ್ತದೆ.

ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣೆ :

ವಾಯು ಪರಿಸರ : ಅಸ್ಥಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಮತ್ತು ಉದ್ದೇಶಿತ ಚಟುವಟಿಕೆಯಿಂದ ಪ್ರಮುಖ ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳಾದ ಪಿ.ಎಂ.10, ಪಿ.ಎಮ್ 2.5, ಗಂಧಕದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ಸಾರಜನಕ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳು ಇರುತ್ತವೆ.

ಸ್ವಾಕ್ ಎಮಿಷನ್ (ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ)

ಉದ್ದೇಶಿತ ಘಟಕದಿಂದ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಅಳವಡಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ.

●ಸಿ.ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ ನಾರ್ಮ್ಸ್ ಪ್ರಕಾರ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದ 160 ಟಿ.ಪಿ.ಎಚ್ ಬಾಯ್ಲರ್‌ಗೆ 85 ಮೀಟರಿನ ಚಿಮಣಿ ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

●ಸ್ವಾಕ್ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾಗಿ ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾದ ಇ.ಎಸ್.ಪಿ 99.9% ದಕ್ಷಿಣೆಗೆ ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇದು ಒಳಬರುವ ಧೂಳು ಬೇರ್ಪಡಿಸಲು ಮತ್ತು ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ ಪಿ.ಎಮ್₁₀ ಮತ್ತು ಪಿ.ಎಂ.2.5 (50 ಮಿಗ್ರಾಂ/ಎನ್.ಮ್³) ಪಾಲಿಸುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ.

●ಸ್ವಾಕ್ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯನ್ನು ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಮೆ. ಆರ್.ಎಸ್.ಎಸ್.ಕೆ.ಎನ್ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಆವರ್ತಕ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಬಾಹ್ಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯದ ನಿಯಂತ್ರಣ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಅಗತ್ಯ ಕ್ರಮ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸುತ್ತಾರೆ.

ಶಬ್ದ ಪರಿಸರ :

ಎಲ್ಲಾ ತಿರುಗುವ ಐಟಿಂಗ್‌ಗಳನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ನಯವಾಗಿಸುವ ಮತ್ತು ಆದಷ್ಟು ಶಬ್ದ ಪ್ರಸರಣ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ ಆವರಣಗಳ ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು. ಕಂಪನವು ಪ್ರತ್ಯೇಕತೆಯಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲೆಲ್ಲಿ ಸದ್ದು ಕಂಪನ ಮತ್ತು ಶಬ್ದವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು.

ಒ.ಹೆಚ್.ಎಸ್.ಎ.ಎಸ್/ಎಂ.ಒ.ಇ.ಎಫ್ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳ ಪ್ರಕಾರ ತಯಾರಕರು ಮತ್ತು ಎಸ್.ಟಿ.ಜಿ, ಟರ್ಬೈನ್ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದಕಗಳನ್ನು ಉಪಕರಣ ಪೂರೈಕೆದಾರರನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಸುರಕ್ಷಕಗಳಾದ ಕಿವಿ ಪ್ಲಗ್‌ಗಳು, ಕಿವಿ ಮಪ್ಸ್ ಮತ್ತು ಹೆಲ್ಮೆಟ್‌ಗಳು ಶಬ್ದ ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುವ ಸಾಧನಗಳಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.

ಜಲ ಪರಿಸರ :

- ಬಾಯ್ಲರ್ ತಳದ ನೀರನ್ನು ತಾಪಮಾನ ತಂಪಾಗಿಸುವ ನಂತರ ಇ.ಟಿ.ಪಿಗೆ ಕಳುಹಿಸಲಾಗುವುದು.
- ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾನದಂಡದಂತೆ ಇ.ಟಿ.ಪಿ ಘಟಕ ಮೇಲ್ಮೈ ಗಾಳಿ ಹರಿಯುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಸಕ್ಕರೆ ಘಟಕ ಮತ್ತು ಸಹ ವಿದ್ಯುತ್ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಜಲ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು.
- ಶುದ್ಧೀಕರಿಸಿದ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರನ್ನು ಸಾಕಣೆ ನೀರಾವರಿಗೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಾದ ಬೂದಿ ನಿರ್ವಹಣೆಯಿಂದ ಬಂದ ಬೂದಿಯನ್ನು ನೆಲಸಿದ ಟ್ಯಾಂಕಿನಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ಸ್ಪಟಿಕ ಮತ್ತು ಸುಣ್ಣದಿಂದ ಶುದ್ಧೀ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಾದುದನ್ನು ಬೂದಿ ನಿರ್ವಹಣೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಅಥವಾ ತೊಟಗಾರಿಕೆಗೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯ:

ಕೆಳಗಿನ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ಗಮನ ಕೊಡುವ ಅಗತ್ಯವಿದೆ.

- ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ದಿನದ ಗಂಟೆಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸಿ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಮತ್ತು ವಾಹನಗಳನ್ನು ಚಲನೆಯನ್ನು ಮುಂಜಾನೆ ಮತ್ತು ಸಾಯಂಕಾಲ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ನಿಷೇಧ ಮಾಡಬೇಕು ಏಕೆಂದರೆ ಆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ವನ್ಯ ಜೀವಿಗಳ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಉತ್ತುಂಗದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ.
- ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಬೇಟೆ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯವರ್ಗವನ್ನು ಕತ್ತರಿಸುವುದು ನಿಷೇಧ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ಮತ್ತು ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರಿಗೆ ಕಟ್ಟುನಿಟ್ಟಾದ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ನೀಡಬೇಕು.
- ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಬಲಪಡಿಸಲು ಸ್ಥಳೀಯ ತಳಿಗಳನ್ನು ಬೆಳಸಬೇಕು.
- ವಿಲಕ್ಷಣ ಸಸ್ಯ ಜಾತಿಗಳ ಪರಿಚಯ ಕಟ್ಟು ನಿಟ್ಟಾಗಿ ತಡೆಯಬೇಕು.
- ಇದರ ಜೊತೆಗೆ ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯದ ಬಗ್ಗೆ ಶಾಲಾ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಸ್ಥಳೀಯ ಸಮುದಾಯದಲ್ಲಿ
- ಜಾಗೃತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಹಮ್ಮಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

ಇಂಧನ ಮತ್ತು ಬೂದಿ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

ಬಗಾಸ್ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಅಸ್ಥಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಬಗಾಸೆ ಲಿಫ್ಟ್‌ನಿಂದ ಒದತಿಸಲಾಗುವುದು ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಬಾಯ್ಲರ್ ದಬೆ ಕನ್ವೇಯಿಯಿಂದ ವಾಪಸಾದ ಬಗಾಸೆ ಅಸ್ಥಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ವಾಪಸು ಅಗಾಸೆ ವಾಹಕ ಪರಿಸರ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು 110 ಟಿಪಿಹೆಚ್‌ಗಳಿಗೆ ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಎಲ್ಲಾ ಅಗತ್ಯ ಇರುವ ಸಹಾಯಕ, ನಿಯಂತ್ರಣಗಳು ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷತೆ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಆಗತ್ಯ ಬೇಲ್ ಬ್ರೇಕರ್ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷತೆ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಅಗತ್ಯ ಬೇಲ್ ಬ್ರೇಕರ್ ಮತ್ತು ಜೀವರಾಶಿ ಸಿದ್ಧತಾ ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ಸೇರ್ಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ಗಾತ್ರ ಉಪಕರಣ ಮತ್ತು ರವಾನಿಸುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳ ಜೊತೆಗೆ 50 ಟಿಪಿಹೆಚ್ ಪ್ರಸ್ಥಾಪಿಸಿದ ಬಾಯ್ಲರ್ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಯಾಂತ್ರಿಕವಾಗಿ ಮುಳುಗಿರುವ ಬೂದಿ ನಿರ್ವಹಣೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಹಾಸಿಗೆಯ ಬೂದಿ, ಬಗಾಸೆ ಮತ್ತು ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ರವಾನೆ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ. ಕುದಿಪಾತ್ರೆ, ಬೂದಿಹಳ್ಳ, ಎಪಿಹೆಚ್ ಮತ್ತು ಇಎಸ್.ಪಿ ಡಬ್ಬಿಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಯೋಜನೆ:

ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ (ಬೆಲ್ಟ್) ಮಾಡುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳೀಯ ತಳಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ರಸ್ತೆಯ ಇಕ್ಕೆಲಗಳಲ್ಲಿ, ಮುಕ್ತಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ, ಪ್ರದೇಶದ ಅವರಣದೊಳಗೆ, ಇಟಿಪಿ ಘಟಕದ ಹತ್ತಿರ ಇನ್ನಿತರ ಜಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಇದರಿಂದ ಒಂದು ಸುಂದರ ಪರಿಸವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕಾಗಿ 67 ಎಕರೆ ಜಾಗ ಮಂಜೂರಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ವೃತ್ತಿಪರ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷತೆ :

ಎಲ್ಲಾ ಮುನ್ನೆಚರಿಕೆಯ ವಿಧಾನಗಳು ನೌಕರರ ಮಾನ್ಯತೆ ಜೌದ್ಯೋಗಿಕ ರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ ಅಪಾಯಗಳು ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಕಂಪನಿಯವರು ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡಿರುತ್ತಾರೆ.

ಪೂರ್ವ ಮತ್ತು ನಂತರದ ವೈದ್ಯಕೀಯ ತಪಾಸಣೆಗೆ ಎಲ್ಲಾ ನೌಕರರನ್ನು ಒಳಪಡಿಸುತ್ತಾರೆ. ನೌಕರರನ್ನು ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ ಪ್ರತಿ ನೌಕರರ ವೈದ್ಯಕೀಯ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗುವುದು, ಶ್ವಾಸಕೋಶದ ಕಾರ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ನಿಯತಕಾಲಿಕ ವೈದ್ಯಕೀಯ ತಪಾಸಣೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ವರ್ಷಕೊಮ್ಮೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಕೆಳಗಿನ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ಕೆಲಸಗಾರನಿಗೂ ನಡೆಸಿದೆ.

* ಶ್ವಾಸಕೋಶದ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ಕೆಲಸಗಾರನಿಗೂ ನಡೆಸಿದೆ

●ವಿಕಿರಣಾ ಶಾಸ್ತ್ರ - ಎಕ್ಸ್‌ರೆ

- ಶ್ವಾಸಕೋಶದ ಪರೀಕ್ಷೆ
- ಆಡಿಯೋ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪರೀಕ್ಷೆ
- ಉಸಿರಾಟದ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯೊಂದಿಗೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಪರೀಕ್ಷೆ
- ಉದ್ಯೋಗ ಪೂರ್ವ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು.

ಅಗ್ನಿಶಾಮಕ

ಸಂಪೂರ್ಣ ಯೋಜನೆಗೆ ರೂಪಿಸಿದ ಅಗ್ನಿಶಾಮಕ / ಪತ್ತೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ವಿವಿಧತೆಯನ್ನು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

- ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರದ ಸಂಪೂರ್ಣ ಪ್ರದೇಶದ ಕೊಳಾಯಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ.
- ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪರಿಕರಗಳ ಮೇಲೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ವೇಗದ ನೀರಿನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಅವುಗಳೊಂದಿಗೆ ಜನರೇಟರ್ ಪರಿವರ್ತಕ, ಯುನಿಕ ಆಕ್ಸಲರಿ ಪರಿವರ್ತಕ, ಸ್ಪೇಷನ್ ಪರಿವರ್ತಕ, ಟರ್ಬೈನ್ ಟೂಬು, ತೈಲ ಕಾಲುವೆ, ಬಾಯ್ಲರ್, ಬರ್ನರ್ ಮುಂದೆ , ಡೀಸೆಲ್ ಟ್ಯಾಂಕು, ಡಿಜಿಸೆಟ್, ಮುಖ್ಯ ಲಾಬ್ ತೈಲ ಕಾಲುವೆ, ಕೊಳಕು ಲ್ಯಾಬ್ ತೈಲ ಟ್ಯಾಂಕ್ ಮಧ್ಯಮ ವೇಗ ವಾಟರ್ ತುಂತುರು ವ್ಯವಸ್ಥೆ – ಕೇಬಲ್ ಗ್ಯಾಲರಿ ಕೇಬಲ್ ವಿಸ್ತಾರ ಕೊಠಡಿ, ಬಗಾಸೆ ಕನ್ವೇಯರ್, ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ ಕೇಂದ್ರಗಳು ಮತ್ತು ಎಫ್.ಒ ಪಂಪಿಂಗ್ ಕೇಂದ್ರ ಮತ್ತು ಎಫ್.ಒ. ಟ್ಯಾಂಕ್.

ಇಂಧನ ತೈಲ ಟ್ಯಾಂಕ್ ಫೋಮ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ.

- ಪೂರ್ಣ ಘಟಕಕ್ಕೆ ಪೋರ್ಟೆಬಲ್ ಮತ್ತು ಮೊಬೈಲ್ ಬೆಂಕಿ ನಿಂದಿಸುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ.
- ಬೆಂಕಿ ಟೆಂಡರ್ (ಕನಿಷ್ಠ 2)
- ಟಿಜಿ ಕಟ್ಟಡದಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ರೂಮ್, ಕಂಟ್ರೋಲ್ ಸಲಕರಣೆ ಕೊಠಡಿ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಕೊಠಡಿ ಮತ್ತು ಯು.ಪಿ.ಎಸ್ ಕೊಠಡಿ ಮತ್ತು ಜಡ ಅನಿಲ ವ್ಯವಸ್ಥೆ.

ಸ್ಥಿರ ಫೋಮ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ.

ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಎಲ್.ಸಿ.ಡಿ ಮತ್ತು ಹೆಚ್.ಎಫ್.ಒ ಸಂಗ್ರಹ ಟ್ಯಾಂಕ್ ಒದಗಿಸಲಾಗಿದೆ, ಫೋಮ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ನೀರಿನ ಕೊಳಾಯಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ನಡೆಯಲಿದೆ.

ಜಡ ಅನಿಲ ವ್ಯವಸ್ಥೆ.

ಜಡ ಅನಿಲ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ವಯಂ ಚಾಲಿತವಾಗಿ ಪತ್ತೆ ಮತ್ತು ರಕ್ಷಿತ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಂಕಿ ನಿಗ್ರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಪತ್ತೆ ಮತ್ತು ಅಥವಾ ಕೈಯಿಂದ ಬಿಡುಗಡೆ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿರುವ ಒಟ್ಟು ಪ್ರವಾಹ ಬೆಂಕಿ ನಿಗ್ರಹ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಇರುತ್ತದೆ, ಜಡ ಅನಿಲ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಛಾವಣಿಯ ಮೇಲೆ ಮತ್ತು ಕೆಳಗಡೆ ಬರುವ ಕೇಂದ್ರ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ಕೊಠಡಿ ಯು.ಪಿ.ಎಸ್ ಕೊಠಡಿ ನಿಯಂತ್ರಣ ಸಾಧನ ಕೊಠಡಿ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಕೋಣೆಯಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಯೋಜನೆಗಾಗಿ ಬಜೆಟ್ ಅವಕಾಶ ನಿರ್ಮಾಣಾವಧಿಯಲ್ಲಿ.

ನಂ.	ಚಟುವಟಿಕೆಯ ಹೆಸರು	ವೆಚ್ಚ (ಲಕ್ಷಗಳಲ್ಲಿ)
1.	ನೈರ್ಮಲ್ಯ	2.00
2.	ಉಸ್ತುವಾರಿ	2.00
3.	ಉದ್ಯೋಗದ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷತೆ	4.00
	ಒಟ್ಟು	8.00

ಕಾರ್ಯಚರಣೆ ಹಂತದಲ್ಲಿ

ನಂ.	ವಿವರಗಳು	ವೆಚ್ಚ (ಲಕ್ಷಗಳಲ್ಲಿ)
ಒಂದು ಸಮಯದ ಅನುಸ್ಥಾಪನ ವೆಚ್ಚ (ಕ್ಯಾಪಿಟಲ್ ವೆಚ್ಚ)		
1.	ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆ (ಇ.ಎಸ್.ಪಿ ಸ್ಪಾಕ್)	350
2.	ಶಬ್ದ ನಿಯಂತ್ರಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು	10
3.	ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ ಪ್ರದೇಶದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ	20
4.	ಪರಿಸರಾತ್ಮಕ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ	10
5.	ಜಲಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆ (ಇ.ಟಿ.ಪಿ)	20
6.	ಬೂದಿ ಇವ್ಯಾಕ್ಯುವೇಶನ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ	02
7.	ಉದ್ಯೋಗದ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷತೆ	05
	ಒಟ್ಟು	417

ಮರುಕಳಿಸುವ ಠೇವಣಿ

1.	ಪರಿಸರ ಉಸ್ತುವಾರಿ / ಎ.ಪಿ.ಹೆಚ್ ನಿರ್ವಹಣೆ	50
2.	ಇ.ಟಿ.ಪಿ.ಯ ಸಾಮಾನ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ	15
3.	ಹಸಿರುಪಟ್ಟಿ ನಿರ್ವಹಣೆ	02
4.	ಶಬ್ದ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ	02
5.	ಉದ್ಯೋಗದ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಸರಕ್ಷಣೆ	02
6.	ಸಾಮಾಜಿಕ ಕಾರ್ಪೊರೇಟ್ ಜವಾಬ್ದಾರಿ	40
	ಒಟ್ಟು	111