

Executive Summary

ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ಸಾರಾಂಶ
ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಸಂಯೋಜಿತ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ಪರಿಸರ ಪ್ರಭಾವ ಮಾಪನ ಅಧ್ಯಯನ
ಟೆಎಸ್‌ಡಿಎಫ್ ಒಳಗೊಂಡ ನಿರ್ವಹಣಾ ಸೌಲಭ್ಯ (ಮದನಹಟ್ಟಿ ಮತ್ತು ಪಿಚ್‌ಗುಂಟ್ರಳ್ಳಿ ಹಳ್ಳಿ, ಮಾಲೂರು ತಾಲ್ಲೂಕು,
ಕೋಲಾರ ಜಿಲ್ಲೆ, ಕರ್ನಾಟಕ

ಯೋಜನಾ ಪ್ರತಿಪಾದಕ :
ಎನ್ವಿರೋಟೆಕ್ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಸಂಸ್ಥೆ
(ಎಸ್‌ಎಂಎಸ್ ಎನ್‌ವೈಕೇರ್ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಒಂದು ಅಂಗ ಸಂಸ್ಥೆ)

ಇಐಎ ಸಲಹೆಗಾರ
ಇಕ್ಯೂಎಂಎಸ್ ಇಂಡಿಯಾ ಪ್ರೈ ಲಿ,
304 ಮತ್ತು 305 ರಿಶಬ್ ಕಾರ್ಪೊರೇಟ್ ಟವರ್,
ಪ್ಲಾಟ್ ನಂ. 16
ಕಮ್ಯೂನಿಟಿ ಸೆಂಟರ್, ಕರ್ನಾಡೂರು, ದೆಹಲಿ - 110092
ದೂ: 011 - 30003200; 30003218;
ಫ್ಯಾಕ್ಸ್ : 011-22374775



Eqms

Executive Summary

ಯೋಜನಾ ಅವಲೋಕನೆ

ಕ್ರ. ಸಂ.	ವಿವರಗಳು	ಷರಾ																		
i)	Name of the Project ಯೋಜನೆಯ ಹೆಸರು	ಸಂಯೋಜಿತ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಸೌಕರ್ಯ																		
ii	Location ಸ್ಥಳ	ಮದನಹಟ್ಟಿ ಮತ್ತು ಪಿಚ್‌ಗುಂಟ್ರಳ್ಳಿ ಹಳ್ಳಿ, ಮಾಲೂರು ತಾಲ್ಲೂಕು, ಕೋಲಾರ ಜಿಲ್ಲೆ, ಕರ್ನಾಟಕ ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರವು ದಿನಾಂಕ 18 ಆಗಸ್ಟ್ 2011ರ ತನ್ನ ಸುತ್ತೋಲೆ ಸಂಖ್ಯೆ ಸಿಐ 183ಯಲ್ಲಿ ಈ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕದ ಪ್ರಪ್ರಥಮ ಸಂಯೋಜಿತ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಸೌಕರ್ಯವೆಂದು ಗುರುತಿಸಿದೆ.																		
ii	ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸೌಕರ್ಯಗಳು	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ಸೌಕರ್ಯಗಳು</th> <th>ಉಪ ಸೌಕರ್ಯಗಳು</th> <th>ಸಾಮರ್ಥ್ಯ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಸೌಕರ್ಯ</td> <td>ಶಾಖಾ ಪುನಶ್ಚೇತನ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ತಯಾರಿಕೆಯ ಜೊತೆಗೆ ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಆಧಾರಿತ ಆಧುನಿಕ ಉಷ್ಣ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ಘಟಕ ಸುರಕ್ಷಿತ ಲ್ಯಾಂಡ್ ಫಿಲ್</td> <td>20 ಎಂಪಿಟಿಡಿ 3,75000 ಟನ್‌ಗಳು</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ಎಣ್ಣೆಯ ಮರುಬಳಕೆ ಘಟಕ</td> <td>40 ಟಿಪಿಡಿ</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಹಕಾರ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕ</td> <td>30 ಟಿಪಿಡಿ</td> </tr> <tr> <td>ವೈದ್ಯಕೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿ ಸೌಕರ್ಯ</td> <td></td> <td>2.5 ಟಿಪಿಡಿ</td> </tr> <tr> <td>ಇ-ತ್ಯಾಜ್ಯ ಮರುಬಳಕೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣಾ ಸೌಕರ್ಯ</td> <td></td> <td>4000 ಟಿಪಿಎ</td> </tr> </tbody> </table>	ಸೌಕರ್ಯಗಳು	ಉಪ ಸೌಕರ್ಯಗಳು	ಸಾಮರ್ಥ್ಯ	ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಸೌಕರ್ಯ	ಶಾಖಾ ಪುನಶ್ಚೇತನ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ತಯಾರಿಕೆಯ ಜೊತೆಗೆ ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಆಧಾರಿತ ಆಧುನಿಕ ಉಷ್ಣ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ಘಟಕ ಸುರಕ್ಷಿತ ಲ್ಯಾಂಡ್ ಫಿಲ್	20 ಎಂಪಿಟಿಡಿ 3,75000 ಟನ್‌ಗಳು		ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ಎಣ್ಣೆಯ ಮರುಬಳಕೆ ಘಟಕ	40 ಟಿಪಿಡಿ		ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಹಕಾರ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕ	30 ಟಿಪಿಡಿ	ವೈದ್ಯಕೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿ ಸೌಕರ್ಯ		2.5 ಟಿಪಿಡಿ	ಇ-ತ್ಯಾಜ್ಯ ಮರುಬಳಕೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣಾ ಸೌಕರ್ಯ		4000 ಟಿಪಿಎ
ಸೌಕರ್ಯಗಳು	ಉಪ ಸೌಕರ್ಯಗಳು	ಸಾಮರ್ಥ್ಯ																		
ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಸೌಕರ್ಯ	ಶಾಖಾ ಪುನಶ್ಚೇತನ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ತಯಾರಿಕೆಯ ಜೊತೆಗೆ ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಆಧಾರಿತ ಆಧುನಿಕ ಉಷ್ಣ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ಘಟಕ ಸುರಕ್ಷಿತ ಲ್ಯಾಂಡ್ ಫಿಲ್	20 ಎಂಪಿಟಿಡಿ 3,75000 ಟನ್‌ಗಳು																		
	ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ಎಣ್ಣೆಯ ಮರುಬಳಕೆ ಘಟಕ	40 ಟಿಪಿಡಿ																		
	ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಹಕಾರ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕ	30 ಟಿಪಿಡಿ																		
ವೈದ್ಯಕೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿ ಸೌಕರ್ಯ		2.5 ಟಿಪಿಡಿ																		
ಇ-ತ್ಯಾಜ್ಯ ಮರುಬಳಕೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣಾ ಸೌಕರ್ಯ		4000 ಟಿಪಿಎ																		
iv)	ವೇಳಾಪಟ್ಟಿಯ ಹಾಗೂ ವರ್ಗದ ಕ್ರ.ಸಂ.	7(ಡಿ) ಮತ್ತು ವರ್ಗ ಎ																		
v)	ಅವಶ್ಯಕ ಜಮೀನು	ಒಟ್ಟು ಜಮೀನು 34.81 ಎಕರೆಗಳು																		
vi)	ಅವಶ್ಯಕ ನೀರು	334.8 ಕೆಎಲ್‌ಡಿ (ಗರಿಷ್ಠ)																		
vii)	ಹೊಸತು/ವಿಸ್ತರಣೆ/ಆಧುನೀಕರಣ (ನವೀಕರಣ)	ಹೊಸತು																		
viii)	ಯೋಜನೆಯ ಒಟ್ಟು ವೆಚ್ಚ	ರೂ. 221.69 ಕೋಟಿ																		
ix)	ಟಾರ್ ಅನುಮೋದನೆ	ಎಂಐಇಎಫ್ ಟಿಆರ್‌ನ್ನು ತನ್ನ ಪತ್ರ ಸಂ. ಎಫ್‌ಸಂ. 10-19/2012-ಐಎ.3 ರ ಮೂಲಕ ಇಣವಿ ಯನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿದೆ																		
x)	ಬೇಸ್ ಲೈನ್ ಅವಧಿ (ಒಟ್ಟು ಅವಧಿ)	16 ಮಾರ್ಚ್ 2012 ರಿಂದ 15 ಜೂನ್ 2012																		

ಇ. 1. ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಪ್ರತಿಪಾದಕ

ಎನ್ವಿರೋಟೆಕ್ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಉಸ್ತುವಾರಿ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಎಸ್‌ಎಂಎಸ್ ಎನ್ವೊಕೇರ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್‌ನ ಒಂದು ಅಂಗಸಂಸ್ಥೆಯಾಗಿದೆ. ಎನ್ವೊಟೆಕ್ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಸಂಸ್ಥೆಯು ನಾಗಪುರದ ಎಸ್‌ಎಂಎಸ್ ಇನ್ಫ್ರಾಸ್ಟ್ರಕ್ಚರ್ ಸಮೂಹ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಹಾಗೂ ಎನ್ವಿರೋ ಎಲಿಮೆಂಟ್ ಪ್ರೈ ಲಿ. ನ ಒಂದು ವಿಶಿಷ್ಟ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಇರುವ ಒಂದು ಸಂಸ್ಥೆಯಾಗಿದೆ.

ಎಸ್‌ಎಂಎಸ್ ಇನ್ಫ್ರಾಸ್ಟ್ರಕ್ಚರ್ ಸಂಸ್ಥೆಯು (ಎಸ್‌ಎಂಎಸ್‌ಐಎಲ್) ತಾಂತ್ರಿಕ ಹಾಗೂ ಇತರೆ ದಾಖಲೆಗಳ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದೊಂದಿಗೆ ಮೂಲಭೂತ ಸೌಕರ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ, ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಸ್ವಚ್ಛ ಇಂಧನ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಕಳೆದ 47 ವರ್ಷಗಳಿಂದ ತನ್ನ ಕಛೇರಿಯನ್ನು ನಾಗಪುರದಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ಸಂಸ್ಥೆಯಾಗಿದೆ. ವಿವಿಧ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ನಡೆಸಿ ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಸ್ವಚ್ಛ ಇಂಧನ ವಲಯದಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲಾಗಿದೆ.

ಎಸ್ ಎಂಎಸ್‌ಐಎಲ್ ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವಿಲೇವಾರಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡು ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಅಪಾಯಕಾರಿ ಘನ ಮತ್ತು ದ್ರವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಒತ್ತು ಕೊಡುತ್ತದೆ.

ಎಸ್‌ಎಂಎಸ್‌ಐಎಲ್ ಈ ರೀತಿಯ ಪ್ರಾಸ್ಮಾ ಅನಿಲೀಕರಣ ಆಧರಿತ ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಘಟಕ ಸ್ಥಾಪಿಸುವಲ್ಲಿ ಮುಂಚೂಣಿಯಲ್ಲಿದೆ.

ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ವಿವಿಧ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ನಡೆಸಿ ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಶುದ್ಧ ಇಂಧನ ಉದ್ಯಮಗಳಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯರೂಪಕ್ಕೆ ಬರುತ್ತಿವೆ.

ಎನ್ವಿರೋ ಎಲಿಮೆಂಟ್ಸ್ ಪ್ರೈ ಲಿ.ವೃತ್ತಿಪರವಾಗಿ ಪರಿಸರ ಸಲಹಾ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಉನ್ನತ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸೇವೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸಲು ಇರುವ ಸಂಸ್ಥೆಯಾದ ಎನ್ವೊಟೆಕ್ ವೇಸ್ಟ್ ಮ್ಯಾನೇಜ್‌ಮೆಂಟ್ ಲಿ.ಸಂಸ್ಥೆಯ ಪರವಾಗಿ ಪರಿಸರ ಕನ್ಸಲ್ಟೆನ್ಸಿ, ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್, ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಸಲಹೆ, ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಕೊಳಚೆ ನೀರು ಘಟಕಗಳು, ಎಫ್ಲುಯೆಂಟ್ ನಿರ್ವಹಣಾ ಘಟಕಗಳ ಬಗ್ಗೆ, ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಸಾಧನದ ಸ್ಥಾಪನೆ ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ 5 ದಶಕಗಳಿಗೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಚಿತ ಅನುಭವ ಹೊಂದಿರುವ ಸಂಸ್ಥೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಇ. 2. ನಿಯಂತ್ರಣ ಚೌಕಟ್ಟು

ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ (ಎಂಒಇಎಫ್) ಸಚಿವಾಲಯದ ಪ್ರಕಾರ, ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಇಐಎ ಅಧಿಸೂಚನೆ 2006 ರಲ್ಲಿ ಉದ್ದೇಶಿತ ಸಾಮಾನ್ಯ ಹಾನಿಕಾರಕ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿ ಸೌಕರ್ಯ ವಲಯವನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವ ಮೊದಲು ತೆರವು ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರವನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು. ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಯೋಜನೆಯ ವೇಳಾಪಟ್ಟಿ 7(ಡಿ) ಯ ವಿಭಾಗ ಎ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಒಳಪಟ್ಟಿರುವ ಈ ಯೋಜನೆಗೆ ಎಂಒಇಎಫ್ ವತಿಯಿಂದ ಪರಿಸರ ತೆರವು ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರವು ಅತ್ಯಗತ್ಯ.

ಪರಿಸರ ಪ್ರಭಾವ ಮಾಪನ ಅಧಿಸೂಚನೆ ಅನ್ವಯ ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ 2006ಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಿಚಾರಣೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗುವುದು ಹಾಗೂ ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಗೆ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡಲಾಗುವುದು.

ಪ್ರತಿಪಾದಕರು ಮೆ.ಇಕ್ಯೂಎಂಎಸ್ ಇಂಡಿಯಾ ಪ್ರೈ ಲಿ.ದೆಹಲಿಯನ್ನು ಈ ಸಂಬಂಧ ಇಐಎ ಸಮೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲು ನಿಯೋಜಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ಯೋಜನಾ ಸ್ಥಳ

ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನಾ ಕ್ಷೇತ್ರವು ಪಿಚಗುಂಟಹಳ್ಳಿಯಿಂದ 3/2,5/2,65,4ಪಿ2 ನಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಮದನಹಟ್ಟಿ ಹಳ್ಳಿ, ಮಾಲೂರು ತಾಲ್ಲೂಕು, ಕೋಲಾರ ಜಿಲ್ಲೆ, ಕರ್ನಾಟಕ ದಿಂದ 96/5,96/6,96/7,96/8,134/1,134/2,134/3,135/1,135/2,135/3,136/2,136/3,136/4ಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ.

ಸ್ಥಳ ಆಯ್ಕೆ ಸಮರ್ಥನೆ

ಕೋಲಾರ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತರದಲ್ಲಿ ಎನ್ ಎಚ್-4 ರಿಂದ 5 ಕಿಮೀ ದೂರದಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಎನ್‌ಎಚ್-4ರ ದಕ್ಷಿಣ-ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ ಸುಮಾರು 12 ಕಿಮೀ ದೂರದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಪರ್ಯಾಯ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿತ್ತು

ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರವು ಈ ನಿರ್ಧಾರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಮರುಬಳಕೆ ಸೌಲಭ್ಯದ ಜೊತೆಗೆ ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ, ಇ-ತ್ಯಾಜ್ಯ ಮತ್ತು ವೈದ್ಯಕೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಯ (ಐಡಬ್ಲ್ಯೂಎಂಎಫ್)ನ ಜೊತೆಗೆ ಈ ಒಂದು ವಿಧಾನವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ. ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರವು ದಿನಾಂಕ 18 ಆಗಸ್ಟ್ 2011ರ ತನ್ನ ಸುತ್ತೋಲೆ ಸಂಖ್ಯೆ ಸಿಐ183 ರಲ್ಲಿ ಈ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತುತ ಸಂಯೋಜಿತ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಸೌಲಭ್ಯವನ್ನು ಅನುಮೋದಿಸಿದೆ (ಗುರುತಿಸಿದೆ)

ಪ್ರಸ್ತುತ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಗುರುತಿಸಲಾಯಿತು:

ಕ್ರ.ಸಂ.	ವಿವರಗಳು	ಉತ್ತರ (ಹೌದು/ಇಲ್ಲ)	ಷರಾ
1	ಪ್ರಸ್ತುತ ಅಥವಾ ಯೋಜಿತ ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಹಾಗೂ ಸಂಗ್ರಹಾಗಾರಗಳ ಪ್ರದೇಶ	ಇಲ್ಲ	
2	ಅತೀ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರವಾಹ ಪೀಡಿತ ಪ್ರದೇಶ	ಇಲ್ಲ	ಕೋಲಾರ ಪ್ರವಾಹ ಪೀಡಿತ ಪ್ರದೇಶವಲ್ಲ
3	ಅಸ್ಥಿರ ನೆಲದ ಪ್ರದೇಶ	ಇಲ್ಲ	
4	ಜನನಿಬಿಡ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ 200 ಮೀಟರಿಗಿಂತಲೂ ಹತ್ತಿರ	ಇಲ್ಲ	
5	ನದಿ ಗಡಿಗೆ 200 ಮೀಟರಿಗಿಂತಲೂ ಹತ್ತಿರ	ಇಲ್ಲ	
6	ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನಗಳು, ಸ್ಮಾರಕಗಳು ಅರಣ್ಯಗಳಲ್ಲಿನ ಸಸ್ಯ ಹಾಗೂ ಪ್ರಾಣಿ ಸಂಕುಲಗಳಿಗೆ, ಐತಿಹಾಸಿಕ, ಧಾರ್ಮಿಕ ಹಾಗೂ ಇತರೆ ಪ್ರಮುಖ ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಹತ್ತಿರವಾದದ್ದು	ಇಲ್ಲ	
7	ಪ್ರದೇಶದ ಪ್ರಸ್ತುತ ಉಪಯೋಗ (ಕೃಷಿ/ಅರಣ್ಯ/ಹಳೆಯ ವಿಲೇವಾರಿ ಪ್ರದೇಶ)	ಕೃಷಿ ಜಮೀನು ಅಲ್ಲ	ನೀಲಗಿರಿ ತೋಟವನ್ನು ಸುತ್ತಲೂ ಹೊಂದಿರುವ ನೀರಾವರಿ ಅಲ್ಲದ ಭೂಮಿ
8	ಪ್ರದೇಶವು ವಿವರವಾದ ಇಬಿಎ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆಯೇ (ಹೌದು/ಇಲ್ಲ)	ಹೌದು	

ಮೂಲ : ಸಿಪಿಬಿಬಿ ನಾಕ್ ಟಿಟ್ ಮಾನದಂಡಗಳ ದಾಸ್ತಾವೇಜು ಸರಣಿ ಹಾಜ್‌ವಾಮ್/25/2002-2003

ಸಿಪಿಬಿಬಿ ನಾಕ್‌ಟಿಟ್ ಮಾನದಂಡಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಉಳಿದ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಸೂಕ್ತ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿಲ್ಲ.

ಇ. 3. ಯೋಜನಾ ವಿವರಣೆ

ಪ್ರಸ್ತಾವನೆಯಲ್ಲಿ ಕೋಲಾರಜಿಲ್ಲೆಯ, ಮದನಹಟ್ಟಿ ಗ್ರಾಮದ ಒಂದು ಸಂಯೋಜಿತ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಸೌಲಭ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.ಬದಲಾಗುತ್ತಿರುವ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಯೋಜನಾ ಪ್ರತಿಪಾದಕರು ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯ ವಸ್ತುಗಳು, ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ, ವೈದ್ಯಕೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ, ಇ-ತ್ಯಾಜ್ಯ ಮತ್ತು ತ್ಯಾಜ್ಯ ತೈಲದಸುರಕ್ಷಿತ ಹಾಗೂ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಒಂದು ಸಮೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಂಡು, ಇವೆಲ್ಲವನ್ನೂ ಈ ಯೋಜನೆಯೊಂದೇ ನಿರ್ವಹಿಸುವುದೆಂದು ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಸಂಯೋಜಿತ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಸೌಲಭ್ಯವನ್ನು ಮೂರು ಉಪವಿಭಾಗಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಬಹುದಾಗಿದ್ದು, ಪ್ರತಿ ವಿಭಾಗವೂ ವಿಶೇಷ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಉಸ್ತುವಾರಿ ಸೌಲಭ್ಯವಾಗಿ ಕೆಲಸ ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು.

- i. ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಹಾಗೂ ವಿಲೇವಾರಿ ಸೌಲಭ್ಯ
- ii. ವೈದ್ಯಕೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿ ಸೌಲಭ್ಯ
- iii. ಇ-ತ್ಯಾಜ್ಯ ಮರುಬಳಕೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣಾ ಸೌಲಭ್ಯ

ಕೋಷ್ಟಕ 1 : ನಿರ್ವಹಣಾ ಸೌಲಭ್ಯಗಳ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

ಕ್ರ ಸಂ	ಸೌಲಭ್ಯ	ಸಾಮರ್ಥ್ಯ
೪	ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಸೌಲಭ್ಯ	ಈ ಸೌಲಭ್ಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ನಿರ್ವಹಣೆ ಹಾಗೂ ವಿಲೇವಾರಿ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಸಂಪೂರ್ಣ ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಸೌಲಭ್ಯದ ಪ್ರದೇಶವು 34.81 ಎಕರೆಗಳಷ್ಟಿರಬಹುದು
	ಶಾಖ ಪುನಶ್ಚೇತನ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆ ಜೊತೆಗೆ ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ಆಧಾರಿತ ಆಧುನಿಕ ಉಷ್ಣ ನಿರ್ವಹಣಾ ಘಟಕ	ಈ ಘಟಕವು 20 ಎಂಪಿಟಿಡಿ ಹಾನಿಕಾರಕ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ದಹನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.
	ಸುರಕ್ಷಿತ ಲ್ಯಾಂಡ್ ಫಿಲ್ ಸೌಲಭ್ಯ	ಸುರಕ್ಷಿತ ಲ್ಯಾಂಡ್ ಫಿಲ್, ಲ್ಯಾಂಡ್ ಫಿಲ್ ನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಸುಮಾರು 8 ಎಕರೆಗಳಷ್ಟು ಹರಡಿದ್ದು, 3,75,000 ಟನ್ ಲ್ಯಾಂಡ್ ಫಿಲ್ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಲ್ಯಾಂಡ್ ಫಿಲ್ 1 ಮತ್ತು 2 ನ್ನು ಸುರಕ್ಷಿತ ಲ್ಯಾಂಡ್ ಫಿಲ್ ನ ಎರಡು ವಿಭಾಗಗಳಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಬಹುದು.
	ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ಇಂಧನದ ಮರುಬಳಕೆ	ಈ ಘಟಕವು 40 ಟಿಪಿಡಿ ಮರುಬಳಕೆ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ
	ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಸ್ಕರಣಾಸಹಕಾರಿ ಘಟಕ	ಈ ಘಟಕವನ್ನು 30 ಟಿಪಿಡಿ ಹಾನಿಕಾರಕ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುವಂತೆ ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲು ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗಿದೆ.
೪೪	ವೈದ್ಯಕೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿ ಸೌಲಭ್ಯ	ಈ ಸೌಲಭ್ಯವು ಬಯೋ ಮೆಡಿಕಲ್ ತ್ಯಾಜ್ಯವಾದ 2.5 ಟಿಪಿಡಿಯ ದಹನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಆಟೋಕ್ಲೇವ್ ಹಾಗೂ ಇತರೆ ಪೂರಕ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

೨೨೨ ೨೨	ಇ-ತ್ಯಾಜ್ಯ ಮರುಬಳಕೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣಾ ಸೌಲಭ್ಯ	ಈ ಸೌಲಭ್ಯವು 4000 ಟಿಪಿಎ ಇ-ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.
-----------	---	--

E. 4. ಯೋಜನಾ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳು

I. ಜಮೀನಿನ ವಿವರಗಳು

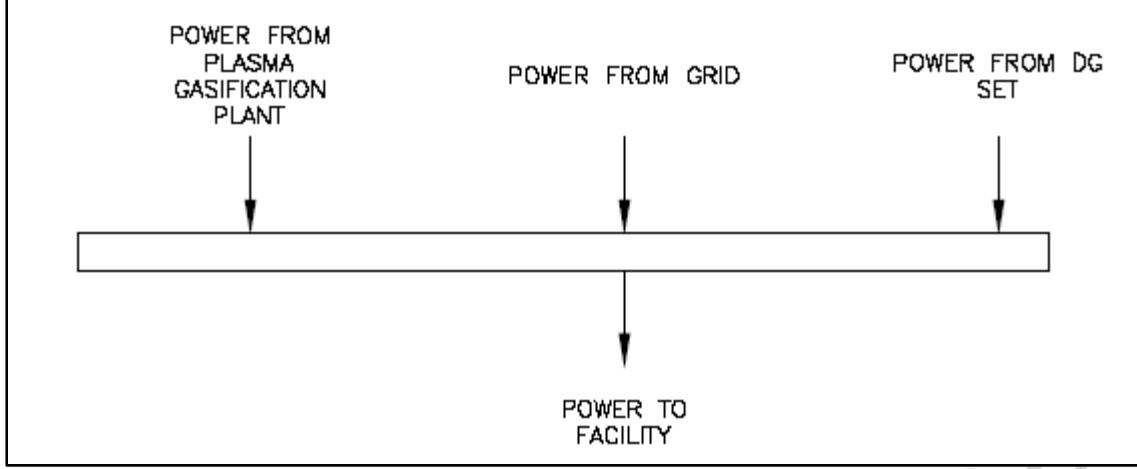
ಯೋಜನೆಯ ಒಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶ 140871.07 ಚಮೀ (34.81 ಎಕರೆ).ಇದರಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 25% ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಹಸಿರು ವಲಯವನ್ನಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುವುದು.ಕೆಳಗಿನ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಜಮೀನಿನ ವಿಂಗಡಣೆಯನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ 2 : ಯೋಜನೆಗೆ ಜಮೀನಿನ ವಿಂಗಡಣೆ

ಕ್ರ.ಸಂ	ಪ್ರದೇಶ ಹಂಚಿಕೆ	ಪ್ರದೇಶ (ಚಮೀ)	% (ಶೇಕಡಾ) ಪ್ರದೇಶ
1	ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ವಿಚ್ ಪ್ರದೇಶ	300	0.24
2	ನಿರ್ವಹಣಾ ಕಟ್ಟಡ ಹಾಗೂ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ	1220.5	0.97
3	ವಾಹನ ಪಾರ್ಕಿಂಗ್ ಹಾಗೂ ತೂಗು ಸೇತುವೆಯ ಪ್ರದೇಶ	2641.2	2.1
4	ಜೈವಿಕ ವೈದ್ಯಕೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಸೌಲಭ್ಯ	4283.7	3.43
5	ಇ-ತ್ಯಾಜ್ಯ ಮರುಬಳಕೆ ಸೌಲಭ್ಯ	8218.5	6.58
6	ತೊಟ್ಟಿ ಯಿರುವ ತೈಲ ಚೇತರಿಕೆ ಘಟಕ	5663.8	4.54
7	ಉಷ್ಣ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ ಪ್ರದೇಶ	5101.6	4
8	ಕಚ್ಚಾ ನೀರಿನ ಖಾರಿ	8050.6	6.45
9	ದಹನ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಗ್ರಹ ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಲ್ಯಾಂಡ್ ಫಿಲ್ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಗ್ರಹ	4074.2	3.26
10	ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಸಹಾಯಕ ಘಟಕ	1888.9	1.5
11	ಸ್ಥಿರೀಕರಣ ಘಟಕ	1664.2	1.3
12	ಲ್ಯಾಂಡ್ ಫಿಲ್ ಪ್ರದೇಶ ಎ	14150	11.34
13	ಲ್ಯಾಂಡ್ ಫಿಲ್ ಪ್ರದೇಶ ಬಿ	17706	14.19
14	ಇಟಿಪಿ/ಎಲ್ ಪಿ	1596.6	1.2
15	ವಾಹನ ತೊಳೆಯುವ ಜಾಗ	397.8	0.3
16	ನೀರು ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕ	855.7	0.68
17	ಹಸಿರು ವಲಯ	30544.4	24.49
18	ರಸ್ತೆಯಂಚು	16363.9	13.1
	ಒಟ್ಟು ವಸತಿ ಕ್ಷೇತ್ರ	124722	100

II. ವಿದ್ಯುತ್

ಯೋಜನೆಗೆ ಒಟ್ಟು ವಿದ್ಯುತ್ ಅವಶ್ಯಕತೆ 2500 ಕೆವಿಎ ಇದ್ದು, ಇದನ್ನು ಕೆಪಿಟಿಸಿಎಲ್, ರಾಜ್ಯ ವಿದ್ಯುತ್ ನಿಗಮದಿಂದ ಪಡೆಯಲಾಗುವುದು. ವಿದ್ಯುತ್ ವೈಫಲ್ಯದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಡಿಜಿ ಸೆಟ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುವುದು.



ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ಅನಿಲೀಕರಣ ಸ್ಥಾವರದಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್

ಗ್ರಿಡ್‌ನಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್

ಡಿಜಿ ಸೆಟ್‌ನಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್

ಸೌಲಭ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ವಿದ್ಯುತ್

ನೀರು

ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆಗೆ ಒಟ್ಟು ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ 335 ಕೆಎಲ್‌ಡಿ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.ಇದನ್ನು ಕೆಯುಡಬ್ಲ್ಯೂಎಸ್‌ಎಸ್‌ಬಿ ಯಿಂದ ಪಡೆಯಲಾಗುವುದು.

ಉದ್ಯೋಗ

ಉದ್ದೇಶಿತ ಘಟಕಕ್ಕೆ ಅದರ ಸಿದ್ಧತೆ ಹಾಗೂ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗೆ 158 ಜನರ ಸೇವೆಯ ಅಗತ್ಯವಿರುತ್ತದೆ ಇದರಲ್ಲಿ 58 ಉದ್ಯೋಗಿಗಳನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಮತ್ತು 100 ಜನರನ್ನು ಸ್ಥಳೀಯ ಹಳ್ಳಿಗಳಿಂದ ನೇಮಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು.

ಪರಿಸರದ ವಿವರಣೆ:

ಯೋಜನೆಯ ಸ್ಥಳೀಯ ಪ್ರದೇಶದ 10 ಕಿಮೀ ವ್ಯಾಸದಷ್ಟು ಪ್ರದೇಶದ ಪರಿಸರವನ್ನು ಬೇಸಿಗೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ (16 ಮಾರ್ಚ್ ರಿಂದ 15 ಜೂನ್, 2012) ವಿಷನ್ ಇಂಡಿಯಾ ಲ್ಯಾಬ್ ಪ್ರೈ ಲಿ. ಹೈದರಾಬಾದ್ (ಎನ್‌ಎಬಿಎಲ್ ಮಾನ್ಯತೆ ಹೊಂದಿರುವ ಲ್ಯಾಬ್) ಸಮೀಕ್ಷೆ ನಡೆಸಿ ಇಕ್ಯೂಎಂಎಸ್ ಇಂಡಿಯಾ ಪ್ರೈ ಲಿ. ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ 3 : ಸ್ಥಳದ ಮಾದರಿ ಕೋಷ್ಟಕ

ಮಾದರಿ	ಸ್ಥಳದ ಕೋಡ್	ಸ್ಥಳದ ಹೆಸರು	ಸ್ಥಳದ ವಿವರಣೆ		ವಿವರಣೆ
			ದೂರ	ದಿಕ್ಕು	
ಗಾಳಿ	ಎ1	ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶ	0.0 ಕಿಮೀ	-----	ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶ
	ಎ2	ಮಾಕನಹಳ್ಳಿ	6 ಕಿಮೀ	ಎನ್‌ಡಬ್ಲ್ಯೂಡಬ್ಲ್ಯೂ	ಗ್ರಾಮ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಮುತ್ತಲ ಪ್ರದೇಶ
	ಎ3	ಮಾಲೂರು	6.0 ಕಿಮೀ	ಇ	ಮಾಲೂರು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ
	ಎ4	ಹುರಲಗೆರೆ	2.3 ಕಿಮೀ	ಎಸ್	ಗ್ರಾಮ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಮುತ್ತಲ ಪ್ರದೇಶ
	ಎ5	ದೇವನಕುಂಡಿ	5.8 ಕಿಮೀ	ಎಸ್‌ಡಬ್ಲ್ಯೂ	ದೇವನಕುಂಡಿ ರೈಲ್ವೆ ಸ್ಟೇಷನ್ ಮತ್ತು ಎಣ್ಣೆ ಡಿಪೋಗಳು

ಮಾದರಿ	ಸ್ಥಳದ ಕೋಡ್	ಸ್ಥಳದ ಹೆಸರು	ಸ್ಥಳದ ವಿವರಣೆ		ವಿವರಣೆ
			ದೂರ	ದಿಕ್ಕು	
ಅಂತರ್ಜಲ	ಜಿಡಬ್ಲ್ಯೂ1	ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶ			
	ಜಿಡಬ್ಲ್ಯೂ2	ಮಾಕನಹಳ್ಳಿ	6 ಕಿಮೀ	ಎನ್‌ಡಬ್ಲ್ಯೂಡಬ್ಲ್ಯೂ	ಗ್ರಾಮ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಮುತ್ತಲ ಪ್ರದೇಶ
	ಜಿಡಬ್ಲ್ಯೂ3	ಕಂಗನಹಳ್ಳಿ	2.2 ಕಿಮೀ	ಎನ್	ಗ್ರಾಮ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಮುತ್ತಲ ಪ್ರದೇಶ
	ಜಿಡಬ್ಲ್ಯೂ4	ಹುರಲಗೆರೆ	2.3 ಕಿಮೀ	ಎಸ್	ಗ್ರಾಮ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಮುತ್ತಲ ಪ್ರದೇಶ
ಮಣ್ಣು	ಎಸ್1	ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶ	--	--	---
	ಎಸ್2	ದೇವನಕುಂಡಿ	5.8 ಕಿಮೀ	ಎಸ್‌ಡಬ್ಲ್ಯೂ	ದೇವನಕುಂಡಿ ರೈಲ್ವೆ ಸ್ಟೇಷನ್ ಮತ್ತು ಎಣ್ಣೆ ಡಿಪೋಗಳು
	ಎಸ್3	ಹುರಲಗೆರೆ	2.3 ಕಿಮೀ	ಎಸ್	ಗ್ರಾಮ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಮುತ್ತಲ ಪ್ರದೇಶ
ಸದ್ದು	ಎನ್1	ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶ (ಪ್ರಮುಖಿ ವಲಯ)	0.0 ಕಿಮೀ	-----	ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶ
	ಎನ್2	ಮಾಕನಹಳ್ಳಿ	6 ಕಿಮೀ	ಎನ್‌ಡಬ್ಲ್ಯೂಡಬ್ಲ್ಯೂ	ಗ್ರಾಮ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಮುತ್ತಲ ಪ್ರದೇಶ
	ಎನ್3	ಮಾಲೂರು	6.0 ಕಿಮೀ	ಇ	ಮಾಲೂರು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ
	ಎನ್4	ಹುರಲಗೆರೆ	2.3 ಕಿಮೀ	ಎಸ್	ಗ್ರಾಮ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಮುತ್ತಲ ಪ್ರದೇಶ
	ಎನ್5	ದೇವನಕುಂಡಿ	5.8 ಕಿಮೀ	ಎಸ್‌ಡಬ್ಲ್ಯೂ	ದೇವನಕುಂಡಿ ರೈಲ್ವೆ ಸ್ಟೇಷನ್ ಮತ್ತು ಎಣ್ಣೆ ಡಿಪೋಗಳು

ಹವಾಮಾನ ವಿವರಣೆ

ಹವಾಮಾನ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ನೆಲಮಟ್ಟದಿಂದ ಸುಮಾರು 10 ಮೀ.ನಲ್ಲಿ ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಯಿತು. ಗಾಳಿಯು ಮುಕ್ತವಾಗಿ ಹರಿಯುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಲಾಯಿತು. ಗಾಳಿಯ ವೇಗ, ಗಾಳಿಯ ದಿಕ್ಕು, ಉಷ್ಣಾಂಶ ಮತ್ತು ಆರ್ಧ್ರತೆಯು ದಶಮಾಂಶ ಅಧ್ಯಯನದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಗಂಟೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಪ್ರತಿದಿನವೂ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಯಿತು.

Monthತಿಂಗಳು	ತಾಪಮಾನ (ಸೆ)			ಸಾಪೇಕ್ಷ ಆರ್ಧ್ರತೆ (%)		
	ಗರಿಷ್ಠ	ಕನಿಷ್ಠ	ಮಧ್ಯ	ಗರಿಷ್ಠ	ಕನಿಷ್ಠ	ಮಧ್ಯ
16 ಮಾರ್ಚ್ -15 ಏಪ್ರಿಲ್	35	18	28	86	6	37
16 ಏಪ್ರಿಲ್-15 ಮೇ	36	21	27	92	10	56
16 ಮೇ-15 ಜೂನ್	36	18	27	92	6	55

ಸರಾಸರಿ ಗಾಳಿಯ ಮಾದರಿಯ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಪಶ್ಚಿಮ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ 35-38% ಇದ್ದು ಇತರೆ ದಿಕ್ಕುಗಳಿಂದ ಪೂರ್ವ ದಿಕ್ಕೂ ಸೇರಿದಂತೆ 20-22% ಇರುತ್ತವೆ. ಪ್ರಶಾಂತ ಗಾಳಿಯು (ಗಾಳಿಯ ವೇಗ 0.5 ಮಿ/ಸೆಗಿಂತಲೂ ಕಡಿಮೆ) ಒಟ್ಟು ಸಮಯದ 13.27% ವರೆಗೂ ಕಂಡುಬಂದಿತು.

ಗಾಳಿಯ ಪರಿಸರ

ಭವಿಷ್ಯ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಯೋಜನೆಯ ಪರಿಣಾಮ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲೆ ಉಳಿಕೆ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಇರಿಸಲಾಗಿದ್ದು ಇದು ಸುಮಾರು 10 ಕಿಮೀ ತ್ರಿಜ್ಯದಷ್ಟು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಸುತ್ತುವರೆದ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಬೇಸ್‌ಲೈನಿನ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ.

ವಾಯುಬಲ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವ್ಯಾಸದ ಕಣಗಳು 10 ಮೈಕ್ರಾನ್ ಗಿಂತಲೂ ಕಡಿಮೆ (ಪಿಎಂ10), ವಾಯುಬಲ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವ್ಯಾಸದ ಕಣಗಳು 2.5 ಮೈಕ್ರಾನ್ ಗಿಂತಲೂ ಕಡಿಮೆ (ಪಿಎಂ 2.5), ಗಂಧಕ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ (ಎಸ್‌ಒ2), ಸಾರಜನಕ ಆಕ್ಸೈಡ್ (ಎನ್‌ಒಎಕ್ಸ್), ಇಂಗಾಲದ ಮಾನಾಕ್ಸೈಡ್ (ಸಿಒ) ಎನ್‌ಎಚ್ 3, ಪ್ಲೋರೈಡ್‌ಗಳು, ಬೆನ್ಜೀನ್‌ಗಳು ಸೇರಿದಂತೆ ವಿಷಿಗಳನ್ನು ವಾರಕ್ಕೆ ಎರಡು ಬಾರಿ 5 ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲಾಯಿತು. (ಕೋಷ್ಟಕ 3ನ್ನು ನೋಡಿ)

ಎಂಬಿಎಪ್ ಆಗಸ್ಟ್ 2009ರ ಎನ್‌ಎಎಕ್ಯೂ ಮಾನದಂಡಗಳೊಡನೆ ಈ ಫಲಿತಾಂಶವನ್ನು ಹೋಲಿಸಿದಾಗ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಸ್ಥಾನಗಳ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ ಕೈಗಾರಿಕಾ ವಸತಿ, ಗ್ರಾಮೀಣ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಅನುಮತಿ ನೀಡಬಹುದಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ತೀರ್ಮಾನಿಸಲಾಯಿತು.

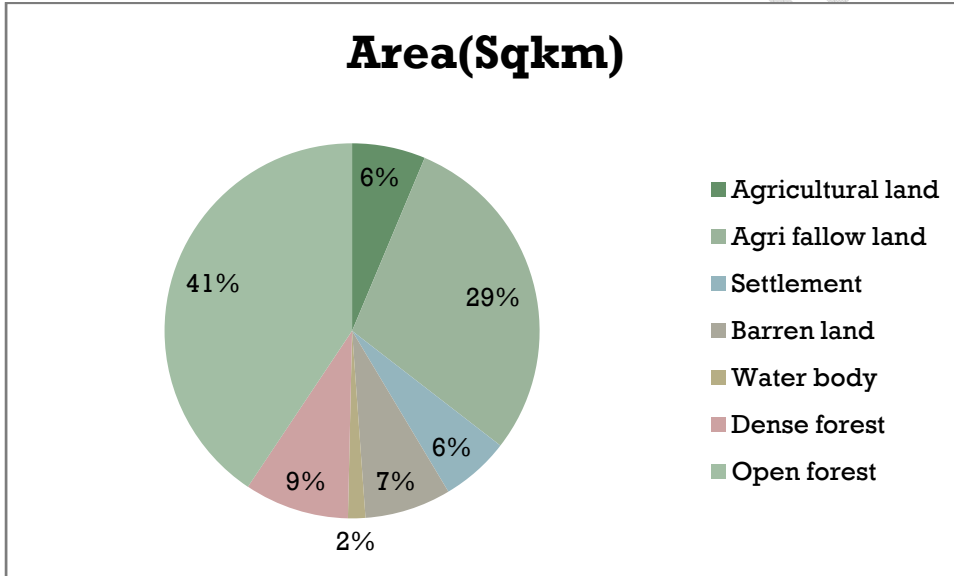
ಸದ್ದು

ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟಗಳನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ನಾಲ್ಕು ವಿಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟಗಳನ್ನು ದಾಖಲಿಸಲಾಯಿತು (ಕೋಷ್ಟಕ 3 ನೋಡಿ).ಇದು ಎಲ್ಲಾ ಸಮಯದಲ್ಲೂ ಅಂದರೆ ದಿನ ಹಾಗೂ ರಾತ್ರಿ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ವಸತಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ 65 ಡಿಬಿ (ದಿನದಲ್ಲಿ), 55 ಡಿಬಿ (ರಾತ್ರಿ) ಮತ್ತು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಮಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ 75 ಡಿಬಿ (ದಿನ), 70 ಡಿಬಿ (ರಾತ್ರಿ) ಎಂದು ದಾಖಲಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಆದರೆ, ಅನುಸ್ಥಾಪನೆಯ ನಂತರ ಸ್ಥಾವರದ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ದಾಖಲಿಸಬೇಕು.

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಉಪಯೋಗ

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶ (ಅಂದರೆ 10 ಕಿಮೀ ತ್ರಿಜ್ಯದ ಒಂದು ಇತ್ತೀಚಿನ ಉಪಗ್ರಹ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಗೂಗಲ್ ಅರ್ಥ್ ಪ್ರೋ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದೆ. ಚಿತ್ರ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ವಿವಿಧ ಭೂಬಳಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ನೆಲದ ಸಮೀಕ್ಷೆಯ ಮೂಲಕ ಸ್ಥಳವನ್ನು ನೋಡಲಾಯಿತು. ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಮಾಹಿತಿ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಜಮೀನು ಬಳಕೆಯ ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ.



ಪ್ರದೇಶ (ಚಕಿಮಿ)

ಕೃಷಿ ಭೂಮಿ

ಅಗ್ರಿ ಫಾಲೋ ಭೂಮಿ

ವಸಾಹತು

ಬಂಜರು ಭೂಮಿ

ನೀರು ಪ್ರದೇಶ

ದಟ್ಟ ಕಾಡು

ತೆರೆದ ಕಾಡು

ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ:

ಗ್ರಾನೈಟ್ ಮೂಲವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣು ಕೋಲಾರ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಮಣ್ಣು ಆಳ ಮತ್ತು ಸ್ಥಳಾಕೃತಿ ಸಾಲದ ಕಾರಣದಿಂದ ಬಣ್ಣ ಯಾವುದೇ ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ತೋರಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ಖನಿಜ ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣು ಕೆಯೋಲಿನ್‌ನ ಮುಖ್ಯ ಘಟಕವಾದ ಜಲಯುಕ್ತ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಸಿಲಿಕೇಟ್, ಹ್ಯಾಲೋಸೈಟ್ ಮತ್ತು ಕೆಲ ಮಟ್ಟಿಗೆ ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗೆ ಆವರಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ. ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ವಿವಿಧ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ (ಕೋಷ್ಟಕ 1 ನೋಡಿ) ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಪ್ರಸ್ತುತ ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ವಿವಿಧ ಮಾನದಂಡಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಯಿತು.

ಈ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಅಂದರೆ ಮರಳು, ಹೂಳು, ಶಾರೀರಿಕ ಗುಣಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳಿಂದ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಮರಳು ಹಾಗೂ ಹೂಳು ಅಡಗಿದೆ ಎಂಬ ಅಂಶ ತಿಳಿದುಬಂತು. ಈ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಯು ನೀರು, ರಾಸಾಯನಿಕಗಳ ಪ್ರಭಾವಕ್ಕೆ ಒಳಗಾಗಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಲ್ಯಾಂಡ್‌ಫಿಲ್‌ಗೆ ಉತ್ತಮವಾಗಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಕಂಡುಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

ಭೂಲಕ್ಷಣ

ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರದೇಶದ 10 ಕಿಮೀ ವಲಯದ ಪ್ರದೇಶದ ಸ್ವರೂಪದ ಬಾಹ್ಯರೇಖೆ ಮತ್ತು ಟೆನ್ ಮ್ಯಾಪ್ ಸಹಾಯದಿಂದ ಪರಿಗಣಿಸಲಾಯಿತು. ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶದ ಎತ್ತರವು 840 ಮೀ ನಿಂದ 960 ಮೀ ಇರುತ್ತದೆ. ಆದಾಗ್ಯೂ ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಉತ್ತರ ಮತ್ತು ಪಶ್ಚಿಮ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ 910ರಿಂದ 920 ಮೀ ಎತ್ತರವಿದ್ದು ಮೃದುವಾದ ಇಳಿಜಾರು ಪೂರ್ವ ದಿಕ್ಕಿಗೆ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.

ಅಂತರ್ಜಲದ ಗುಣಮಟ್ಟ

ಅಂತರ್ಜಲದ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ನಾಲ್ಕು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಯಿತು (ಕೋಷ್ಟಕ 3 ನೋಡಿ) ಹಾಗೂ ಇವುಗಳನ್ನು ಐಎಸ್ 10500 ಪ್ರಕಾರ ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿದಾಗ ಕೆಳಗಿನ ಫಲಿತಾಂಶ ದೊರೆಯಿತು

ಕ್ರ ಸಂ	ಹಳ್ಳಿಯ ಹೆಸರು	ನಿಯತಾಂಕಗಳು	
		ಅಪೇಕ್ಷಣೀಯ ಮೌಲ್ಯ	ಗರಿಷ್ಠ ಅನುಮತಿ ಮೌಲ್ಯ
1.	ಯೋಜನಾಸ್ಥಳ	ಟಿಡಿಎಸ್, ಒಟ್ಟು ಸಿಎಸಿಬಿ3 ನಂಥ ಕ್ಷಾರೀಯ ಗುಣ, ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ ಎಂಜಿ, ಫ್ಲೋರಿನ್ ಎಫ್	ಸಿಎಸಿಬಿ3 ನಂಥ ಗಡಸುತನ, ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಅಂದರೆ ಸಿಎ
2.	ಮಾಕನಹಳ್ಳಿ	ಟಿಡಿಎಸ್, ಒಟ್ಟು ಸಿಎಸಿಬಿ3 ನಂಥ ಕ್ಷಾರೀಯ ಗುಣ, ಸಿಎಸಿಬಿ3 ನಂಥ ಗಡಸುತನ, ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಅಂದರೆ ಸಿಎ ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ ಎಂಜಿ,	-
3.	ಕಂಗನಹಳ್ಳಿ	ಟಿಡಿಎಸ್, ಒಟ್ಟು ಸಿಎಸಿಬಿ3 ನಂಥ ಕ್ಷಾರೀಯ ಗುಣ, ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ ಎಂಜಿ, ಕ್ಲೋರಿನ್ ಸಿಎಲ್, .	ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಅಂದರೆ ಸಿಎ
4.	ಹುರಳಗೆರೆ	ಟಿಡಿಎಸ್, ಒಟ್ಟು ಸಿಎಸಿಬಿ3 ನಂಥ ಕ್ಷಾರೀಯ ಗುಣ, ಸಲ್ಫೇಟ್ ಎಸ್‌ಬಿ4-2, ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ ಎಂಜಿ, ಫ್ಲೋರಿನ್ ಎಫ್, ಕಾಪರ್ ಸಿಯು ಆರ್‌ಎನ್‌ಎಸ್ ಎಎಸ್	ಸಿಎಸಿಬಿ3 ನಂಥ ಗಡಸುತನ,

ಅಂತರ್ಜಲ ಹಾಗೂ ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಐಎಸ್ 10500:1991ರ ಮಾನದಂಡಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಹೋಲಿಸಿದಾಗ ಅಂತರ್ಜಲವು ಕುಡಿಯಲು ಯೋಗ್ಯವಲ್ಲವೆಂಬುದು ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಸಿಎಸಿಬಿ3 ನಂಥ ಗಡಸುತನ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಪರಿಮಾಣವು ಗರಿಷ್ಠ ಅನುಮತಿ ಮಟ್ಟಕ್ಕಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು.

ಕಂಠನಹಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಹುರಳಗೆರೆ ಗ್ರಾಮಗಳಲ್ಲಿನ ನೀರಿನ ಆರ್ಸೆನಿಕ್ ಅಂಶವು ಅಪೇಕ್ಷಣೀಯ ಮಟ್ಟಕ್ಕಿಂತಲೂ ಮೀರಿರುವುದು ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಆರ್ಸೆನಿಕ್ ನಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಹಾನಿಗಳೆಂದರೆ ರಕ್ತ ಪರಿಚಲನ ಸಮಸ್ಯೆ, ಚರ್ಮಕ್ಕೆ ಹಾನಿ ಅಥವಾ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ತಂದೊಡ್ಡಬಹುದು ಹಾಗೂ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಹೊಂದುವ ಅಪಾಯ ಕೂಡ ಹೆಚ್ಚಿರುತ್ತದೆ.

ಮೇಲ್ಮೈ ಜಲದ ಗುಣಮಟ್ಟ

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮೇಲ್ಮೈ ಜಲವಿಲ್ಲದ ಕಾರಣ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗಿಲ್ಲ.

ಜೈವಿಕ ಪರಿಸರ

ಸಸ್ಯವರ್ಗದ ಸಾಮಾಜಿಕ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳನ್ನು ದಾಖಲಿಸಲು ಸಮೀಕ್ಷೆಗಾಗಿ ಕೆಲ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಯಿತು. ಇದರ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಸಸ್ಯ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಲಾಯಿತು.

ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶದ ಪ್ರಮುಖ ವಲಯ (ಸಿಜೆಡ್) ಎಂದೂ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಬಫರ್ ವಲಯ (ಬಿಜೆಡ್) ಎಂದು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಒಟ್ಟು 9 ಅಧ್ಯಯನ ವಲಯಗಳನ್ನು ಮೀಸಲು ಅರಣ್ಯದ ರಸ್ತೆಬದಿಯ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ಹಳ್ಳಿಯ ಅನುಪಯುಕ್ತ ಪ್ರದೇಶ ಹಾಗೂ ತೋಟವನ್ನು ಹೊರತು ಪಡಿಸಿ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಮೀಕ್ಷೆಯ ನಂತರ ಆಯ್ಕೆಮಾಡಲಾಯಿತು. ಆದರೆ ನೀಲಗಿರಿ ವಾಣಿಜ್ಯ ತೋಟಗಾರಿಕೆಯ ಅಧೀನದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. ಇಲ್ಲಿ ದೀರ್ಘಕಾಲಿಕ ಜಲರಾಶಿಗಳು ಮತ್ತು ತೂಬುಗಳಲ್ಲಿ/ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ. ಅದಾಗ್ಯೂ ಇಲ್ಲಿನ ಮಣ್ಣನ್ನು ಅಗೆಯಲಾಗಿದ್ದು, ಮಳೆ ಕಡಿಮೆಯಿರುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟಿಗೆ ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳು ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ. ಈ ಪ್ರದೇಶದ ಕೃಷಿ ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ನಿಸರ್ಗದಲ್ಲಿ ಬರ ಪೀಡಿತ ಪ್ರದೇಶದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಪ್ರದೇಶ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು.

ಅಧ್ಯಯನದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅಳಿವಿನಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಭಾರತೀಯ ಬಟಾನಿಕಲ್ ಸರ್ವೆ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ ಹಾಗೂ ವೈಲ್ಡ್ ಲೈಫ್ (ಸಂರಕ್ಷಣಾ) ಆಕ್ಟ್ 1972ರ ಕೆಂಪು ವಿವರಣಾ ಪುಸ್ತಕದಲ್ಲಿರುವ ರಾಜ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ದಾಖಲೆಯಿಂದ ದೃಢಪಟ್ಟಿದೆ.

ಪರಿಸರ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪ್ರದೇಶಗಳು

ಯಾವುದೇ ಪ್ರಮುಖ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ/ಜೈವಿಕ ಮಂಡಲ ಸಂಗ್ರಹದ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಈ ಪರಿಧಿಯಲ್ಲಿಯೇ ಗುರುತಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ. ಹಾಗೆಯೇ, ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಮಹಾನ್ ಐತಿಹಾಸಿಕ ಅಥವಾ ಪುರಾತತ್ವ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ.

ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ಜಲವಾಸಿಗಳ ಜೀವನ

ಯಾವುದೇ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅಥವಾ ವಾಣಿಜ್ಯ ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಅಸ್ತಿತ್ವವಿರುವ ಪ್ರಭೇದಗಳ 10ಕಿಮೀ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯೊಳಗೆ ಕಂಡುಬಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ ಹಾಗೂ ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಮೀನುಗಾರಿಕಾ ಕೇಂದ್ರಗಳು ಹಾಗೂ ಜಲವಾಸಿ ಜೀವನದ ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವುದೂ ಕೂಡಾ ಊಹಿಸಲಾಗಿಲ್ಲ.

ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನಗಳು/ವನ್ಯಜೀವಿ ಅಭಯಾರಣ್ಯ/ ಮೀಸಲು ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶ

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ 10 ಕಿಮೀ ವ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನಗಳು/ವನ್ಯಜೀವಿ ಅಭಯಾರಣ್ಯಗಳು ಇರುವುದಿಲ್ಲ.

ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ವಿವರ

10 ಕಿಮೀ ವ್ಯಾಸದ ವಲಯದ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುವುದು: ಕೋಲಾರ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಮಾಲೂರು, ಬೆಂಗಳೂರು ಗ್ರಾಮಾಂತರ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಹೊಸಕೋಟೆ, ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು 28 ಹಳ್ಳಿಗಳಿದ್ದು, ಅವುಗಳಲ್ಲಿ 19 ಮಾಲೂರಿಗೆ ಒಳಪಟ್ಟಿದ್ದು, 9 ಹೊಸಕೋಟೆಗೆ ಒಳಪಟ್ಟಿರುತ್ತದೆ.

ಶಿಕ್ಷಣ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 34 ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಾಲೆ, 4 ಸೆಕೆಂಡರಿ ಶಾಲೆಗಳಿವೆ. ಕಾಲೇಜುಗಳಿಲ್ಲ. ಬಹುತೇಕ ಎಲ್ಲಾ ಗ್ರಾಮಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಕನಿಷ್ಠ ಒಂದು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಾಲೆಯಿದೆ.

ಆರೋಗ್ಯ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಆಸ್ಪತ್ರೆ ಹಾಗೂ ಡಿಸ್ಪೆನ್ಸರಿಗಳು ಇರುವುದಿಲ್ಲ. 1 ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ಕೇಂದ್ರ, ಹಾಗೂ 10 ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಉಪ ಕೇಂದ್ರಗಳು ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ. ಆದಾಗ್ಯೂ, ಹಲವಾರು ಖಾಸಗೀ ವೈದ್ಯರು ಹಾಗೂ ಸಮುದಾಯ ಆರೋಗ್ಯ ಕಾರ್ಮಿಕರು ಸಹ ಕಂಡುಬರುತ್ತಾರೆ.

ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಸೌಲಭ್ಯ

ಹಳ್ಳಿಗರು ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಒಂದು ಮೂಲವಾಗಿ ಅಂತರ್ಜಲವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ಟ್ಯೂಬ್ ಜೊತೆಗೆ ಹ್ಯಾಂಡ್ ಪಂಪ್, ಬಾವಿ ನೀರು ಹಾಗೂ ನಲ್ಲಿ ನೀರು ಬಹುತೇಕ ಗ್ರಾಮಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.

ಸಂವಹನ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 10 ಅಂಚೆ ಕಛೇರಿಗಳು, 73 ದೂರವಾಣಿ ಸಂಪರ್ಕಗಳು ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ.

ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು

2 ಬ್ಯಾಂಕುಗಳು ಹಾಗೂ 6 ಸಂಘಗಳು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ 28 ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ.

ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪರಿಸರದ ಗುರುತು, ನಿರೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ತಡೆಯುವಿಕೆ

ಇಡೀ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಪ್ರಮುಖ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದ್ದು ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸೌಲಭ್ಯಗಳ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಯಿತು ಹಾಗೂ ಪ್ರತಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗೆ ಪ್ರತಿಕೂಲ ಅಥವಾ ಧನಾತ್ಮಕ ಪರಿಣಾಮ ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಸಂಪೂರ್ಣ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ವಿವಿಧ ಭಾಗಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಪ್ರಮುಖ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ

ಪರಿಣಾಮದ ನಿರ್ಧಾರ, ಈ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಕಾರಣದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಯ ಕ್ರಮ.

ಪ್ರಭಾವ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಅಂದರೆ ಪರಿಣಾಮಗಳು/ಗಂಭೀರತೆಯ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ

ಗಾಳಿಯ ಪರಿಸರ

ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತ

ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಗಾಳಿಯ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯ ಮೂಲಗಳು ಪ್ರದೇಶದ ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುವಿಕೆ, ವಾಹನಗಳ ಚಲನೆ, ವಸ್ತುಗಳ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣ ಉಪಕರಣಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಇವುಗಳಿಂದ ಆಗುವ ವಿಸರ್ಜನೆಯು ಪ್ರಾಥಮಿಕವಾಗಿ ನಿರ್ಮಾಣ ನೌಕರರ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವುದು ಹಾಗೂ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟದ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಅವನತಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ. ಆದಾಗ್ಯೂ ಧೂಳು ಉತ್ಪಾದನೆ ಹಾಗೂ ಸುತ್ತಲಿನ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಪಿಎಂ ನ ಏರಿಕೆ ಒರಟಾಗಿದ್ದು (ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದು) ನಿರ್ಮಾಣ ಸ್ಥಳಗಳ ಹತ್ತಿರ ಒಂದು ಚಿಕ್ಕ ಅಂತರದಲ್ಲಿಯೇ ಕೊನೆಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಧೂಳು ಮತ್ತು ಇತರೆ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಗಳು ನಿರ್ಮಾಣ ಪ್ರದೇಶದ ಮೇಲೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯಿರುತ್ತದೆ.

ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಯ ಕ್ರಮಗಳು

ಧೂಳು ನಿಯಂತ್ರಣ

ನೀರಿನ ಟರ್ಕ್‌ಗಳ ಮೂಲಕ ನೀರು ಹಾಯಿಸುವಿಕೆ, ಧೂಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವಲ್ಲಿ ಒಂದು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಮಾರ್ಗವಾಗಿದೆ. ಸ್ಪ್ರಿಂಕ್ಲರ್‌ಗಳು ಸಹ ಧೂಳು ಪೀಡಿತ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ನಿರಂತರ ತೇವಾಂಶ ಕಾಯ್ದುಕೊಳ್ಳಲು ಸಹಾಯಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ವಾಹನದ ವೇಗವು ಹೆಚ್ಚಿದಷ್ಟೂ ಧೂಳಿನ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ. ವಾಹನದ ವೇಗವನ್ನು 20 ಕಿಮೀ/ಗಂಟೆಗೆ ಕಡಿತಗೊಳಿಸಿದಲ್ಲಿ ದೊಡ್ಡಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಹೊರಸೂಸಲ್ಪಡುವ ಧೂಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು.

ಎಲ್ಲಾ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿಡುವಾಗ ಮುಚ್ಚಿದಬೇಕು ಹಾಗೂ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹರಿದಾಡುವ ಗಾಳಿಗೆ ಹಾಗೂ ಇತರೆ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಗೆ ತೆರೆದಿಡಬಾರದು. ಬಟ್ಟೆಗಳು ಮತ್ತು ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಅವಶೇಷಗಳ ರಾಶಿಗಳು ಕಾರ್ಯವ್ಯಾಪ್ತಿಗೆ ಬರುವ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ವಸ್ತುಗಳ ಅಂಗಡಿಗಳು/ಗೋದಾಮುಗಳು ಧೂಳನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಲು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ವಿಧಾನವಾಗಿದೆ.

ಮಣ್ಣು ಅಥವಾ ಧೂಳಿನ ವಸ್ತುಗಳ ಸೋರಿಕೆಗಳು ಧೂಳು ವಿಸರ್ಜನೆಯ ಒಂದು ಮೂಲವಾಗಿದ್ದು ಅದನ್ನು ಕೂಡಲೇ ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಬೇಕು.

ನೆಲದ/ಮಣ್ಣಿನ ಹತ್ತಿರದ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ನೀರಿನ ಹರಿವು ಒಳಗೆ ಬೇಧಿಸುವ ಮುನ್ನ ಚೆಲ್ಲಿದ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಸ್ಲರಿಗಳನ್ನು ಅಥವಾ ದ್ರವ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಚೆಲ್ಲಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಬೇಕು.

ಅನಿಲ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯ ನಿಯಂತ್ರಣ

ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳು ಮತ್ತು ಉಪಕರಣಗಳ ನಿಯಮಿತ ನಿರ್ವಹಣೆ ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು.

ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ಬಳಸಲಾಗುವ ವಾಹನಗಳನ್ನು 'ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ'ದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಬೇಕು.

ಸುತ್ತವರೆದ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿಯೇ ನಡೆಸಬೇಕು. ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ನಿಯತಾಂಕಗಳು ನಿಗದಿತ ಮಿತಿಯನ್ನು ಮೀರಬಾರದು, ಮೀರಿದಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತ ನಿಯಂತ್ರಣಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಹಂತ

ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಸುತ್ತವರೆದ ಗಾಳಿಯ ಮೇಲಿನ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ಅನಿಲೀಕರಣ ಘಟಕ, ವೈದ್ಯಕೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ, ಲೋಹದ ಚೀತರಿಕೆ ಘಟಕ ಮತ್ತು ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ಕೆಲಸದಿಂದ ನಡೆಯುವ ಬಾಯ್ಲರ್‌ಗಳು ಹಾಗೂ ಜೋಡಿಸಲಾದ ತ್ಯಾಜ್ಯ ರಾಶಿಯನ್ನು ಭಸ್ಮ ಮಾಡುವ ಕ್ರಿಯೆಯೂ ಹೊರಸೂಸುವುದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಎಂಬುದು ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಡಿಜಿ ಸೆಟ್ ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಮತ್ತೆಲ್ಲವೂ ಧೂಳಿನ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಣದಲ್ಲಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಲು ಸಾಕಷ್ಟು ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ನಿಯಂತ್ರಣ ಸಲಹೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಮೂಲಗಳಿಂದ ಬರುವ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ/ವಿಸರ್ಜನೆಯನ್ನು ಕೇಂದ್ರ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿ, ದೆಹಲಿ ಮತ್ತು ಯುನೈಟೆಡ್ ಸ್ಟೇಟ್ಸ್ ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಸಂಸ್ಥೆ (ಯುಎಸ್‌ಇಪಿಎ)ಯವರು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಮೂಲ ಕಾಂಪ್ಲೆಕ್ಸ್‌ನ ಸಣ್ಣ ಮಟ್ಟದ ಮಾಡೆಲ್ (ಐಎಸ್‌ಸಿಎಸ್‌ಟಿ3) ನೀಡಲ್ಪಟ್ಟ ಹರಡುವಿಕೆ ಮಾದರಿ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಹಲವಾರು ದೂರದ ನೆಲದ ಮಟ್ಟದ ಸಾಂದ್ರತೆ (ಜಿಎಲ್‌ಸಿ) ಮೇಲಿನ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ 4 : ನಿರಂತರ ಅನಿಲರೂಪದ ವಿಸರ್ಜನೆಯ ವಿವರಗಳು

ಸಂಗ್ರಹಗಳ	ಸಂಗ್ರಹಗಳು				ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕ ಸಾಂದ್ರತೆ (ಎಂ ಗ್ರಾಂ/ಎನ್‌ಎಂ 3)					
	ಒಳ ವ್ಯಾಸ ಆರ್‌ಎಂ	ತಾಪಮಾನ ಕೆ	ಎತ್ತರ ಮೀ	ಹರಿವು ಎನ್‌ಎಂ3/ಗಂ	ಧೂಳಿನ ಕಣ	ಎಸ್‌ಒ 2	ಎನ್‌ಒಎಕ್ಸ್	ಎಚ್‌ಸಿಎಲ್	ಎಚ್‌ಒಎಸ್	ಟಿಬಿ
ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ	0.45	433.00	30.5	8000.00	< 50	< 200	< 400	< 50	< 4	< 20

ಅನಿಲೀಕರಣ ಘಟಕ			0							
ಬಯೋ ಮೆಡಿಕಲ್ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ಭಸ್ಮ	0.30	433.00	30.50	4000.00	< 150	< 200	< 450	< 50	---	---
ಲೋಹ ಪುನಶ್ಚೇತನ ಕುಲುಮೆ	0.15	493.00	30.50	1000.00	< 150	< 200	< 450	< 50	---	---
ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ಫೈಯರ್ಡ್ ಬಾಯ್ಲರ್	0.50	493.00	30.50	9040.00	< 150	< 200	---	---	---	--

ಕೋಷ್ಟಕ 5 : ವಿಸರ್ಜನೆಯ ಲೋಡ್ (ಹೊರೆ)ಯ ವಿವರಗಳು

ಸಂಗ್ರಹಗಳು	ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕ ವಿಸರ್ಜನೆಯ ಹೊರೆ ಗ್ರಾಂ/ಸೆ						ಷರಾ
	ಧೂಳಿನ ಕಣ	ಎಸ್‌ಬಿ2	ಎನ್‌ಬಿಎಕ್ಸ್	ಎಚ್‌ಸಿಎಲ್	ಎಚ್‌ಎಫ್	ಟಿಬಿಸಿ	
ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ಅನಿಲೀಕರಣ ಘಟಕ	0.11	0.44	0.89	0.11	0.008	0.04	
ಬಯೋ ಮೆಡಿಕಲ್ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ಭಸ್ಮ	0.165	0.22	0.44	0.05	0.004	0.02	
ಲೋಹ ಪುನಶ್ಚೇತನ ಕುಲುಮೆ	0.042	0.05	0.11	0.013	---	---	
ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ಫೈಯರ್ಡ್ ಬಾಯ್ಲರ್	0.376	0.5	---	---	---	---	
ಡಿಜೆ ಸೆಟ್							ನಿರಂತರವಲ್ಲದ ಸಂಗ್ರಹಗಳು
ಡಿಜೆ ಸೆಟ್							

ಸುತ್ತವರೆದ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಕೇಂದ್ರಗಳ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳು ಸುಮಾರು 24 ಗಂಟೆಗಳ ಗರಿಷ್ಠ ನೆಲಮಟ್ಟದ ಸಾಂದ್ರತೆ (ಹಿನ್ನೆಲೆ ಸಾಂದ್ರತೆ ಹೊರತುಪಡಿಸಿ) ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ:

ಕೋಷ್ಟಕ 6 : ಸುತ್ತವರೆದ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿನ 24 ಗಂಟೆಗಳ ಜಿಎಲ್‌ಸಿ ಸೂಚನೆ

ಪ್ರದೇಶದ ಗುರುತು	ಮಾದರಿ ಸಂಗ್ರಹಣಾ ಪ್ರದೇಶ	ಪ್ರದೇಶಕ್ಕನುಗುಣವಾದ ಜಾಗ		ವಿವರಣೆ	ಗರಿಷ್ಠ 24 ಗಂಟೆ ಜಿಎಲ್‌ಸಿ ಯುಜಿ/ಎಂ3 ಯೋಜನೆ					
		ದೂರ (ಕಿಮೀ)	ದಿಕ್ಕು		ಪಿಎಂ	ಎಸ್‌ಬಿ2	ಎನ್‌ಬಿಎಕ್ಸ್	ಎಚ್‌ಸಿಎಲ್	ಎಚ್‌ಎಫ್	ಟಿಬಿಸಿ
ಎ1	ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶ	0.0 ಕಿಮೀ	-----	ಪ್ಲಾಸ್ಮಾವಿಶ ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶ	-	-	-	-	-	-
ಎ2	ಮಾಕನಹಳ್ಳಿ	6 ಕಿಮೀ	ಎನ್‌ಡಬ್ಲ್ಯೂಡಬ್ಲ್ಯೂ	ಗ್ರಾಮ ಹಾಗೂ ಸುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ಎ3	ಮಾಲೂರು	5.0 ಕಿಮೀ	ಪೂರ್ವ	ಮಾಲೂರು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ	0.8	5.7	11.5	1.4	0.5	0.5
ಎ4	ಹುರಳಗೆರೆ	2.5 ಕಿಮೀ	ದಕ್ಷಿಣ	ಗ್ರಾಮ ಹಾಗೂ ಸುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ಎ5	ದೇವನಕುಂಡಿ	5.8 ಕಿಮೀ	ಪಶ್ಚಿಮ	ದೇವನಕುಂಡಿ ರೈಲ್ವೆ ನಿಲ್ದಾಣ ಮತ್ತು ಎಣ್ಣೆ ಗಿರಣಿಗಳು	0.7	5.1	10.4	1.3	0.4	0.5
ಎ6	ಕಂಗನಹಳ್ಳಿ	2.5 ಕಿಮೀ	ಉತ್ತರ	ಗ್ರಾಮ ಹಾಗೂ ಸುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶ	0.4	2.7	5.5	0.7	0.2	0.3

ಸಂಗ್ರಹದ ವಿಸರ್ಜನೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಪ್ರಮುಖ ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಯ ಮಾಪನಗಳು

ಕೋಷ್ಟಕ 7 : ಪ್ರಮುಖ ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆ (ಉಪಶಮನ) ಮಾಪನಗಳು (ವಿಧಾನಗಳು)

ಕ್ರಮ	ಕ್ಷೇತ್ರದ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯ ಜೋಡಣೆ	ಉಪಶಮನದ ವಿಧಾನ
1	ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ಅನಿಲೀಕರಣ ಘಟಕ	<ul style="list-style-type: none"> • ಅನಿಲ ಕ್ಷೆಂಚರ್ • ವೆಂಚರಿ ಸ್ಕ್ರಬರ್ • ಎಚ್‌ಸಿಎಲ್ ಸ್ಕ್ರಬರ್ • ಕ್ಲಾರ ಸ್ಕ್ರಬರ್ • ವೆಟ್ ಇಎಸ್‌ಪಿ
2	ಬಯೋ ಮೆಡಿಕಲ್ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ಭಸ್ಮ	<ul style="list-style-type: none"> • ವೆಂಚರಿ ಸ್ಕ್ರಬರ್ • ಕ್ಲಾರ ಸ್ಕ್ರಬರ್
3	ಲೋಹ ಪುನಶ್ಚೇತನ ಕುಲುಮೆ	<ul style="list-style-type: none"> • ವೆಂಚರಿ ಸ್ಕ್ರಬರ್ • ಕ್ಲಾರ ಸ್ಕ್ರಬರ್
4	ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ಫೈಯರ್‌ಡೌನ್ ಬಾಯ್ಲರ್	<ul style="list-style-type: none"> • ಉಭಯ ಕೋನ್ ಸೈಕ್ಲೋನ್ ವಿಭಜಕ • ಬ್ಯಾಗ್ ಫಿಲ್ಟರ್

ಕೋಷ್ಟಕ 8 : ಸಣ್ಣ ಧೂಳಿನ ಕಣಗಳ ವಿಸರ್ಜನೆಯ ಉಪಶಮನ ಕ್ರಮಗಳು

ವಿಸರ್ಜನೆ ಯ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಮೂಲ	ಕಡಿತದ ವಿಧಾನ
ದ್ರವ ಸಂಗ್ರಹ ಟ್ಯಾಂಕ್‌ನಿಂದ ವಿಒಸಿ	ದ್ರವ ಸಂಗ್ರಹ ಟ್ಯಾಂಕ್ ನಿಂದ ಎಲ್ಲಾ ಹೊರ ದ್ವಾರಗಳನ್ನು ಬರಿದು ಮಾಡಿ ಸಂಪರ್ಕ ನೀಡಬೇಕು. ಹೊರ ದ್ವಾರದ ಶ್ವಾಸಕ (ಬ್ಲೋವರ್)ನ್ನು ಬರಿದು ಮಾಡಿ ಸಂಪರ್ಕ ಏರ್ಪಡಿಸಬೇಕು. ಹೊರ ದ್ವಾರದ ವಿಸರ್ಜನೆ ಸಮಾನ ಅನಿಲ ದಹನ ನಡೆಯುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಲಿ ಸ್ಪ್ರಿಂ ಬಾಯ್ಲರ್ ಕುಲುಮೆಯ ಪ್ರವೇಶದ್ವಾರ ಸಂಪರ್ಕ ನಡೆಯಲಿದೆ.
ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಗ್ರಹಣಾ ಘಟಕದಿಂದ ವಾಸನಾಯುಕ್ತ ಗಾಳಿ/ ವಿಒಸಿ	ಸಿನ್ ಅನಿಲ ಬಾಯ್ಲರ್, ದಹನದ ಪ್ಯಾನ್‌ನ ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಶೇಖರಣಾ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಗಾಳಿಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಉಷ್ಣ ವಿಕಸನದ ಗಾಳಿಯ ಫ್ಯಾನ್ ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಶೇಖರಣೆ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಗಾಳಿಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.
ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ಕ್ರಿಯಾಗಾರದಿಂದ ತುರ್ತು ದ್ವಾರ	ತುರ್ತು ದ್ವಾರವು ಸ್ಥಾವರವು ಅಪಾಯಕಾರಿ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿದ್ದಾಗ ಮಾತ್ರ ತೆರೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ತುರ್ತು ದ್ವಾರದ ಹೊರಭಾಗವನ್ನು ಸಿನ್ ಅನಿಲದ ಪ್ರವೇಶದ್ವಾರಕ್ಕೆ ಜೋಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
ಸ್ಕ್ರಬರ್ ಪರಿಚಲನಾ ಟ್ಯಾಂಕ್ ದ್ವಾರಗಳು	ಸ್ಕ್ರಬರ್ ಚಲಾವಣೆಯಲ್ಲಿರುವ ದ್ವಾರವು ಯಾವಾಗಲೂ ಋಣಾತ್ಮಕ ಒತ್ತಡದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. ಮತ್ತು ಇದು ಸಿನ್ ಅನಿಲದ ನಾಳ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಡೌನ್ ಸ್ಪ್ರಿಂ ಅನಿಲಕ್ಕೆ ಸಂಪರ್ಕ ಹೊಂದಲಿದೆ.

ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಕ್ರಮಗಳು

- ❖ ಗಾಳಿಯಿಂದ ಹರಡುವ ಕಣಗಳು ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿನ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ ಹಾಗೂ ಸಾಗಾಣಿಕೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಸುತ್ತವರೆದ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ನಿಕಟವಾಗಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡಬೇಕಾಗಬಹುದು.
- ❖ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಸಿಪಿಸಿಬಿಯಿಂದ ಸೂಚಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ನಿಗದಿತ ಮಾನದಂಡಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಪರಿವೀಕ್ಷಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ.

- ❖ ರಸ್ತೆಗಳಿಗೆ ನೀರು ಹಾಯಿಸುವುದು ಹಾಗೆಯೇ ಮೆಟಲ್ಡ್ ರಸ್ತೆಗಳ ನಿರ್ಮಾಣವನ್ನು ಕೈಗೆತ್ತಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು.
- ❖ ಅಂದಾಜು 30544.4 M2 ಚಮೀ ಹಸಿರು ವಲಯದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ಕೂಡ ಕೈಗೆತ್ತಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು.
- ❖ ಉತ್ತಮ ಸಂಚಾರ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಸಂಚಾರೀ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಯೋಜನೆ ಕೂಡ ತಯಾರಿಸಲಾಗುವುದು.

ಶಬ್ದಯುಕ್ತ ಪರಿಸರ

ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತ

ಈ ಶಬ್ದ ಮಾಲಿನ್ಯವು ಅಸ್ಥಿರವಾಗಿದ್ದು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹಾನಿಕಾರಕ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಶೇಖರಣೆ ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿ, ಸಾಮಾನ್ಯ ಈ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಮರುಬಳಕೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣಾ ಸೌಲಭ್ಯ, ವೈದ್ಯಕೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಸ್ಕರಣೆ, ಶೇಖರಣೆ ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿ ಸೌಲಭ್ಯ, ತ್ಯಾಜ್ಯ ಪಡೆಯುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸುವ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.

ಪಾತ್ರ ಮತ್ತು ಸಂಗ್ರಹ

ಸೌಲಭ್ಯದ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಶಬ್ದ ಮಾಲಿನ್ಯದ ಪ್ರಮುಖ ಮೂಲ ಯಾವುದೂ ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ಆದಾಗ್ಯೂ ನಿಯಮಿತ ಸಂಚಾರ ದಟ್ಟಣೆ ಸೌಲಭ್ಯದ ಕಾರಣ ಪ್ರದೇಶದ ಶಬ್ದವು ಸ್ವಲ್ಪ ಹೆಚ್ಚಿರಬಹುದು.

ಶಬ್ದವನ್ನು ತಗ್ಗಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳು ಹೀಗಿವೆ:

ಉಪಕರಣಗಳ ಮತ್ತು ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳಲ್ಲಿ (ಡಿಜಿ ಸೆಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಮಪ್ಲರ್‌ನಂತಹ) ವಸ್ತುವಿನ ಅನುಸ್ಥಾಪನೆಯನ್ನು ಸಾಕಷ್ಟು ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ನಿಯಂತ್ರಣವು ಮೂಲದಲ್ಲಿಯೇ ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ತಗ್ಗಿಸುವಲ್ಲಿ ಸಹಾಯಕ.

ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ವಾಹನಗಳನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವ ಹಾಗೂ ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಸೂಕ್ತ ಮತ್ತು ಸಕಾಲಿಕ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ತಗ್ಗಿಸಲು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಯಿತು.ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಶಬ್ದವು ಸಿಪಿಸಿಬಿ ಮಾನದಂಡಗಳಿಗೆ ಹೋಲುವಂತೆ ಸೀಮಿತವಾಗುವಂತೆ ಯೋಜಿಸಲಾಗಿದೆ.ಸಲಕರಣೆಯಿಂದ ಹೊರಡುವ ಶಬ್ದವನ್ನು ಉದಾ.ಅಕಸ್ಟಿಕ್ ನಿರೋಧಕ ಇತ್ಯಾದಿಗಳು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.ತಿರುಗುವ ಸಾಧನವು ಸಮತೋಲನದಲ್ಲಿರಬೇಕು. ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಬ್ದ ಉಂಟಾಗುವ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ನೌಕರರಿಗೆ ಕಿವಿಯ ರಕ್ಷಣಾ ಸಾಧನವನ್ನು ನೀಡಲಾಗುವುದು.

ಕಿವಿಯ ಪ್ಲಗ್‌ಗಳನ್ನು/ಮುಘ್‌ಗಳನ್ನು ಯೋಜನಾ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಎಲ್ಲಾ ಕೆಲಸಗಾರರಿಗೆ ನೀಡಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಅವರ ಪಾಳಿ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲರೂ ಧರಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆಯೇ ಎಂದು ಖಾತ್ರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

ಮುಚ್ಚಳ ಹಾಗೂ ಬಿರುಕುಗಳನ್ನು ಧ್ವನಿತರಂಗಗಳ ಸೀಲ್ ಹಾಕಿ ಮುಚ್ಚಬೇಕು.

ನೀರಿನ ಪರಿಸರ

ಸಂಯೋಜಿತ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಸೌಲಭ್ಯದ ಮೂಲಕ ನೀರಿನ ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಎರಡು ರೀತಿಯ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು

ನೀರಿನ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಮೇಲಿನ ಪ್ರಭಾವ

ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲಿನ ಪ್ರಭಾವ

ನೀರಿನ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಮೇಲಿನ ಪ್ರಭಾವ

ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು ಇಲ್ಲದಿರುವುದರಿಂದ ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ಪರಿಣಾಮ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.

ಅಂತರ್ಜಲದ ಸಂಪನ್ಮೂಲ

ನಿರ್ಮಾಣ ಹಾಗೂ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಅಂತರ್ಜಲವನ್ನು ಹೊರತೆಗೆಯುವ ಯಾವುದೇ ವಿಧಾನಗಳು ಬೇಕಿಲ್ಲದಿರುವುದರಿಂದ ಅದರ ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ರೀತಿ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ಇದ್ದಲ್ಲಿ, ಆ ನೀರಿನ ಬೇಡಿಕೆಯನ್ನು ರಾಜ್ಯ ನೀರಾವರಿ ಇಲಾಖೆಯ ಮೂಲಕ ಪೂರೈಸಲಾಗುವುದು.

ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲಿನ ಪ್ರಭಾವ

ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತ

ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾದ ತ್ಯಾಜ್ಯವು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾರ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಸ್ಥಳೀಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದ ಆಗಿದ್ದಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಸಮರ್ಪಕ ಒಳಚರಂಡಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ನೀರಿನ ನಿಲುಕಿಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿ ಅದನ್ನು ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದ ಉದ್ದೇಶಿತ ಸ್ಥಾವರದ ನಿರ್ಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುವುದು. ಆದ್ದರಿಂದ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟವು (ಮೇಲ್ಮೈ ಹಾಗೂ ಅಂತರ್ಜಲ)ದ ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ಸುದೀರ್ಘ ವ್ಯತಿರಿಕ್ತ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವುದಿಲ್ಲ.

ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಹಂತ

ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ಒಟ್ಟು ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಗರಿಷ್ಠ 335 ಕೆಎಲ್‌ಡಿ ಎಂದು ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಎರಡು ಪರ್ಯಾಯ ಕ್ರಮಗಳಲ್ಲಿ ವಿಲೇವಾರಿಯನ್ನು ಯೋಜಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಪರ್ಯಾಯ 1: ನಿರ್ವಹಿಸಿದ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಟ್ಯಾಂಕರ್‌ಗಳ ಮೂಲಕ ಸಿಇಟಿಪಿಗ್ಗೆ

ಪರ್ಯಾಯ 2: ಮರುಬಳಕೆಗಾಗಿ ಮಲ್ಟಿ ಎಫೆಕ್ಟ್ ಎವಾಪೋರೇಷನ್ ಸಿಸ್ಟಂ (ಎಂಇಇಎಸ್) ಹಾಗೂ ನಿರ್ವಹಣಾ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಸ್ಥಾವರಕ್ಕೆ ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡುವುದು. ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರು ಸಂಸ್ಕರಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಕೆಳಗಿನ ಉಪ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.

- ಭೌತ ರಾಸಾಯನಿಕ ನಿರ್ವಹಣಾ ಘಟಕಗಳು
- ಭಾರದ ಲೋಹಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮೂಲನೆ ಮಾಡುವ ಘಟಕಗಳು
- ತೈಲ ನಿರ್ಮೂಲನಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
- ಮಲ್ಟಿ ಎಫೆಕ್ಟ್ ಎವಾಪೋರೇಷನ್ ಸಿಸ್ಟಂ
- ಒಟ್ಟಾರೆ ಕೊಳಚೆ ನೀರು ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕ

ಕೆಳಗಿನ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೂಡ ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ.

ಇಡಬ್ಲ್ಯೂಎಂಎಲ್ ಉದ್ದೇಶಿತ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಅಂತರ್ಜಲವನ್ನು ಕಲುಷಿತಗೊಳಿಸುತ್ತವೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಸೌಲಭ್ಯದ ಸ್ಥಾಪನೆಗೆ ಅಂತರ್ಜಲ ಕಲುಷಿತಗೊಳ್ಳದಂತೆ ಉತ್ತಮ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಬಳಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಗ್ರಹಣಾ ಪ್ರದೇಶ ಹಾಗೂ ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶವು ಮೇಲೆ ಹಾಗೂ ಎಲ್ಲಾ ಬದಿಗಳಿಂದಲೂ ಸರಿಯಾಗಿ ಮುಚ್ಚಲ್ಪಟ್ಟಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಚರಂಡಿಗಳ ಮೂಲಕ ಮಳೆನೀರನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಇದನ್ನು ಮೇಲ್ಮೈ ಚರಂಡಿಗೆ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವ ಮುನ್ನ ಒಂದು ಸಣ್ಣ ಆರ್‌ಸಿಸಿ ಪಿಟ್ ಮೂಲಕ ಪಿಎಚ್ ಸೆನ್ಸರ್ ಮೂಲಕ ಹಾದು ಹೋಗಬೇಕು ಹಾಗೂ ಹೊರಹೋಗುವ ಮಳೆನೀರಿನ ಪಿಎಚ್ ಅಂಶವನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾಗುವುದು.

ಸಿಪಿಸಿಬಿ ಮಾನದಂಡಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಬಾವಿಗಳ ಮೂಲಕ ಅಂತರ್ಜಲದ ಗುಣಮಟ್ಟದ ನಿಯಮಿತ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ

ನೀರಿನ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಎಂಐಎಫ್ ಮಾನದಂಡಗಳ ಪ್ರಕಾರ 36 ಭೌತಿಕ, ರಾಸಾಯನಿಕ ಮತ್ತು ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ನಿಯತಾಂಕಗಳಿಗಾಗಿ ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಲಾಗಿದೆ.

ನೆಲಭರ್ತಿಯಲ್ಲಿನ ನೆಲದಲ್ಲಿ ಜಲ್ಲಿಕಲ್ಲು (ಲೀಶೆಟ್) ಮೂಲಕ ಒಳನುಸುಳುವಿಕೆ ತಪ್ಪಿಸಲು ಎರಡು ಲೈನರ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಉದ್ದೇಶಿಸಲಾಗಿದೆ. ವಾಹನ ಅಥವಾ ವೀಲ್ ವಾಶ್ ಮರುಬಳಕೆಗಾಗಿ ಎಂಇಇ ಪ್ರಕಾರ ಭೌತ ರಾಸಾಯನಿಕ ನಿರ್ವಹಾಣಾ ಯೋಜನೆಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ವಿಲೇವಾರಿಗಾಗಿ ಸಿಇಟಿಪಿಗ್ ಕಳುಹಿಸುವುದು.

ಇಟಿಪಿ ಕೆಸರು ನೆಲಭರ್ತಿಯಲ್ಲಿನ ಭದ್ರತೆಗೆ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.

ಜಮೀನು ಪರಿಸರ

ಯೋಜನೆಯು ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯಲ್ಲದಿರುವುದರಿಂದ (ಅಂದರೆ ಚ-2 30.81 ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶ) ಹಾಗೂ ಈ ಪ್ರದೇಶದ ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ಮಹತ್ವದ ಪುನರ್ವಸತಿ ಇಲ್ಲಿ ಇಲ್ಲದಿರುವುದರಿಂದ ಪ್ರದೇಶದ ಬಳಕೆ ಮಹತ್ವದ್ದಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ.

ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಪ್ರತಿಪಾದಕರು ಹತ್ತಿರದ ಹಳ್ಳಿಯ ಜನರಿಗೆ ಉದ್ಯೋಗ ನೀಡುವುದರಿಂದ (158 ಉದ್ಯೋಗಿಗಳು) ವ್ಯಾವಹಾರಿಕ ರಚನೆಗೆ ಒಂದು ಧನಾತ್ಮಕ ಪರಿಣಾಮ (ಸಕಾರಾತ್ಮಕ ಪರಿಣಾಮ) ಒದಗಿಬರುತ್ತದೆ.

ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಭೂವಿಜ್ಞಾನದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ

ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯವು ಸಾಗಾಣಿಕೆಯ ಹಾದಿಯಲ್ಲಿ ಚೆಲ್ಲಲ್ಪಟ್ಟರೆ ಅಥವಾ ಸಾಗಿಸುವ ವಾಹನವು ಅಪಘಾತಕ್ಕೀಡಾದರೆ ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯವು ಯೋಜನಾ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿಯೇ ದಹನಕ್ಕೆ ಸಂಗ್ರಹಣೆಗೊಂಡಿರುವುದರಿಂದ, ಇದು ಮಣ್ಣನ್ನು ಕಲುಷಿತಗೊಳಿಸಬಹುದು. ಲ್ಯಾಂಡ್ ಫಿಲ್ ಅನಿಲ ಉತ್ಪಾದನೆ ಹಾಗೂ ಬದಲಾವಣೆಗಳು ಮಣ್ಣಿನ ತಾಪಮಾನದ ಬದಲಾವಣೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.

ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಯ ಕ್ರಮಗಳು

ಲ್ಯಾಂಡ್ ಫಿಲ್ ಕಲುಷಿತಗೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಯೋಜನೆಯ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಇರುವ ಒಂದು ಅಪಾಯವೆಂದರೆ ಲ್ಯಾಂಡ್ ಫಿಲ್‌ನ ಲೈನರುಗಳ ಹಾನಿ. ಆದ್ದರಿಂದ ಲ್ಯಾಂಡ್ ಫಿಲ್ ಗಳನ್ನು ಸಿಪಿಸಿಬಿ ಲ್ಯಾಂಡ್ ಫಿಲ್ ಮಾನದಂಡಗಳ ಪ್ರಕಾರವೇ ನಿರ್ಮಿಸಬೇಕು. ಸಂಗ್ರಹಣೆ, ರಕ್ಷಣೆ ಹಾಗೂ ಮೇಲ್ಮಣ್ಣಿನ ಕಾಪಾಡುವಿಕೆಯು ಪುನರ್ಬಳಕೆಯ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಸ್ಥಳೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಬಳಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಪರಿಸರ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಜೀವವೈವಿಧ್ಯತೆ

ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನ/ಅಭಯಾರಣ್ಯ, ಆನೆ/ಹುಲಿಯ ಮೀಸಲು ಪರದೇಶ ಸೇರಿದಂತೆ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ರಕ್ಷಣಾ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಇಲ್ಲ. ಸಸ್ಯವರ್ಗದ ಬಹುಪಾಲು ಕೃಷಿ ಗಡಿ, ರಸ್ತೆ ಬದಿ ನೆಡುತೋಪು, ಖಾಸಗಿ ಭೂಮಿ ಹಾಗೂ ಸಾಮಾಜಿಕ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶದ ಮೇಲೆ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.

ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆ ಕ್ರಮಗಳು

ಅಪಾಯಕಾರಿ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಗೂಡುಕಟ್ಟುವ ಪಕ್ಷಿಗಳ ಪ್ರಯತ್ನವನ್ನು ನಿರ್ಮೂಲನೆ ಮಾಡುವಂತಹ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳ ಅನುಸ್ಥಾಪನೆ.

ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ

ಯೋಜನೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ಸಾಟಿಯಾಗಿ ಸಂಕೀರ್ಣ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ:

ಆಸ್ತಿಯ ಮೇಲಿನ ಬೆಲೆ ಇಳಿಕೆಯಂತಹ ಸಾಮಾಜಿಕ ಪರಿಣಾಮಗಳು ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಿಲೇವಾರಿ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣಾ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ. ಆಸ್ತಿ ಮೌಲ್ಯಗಳು ಸಹ ನೆಲಭರ್ತಿಯಿಂದ ಪ್ರಭಾವಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದರ ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಣಾಮ ಒತ್ತಡದಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಅನಾರೋಗ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಉದ್ಯೋಗ ನಿರ್ಮಾಣ, ವ್ಯಾಪಾರ ನಿರ್ಮಾಣ, ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಳು ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.

ಉದ್ದೇಶಿತ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಕಾರ್ಮಿಕರ ಅವಶ್ಯಕತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದರಿಂದ ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಆರ್ಥಿಕ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಳ ಪೂರೈಕೆ, ಸಹಾಯಕ ಮತ್ತು ಪೂರಕ ಕೆಲಸಗಳ ಕಾರಣ ಪರೋಕ್ಷ ಉದ್ಯೋಗ ರಚಿಸುತ್ತವೆ.

ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ತೆರೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಮೂಲಕ ಸ್ಥಳೀಯ ಕೌಶಲ್ಯದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವಲ್ಲಿ ಸಹಾಯಕವಾಗುತ್ತವೆ.

ಮೈದು/ಸಡಿಲ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ರಸ್ತೆಗಳು ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವುದರಿಂದ ಇವುಗಳನ್ನು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಗೆ ಏರಿಸಲು ತಿರುವು ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಸಾರಿಗೆ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು ತಿರುವು ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಹಮ್ಮಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆ ಕ್ರಮಗಳು

ಎಪಿಎಂಸಿ ದರದ ಪ್ರಕಾರ ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ಬೆಳೆಗೆ ಸೂಕ್ತ ಪರಿಹಾರ: ಭೂಮಿಯನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರದ ಟಿಎಸ್‌ಡಿಎಫ್ ಯೋಜನೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಯೋಜನಾ ಪ್ರತಿಪಾದಕನಿಗೆ ವಿತರಿಸಲಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಇದು ಅಷ್ಟೊಂದು ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲ.

ಕೂಡು ರಸ್ತೆಗಳನ್ನು ಭಾರಿ ವಾಹನ ಚಲನೆಗೆ ಅನುಕೂಲವಾಗುವಂತೆ ನವೀಕರಣಗೊಳಿಸಲಾಗುವುದು.

ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಪ್ರತಿಪಾದಕನು ಸ್ಥಳೀಯ ಹಳ್ಳಿಗಳಿಗೆ ಅಗತ್ಯ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ನೆರವನ್ನು ಗ್ರಾಮ ಪಂಚಾಯತ್‌ನಿಂದ ವಿನಂತಿಸಿಕೊಂಡು ಒದಗಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

ತೀರ್ಮಾನ

ಎಲ್ಲಾ ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಯ ಕ್ರಮಗಳ ಅನುಷ್ಠಾನದ ನಂತರ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಇವು ವರದಿಯಲ್ಲಿ ವಿವರವಾಗಿ ಚರ್ಚಿಸಲಾಗಿದೆ ಹಾಗೂ ಈ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಮಾಲಿನ್ಯವಿಲ್ಲದಂತೆ ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಇ. 5. ಪರಿಸರದ ಪರಿವೀಕ್ಷಣಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

ಕ್ರ ಸಂ	ಮಾದರಿ ವಿವರಣೆ	ಆವರ್ತನ
1	ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ಅನಿಲೀಕರಣ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಜಲ	ಸಾಪ್ತಾಹಿಕ (ವಾರಕ್ಕೊಮ್ಮೆ)
2	ಸಿಮೆಂಟಿನ ಸಹ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕ	ಸಾಪ್ತಾಹಿಕ (ವಾರಕ್ಕೊಮ್ಮೆ)
3	ಸ್ಥಿರೀಕರಣ ಸ್ಥಾವರ	ಸಾಪ್ತಾಹಿಕ (ವಾರಕ್ಕೊಮ್ಮೆ)
4	ಬಿಎಂಡಬ್ಲ್ಯೂ ಸೌಲಭ್ಯ ತ್ಯಾಜ್ಯಜಲ	ಸಾಪ್ತಾಹಿಕ (ವಾರಕ್ಕೊಮ್ಮೆ)
5	ಇ-ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಸೌಲಭ್ಯ ತ್ಯಾಜ್ಯಜಲ	ಸಾಪ್ತಾಹಿಕ (ವಾರಕ್ಕೊಮ್ಮೆ)
6	ಇಂಧನ ಮರುಬಳಕೆ ಸೌಲಭ್ಯ ತ್ಯಾಜ್ಯಜಲ	ಸಾಪ್ತಾಹಿಕ (ವಾರಕ್ಕೊಮ್ಮೆ)
7	ಎಸ್‌ಎಲ್‌ಎಫ್ ಲೀಶೆಟ್ (ಕಲ್ಲುಹೂವು/ಜಲ್ಲಿಕಲ್ಲು)	ಸಾಪ್ತಾಹಿಕ (ವಾರಕ್ಕೊಮ್ಮೆ)
8	ಭೌತ-ರಾಸಾಯನಿಕ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ ಸಂಗ್ರಹ ಹಾಗೂ ಸಮೀಕರಣ ತೊಟ್ಟಿ	ಪ್ರತಿದಿನ
9	ವೈದ್ಯಕೀಯ ರಾಸಾಯನಿಕ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಯೋಜನೆಯ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ತ್ಯಾಜ್ಯಜಲ	ಪ್ರತಿದಿನ
10	ಭಾರವಾದ ಲೋಹ ನಿರ್ಮೂಲನಾ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಯೋಜನೆಯ ಸಂಗ್ರಹ ತೊಟ್ಟಿ	ಪ್ರತಿದಿನ
11	ಭಾರವಾದ ಲೋಹ ನಿರ್ಮೂಲನಾ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಯೋಜನೆಯ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ತ್ಯಾಜ್ಯಜಲ	ಪ್ರತಿದಿನ
12	ಇಂಧನ ನಿರ್ಮೂಲನಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಸಂಗ್ರಹಣಾ ತೊಟ್ಟಿ	ಪ್ರತಿದಿನ
13	ತೈಲ ಸಂಗ್ರಹ ತೊಟ್ಟಿಯಿಂದ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ತ್ಯಾಜ್ಯಜಲ	ಪ್ರತಿದಿನ
14	ಎಂಇಇ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಜಲ ನಿರ್ವಹಣೆ	ಪ್ರತಿದಿನ
10	ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ಕೊಳಚೆ ನೀರು	ಪ್ರತಿದಿನ
11	ಅಂತರ್ಜಲದ ಗುಣಮಟ್ಟ - ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಹಾಗೂ ಕೆಳಮೈ ಯೋಜನೆಯ ಒಳಗೆ ನೆಲಭರ್ತಿ	3 ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ
12	ಅಂತರ್ಜಲದ ಗುಣಮಟ್ಟ - ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಹಾಗೂ ಕೆಳಮೈ ಯೋಜನೆಯ ಹೊರಗೆ ನೆಲಭರ್ತಿ	6 ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ

ಸುತ್ತುವರಿದ ಗಾಳಿ ಮತ್ತು ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಯೋಜನೆ

ಕ್ರ. ಸಂ.	ಚಟುವಟಿಕೆ	ವೇಳಾಪಟ್ಟಿ	
ಗಾಳಿಯ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ			
1.	ಎಸ್‌ಎಂಎಸ್ ಆವರಣದ ಒಳಗೆ ಕಾಲಕಾಲಕ್ಕೆ ಕರ್ನಾಟಕ ಪಿಸಿಬಿ ಪ್ರಕಾರ ಸೂಚಿಸಲಾದ ನಿಯತಾಂಕಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಗಾಳಿಯ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ	ತ್ರೈಮಾಸಿಕಕ್ಕೊಮ್ಮೆ	
2.	ಯೋಜನೆಯ ಹೊರಗೆ ನಾಲ್ಕು ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಎಸ್‌ಪಿಸಿಬಿ ಸೂಚಿಸಲಾದ ನಿಯತಾಂಕಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಸುತ್ತುವರಿದ ಗಾಳಿಯ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ	ಪ್ರತಿ ಕಾಲದಲ್ಲಿಯೂ ಪ್ರತಿ ಉದ್ದತಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ	
3.	ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಎಲ್ಲಾ ಸಂಗ್ರಹಗಳ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ		
ರಾಶಿಗಳ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಯೋಜನೆ			
ಕ್ರ.ಸಂ	ಆನ್‌ಲೈನ್ ಅನಿಲ ವಿಶ್ಲೇಷಕದ ಸ್ಥಳ	ನಿಯಂತ್ರಿಸಲ್ಪಡಬೇಕಾಗುವ ಪ್ಯಾರಾಮೀಟರ್	ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಸಮಯ (ಆವರ್ತನ)
1	ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ಅನಿಲೀಕರಣ ಯೋಜನೆ- ಸಂಗ್ರಹ ಅನಿಲ	HCl, SO ₂ , CO, O ₂ , PM ಎಚ್‌ಸಿಎಲ್, ಎಸ್‌ಬಿ2, ಸಿಬಿ, ಒ2, ಪಿಎಂ	ನಿರಂತರ, 24 ಗಂಟೆಗಳೂ
		NO _x , VOC ಎನ್‌ಒಎಕ್ಸ್, ವಿಬಿಸಿ	ಎಂಬಿಇಎಫ್ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಅನುಮೋದನೆ ಪ್ರಕಾರ ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳೂ
		HF, Heavy Metals ಎಚ್‌ಎಫ್, ಭಾರವಾದ ಲೋಹಗಳು	ಸ್ವಯಂ ವಿಶ್ಲೇಷಣಾತ್ಮಕ ಸೌಲಭ್ಯ ಮೂಲಕ ಪ್ರತಿವಾರ (ಸಾಪ್ತಾಹಿಕ)
		Dioxin and Furans ಡಿಯಾಕ್ಸಿನ್ ಹಾಗೂ ಫೂರನ್‌ಗಳು	ಎಂಬಿಇಎಫ್ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಅನುಮೋದನೆ ಪ್ರಕಾರ ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳೂ
2	ವೈದ್ಯಕೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ದಹನ ಯೋಜನೆ ಸಂಗ್ರಹ	PM, Sox, NO _x ಎಸ್‌ಒಎಕ್ಸ್, ಪಿಎಂ, ಎನ್‌ಒಎಕ್ಸ್	ಎಂಬಿಇಎಫ್ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಅನುಮೋದನೆ ಪ್ರಕಾರ ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳೂ
		Dioxin and Furans ಡಿಯಾಕ್ಸಿನ್ ಹಾಗೂ ಫೂರನ್‌ಗಳು	ಎಂಬಿಇಎಫ್ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಅನುಮೋದನೆ ಪ್ರಕಾರ ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳೂ
3	ಇ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ಅಮೂಲ್ಯ ಲೋಹ ಪುನಶ್ಚೇತನಾ ಕುಲುಮೆ	PM, Sox, NO _x ಎಸ್‌ಒಎಕ್ಸ್, ಪಿಎಂ, ಎನ್‌ಒಎಕ್ಸ್	ಎಂಬಿಇಎಫ್ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಅನುಮೋದನೆ ಪ್ರಕಾರ ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳೂ
4	ಖಜಿ ಸೆಟ್ ಹೊರಪದರ (ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ಲಾನ್ಡ್)	PM, Sox, Nox ಎಸ್‌ಒಎಕ್ಸ್, ಪಿಎಂ, ಎನ್‌ಒಎಕ್ಸ್	ಎಂಬಿಇಎಫ್ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಅನುಮೋದನೆ ಪ್ರಕಾರ ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳೂ

ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಯೋಜನೆ

ಕ್ರ. ಸಂ.	ಚಟುವಟಿಕೆ	ವೇಳಾಪಟ್ಟಿ
ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಉತ್ಪಾದನಾ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ/ ದಾಖಲೆಯ ಆಧಾರ		
1.	ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಡ್ರಮ್‌ಗಳು, ಚೀಲಗಳು ಮತ್ತು ಅದರ ವಿಲೇವಾರಿ ದಾಖಲೆಗಳ ವಿವರಗಳು	ಯೋಜನೆಯು "ಹಾನಿಕರ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ" ಯಾದ್ದರಿಂದ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ
2.	ತ್ಯಾಜ್ಯ ಇಂಧನದ ವಿವರಗಳು ಹಾಗೂ ಅದರ ನಿರ್ವಹಣೆ	ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿಯ ವಿವರಗಳನ್ನು ಮಾನದಂಡದ ಪ್ರಕಾರ
3.	ಇತರೆ ಘನ ಜಲೀಯ ಮತ್ತು ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಜೈವಿಕ	

ಕ್ರ. ಸಂ.	ಚಟುವಟಿಕೆ	ವೇಳಾಪಟ್ಟಿ
	ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ, ನಿರ್ವಹಣೆ, ಸಂಗ್ರಹಣೆ, ಸಾಗಾಣಿಕೆ ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿ ವಿವರಗಳ ದೃಢೀಕರಣ	ಕಾಯ್ದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
ಪರಿಸರದ ಪರಿಶೀಲನೆ		
	ಇಪಿ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಪರಿಸರ ಹೇಳಿಕೆ (ಕಟ್ಟಳೆ) 1986	ವಾರ್ಷಿಕ

ಇ. 6. ಅಪಾಯದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

ಟಿಎಸ್‌ಡಿಎಫ್‌ನಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗುವ ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳು

ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಟಿಎಸ್‌ಡಿಎಫ್‌ನಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗುವ ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ ವಿವರಗಳನ್ನು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ವಿಭಾಗ/ಉಪ ವಿಭಾಗ	ವಸ್ತು	ಸಂಗ್ರಹಣಾ ವಿವರಗಳು
ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ಇಂಧನದ ಮರುಬಳಕೆ ವೈದ್ಯಕೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸೌಲಭ್ಯ	ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ಇಂಧನ (ರಾ ಆಯಿಲ್)	20 ಕೆಎಲ್ X 6 ಸಂಖ್ಯೆಗಳು, ಎಂಎಸ್ ತೊಟ್ಟಿಗಳು
	ಮರುಬಳಕೆಯ ಇಂಧನ (ಉತ್ಪನ್ನ)	20 ಕೆಎಲ್ X 3 ಸಂಖ್ಯೆಗಳು, ಎಂಎಸ್ ತೊಟ್ಟಿಗಳು
	ಎಫ್ 1/ಎಲ್ಡಿಒ ಶೇಖರಣೆ	10 ಕೆಎಲ್ X 1 ಸಂಖ್ಯೆಗಳು, ಎಂಎಸ್ ತೊಟ್ಟಿಗಳು
ಇ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಮರುಬಳಕೆ ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಸೌಲಭ್ಯ	ಎಫ್ 1/ಎಲ್ಡಿಒ ಶೇಖರಣೆ	10 ಕೆಎಲ್ X 1 ಸಂಖ್ಯೆಗಳು, ಎಂಎಸ್ ತೊಟ್ಟಿಗಳು
	ಅಪಾಯಕಾರಿ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ (ದಹನ)	1200 ಟನ್‌ಗಳು, ಬಿಡಿ, ಶೆಡ್ ಅಡಿ ಹಾಗೂ ತಯಾರಿಸಿದ
	ಅಪಾಯಕಾರಿ ದ್ರವ ತ್ಯಾಜ್ಯ (ದಹನ)	20 ಕೆಎಲ್ X 3 ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಎಸ್‌ಎಸ್ ತೊಟ್ಟಿಗಳು
ಫಯರ್ಡ್ ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ಸ್ಟ್ರೀಮ್ ಉತ್ಪಾದನಾ ಬಾಯ್ಲರ್ (ಮಲ್ಟಿಪಲ್ ಎಫೆಕ್ಟ್ ಭಾಷ್ಪೀಕರಣ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ಇಂಧನದ ಮರುಬಳಕೆ)	ಎಫ್ 1/ಎಲ್ಡಿಒ ಶೇಖರಣೆ	10 ಕೆಎಲ್ X 1 ಸಂಖ್ಯೆಗಳು, ಎಂಎಸ್ ತೊಟ್ಟಿಗಳು
	ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ಪ್ಲಾಂಟ್ ಸಮಾನ ಅನಿಲ ಹೋಲ್ಡರ್	1000 ಲೀ (1.0 ಎಂ ³), ಎಂಎಸ್ ತೊಟ್ಟಿಗಳು (ಸಂಗ್ರಹಣಾ ಒತ್ತಡ- 300 ಎಂಎಂಡಬ್ಲ್ಯೂಸಿಎ)
ಫಯರ್ಡ್ ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ಸ್ಟ್ರೀಮ್ ಉತ್ಪಾದನಾ ಬಾಯ್ಲರ್ (ಮಲ್ಟಿಪಲ್ ಎಫೆಕ್ಟ್ ಭಾಷ್ಪೀಕರಣ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ಇಂಧನದ ಮರುಬಳಕೆ)	ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು	500 ಟನ್‌ಗಳು, ಮೇಲೆ ಮುಚ್ಚಿದ ಪ್ರದೇಶ ಮಾಸಿಕವಾಗಿ ಅಂದಾಜು 750 ಟನ್

ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಟಿಎಸ್‌ಡಿಎಫ್ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಮಾನವ ಹಾಗೂ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಅಪಾಯವನ್ನುಂಟು ಮಾಡಬಹುದು

❖ ಮರುಬಳಕೆ ಇಂಧನವನ್ನು/ಎಲ್ಡಿಒ/ಎಫ್‌1ಗಳನ್ನು ತೊಟ್ಟಿಗಳಲ್ಲಿ ಶೇಖರಿಸಿಡುವುದು

- ❖ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳು ಹಾಗೂ ಮಾನವ ನಿರ್ವಹಣೆಮಾನೋವರಿಂಗ್
- ❖ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಚಲನೆಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಲೋಡ್ ಮತ್ತು ವಾಹನದ ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ ಇಳಿಸುವಿಕೆ, ಡ್ರಮ್ಸ್, ಕಡಿತ ಮತ್ತು ಒರಟಾದ ಮೇಲ್ಮೈನ ತೆಗೆಯುವಿಕೆ.
- ❖ ಅಪಾಯಕಾರಿ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಸಂಪರ್ಕ
- ❖ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆ - ಬೆಂಕಿ, ಅನಿಲ
- ❖ ಪ್ರವೇಶ ನಿರ್ಗಮನ - ಆಯಾಸ, ರಾಸಾಯನಿಕ ಮಾನ್ಯತೆ
- ❖ ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಟಿಎಸ್‌ಡಿಎಫ್ ನಲ್ಲಿನ ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಯುಕ್ರಮಗಳು

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಮಾಹಿತಿ ಅಪಾಯ ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಯ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಟಿಎಸ್‌ಡಿಎಫ್ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿ ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ:

- ❖ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ಸಾಗಾಣಿಕೆಗೆ ಮುಚ್ಚಿದ ವಾಹನಗಳು
- ❖ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ಸಾರಿಗೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ತುರ್ತು ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಚಾಲಕರಿಗೆ ತರಬೇತಿ
- ❖ ಟ್ರೈಮ್ ಕಾರ್ಡ್‌ನ ಅನುಷ್ಠಾನ

ಶೇಖರಣಾ ಪ್ರದೇಶ (ಶೇಖರಣಾ ಶೆಡ್)

- ❖ ಸುಲಭವಾಗಿ ದಹಿಸುವ, ಬೆಂಕಿ ಹೊತ್ತಿಕೊಳ್ಳಬಹುದಾದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯಾಗದ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಶೇಖರಿಸಿಡಬೇಕು ಮತ್ತು ಅದೇ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಶೇಖರಿಸಬಾರದು.
- ❖ ಶೇಖರಣಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ದಹಿಸುವ ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರಬಹುದು ಮತ್ತು ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಅವಕಾಶಗಳನ್ನು ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಇದಕ್ಕಾಗಿ ವಿವಿಧ ಶೆಡ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರಬೇಕು.
- ❖ ಟಿಎಸ್‌ಡಿಎಫ್ ಆವರಣದಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಶೇಖರಣಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ನೀಡಿರಬೇಕು (ಅಂದರೆ 50% ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ದಹನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರಬೇಕು)
- ❖ ಶೇಖರಣಾ ಪ್ರದೇಶವು ತುಂಬಿದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹಾಗೂ ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಚೆಲ್ಲಿದಲ್ಲಿ ಆಗುವ ಹಾನಿಯನ್ನು ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರಬೇಕು.
- ❖ ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಶೇಖರಣಾ ಪ್ರದೇಶವು ಬೆಂಕಿ ನಿರೋಧಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಫಿಟ್ಟಿಂಗ್ ಹೊಂದಿರಬೇಕು ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ಕಟ್ಟುನಿಟ್ಟಾಗಿ ಪಾಲಿಸಬೇಕು.
- ❖ ಸ್ವಯಂ ಚಾಲಿತ ಹೊಗೆ, ಶಾಖ ಪತ್ತೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸಿರಬೇಕು. ಸಾಕಷ್ಟು ಅಗ್ನಿಶಾಮಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಟಿಎಸ್‌ಡಿಎಫ್ ಗಡಿಯೊಳಗೆ ಹಾಗೂ ಶೇಖರಣಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರಬೇಕು.
- ❖ ಶೇಖರಣಾ ಶೆಡ್ ಗಳ ನಡುವೆ ಕನಿಷ್ಠ 15 ಮೀಟರ್ ಅಂತರವಿರಬೇಕು.

- ❖ ಲೋಡ್ ಮತ್ತು ಶೇಖರಣಾ ಶೆಡ್‌ಗಳಲ್ಲಿನ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಗಾಗಿ ಉತ್ತಮ ತರಬೇತಿ ಹೊಂದಿದ ಅನುಭವಿ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಗಳನ್ನು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಗಾಗಿ ಇರಿಸಬೇಕು. ಜೋಡಿಸಲಾದ ಡ್ರಮ್‌ಗಳ ಎರಡು ಬ್ಲಾಕ್‌ಗಳ ನಡುವೆ ಕನಿಷ್ಠ 04 ಮೀಟರುಗಳ “ಬೆಂಕಿ ನಿರೋಧಕ ಅಂತರ”ವನ್ನು ಒದಗಿಸಿರಬೇಕು. ಒಂದು ಬ್ಲಾಕ್ ಡ್ರಂ 300 ಎಂಟಿ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಮೀರಬಾರದು.
- ❖ ಅಕ್ಕಪಕ್ಕದ ಸಾಲುಗಳ ನಡುವೆ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಅಥವಾ ಫೋರ್ಕ್ ಲಿಫ್ಟ್ ಮತ್ತು ತಪಾಸಣೆ ಚಲನೆಗೆ ಕನಿಷ್ಠ 1.5/>2.5 ಮೀ ಜಾಗವನ್ನು ಬಿಡಬೇಕು.
- ❖ ಸಂಗ್ರಹ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಅಗ್ನಿ ಆಕಸ್ಮಿಕದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ ಎರಡು ದ್ವಾರಗಳು/ಮಾರ್ಗಗಳು ಇರಬೇಕು.
- ❖ ಶೇಖರಣಾ ಪ್ರದೇಶದ ಪ್ರವೇಶಗಳು ಹಾಗೂ ಬಾಗಿಲುಗಳು ಸೂಕ್ತವಾದ ಗಾತ್ರಗಳಲ್ಲಿರಬೇಕು.
- ❖ ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಫೋರ್ಕ್‌ಲಿಫ್ಟ್‌ಗಳು ಅಥವಾ ಟ್ರಕ್ ಸೌಲಭ್ಯಗಳ ಒಳ ನಿರ್ವಹಣೆ, ತರಬೇತಿ ಮತ್ತು ಸಾರಿಗೆ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುವ ದ್ವಾರಗಳು ವಾಹನಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿ ಅಳವಡಿಸಿರಬೇಕು.
- ❖ ಸೋರಿಕೆಗಳನ್ನು ತಡೆಯಲು ಸೂಕ್ತ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರಬೇಕು ಅಂದರೆ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಅಂತರ್ಜಲ ಸೋರಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಯಲು ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಅಥವಾ ನಿರ್ವಹಿಸಿದ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ಮೇಲೆ ಉಕ್ಕಿನ ಹಾಳೆ ಒದಗಿಸಿ ಸೂಕ್ತವಾಗಿ ರಚಿಸಿ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳು ರಾಸಾಯನಿಕಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- ❖ ಶೇಖರಣಾ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಹರಿವನ್ನು ತಡೆಯಲು ಸೂಕ್ತ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು. ಗರಿಷ್ಠ ಪ್ರವಾಹ ಮಟ್ಟದಿಂದ 150 ಮೀಮೀ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ನೆಲದ ಮಟ್ಟವಿರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- ❖ ಸೋರಿಕೆಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ತೊಳೆದ ನೀರನ್ನು ಸೂಕ್ತವಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿಡಲು ಶೇಖರಣಾ ಪ್ರದೇಶದ ನೆಲದಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತ ಇಳಿಜಾರು ಒದಗಿಸಬೇಕು.
- ❖ ಒಳಗಿನ ಸಂಪಿಗೆ ಶೇಖರಣೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗುವಂತೆ ಹಾಗೂ ರಸ್ತೆಗಳಲ್ಲಿನ ಅಥವಾ ಶೇಖರಣಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಸೋರಿಕೆಯ ಶೇಖರಣೆಗೆ ಹಾಗೂ ಬೆಂಕಿಯನ್ನು ನಂದಿಸುವಾಗ ಆಗುವ ಆಕಸ್ಮಿಕಗಳಿಗೆ ಹೊಂದುವಂತೆ ಒಳ ಚರಂಡಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸಿರಬೇಕು.
- ❖ ವೈದ್ಯಕೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ವಿಶೇಷ ಕಾಳಜಿ ವಹಿಸಬೇಕು. ಇದು ಇತರ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳಿಂದ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಿ ಇಟ್ಟುಕೊಡಬೇಕು.
- ❖ ವಸ್ತುಗಳ ಸೋರಿಕೆಯಿಂದ ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ಸೋಂಕು ಹರಡದಂತೆ ಕಾಳಜಿ ವಹಿಸಬೇಕು.
- ❖ ಈ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳು ಕಾಳಜಿ ವಹಿಸಬೇಕು.
- ❖ ವೈದ್ಯಕೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ತಕ್ಷಣವೇ ನಿರ್ವಹಿಸಿ ಹಾನಿ ಮಾಡದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

ಸಂಗ್ರಹಣಾ ಡ್ರಮ್‌ಗಳು/ಪಾತ್ರೆಗಳು

- ❖ ಪಾತ್ರೆಯನ್ನು ಅಪಾಯಕಾರಿ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳ ಜೊತೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸದೆ ಇರುವಂತಹ ಸಾಮಗ್ರಿಯಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿರಬೇಕು ಹಾಗೂ ಸೂಕ್ತ ಲೈನರ್ ಒದಗಿಸಿರಬೇಕು.
- ❖ ಶೇಖರಣಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಡ್ರಮ್‌ಗಳನ್ನು ಪೇರಿಸಿ ಹಲಗೆಗಳ ಮೇಲೆ (ಮರದ ಚೌಕಟ್ಟುಗಳ) ಮೂರು ಮಟ್ಟದವರೆಗೆ ಮಾತ್ರ ಇಡಬೇಕು. ಸಂಗ್ರಹದ ಕುಸಿತವನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಮಾಹಿತಿ ಅಗತ್ಯ. ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ವಹಿಸಬೇಕು. ಆದಾಗ್ಯೂ ಫ್ಲಾಶ್ ಪಾಯಿಂಟ್‌ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ 65.5 0 ಸೆ ಹೊಂದಿರುವ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಮಟ್ಟದವರೆಗೆ ಇಡಬಾರದು.
- ❖ ಡ್ರಮ್‌ಗಳನ್ನು ಶೇಖರಣಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸ್ಯಾಂಪ್ಲಿಂಗ್‌ಗಾಗಿ ತೆಗೆಯಬಾರದು ಮತ್ತು ಇಂತಹ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಒಂದು ಗೊತ್ತಾದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಮಾಡಬೇಕು.
- ❖ ಶೇಖರಣಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಡ್ರಮ್ಸ್ ಇತ್ಯಾದಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಮಾದರಿ, ಪ್ರಮಾಣ, ಲಕ್ಷಣಗಳು, ಮೂಲ ಮತ್ತು ದಿನಾಂಕಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸುವಂತೆ ಸರಿಯಾಗಿ ನಮೂದಿಸಬೇಕು.

❖

ಸೋರುವಿಕೆ/ಚಿಲ್ಲುವಿಕೆಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳು

- ❖ ಶೇಖರಣಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಯಾವುದೇ ಸೋರಿಕೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿದಿನ ಪರಿಶೀಲಿಸಬೇಕು. ಸೋರುವ ಅಥವಾ ಹದಗೆಟ್ಟ ಪಾತ್ರೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಒಳ್ಳೆಯ ಪಾತ್ರೆಗಳನ್ನು ಆ ಜಾಗದಲ್ಲಿರಿಸಬೇಕು.
- ❖ ಸೋರಿಕೆಗಳು/ಚಿಲ್ಲುವಿಕೆ/ಒಣಗುವಿಕೆ/ಹತ್ತಿಯನ್ನು ನೀರಿನ ಬದಲಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು.
- ❖ ಶೇಖರಣಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸೋರಿಕೆ/ಚಿಲ್ಲುವಿಕೆಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ಸೂಕ್ತ ಹೊಂಡ/ಇಳಿಜಾರನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.
- ❖ ಶೇಖರಣಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಹೊಂಡಗಳನ್ನು ಸಾಕಷ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆಗಳಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಬೇಕು. ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಹೊಂಡಗಳಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಬೇಕು.

ಅಗ್ನಿ ಶಾಮಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

ಕೆಳಕಂಡವುಗಳನ್ನು ಅಗ್ನಿಶಾಮಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

- ❖ ಒತ್ತಡಯುಕ್ತ ಹೈಡ್ರಂಟ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ - ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಗ್ರಹ, ಪಿಪಿಪಿಆರ್ ಸ್ಥಾವರ, ಆಡಳಿತ ಕಟ್ಟಡ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಪ್ರದೇಶಗಳು
- ❖ ಪರಿವರ್ತಕ ಕೊಠಡಿಗಳು, ಕನ್ನೂಮರ್ 11ಕೆವಿ ಎಸ್‌ಎಸ್‌ಯು, ಉತ್ಪಾದನಾ ಕೊಠಡಿ ಮತ್ತು ಯುಪಿಎಸ್ ಕೋಣೆ ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಒಟ್ಟು ವ್ಯವಸ್ಥೆ
- ❖ ಫ್ಲಾಸ್ಮಾ ಟಾರ್ಚ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರೈಕೆ ಕೊಠಡಿ, ಎಂಸಿಸಿ/ಪಿಸಿಸಿ ಕೊಠಡಿ ಮತ್ತು ಪಿಎಲ್‌ಸಿ/ನಿಯಂತ್ರಣಾ ಕೊಠಡಿ ಎಫ್ ಎಂ 200 ಒಟ್ಟು ವ್ಯವಸ್ಥೆ

- ❖ ಅಗ್ನಿಶಾಮಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಪ್ರಮುಖ ಸಾಧನ ಹಾಗೂ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರಬೇಕು
- ❖ ವಿದ್ಯುತ್ ಚಾಲಿತ ಮುಖ್ಯ ಬೆಂಕಿ ಪಂಪುಗಳಿರುವಂತೆ ಹೈಡ್ರಂಟ್ ಪಂಪುಗಳು ಮತ್ತು ಮೆದುಗೊಳವೆ ಫಿಡರ್ ಸೇವೆಯಲ್ಲಿ ಜಾಲಬಂಧ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸ್ಟಾಂಡ್‌ಬೈ ಡೀಸೆಲ್ ಜೆನ್‌ನಿಂದ ತುರ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಸೇವೆ.
- ❖ ಎಲ್ಲಾ ಅಗತ್ಯ ಪಂಪುಗಳು ಮೇಲೆ ಸೂಚಿಸಿದ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ.
- ❖ ಹೂಳಲ್ಲಟ್ಟಿ ಕೊಳವೆಗಳ ಮತ್ತು ಭೂಗತ ಕೊಳವೆಗಳು ಬಿಗಿಯಾದ ಕವಾಟಗಳು, ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಬೆಂಕಿ ನೀರಿನ ವಿತರಣೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಬೆಂಬಲ ನೀಡಬೇಕು.
- ❖ ಎಲ್ಲಾ ಅಗತ್ಯ ಭಾಗಗಳು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಅವರಣ ಸೇರಿದಂತೆ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಉಂಗುರದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯೂ ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ಎಲ್ಲಕ್ಕೂ ಸೈನ್ ಪೋಸ್ಟ್ ಒದಗಿಸುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ.
- ❖ ಎಲ್ಲಾ ವಿದ್ಯುತ್ ಕೊಠಡಿಗಳಿಗೆ ಸ್ವಚ್ಛವಾದ ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಅಗ್ನಿಶಾಮಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.
- ❖ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಅಡ್‌ಸೆಬಲ್ ಅನಲಾಗ್ ಬೆಂಕಿ ಪತ್ತೆಯ ಅಗತ್ಯ ಕೇಬಲ್‌ಗಳನ್ನು, ಇಂಟರ್‌ಫೇಸ್ ಫಲಕಗಳು, ನಿಯಂತ್ರಕಗಳು, ಸೌಂಡರ್ಸ್ ಕೈಪಿಡಿ ಅಂಕಗಳು, ಎಚ್ಚರಿಕೆ / ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಸೂಚಕಗಳು, ಮತ್ತು ಎಲ್ಲಾ ಅಗತ್ಯ ಹಾರ್ಡ್‌ವೇರ್ ಮತ್ತು ಮಾರಾಟಕ್ಕೆ ಸಂಗ್ರಹಗಲು ಸೇರಿದಂತೆ ವಿವಿಧ ಪ್ರದೇಶದ ಶಾಖ ಮತ್ತು ಹೊಗೆಯ ಶೋಧಕಗಳ ವ್ಯವಸ್ಥೆ.
- ❖ ಎಲ್ಲಾ ಅಗತ್ಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣಗಳು ಉದಾ. ಎಲ್‌ವಿ ಸ್ವಿಚ್ ಗೇರ್, ಎಲ್‌ವಿ ಮೋಟಾರ್ಸ್, ಎಲ್‌ವಿ ಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ ಕೇಬಲ್‌ಗಳು, ಎಚ್ಚರಿಕೆ, ಪಿಬಿಬಿ ಮತ್ತು ಸಂಪರ್ಕ ಸಾಧಕಗಳು, ಡಿಸಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು, ಕೇಬಲ್ ಹಾಕುವಿಕೆ, ಒತ್ತುಗುಂಡಿ ಕೇಂದ್ರಗಳು, ಕೇಬಲ್ ತಟ್ಟೆಗಳು ಮತ್ತು ತಳ್ಳುವ ಭಾಗಗಳು, ಗ್ರಂಥಿಗಳ ಲಗ್ಸ್, ಅರ್ಥಿಂಗ್ ನಿಯಂತ್ರಣ ಫಲಕಗಳಂತಹ ಮಾಹಿತಿ ಉಪಕರಣಗಳು ಮತ್ತು ಮಿಂಚಿನ ರಕ್ಷಣೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿದ್ಯುತ್ ವಿಶೇಷಣಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವ ಮಾದರಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಜೋಡಿಸಬೇಕು.

ಅಪಾಯ ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಯ ವಿವಿಧ ಕ್ರಮಗಳು

- ❖ ಶೇಖರಣಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಧೂಮಪಾನವನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಬೇಕು
- ❖ ಶೇಖರಣಾ ಪ್ರದೇಶದ ಸುತ್ತಲೂ ಸೂಕ್ತ ರೀತಿಯ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಅಗತ್ಯವಿದೆ.
- ❖ ತುರ್ತು ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಸೈನ್‌ಬೋರ್ಡ್ ಮೂಲಕ ಸೂಕ್ತ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರದರ್ಶಿಸಬೇಕು.
- ❖ ಸಾಧ್ಯವಾದಷ್ಟು ಮಟ್ಟಿಗೆ, ಶೇಖರಣಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹಸ್ತಚಾಲಿತ ಕಾರ್ಯಚರಣೆಯನ್ನು ಮಾಡಬಾರದು. ಮಾಡಿದಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತ ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು ಅದರಲ್ಲಿಯೂ ದ್ರವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಡ್ರಮ್‌ಗಳಿಗೆ ಹಾಕುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ.

- ❖ ಸಂಗ್ರಹ ಪ್ರದೇಶದ ಪರಿಶೀಲನೆಗಾಗಿ ಪಾತ್ರಗಳಲ್ಲಿನ ಸೋರುವಿಕೆ/ಚಿಲ್ಲುವಿಕೆಯನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಬೇಕು.
- ❖ ಭಾಷ್ಯಚೀಲ ದ್ರಾವಕಗಳು ಅಥವಾ ಆವಿಯಾಗುವ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಒತ್ತಡದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಸೂರ್ಯನ ನೇರ ಬೆಳಕು ಹಾಗೂ ಗಾಳಿಯಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಬೇಕು.
- ❖ ದ್ರವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಗ್ರಹಕ್ಕಾಗಿ ತೊಟ್ಟಿಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಮುಚ್ಚಬೇಕು ಮತ್ತು ಸೂಕ್ತ ವರ್ಗಾವಣೆ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕು.
- ❖ ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳು ಸಾಕಷ್ಟಿರುವ ಶೇಖರಣಾ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತ ತುರ್ತು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಸಾಧನ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು ಇರಬೇಕು. ಅಪಾಯದ ಮುನ್ನೂಚನೆ, ನಿರ್ವಹಣೆ ಹಾಗೂ ಸ್ಥಳಾಂತರಿಸುವ ಮೊದಲು ಸೂಕ್ತ ಅಗ್ನಿಶಾಮಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಿರಬೇಕು.
- ❖ ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಪಡೆದ ತಕ್ಷಣವೇ ಅವುಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಅದರ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಸಂಗ್ರಹವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿ ಸೂಕ್ತವಾಗಿ ವಿಲೇವಾರಿಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಬೇಕು.
- ❖ ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಶೇಖರಣಾ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತ ಅಧಿಕಾರ ಹೊಂದಿದ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ಮಾತ್ರವೇ ಪ್ರವೇಶಿಸಲು ಅನುಮತಿ ಹೊಂದಿರಬೇಕು.
- ❖ ಕಾರ್ಯಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿಯೇ ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಅಣಕು ಡ್ರಿಲ್ ನಡೆಸಿ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಬೇಕು.
- ❖

ಅಪಾಯದ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷತಾ ಪರಿಶೀಲನೆ

ಟಿಎಸ್‌ಡಿಎಫ್ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಅಪಾಯ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ನಡೆಯಬೇಕು. ಸುರಕ್ಷತಾ ಪರಿಶೀಲನೆಯನ್ನು ಒಂದು ಹೆಸರಾಂತ ತಜ್ಞ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಮೂಲಕ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಅಂತರಿಕವಾಗಿ ಹಾಗೂ ಎರಡು ವರ್ಷಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಬಾಹ್ಯವಾಗಿ ಆಯೋಜಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಣಾ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಟಿಎಸ್‌ಡಿಎಫ್ ಕಾರ್ಯವನ್ನು (ನಿರ್ವಹಣೆ ಹಾಗೂ ಅಂತರಕ್ಷೇತ್ರ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ) ಹಾನಿಕರ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಕಾಯ್ದೆ 2008ರ ಅನ್ವಯ ಅಧಿಕಾರ ನೀಡುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಎಸ್‌ಪಿಸಿಬಿಗಳ ನಿಯಮಗಳನ್ವಯ ನಡೆಸಬೇಕು.

ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ

ಜೈವಿಕ ವೈದ್ಯಕೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳು (ನಿರ್ವಹಣೆ) ನಿಯಮಗಳು 2000 ರ ಪ್ರಕಾರ, ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳು (ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಅಂತರಕ್ಷೇತ್ರ ಚಲನೆ) ನಿಯಮಗಳು ಮತ್ತು ಇ-ತ್ಯಾಜ್ಯ (ನಿರ್ವಹಣೆ) ನಿಯಮಗಳ ಟಿಒಆರ್ ಕಾಯ್ದೆ 2011 ಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಇದುವ ವರದಿಯಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿದಂತೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾದ ಯೋಜನಾವರದಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಬೇಕಾಗಿದ್ದು, ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾದ ಕೆಲವು ಪ್ರಮುಖ ತಾಂತ್ರಿಕ ಕ್ರಮಗಳು ಈ ರೀತಿಯಾಗಿವೆ:

ತಾಂತ್ರಿಕ ಕ್ರಮಗಳು

ವಾಸನೆ ನಿಯಂತ್ರಣ

ವಾಸನೆಯ ಮುಖ್ಯ ಮೂಲಗಳು ತ್ಯಾಜ್ಯ ಶೇಖರಣೆ ಪ್ರದೇಶ, ಸಂಗ್ರಹಣಾ ಕುಳಿ, ಬೇರ್ಪಡಿಸುವ ಪ್ರದೇಶ, ಭಸ್ಮೀಕರಣ ಘಟಕ ಮತ್ತು ಲ್ಯಾಂಡ್ ಫಿಲ್

ಶೇಖರಣಾ ಸೌಲಭ್ಯ

ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಸೌಲಭ್ಯವು ವಾತಾವರಣದಿಂದ ಬೇರ್ಪಟ್ಟು ಅಹಿತಕರ ವಾಸನೆಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಭಸ್ಮೀಕರಣದ ಮೂಲಕ ಹರಿದು ಋಣಾತ್ಮಕ ಒತ್ತಡದೊಂದಿಗೆ ಮುಚ್ಚಿದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿಡಬಹುದು.ವಾಸನಾಯುಕ್ತ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿಯೇ ವಾಸನೆಯ ತೊಂದರೆಯನ್ನು ತಡೆಯಲು ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದು.

ಭಸ್ಮೀಕರಣ (ದಹನ)

ಭಸ್ಮೀಕರಣ (ದಹನ) (ವೈದ್ಯಕೀಯ) ಇಂಧನ ಮತ್ತು ಗಾಳಿಯ ವಾಸನೆಯು ದಹನದ ಮೂಲಕ ಇಂಗಾಲದ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಜೊತೆಗೆ ವಾಸನೆಯ ಉತ್ಕರ್ಷಣೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.ಈ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ 7500ಸೆ ನಿಂದ 8500 ಸೆ ವರೆಗಿನ ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ ನಡೆಯುತ್ತದೆ.ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ದ್ರಾವಕಗಳು ಮತ್ತು ಇತರ ವಿಷಿಗಳಿಂದ ಸ್ವಯಂ ದಹನ ತಾಪಮಾನದ ಮೇಲೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಶಾಖ ನಷ್ಟವು ದುರ್ಬಲ ಸಾಂದ್ರತೆಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಬೇಕಾದ ಶಾಖವನ್ನು ಬಿಂಬಿಸುತ್ತದೆ (ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ).ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಆಮ್ಲಜನಕದ ಪೂರೈಕೆಯು ಸಾಕಷ್ಟಿದ್ದರೆ 100% ನಾಶವಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳು ಇರುತ್ತದೆ.ಕೆಲವು ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಇತರ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು ಇಂಧನ ಮತ್ತು ಜ್ವಾಲೆಯ ತಾಪಮಾನ ಮತ್ತು ವಾಸನೆಯ ಸಂಯೋಜನೆಯನ್ನು ಬಳಸುವ ಗಾಳಿಯ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿ ರೂಪಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ.ಈ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು ಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು ಗಂಧಕ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡುಗಳು, ಇಂಗಾಲದ ಮಾನಾಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳನ್ನೂ ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.

ವೆಟ್ ಸ್ತ್ರಬಿಂಗ್/ಹೀರಿಕೆ

ವಾಸನೆಯನ್ನು ತಡೆಯಲು ಅನಿಲಗಳ ವೆಟ್ ಸ್ತ್ರಬಿಂಗ್‌ನ ಸೂಕ್ತ ಕಾರಕ/ಸೂಕ್ತ ದ್ರಾವಕ ಅಥವಾ ರಾಸಾಯನಿಕ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಎರಡೂ ರೀತಿಯ ಹೀರುವಿಕೆಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.ಬಿಸಿ, ತೇವ ಸ್ಟ್ರೀಮ್‌ಗಳನ್ನು ಸ್ತ್ರಬಿಂಗ್ ವಿಧಾನಕ್ಕೆ ಹೋಗುವ ಮುನ್ನ ತಂಪುಗೊಳಿಸುವುದು ಮುಖ್ಯ.ಇದು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲದಿದ್ದಲ್ಲಿ, ಸ್ತ್ರಬಿಂಗ್ ದ್ರಾವಕವು ಬಿಸಿಯಾಗಿ ಅದರ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಸಾಂದ್ರೀಕರಣವು ಕಡಿಮೆಯಾಗಬಹುದು.ವೆಂಚರ್ ಸ್ತ್ರಬಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಪ್ಯಾಕ್ ಬೆಡ್ ಸ್ತ್ರಬಿಂಗ್‌ಗಳನ್ನು ಈ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿಯೇ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಹೊಗೆ ಕೊಳವೆಯ ಅನಿಲಗಳಾದ ಎಸ್‌ಒ2, ಎನ್‌ಒಎಕ್ಸ್, ಕಾರ್ಬನ್ ಮಾನಾಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳ ಹೀರುವಿಕೆಗಾಗಿಯೂ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಲ್ಯಾಂಡ್‌ಫಿಲ್ ಪ್ರದೇಶ

- ❖ ಲ್ಯಾಂಡ್ ಫಿಲ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ವಾಸನೆಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಕೆಳಗಿನ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ:
- ❖ ಕಾರ್ಯಕ್ಷೇತ್ರದ ಬಳಿಯಲ್ಲಿನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ
- ❖ ಹಸಿರು ವಲಯದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ, ಇದರಿಂದ ವಾಸನಾಯುಕ್ತ ಅನಿಲಗಳ ಹೀರುವಿಕೆಗೆ ಸೂಕ್ತ ಪ್ರದೇಶ ಒದಗಿಸಬಹುದು. ಮರದ ಕ್ರೌನ್‌ನ್ನು ವಿಶಾಲವಾಗಿರಿಸಿ, ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಮೇಲ್ಮೈಯಲ್ಲಿಯೇ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ, ಇದರಿಂದ ಸುತ್ತುವರೆದ ಗಾಳಿ ಹಾಗೂ ಅದರ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯ ಮೂಲಗಳಲ್ಲಿ ವಾಸನೆಯ ಸಾಂದ್ರತೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
- ❖ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ನಿರ್ವಹಣಾ ಅಭ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಂಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
- ❖ ಸಂಗ್ರಹಣಾ ಮತ್ತು ಸಾಗಾಣಿಕೆ ಪಾತ್ರೆಯಿಂದ ಚೆಲ್ಲಿದ ಕಸವನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದು ಮತ್ತು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುವುದು
- ❖ ನೆಲಭರ್ತಿಯಲ್ಲಿನ ಉಳಿಕೆಗಳ ಸಕ್ರಿಯ ಭಾಗವನ್ನು ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿ ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಸಮಯವನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುವುದು.
- ❖ ನೆಲಭರ್ತಿಯಲ್ಲಿನ ಕೋಶದಲ್ಲಿನ ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ ವಿಲೇವಾರಿ ನಂತರ ಅದರ ಮೇಲೆ ಹರ್ಬಲ್ ಸಿಂಪಡಣೆ.

ನೀರು ಮತ್ತು ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರಿನ ನಿರ್ವಹಣೆ

ವಿವಿಧ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರಿನ ತ್ಯಾಜ್ಯದಿಂದ ಉಂಟಾದ ವಿಶಿಷ್ಟ ಗುಣಮಟ್ಟದ ನೀರಿನ ತೊರೆಗಳು ಹಾಗೂ ನಿರ್ವಹಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಭಾಗಗಳಿಂದ ಅವುಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ.

ಸ್ವಾವಧಿ ವಿಧಾನ ಮತ್ತು ಮೂಲ	ಕಡಿತದ ವಿಧಾನ
ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ಅನಿಲೀಕರಣ ಪ್ರದೇಶದ ಸ್ತುಬರ್ ತೊರೆಗಳು ಹಾಗೂ ತೊಳೆಯುವ ನೀರು	ಮರುಬಳಕೆಗಾಗಿ ಎಂಇಇಯಲ್ಲಿ ಭೌತ ರಾಸಾಯನಿಕ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಕಳುಹಿಸಲಾಗಿತ್ತು ನಂತರ ಸಿಇಟಿಪಿಗೆ ಮತ್ತಷ್ಟು ವಿಲೇವಾರಿಗೆ ಕಳುಹಿಸಲಾಗಿದೆ
ಹಾನಿಕರ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಘಟಕದ ಸ	ಮರುಬಳಕೆಗಾಗಿ ಎಂಇಇ ನಂತರ ಹೊರಹೊಮ್ಮುವ ತ್ಯಾಜ್ಯತೈಲ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಭಾರವಾದ ಲೋಹ ನಿರ್ಮೂಲನಾ ಘಟಕದ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತಷ್ಟು ವಿಲೇವಾರಿಗೆ ಸಿಇಟಿಪಿಗೆ ಕಳುಹಿಸಲಾಗಿದೆ
ಸ್ಥಿರೀಕರಣ ಸ್ಥಾವರದಲ್ಲಿನ ತೊಳೆದ ನೀರು	ಮರುಬಳಕೆಗಾಗಿ ಎಂಇಇ ನಂತರ ಹೊರಹೊಮ್ಮುವ ತ್ಯಾಜ್ಯತೈಲ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಭಾರವಾದ ಲೋಹ ನಿರ್ಮೂಲನಾ ಘಟಕದ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತಷ್ಟು ವಿಲೇವಾರಿಗೆ ಸಿಇಟಿಪಿಗೆ ಕಳುಹಿಸಲಾಗಿದೆ
ವೈದ್ಯಕೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಸೌಲಭ್ಯದಿಂದ ಬಂದ ತೊಳೆದ ನೀರು ಮತ್ತು ಸ್ತುಬರ್ ಬ್ಲೀಡ್ ಲಿಕ್ವರ್	ಮರುಬಳಕೆಗಾಗಿ ಎಂಇಇಯಲ್ಲಿ ಭೌತ ರಾಸಾಯನಿಕ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಕಳುಹಿಸಲಾಗಿತ್ತು ನಂತರ ಸಿಇಟಿಪಿಗೆ ಮತ್ತಷ್ಟು ವಿಲೇವಾರಿಗೆ ಕಳುಹಿಸಲಾಗಿದೆ
ಇ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಸ್ಥಾವರದಲ್ಲಿನ ನೀರು	ಮರುಬಳಕೆಗಾಗಿ ಎಂಇಇ ನಂತರ ಹೊರಹೊಮ್ಮುವ ತ್ಯಾಜ್ಯತೈಲ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಭಾರವಾದ ಲೋಹ ನಿರ್ಮೂಲನಾ ಘಟಕದ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತಷ್ಟು ವಿಲೇವಾರಿಗೆ ಸಿಇಟಿಪಿಗೆ ಕಳುಹಿಸಲಾಗಿದೆ
ತೈಲ ಮರುಬಳಕೆ ಘಟಕದಿಂದ ಬಂದ ನೀರು	ವೈದ್ಯಕೀಯ ರಾಸಾಯನಿಕ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ನಂತರ ತೇಲುವ ತೈಲ ತೆಗೆಯುವುದು, ತೈಲ ತೆಗೆಯುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ (ಕೆನೆ ತೆಗೆಯುವುದು) ನಿರ್ವಹಣೆ ಮರುಬಳಕೆಗಾಗಿ ಎಂಇಇ ನಂತರ ಅಥವಾ ಮತ್ತಷ್ಟು ವಿಲೇವಾರಿಗೆ ಸಿಇಟಿಪಿಗೆ ಕಳುಹಿಸಲಾಗಿದೆ
ಎಸ್‌ಎಲ್‌ಎಫ್ ನಿಂದ ಲೀಶೇಟ್	ಮರುಬಳಕೆಗಾಗಿ ಎಂಇಇ ನಂತರ ಹೊರಹೊಮ್ಮುವ ತ್ಯಾಜ್ಯತೈಲ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಭಾರವಾದ ಲೋಹ ನಿರ್ಮೂಲನಾ ಘಟಕದ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತಷ್ಟು ವಿಲೇವಾರಿಗೆ ಸಿಇಟಿಪಿಗೆ ಕಳುಹಿಸಲಾಗಿದೆ
ವಾಹನ ಅಥವಾ ವೀಲ್ ವಾಶ್	ಮರುಬಳಕೆಗಾಗಿ ಎಂಇಇಯಲ್ಲಿ ಭೌತ ರಾಸಾಯನಿಕ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಕಳುಹಿಸಲಾಗಿತ್ತು ನಂತರ ಸಿಇಟಿಪಿಗೆ ಮತ್ತಷ್ಟು ವಿಲೇವಾರಿಗೆ ಕಳುಹಿಸಲಾಗಿದೆ
ಕೂಲಿಂಗ್ ಟವರ್ ಡೌನ್ ಬ್ಲೋ	ಮರುಬಳಕೆಗಾಗಿ ಎಂಇಇಯಲ್ಲಿ ಭೌತ ರಾಸಾಯನಿಕ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಕಳುಹಿಸಲಾಗಿತ್ತು ನಂತರ ಸಿಇಟಿಪಿಗೆ ಮತ್ತಷ್ಟು ವಿಲೇವಾರಿಗೆ ಕಳುಹಿಸಲಾಗಿದೆ
ಬಾಯ್ಲರ್ ಡೌನ್ ಬ್ಲೋ	ಮರುಬಳಕೆಗಾಗಿ ಎಂಇಇಯಲ್ಲಿ ಭೌತ ರಾಸಾಯನಿಕ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಕಳುಹಿಸಲಾಗಿತ್ತು ನಂತರ ಸಿಇಟಿಪಿಗೆ ಮತ್ತಷ್ಟು ವಿಲೇವಾರಿಗೆ ಕಳುಹಿಸಲಾಗಿದೆ
ಮನೆಯ ಚರಂಡಿ	ಜೈವಿಕ ಮತ್ತು ತೃತೀಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಪ್ರಾಕ್ಟ್ ಚರಂಡಿ ನೀರು ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕದ ನಿರ್ವಹಣೆ. ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಚರಂಡಿ ಭೂಮಿ ನೀರಾವರಿ ಮೇಲೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು

ಮಳೆ ನೀರು ಕೊಯ್ಲು

ಮಳೆ ನೀರು 60% ಚೇತರಿಕೆಯನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ, ಕಚ್ಚಾ ನೀರುಸಂಗ್ರಹಕ್ಕಾಗಿ 2700 ಮೀ³ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಖಾರಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸಂಗ್ರಹಾಗಾರದ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಪ್ರಭಾವಕ್ಕೆ ಒಳಗಾಗದಂತೆ ಲೈನರನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹೀಗೆ ಸಂಗ್ರಹಾಗಾರದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾದ ನೀರನ್ನು ಶುದ್ಧೀಕರಿಸಿ ನಂತರ ತೃತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರದ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ನಂತರ ಸ್ಥಾವರದಲ್ಲಿ ಬಳಸಬಹುದು.

ಜಮೀನು ಪರಿಸರ

ಹಸಿರು ವಲಯದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ

ಸ್ಥಾವರದ ಒಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದ 25% ಹಸಿರುವಲಯವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುವುದು. ಹಸಿರು ವಲಯವು ಪ್ರಾಥಮಿಕವಾಗಿ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣದಲ್ಲಿ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ವಲಯದಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಸ್ಥಳವನ್ನು ವಲಯದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿ ಪರಿಸರದ ಮೇಲಿನ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಮರಗಳಿಂದ ಹಸಿರು ವಲಯ, ಅದರ ದೂರ ಹಾಗೂ ಮೂಲವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ.

ಕೆಳಗಿನ ಮಾನದಂಡಗಳನ್ನು ತೋಟಗಳ ಐದು ಜಾತಿಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುವಾಗ ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುವುದು:

- ಸಸ್ಯಜಾತಿಗಳು ವೇಗವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವವಾಗಿರಬೇಕು
- ಅವುಗಳ ಹೊದಿಕೆ ದಪ್ಪ ಮೇಲಾವರಣವನ್ನು ಹೊಂದಿರಬೇಕು
- ಅವುಗಳು ದೀರ್ಘಕಾಲಿಕವಾಗಿದ್ದು ನಿತ್ಯಹರಿದ್ವರ್ಣವನ್ನು ಹೊಂದಿರಬೇಕು
- ಅವುಗಳು ಹೆಚ್ಚಿನ ಹಿರುವಿಕೆ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರಬೇಕು
- ಅವುಗಳು ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವವಾಗಿರಬೇಕು ಹಾಗೂ ಇದು ಅವುಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಗಳ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮವನ್ನುಂಟು ಮಾಡಬಾರದು

ಕೆಳಗಿನ ಸಸ್ಯ ಜಾತಿಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ನೆಡುತೋಪಿನ ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ:

- ಅಕೇಶಿಯಾ ನಿಲೋಟಿಕ (ಬಾಬುಲ್)
- ಡೆಲ್‌ಡರ್ಜಿಯಾ ಸಿಸ್ಸೂ (ಶೀಶುಂ)
- ಅಕೇಶಿಯಾ ಔರಿಕುಲಿಫಾರ್ಮಿಸ್ (ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯನ್ ಬಾಬುಲ್)
- ಆಜಡಿರಾಚ್ಚ ಇಂಡಿಕಾ (ನೀಮ್)
- ಲಾಗೆಸ್ಪಿರೊಮಿಯಾ ಸ್ಪೀಷಿಯೋಸಾ (ಜಾಮೂನ್)
- ಪೊಂಗಾಮಿಯಾ ಪಿನ್ನಾಟ (ಕಾರಂಜಿ)

ಕನಿಷ್ಠ ಎರಡು ಸಾಲು ಸಸ್ಯಗಳು ಮಾಲಿನ್ಯ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ರಸ್ತೆ ಬದಿಯ ನೆಡುತೋಪಿನಲ್ಲಿ ಇರಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ನೆಟ್ಟ ಸಸ್ಯಗಳ ರಕ್ಷಣೆಗೆ ಮೊದಲ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿಯ ಎರಡು ಸಸ್ಯಗಳ ನಡುವೆ ಎರಡನೆಯ ಸಾಲಿನ ಒಂದು ಸಸ್ಯವು ನಡುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

ಸಾಗಾಣಿಕೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ಯೋಜನೆ

ಒಂದು ಸೌಲಭ್ಯಕ್ಕೆ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ಸಾಗಾಣಿಕೆಯ ಪರಿಣಾಮ ಅತ್ಯಂತ ಸ್ಪಷ್ಟವಾದ ಮೂಲವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ. ಸಾಗಾಣಿಕೆಯ ಮೇಲಿನ ಭೌತಿಕ ಪರಿಣಾಮವೆಂದರೆ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಅದರ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಲಕ್ಷಣ, ಭಾರೀ ಉತ್ತಮ ವಾಹನಗಳ ಶೇಕಡಾವಾರು

ಹೆಚ್ಚುವಿಕೆ.ಆದರೆ ಸಂಚಾರದ ಮೂಲಗಳು ಹಾಗೂ ವಿವಿಧ ಘಟಕಗಳು ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಚಾರದ ಪ್ರದೇಶ, ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಹಾಗೂ ಗಾತ್ರ ಕೂಡ ಸೇರಿವೆ. ಮಾಲಿನ್ಯ ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಲು ಸಾಗಾಣಿಕೆ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಕೆಲವು ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆ ಕ್ರಮಗಳೆಂದರೆ:

“ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ” ಎಂಬ ಪದಗಳು ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಭಾಷೆಗಳು ಹಾಗೂ ಹಿಂದಿ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಗಳಲ್ಲಿ ಬರೆದಿರಬೇಕು.

ಸಾಗಾಣಿಕೆಗೆ ಬಳಸಲಾಗುವ ವಾಹನವು ಮೋಟರು ಕಾಯಿದೆ 1988 ಅನ್ವಯ ನಿಬಂಧನೆಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಪಾಲಿಸುತ್ತಿರಬೇಕು.

ಸಾಗಾಣಿಕೆ ಮಾಡುವ ವಾಹನವು ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಾಗಿಸಲು ಬೇಕಾದ ಅಗತ್ಯ ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರದ ಪ್ರತಿಗಳನ್ನು (ಒಂದು ಸೌಲಭ್ಯದ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಆಯೋಜನೆಯ ಮೂಲಕ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಾಗಿಸಲು ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಎಸ್‌ಪಿಸಿಬಿ/ಪಿಸಿಸಿ ಮಾನ್ಯತೆ) ಹೊಂದಿರಬೇಕು.

ಸಾಗಾಣಿಕೆ ವಾಹನವು ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಾಗಣೆ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ “ನಿಯಂತ್ರಣಾ ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರದ ಪ್ರಕಾರ ಮಾಲಿನ್ಯ” (ಪಿಯುಸಿಸಿ) ಹೊಂದಿದ್ದು ಅವಶ್ಯಕ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರದರ್ಶಿಸಬೇಕು.

ವಾಹನದ ಮೇಲೆ ಬಿಳಿ ಪಟ್ಟಿಯ ಮೇಲೆ ನೀಲಿ ಅಕ್ಷರಗಳಲ್ಲಿ 15 ರಿಂದ 30 ಸೆಂಮೀ ಅಗಲದಲ್ಲಿ ವಾಹನದ ಮೇಲ್ಮೈ ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಬಣ್ಣ ಬಳಿದಿರಬೇಕು.ಇದರ ಉದ್ದೇಶ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ ಸುರಕ್ಷಿತ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಸಾಗಾಣಿಕೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ವಾಹನದ ಯಾಂತ್ರಿಕ ನಿರ್ವಹಣಾ ಸಾಧನವನ್ನು ಜೋಡಿಸುವುದಾಗಿದೆ.

ತುರ್ತು ದೂರವಾಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಮತ್ತು ಎಚ್‌ಎನ್‌ಎಂ 11ರಲ್ಲಿ ಟ್ರೆಮ್ ಕಾರ್ಡ್ (ಎಂ, ಎಚ್ ಮತ್ತು ಟಿ) ನಿಯಮಗಳು, 2008 ಇರಬೇಕು.

ಪ್ರಯಾಣಿಕರನ್ನು ಸಾಗಿಸುವುದನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ನಿಷೇಧಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ ಹೌಲರ್‌ಗಳಿಗೆ ಹಾಗೂ ಸಂಬಂಧಿಸಿದವುಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಅನುಮತಿಯಿರುತ್ತದೆ.

ಎಚ್‌ಡಬ್ಲ್ಯೂ (ಎಂ, ಎಚ್ ಮತ್ತು ಟಿಬಿಎಂ) ನಿಯಮಗಳ ನಿಯಮ 21 ರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಗಾಣಿಕೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಸಾಗಿಸುವ ವಾಹನದಲ್ಲಿ ಪ್ರಥಮ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ಕಿಟ್, ಸೋರಿಕೆ ನಿಯಂತ್ರಣಾ ಸಾಧನ ಮತ್ತು ಬೆಂಕಿ ಆರಿಸುವ ಸಾಧನವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಹೋಗುವುದು ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿದೆ ಹಾಗೂ ವಾಹನದ ವೇಗವು ಮೋಟರ್ ವೆಹಿಕಲ್ ಕಾಯ್ದೆಯ ಪ್ರಕಾರ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವೇಗದಲ್ಲಿಯೇ ಇರಬೇಕು ಇದರಿಂದ ಸಂಭವನೀಯ ಅಪಘಾತಗಳನ್ನು ತಡೆಯಬಹುದು.

ಚಾಲಕ(ರು) ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಸಾಗಿಸುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಬೇಕಾದ ಸುರಕ್ಷತಾ ಅಂಶಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಸರಿಯಾಗಿ ತರಬೇತಿ ಹಾಗೂ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವವರಾಗಿರಬೇಕು.

ಸಾಗಾಣಿಕೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಚೆಲ್ಲುವಿಕೆ ಇಲ್ಲದಂತೆ ಟ್ರಕ್‌ಗಳ ವಿನ್ಯಾಸವಾಗಿರಬೇಕು.

ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು

ತುರ್ತು ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಉದ್ದೇಶಿತ ಟಿಎಸ್‌ಡಿಎಫ್‌ನ ತುರ್ತುಸ್ಥಿತಿ ಯೋಜನೆಯು ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಬರುವುದು. ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ತುರ್ತು ಸ್ಥಿತಿ ಯೋಜನೆಯು ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಬರುವುದು ಒಂದು ಅಪಘಾತ, ನಾಮಾಂಕಿತ ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ಕ್ರಮಗಳಿಗೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ದೈನಂದಿನ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದಾಗ.

ತುರ್ತು ಸಂಸ್ಥೆಯ ಕ್ರಮವಹಿ ಮಾಡರಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ.ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಟಿಎಸ್‌ಡಿಎಫ್ ನಲ್ಲಿ ತುರ್ತು ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಹಿರಿಯ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಯು ಮುಖ್ಯ ತುರ್ತು ಸಂಯೋಜಕರ (ಸಿಇಸಿ)ಕೆಲಸವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಾರೆ ಹಾಗೂ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಕಮಾಂಡ್ ಪೋಸ್ಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಸ್ವತಃ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ.ಪ್ರತಿ ತುರ್ತು ಸೇವೆಗಾಗಿ ಹಿರಿಯ ಕಾರ್ಯಕರ್ತರು ಸಂಯೋಜಕರಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ ಇಲ್ಲವೇ ಸಂಯೋಜಕರ ಮೂಲಕ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಕಮಾಂಡ್ ಪೋಸ್ಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಾರೆ.

ಪಾಳಿಯಲ್ಲಿನ ಹಿರಿಯ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳನ್ನು ಸೈಟ್ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಕಂಟ್ರೋಲರ್ (ಎಸ್‌ಐಸಿ) ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುವುದು. ಎಸ್‌ಐಸಿಯು ಘಟನೆಯ ಹಾಗೂ ಒಟ್ಟಾರೆ ಉಸ್ತುವಾರಿಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ. ಇತರರು ಅವರಿಗೆ ವಿವಿಧ ತುರ್ತು ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಸಮಯದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಕೆಲಸ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಇವರು ಮುಂಚೂಣಿಯ ಕಾರ್ಯಗಳಾಗಿರುತ್ತಾರೆ. ಸಂಯೋಜಕರ ವಿವಿಧ ಕೆಲಸಗಳೆಂದರೆ ಸಿಇಸಿಯೊಂದಿಗೆ ಸಮಾಲೋಚನೆ ಮತ್ತು ತುರ್ತು ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಹೋರಾಡಲು ಸಕಾಲಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.

ಹಣಕಾಸು ಯೋಜನೆ

ಸಂಯೋಜಿತ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಸೌಲಭ್ಯದ ಒಟ್ಟು ಬಂಡವಾಳ ಹೂಡಿಕೆಯು ರೂ. 221.69 ಕೋಟಿ ಎಂದು ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗಿದೆ. ಕಂಪನಿಯ ಸಿಎಸ್‌ಆರ್ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ 0.1 ರಿಂದ 0.2 % ವರೆಗೂ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಪ್ರಾಸ್ತಾವಿತ ಕಾರ್ಪೊರೇಟ್ ಸಾಮಾಜಿಕ ಜವಾಬ್ದಾರಿ

ನಾವೆಲ್ಲ ನಂಬಿರುವಂತೆ ದಾನವು ಮನೆಯಿಂದಲೇ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ನಮ್ಮ ಸಿಎಸ್‌ಆರ್‌ನಲ್ಲಿ ಜನರಿಗೆ ನಮ್ಮ ಕಾರ್ಯ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳ ಕಡೆಗೆ ನಿರ್ದೇಶನ ನೀಡಿದ್ದೇವೆ ಏಕೆಂದರೆ:

- ❖ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ನಾವು ಸ್ಥಳೀಯ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ನೇಮಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತೇವೆ ಹಾಗೂ ಶಿಕ್ಷಣ, ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಅದರ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೆಚ್ಚಳಕ್ಕೆ ತರಬೇತಿ ನೀಡುತ್ತೇವೆ. ನಮ್ಮ ಕಾರ್ಯಕ್ಷೇತ್ರದ ಸ್ಥಳೀಯ ಸೇವೆಗೆ ನಾವು ಕಾಳಜಿ ತೋರಿಸುತ್ತೇವೆ.
- ❖ ನಮ್ಮ ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶದ ಸಮೀಪದ ಹಳ್ಳಿಗಳಿಗೆ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು
- ❖ ಮರದ ನೆಡುತೋಪುಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಮೂಲಕ ಹಸಿರು ಹೊದಿಕೆಯನ್ನು ಉತ್ತಮಗೊಳಿಸುವುದು.
- ❖ ನಮ್ಮನ್ನು ಉಳಿಸಿ - ಯಂತಹ ಶಕ್ತಿ ಹಾಗೂ ನೀರು ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಚಟುವಟಿಯನ್ನು ಹಮ್ಮಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
- ❖ ವಿಶಾಲ ಸಮಾಜ ಮತ್ತು ದೇಶದ ಬಗ್ಗೆ ನಾವು ಕೆಳಕಂಡ ಹೆಸರುಗಳುಳ್ಳ ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ ಬೆಂಬಲ ನೀಡುತ್ತೇವೆ
- ❖ ಶಿಕ್ಷಣಕ್ಕಾಗಿ ಮಕ್ಕಳ ದತ್ತು (ಸಿಎಎಫ್‌ಇ)
- ❖ ಪುನರ್ವಸತಿ ಮತ್ತು ಶಿಕ್ಷಣಕ್ಕಾಗಿ ಮಕ್ಕಳ ದತ್ತು (ಸಿಎಆರ್‌ಇ)
- ❖ ನೌಕರರ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಶಿಕ್ಷಣಕ್ಕಾಗಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನ

ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ಸುರಕ್ಷಿತ ವಿಲೇವಾರಿ ಮೂಲಕ ನಾವು ಸಮಾಜ ಮತ್ತು ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುತ್ತಿದ್ದೇವೆ.

ಸಿಎಸ್‌ಆರ್ ನ ಹಣಹೂಡುವಿಕೆ ಸಂಸ್ಥೆಯ ವಾರ್ಷಿಕ ವಹಿವಾಟು 0.1% ರಿಂದ 0.2% ನಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ.

ಯೋಜನೆಯ ಲಾಭಗಳು

ಒಂದು ಸಮಗ್ರ ಸೌಲಭ್ಯ ಹೊಂದಿರುವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಾರಿಗೆ ಮತ್ತು ಸೌಲಭ್ಯದ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಾಗಾಣಿಕೆ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯು ಉತ್ತಮ, ಅನುಕೂಲಕರವಾಗಿದ್ದು ಅದರಿಂದಾಗುವ ಅಪಾಯವು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಅಂಶಗಳ ಜೊತೆಗೆ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಪರಿಹಾರ ಒದಗಿಸುವ ಬಲವಾದ ಆಸೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಎಸ್‌ಎಂಎಸ್‌ಐಎಲ್ ನ್ನು ಇತರೆ

ಸಾಮಾಜಿಕ ಗುರಿಗಳನ್ನು ಸಾಧಿಸುವ ಹೊರತಾಗಿ ಈ ಸಮಗ್ರ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆಯ ಸ್ಥಾಪನೆಗೆ ದಾರಿಮಾಡಿಕೊಟ್ಟಿದೆ.

ಈ ಯೋಜನೆಯ ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ, ಬಯೋಮೆಡಿಕಲ್ ತ್ಯಾಜ್ಯ, ಇ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಮತ್ತು ತ್ಯಾಜ್ಯ ತೈಲ ನಿರ್ವಹಣೆಗಳೆಲ್ಲವಕ್ಕೂ ಒಂದೇ ಯೋಜನೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದು ಸಾಮಾನ್ಯ ಹಾನಿಕಾರಕ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಶೇಖರಣಾ ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿ ಸೌಲಭ್ಯ, ಸಾಮಾನ್ಯ ಇ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಸೌಲಭ್ಯ, ಸಾಮಾನ್ಯ ಬಯೋ ಮೆಡಿಕಲ್ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಶೇಖರಣಾ ಮತ್ತು ಹಾನಿಕಾರಕ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ವಿಲೇವಾರಿ ಮತ್ತು ತ್ಯಾಜ್ಯ ಇಂಧನ ಪುನರ್ಬಳಕೆಯ ಸೌಲಭ್ಯ ಹಾಗೂ ಅದರ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಹಾಗೂ ವಿಲೇವಾರಿ ಸೌಲಭ್ಯದಂತಹ ವಿವಿಧ ಸೌಲಭ್ಯಗಳ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

ಯೋಜನೆಯ ಲಾಭಗಳನ್ನು ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ವಿಂಗಡಿಸಬಹುದು:

- ❖ ದಹನದ ಮೂಲಕ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ನಾಶವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಇಂತಹ ಸೌಲಭ್ಯವು ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಮತ್ತೆಲ್ಲಿಯೂ ಇಲ್ಲ.
- ❖ ವಿದ್ಯುತ್ ಮತ್ತು ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ಅನಿಲೀಕರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಿಂದ ರಚಿತವಾದ ಸಿನ್‌ಗ್ಯಾಸ್‌ನಂತಹ ಆಧುನಿಕ ಹಾಗೂ ಬೆಲೆಬಾಳುವ ಪರ್ಯಾಯ ಶಕ್ತಿಯ ಒಂದು ನವೀನ ಮತ್ತು ಮಿತವ್ಯಯದ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತುತಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ❖ ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗಣನೀಯ ಇಳಿಮುಖವಾಗುವುದೆಂದು ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ❖ ಇದರಿಂದ ಸುರಕ್ಷತೆ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಅನುಸರಣೆಯ ಅತ್ಯುನ್ನತ ಮಟ್ಟಗಳನ್ನು ತೋರ್ಪಡಿಸಿ ಲಾಭದಾಯಕಗೊಳ್ಳಬಹುದು.
- ❖ ಪಿಜಿವಿಆರ್ ಸ್ಥಾವರವು ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ಯಾವುದೇ ಮಾಧ್ಯಮಿಕ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದಿಲ್ಲ ಆದರೆ ವಾಣಿಜ್ಯ ಮೌಲ್ಯಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಅಮೂಲ್ಯ ಅಚಿತಿಮ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ. ಪಿಜಿವಿಆರ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಿಂದ ಆಗುವ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯು ನಿಯಂತ್ರಕ ಮಿತಿಗಳಿಗಿಂದ ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರಬಹುದು. (ಹಾಗೂ ಪ್ರಸ್ತುತ ನಿಯಂತ್ರಣ ಗುಣಮಟ್ಟಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ). ಪಿಜಿವಿಆರ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು ಡಿಯಾಕ್ಸಿನಸ್ ಮತ್ತು ಫ್ಯೂರನ್‌ಗಳ ಮಾಹಿತಿ ಯಾವುದೇ ಹಾನಿಕಾರಕ ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ.