

சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு

சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு- திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், தாதநாயக்கன்பட்டி வடக்கு கிராமத்தில் அமைந்துள்ள சுவா எக்ஸ்ப்ளோசிவ் & அசெஸ்சரிஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் உத்தேசிக்கப்பட்ட செயல்திட்டம்

செயல் திட்டச்சுருக்கம்



திட்ட ஆதரவாளர்


தி/ள். சுவா எக்ஸ்ப்ளோசிவ் &
அசெஸ்சரிஸ் பிரைவேட் லிமிடெட்
திண்டுக்கல், தமிழ்நாடு



Driven by Quality. Inspired by Science.

சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர்

விம்தா லேப்ஸ் லிமிட்டட்
ஹைதராபாத்/கோயமுத்தூர்
QCI/NABET அங்கிகாரம் பெற்ற
ஆலோசகர்

	<p>சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு- திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், தாதநாயக்கன்பட்டி வடக்கு கிராமத்தில் அமைந்துள்ள சுவா எக்ஸ்ப்ளோசிவ் & அசெஸ்சரிஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் உத்தேசிக்கப்பட்ட செயல்திட்டம்</p>
	<p>செயல்திட்டச் சுருக்கம்</p>

1.0 அறிமுகம்

சுவா எக்ஸ்ப்ளோசிவ் & அசெஸ்சரிஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனம் ஆனது (சுருக்கமாக SEAPL என்று அழைக்கப்படுகிறது), வணிக வெடிப்பொருட்களான கேஸ்ட் பூஸ்ட்டர்ஸ், பெண்டா எரித்ரட்டால் டெட்ரா நைட்ரேட் மற்றும் டிட்ரோனெட்டிங்க் ஃப்யூஸ் ஆகியவற்றை உற்பத்தி செய்ய திட்டமிட்டுள்ளது. உத்தேசிக்கப்பட்ட ஆலையின் செயல்திட்டமானது சர்வே எண். 116(p), 120, 122(p), 123(p), 124, 126, 136(p), 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 147, 153, 170, 171, 172(p), 173(p), 220(p), 221(p) திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், தாதநாயக்கன்பட்டி வடக்கு கிராமத்தில் அமைய உள்ளது.

இந்நிறுவனமானது, தனது முதல் தொழிற்சாலையை 1985-ஆம் ஆண்டு ஓசூர், கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில், வணிக வெடிப்பொருட்களான கேஸ்ட் பூஸ்ட்டர்ஸ், பெண்டா எரித்ரட்டால் டெட்ரா நைட்ரேட், டிட்ரோனெட்டிங்க் ஃப்யூஸ் மற்றும் ஸ்லரி எக்ஸ்ப்ளோசிவ் ஆகியவற்றை உற்பத்தி செய்வதற்காக தொடங்கியது. பின்பு தனது இரண்டாவது தொழிற்சாலையை 1999-ஆம் ஆண்டு மகாராஷ்டிரா மாநிலம் வர்தாவில் தொடங்கியது. இந்நிறுவனம் வணிக வெடிப்பொருட்களை உற்பத்தி செய்ய ISO 9001 & 14001 சான்றிதழைப் பெற்றுள்ளது.

இத்திட்டத்தின் மொத்த மதிப்பீட்டு செலவு ரூ. 932 லட்சம் ஆகும்.

திட்ட வகைப்பாடு:

2006 ஆம் ஆண்டு செப்டம்பர் 14 இல் வெளியிடப்பட்ட அரசாணையின்படி, இத்திட்டமானது எண் 5(f) மற்றும் வகை 'A' இன் கீழ் வருவதால், மத்திய சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாறுபாடு அமைச்சகத்திடமிருந்து அனுமதி பெற வேண்டியுள்ளது. இதன்படி மத்திய சுற்றுச்சூழல் ஆணையத்தின் மூலமாக அனுமதி கடிதம் எண் IA-J-11011/170/2021-IA-III(I) தேதி 15.06.2021 ல் பெறப்பட்டுள்ளது. மேலும், இச்சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு அறிக்கை, அமைச்சகத்தின் நிபந்தனை வழிமுறைகளைக் கொண்டு தயார் செய்யப்பட்டுள்ளது.

1.2 திட்ட விபரம்

சுவா எக்ஸ்ப்ளோசிவ் & அசெஸ்சரிஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் உத்தேசிக்கப்பட்ட திட்டமானது, சர்வே எண். 116(p), 120, 122(p), 123(p), 124, 126, 136(p), 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 147, 153, 170, 171, 172(p), 173(p), 220(p), 221(p) திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், தாதநாயக்கன்பட்டி வடக்கு கிராமத்தில் அமைய உள்ளது. உத்தேசிக்கப்பட்ட ஆலையின் அமைவிடமானது தேசிய நெடுஞ்சாலைக்கு (NH-209) -3.06 கி.மீ., கிழக்கு-வடகிழக்கு திசையிலும் மற்றும் மாநில நெடுஞ்சாலைக்கு (SH-1153) - 8.05 கி.மீ கிழக்கு திசையிலும் உள்ளது. மேலும் ஆலையின் அமைவிடத்தில் இருந்து புஷ்பத்தூர் ரயில் நிலையம் 4.30 கி.மீ வட திசையில் உள்ளது மற்றும் கோயம்புத்தூர் பன்னாட்டு விமான நிலையம் 72.3 கி.மீ வட மேற்கு திசையில் உள்ளது.

சுற்றுச்சூழல் அமைப்பைப் பற்றிய விபரங்கள் அட்டவணை- 1.1 இல் தரப்பட்டுள்ளது. ஆலை இருப்பிடத்தின் குறியீட்டு வரைபடம் மற்றும் 10 கி.மீ. ஆய்வுப்பகுதி முறையே வரைபடம்-1.1 மற்றும் 1.2 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது. உத்தேசிக்கப்பட்ட ஆலையின் கூடுகள் வரைபடம் மற்றும் திட்ட இருப்பிடத்தின் மனை வரைபடம் முறையே வரைபடம்- 1.3 மற்றும் 1.4 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது.



சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு- திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், தாதநாயக்கன்பட்டி வடக்கு கிராமத்தில் அமைந்துள்ள சுவா எக்ஸ்ப்ளோசிவ் & அசெஸ்சரிஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் உத்தேசிக்கப்பட்ட செயல்திட்டம்

செயல்திட்டச் சுருக்கம்

அட்டவணை- 1.1
சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு விபரங்கள் (10 கி.மீ. ஆய்வுப்பகுதி)

வ. எண்	அளவீடுகள்	விபரங்கள்		
		எண்	அட்சரேகை	தீர்க்கரேகை
1	இருப்பிட விபரம்	A	10°29'08.93" வடக்கு	77°25'01.09" கிழக்கு
		B	10°29'04.00" வடக்கு	77°25'26.83" கிழக்கு
		C	10°28'48.56" வடக்கு	77°25'33.07" கிழக்கு
		D	10°28'24.99" வடக்கு	77°25'23.87" கிழக்கு
		E	10°28'22.26" வடக்கு	77°24'34.07" கிழக்கு
		2.	சராசரி கடல் மட்டத்திற்கு மேல்	330-335 மீ
3.	நிலப்பயன்பாடு	வகைப்படுத்தப்படாத நிலப்பயன்பாடு.		
4.	அருகிலுள்ள வாழ்விட பகுதி	தாதநாயக்கன்பட்டி வடக்கு கிராமம்-0.9 கி.மீ, கிழக்கு		
5.	அருகிலுள்ள நெடுஞ்சாலை	1. தேசிய நெடுஞ்சாலை எண் 209 -(3.06 கி.மீ, கிழக்கு-வடகிழக்கு) (திண்டுக்கல் - பெங்களூர் சாலை) 2. மாநில நெடுஞ்சாலை எண் 153-(8.05 கி.மீ, கிழக்கு) (பழனி-தாராபுரம்)		
6.	அருகிலுள்ள இரயில் நிலையம்	புஷ்பத்தூர் இரயில் நிலையம் (4.30 கி.மீ, வடக்கு)		
7.	அருகிலுள்ள விமான நிலையம்	கோயம்புத்தூர் பன்னாட்டு விமான நிலையம்-(72.3 கி.மீ, வட மேற்கு)		
8.	அருகிலுள்ள துறைமுகம்	வ. உ.சி துறைமுகம், தூத்துக்குடி - (207.1 கி.மீ, தெற்கு-தென் கிழக்கு) காமராஜர் துறைமுகம், சென்னை - (425.5 கி.மீ, வட கிழக்கு)		
9.	அருகிலுள்ள நகர பகுதி	பழனி-(10.5 கி.மீ, கிழக்கு)		
10.	வனப்பகுதிகள்	1. பழனி மலை வடக்கு சரிவு கிழக்கு வனப்பகுதி (7.7 கி.மீ, தெற்கு) 2. அமராவதி வனப்பகுதி -(11.2 கி.மீ, வட மேற்கு)		
11.	அருகிலுள்ள நீர்நிலைகள்	1. முத்துகுளம் (3.0 கி.மீ, மேற்கு-தென் மேற்கு) 2. அமராவதி ஆறு (5.4 கி.மீ, மேற்கு) 3. சண்முகா ஆறு (6.9 கி.மீ, கிழக்கு) 4. சிறுநாயக்கன் குளம் (8.6 கி.மீ, கிழக்கு) 5. வையாபுரி நீர்த்தேக்கம் (8.75 கி.மீ, கிழக்கு தென்கிழக்கு) 6. குதிரையாறு அணை (10.05 கி.மீ, தெற்கு-தென் மேற்கு) 7. பாலாறு அணை (13.08 கி.மீ, தென்கிழக்கு) 8. அமராவதி நீர்த்தேக்கம் (16.6 கி.மீ, தென்மேற்கு)		
12.	குன்றுகள்/ பள்ளத்தாக்குகள்	1. பெரிய ஐவர் மலை (அருகில், மேற்கு) 2. சின்ன ஐவர் மலை (0.5 கி.மீ, மேற்கு வடமேற்கு) 3. சக்கிலிச்சி மலை (5.9 கி.மீ, தென்மேற்கு)		



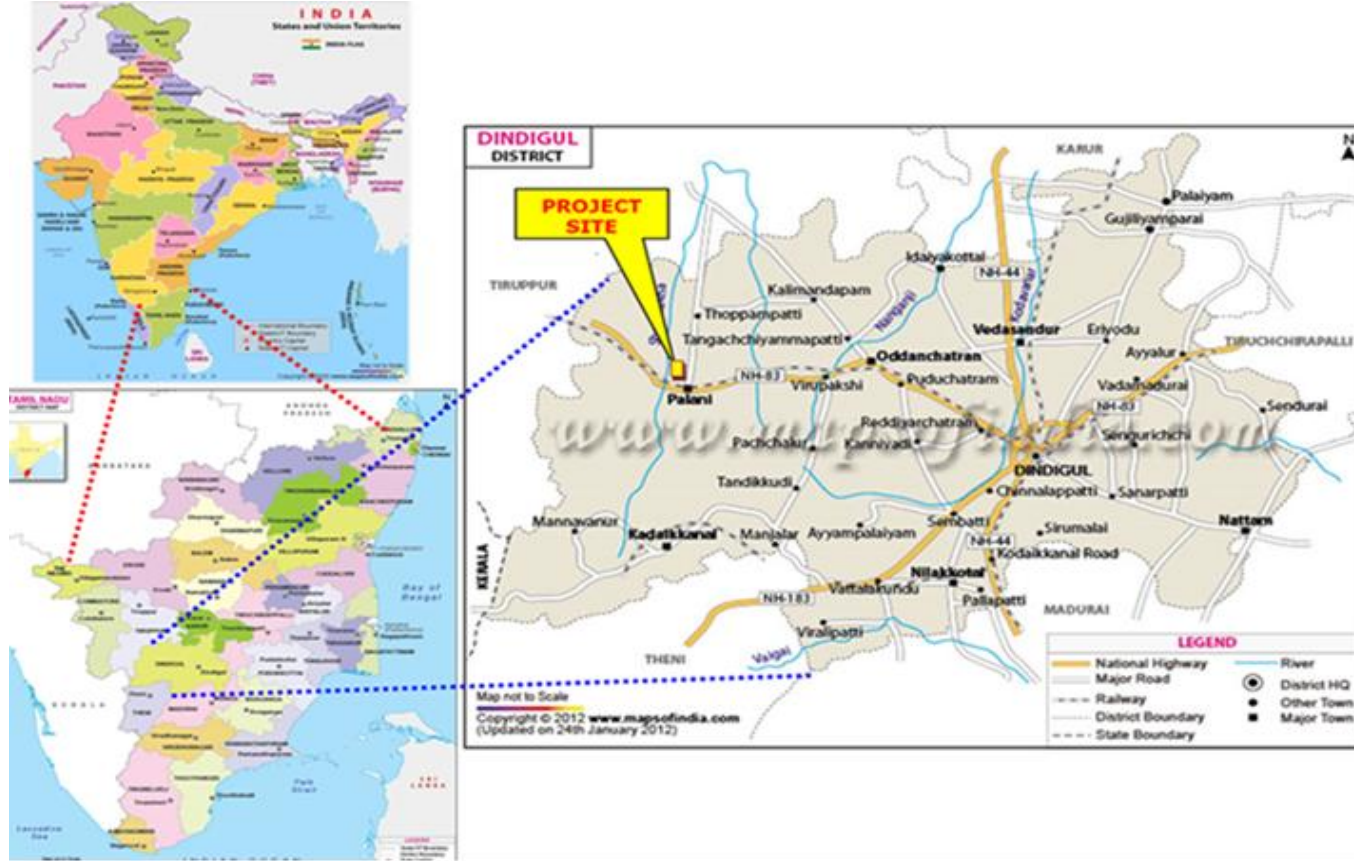
சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு- திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், தாதநாயக்கன்பட்டி வடக்கு கிராமத்தில் அமைந்துள்ள சுவா எக்ஸ்ப்ளோசிவ் & அசெஸ்சரிஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் உத்தேசிக்கப்பட்ட செயல்திட்டம்

செயல்திட்டச் சுருக்கம்

வ. எண்	அளவீடுகள்	விபரங்கள்
		4. பழனி மலை (10.9 கி.மீ,கிழக்கு தென் கிழக்கு)
13.	சுற்றுச்சூழல் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த பகுதிகள் (வன விலங்கு சரணாலயங்கள்)	இல்லை
14.	இராணுவத் தளவாடங்கள்/ வரலாற்றுச் சின்னங்கள்/ அகழ்வாய்வுத் தளங்கள்	சமணர் குகைகள்- (0.5 கி.மீ, மேற்கு வடமேற்கு)
15.	வரலாற்று முக்கியத்துவம் வாய்ந்த பகுதிகள்	இல்லை
16.	சமூகப் பொருளாதாரக் காரணிகள்	இல்லை
17.	மருத்துவமனைகள்	1. ஆரம்ப சுகாதார நிலையம்- (4.0 கி. மீ, தெற்கு) 2. அரசு மருத்துவமனை-பழனி, (10.6 கி.மீ, கிழக்கு தென் கிழக்கு) 3. அரசு மருத்துவமனை- பாலசமுத்திரம், (10.4 கி.மீ, கிழக்கு தென்கிழக்கு)
18.	வழிப்பாட்டு தளங்கள்	1.ஹலீமா மஸ்ஜித்-1.04 கி.மீ,வடக்கு 2.குழந்தை வேலப்பர் கோவில்-1.28 கி.மீ,மேற்கு 3.ஐவர் மலை ஆசிரமம்-1.65 கி.மீ, வடக்கு 4.ஐபிசி ஓய்.ஜி.எம் தேவாலயம்-2.65 கி.மீ,மேற்கு வட மேற்கு 5.பழனி மலை முருகன் கோவில் - (10.9 கி.மீ, கிழக்கு தென்கிழக்கு)
19.	அருகிலுள்ள தொழிற்சாலைகள்	1. குகன் பேப்பர் மில், (2.45 கி.மீ, மேற்கு வட மேற்கு) 2. லம்போத்ரா டெக்ஸ்டைல் (4.0 கி.மீ, வட கிழக்கு) 3. காளீஸ்வரி ஆயில் ரீஃபிளரி (4.65 கி.மீ,வடக்கு) 4. கே.எஸ்.இ டைரி டிவிசன் (5.27 கி.மீ, வடக்கு) 5. ஆர்த்தி டெக்ஸ்டைல் (6.1 கி.மீ, வடக்கு) 6. லேன்டக்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் (6.5 கி.மீ, வடக்கு)
20.	அருகிலுள்ள தீ அணைப்பு நிலையம்	தமிழ்நாடு தீ அணைப்பு நிலையம், பழனி- (10.3 கி.மீ- கிழக்கு தென் கிழக்கு)
21.	நில அதிர்வு வகை	புவி அறிவியல் அமைச்சகம்,2020-ன் படி ஆலை அமைவிடம் ஆனது வகை-II -ன் கீழ் உள்ளது.

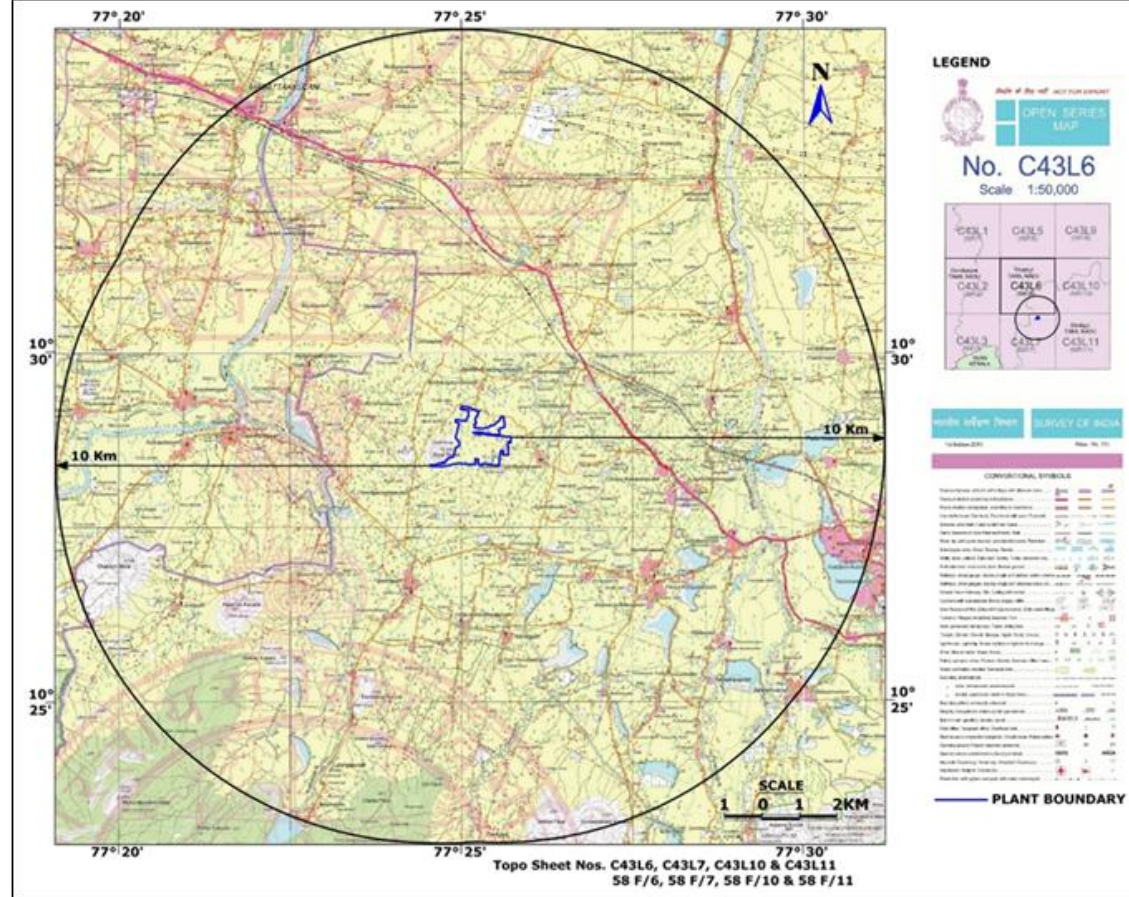
* மேலே குறிப்பிட்டுள்ள விபரங்கள் அனைத்தும் வான்வெளி தூரம் மூலம் பெறப்பட்டது.

* சமணர் குகைகள் திட்ட இருப்பிடத்தின் அருகில் இருப்பதால் தொல்லியல் துறையிடம் இருந்து தடையின்மை சான்றிதழ் பெறப்பட்டுள்ளது.



வரைபடம்-1.1

திட்ட இருப்பிடத்தின் குறியீட்டு வரைபடம்




வரைபடம்- 1.2
திட்ட இருப்பிடத்தின் 10 கி.மீ. ஆய்வுப்பகுதி- இந்திய நில அளவைத் துறை



வரைபடம்- 1.3
தொழிற்சாலை இருப்பிடத்தின் சூகுள் வரைபடம்



வரைபடம்- 1.4
தொழிற்சாலை இருப்பிடத்தின் மனை வரைபடம்(லே அவுட்)

	<p>சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு- திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், தாதநாயக்கன்பட்டி வடக்கு கிராமத்தில் அமைந்துள்ள சுவா எக்ஸ்ப்ளோசிவ் & அசெஸ்சரிஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் உத்தேசிக்கப்பட்ட செயல்திட்டம்</p>
	<p>செயல்திட்டச் சுருக்கம்</p>

1.2.1 உற்பத்தி விவரங்கள்

உத்தேசிக்கப்பட்ட செயல்திட்டத்தின் உற்பத்தி விவரங்கள் கீழ்க்காணும் அட்டவணை-1.2 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை-1.2 உற்பத்தி விவரங்கள்

வ. எண்	பொருட்கள்	அளவு	
		(டன்/மாதம்)	(டன்/வருடம்)
1.	பெண்டா எரித்ரட்டால் டெட்ரா நைட்ரேட் (PETN)	125.0	1500.0
2.	கேஸ்ட் பூஸ்ட்டர்ஸ் (PETN+TNT)	42.0	504.0
3.	டிடோனெட்டிங்க் ஃப்யூஸ் (DF)	21.0 லட்சம் மீட்டர்/ மாதம்	252.0 லட்சம் மீட்டர்/ வருடம்
மொத்த உற்பத்தி அளவு		182.6	2191.2

1.2.2 தேவையான நிலம்


சுவா எக்ஸ்ப்ளோசிவ் & அசெஸ்சரிஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் உத்தேசிக்கப்பட்ட செயல்திட்டம் 97.22 ஹெக்டேர் (240.255 ஏக்கர்) நிலப்பரப்பளவில் மேற்கொள்ளப்படவுள்ளது. இந்நிலப்பரப்பில் 42.465 ஏக்கர் ஆனது இந்நிறுவனத்திற்கு சொந்தமானது மீதம் உள்ள 197.79 ஏக்கர் நிலம் குத்தகைக்கு பெறப்பட்டது ஆகும். மேலும் இந்நிலமானது வகைப்படுத்தப்படாத நிலப்பயன்பாடு கீழ் உள்ளது. உத்தேசிக்கப்பட்ட திட்டத்தின் நிலப்பயன்பாடு குறித்த விபரங்கள் கீழ்க்காணும் அட்டவணை- 1.3 இல் தரப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை-1.3 நிலப்பயன்பாடு குறித்த விபரங்கள்

வ. எண்	நிலப்பயன்பாடு	பரப்பளவு (ஹெக்டேர்)	பரப்பளவு (ஏக்கர்)	விழுக்காடு(%)
1	ஆலைக் கட்டுமானங்கள்	0.64	1.60	0.65
2	மூலப்பொருட்கள் சேமிப்பு பகுதி	0.08	0.20	0.08
3	திடக்கழிவுகள் சேமிப்பு	0.02	0.05	0.02
4	பசுமைப் போர்வை	35.48	87.70	36.50
5	சாலை பகுதி	4.53	11.17	4.67
6	திறந்தவெளிப் பகுதி	56.47	139.535	58.08
மொத்தம்		97.22	240.255	100
ஆதாரம்: சுவா எக்ஸ்ப்ளோசிவ் & அசெஸ்சரிஸ் பிரைவேட் லிமிடெட், பழனி				

1.2.3 தேவையான மூலப்பொருட்கள்

உற்பத்திக்குத் தேவையான மூலப்பொருட்களின் அளவு, மூலம் மற்றும் போக்குவரத்து முறை விவரம் ஆகியன பின்வரும் அட்டவணை-1.4 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

	<p>சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு- திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், தாதநாயக்கன்பட்டி வடக்கு கிராமத்தில் அமைந்துள்ள சுவா எக்ஸ்ப்ளோசிவ் & அசெஸ்சரிஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் உத்தேசிக்கப்பட்ட செயல்திட்டம்</p>
	<p>செயல்திட்டச் சுருக்கம்</p>

அட்டவணை-1.4
தேவையான மூலப்பொருட்கள்


வ. எண்	மூலப் பொருட்கள்	தேவையான அளவு (டன்/மாதம்)	சேமிப்பு முறை	பெறப்படும் இடம்	போக்குவரத்து
1.	நைட்ரிக் அமிலம்	252.0	அலுமினியம் டேங்க்	மகாராஷ்டிரா	லாரிகள்
2.	பெண்டா எரித்ரட்டால்	57.0	HDPE பேக்ஸ்	தமிழ்நாடு, உத்திரபிரதேசம் & மகாராஷ்டிரா	லாரிகள்
3.	அசிட்டோன்	6.0	எஃப்பாக்கி பூசப்பட்ட டிரம்ஸ்	கர்நாடகா & தமிழ்நாடு	லாரிகள்
4.	சோடியம் கார்போனேட்	2.1	பேக்ஸ்	தமிழ்நாடு	லாரிகள்
5.	நிலோஃபாம்	0.23	HDPE கேன்ஸ்	மகாராஷ்டிரா & கர்நாடகா	லாரிகள்
6.	காட்டன் யார்ன்	0.22	கார்டு போர்டு பாக்ஸ்	தமிழ்நாடு	லாரிகள்
7.	பி.ஓ.பி.பி ஃப்லிம்	1.05	கார்டு போர்டு பாக்ஸ்	கர்நாடகா & தமிழ்நாடு	லாரிகள்
8.	பிபி யார்ன்	5.9	கார்டு போர்டு பாக்ஸ்	தமிழ்நாடு	லாரிகள்
9.	பி.வி.சி காம்போண்ட்	21.0	HDPE பேக்ஸ்	தமிழ்நாடு	லாரிகள்
10.	பெண்டா எரித்ரட்டால் டெட்ரா நைட்ரேட்	42.0	இரண்டு லைனர் கூடிய HDPE பேக்ஸ்	தொழிற்சாலை உற்பத்தி	லாரிகள்
11.	டிரை நைட்ரோ டொலுவீன்	21.0	HDPE லைனர் உள்ள கார்டு போர்டு பாக்ஸ்	மகாராஷ்டிரா	எக்ஸ்ப்ளோசிவ் வேன்

1.2.4 தேவையான மின்சக்தி மற்றும் எரிப்பொருள்

தொழிற்சாலை உற்பத்திக்குத் தேவையான 350 KVA மின்சாரம் ஆனது தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் மின் பகிர்மான கழகத்திலிருந்து பெறப்பட்டு உபயோகிக்கப்படும். மின் வெட்டு காலங்களில், இரண்டு 250 Kva மற்றும் ஒரு 25 Kva டீசல் ஜெனரேட்டர்கள் தொழிற்சாலை பயன்பாடு மற்றும் ஒளியூட்ட பயன்படுத்தப்படும். டீசல் ஜெனரேட்டர் ஒரு மணி நேரம் இயங்குவதற்கு 85 லிட்டர் டீசல் தேவைப்படும். மேலும் 2 x 0.85 TPH பாய்லர்களின் இயக்கத்திற்கு நாள் ஒன்றுக்கு ஒரு டன் ஃபர்னஸ் ஆயில் பயன்படுத்தப்படும்.

1.2.5 தேவையான தண்ணீர்

உத்தேசிக்கப்பட்ட செயல்திட்டத்தின் ஒரு முறை தண்ணீர் தேவை நாள் ஒன்றிற்கு 75.60 கி.லி மற்றும் தினசரி தண்ணீர் தேவை நாள் ஒன்றிற்கு 56.5 கி.லி ஆகும். தொழிற்சாலை பயன்பாட்டிற்கு தேவையான நீர் நிலத்தடி நீரில் இருந்து பெறப்படும். மேலும் நிலத்தடி நீர் எடுப்பதற்கான, தடையின்மை சான்றிதழ் ஆனது மாநில நிலத்தடி மற்றும் நிலப்பரப்பு நீர் ஆணையத்திடம் சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளது. 24.1 கி.லி/நாள் சுத்திகரிக்கப்பட்ட நீரானது ஆலையின் மறுசுழற்சிக்கு

	<p>சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு- திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், தாதநாயக்கன்பட்டி வடக்கு கிராமத்தில் அமைந்துள்ள சுவா எக்ஸ்ப்ளோசிவ் & அசெஸ்சரிஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் உத்தேசிக்கப்பட்ட செயல்திட்டம்</p>
	<p>செயல்திட்டச் சுருக்கம்</p>

பயன்படுத்தப்படும். கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையத்தில்(STP) சுத்திகரிப்பு செய்யப்பட்ட 5.0 கி.லி/நாள் நீர்த்தேளிப்பான் தூசியைக் கட்டுப்படுத்துவதற்குப் பயன்படுத்தப்படும்.

செயல்பாட்டு காலத்தின் போது, பசுமைப்போர்வைக்கு தேவைப்படும் நீர் மழைநீர் சேமிப்பு திட்டம் மூலமாக பெறப்படும். ஆகவே தேவையான நீரின் அளவு 11.5 கி.லி/நாள் மட்டுமே ஆகும்.பயன்பாட்டிற்கு தேவைப்படும் நீர் குறித்த விபரங்கள் கீழ்க்காணும் அட்டவணை-1.5 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை- 1.5
தேவையான நீர்

வ. எண்	உபயோகம்	தேவையான தண்ணீர் (கிலோ.லிட்டர்/நாள்)	
		ஒருமுறை தண்ணீர் தேவை	தினசரி தண்ணீர் தேவை
1.	செயல்பாடு	15.0	4.1
2.	இயந்திரங்களின் குளிர்ச்சி செயல்முறை	2.0	0.4
3.	தரை சுத்தம் செய்தல்	6.9	0.5
4.	ஸ்க்ரப்பர் செயல்முறை	0.7	0.5
5.	குடிநீர் தேவை	6.0	6.0
6.	பசுமைப்போர்வை	45.0	45.0
மொத்தம்		75.6	56.5

ஆதாரம்: சுவா எக்ஸ்ப்ளோசிவ் & அசெஸ்சரிஸ் பிரைவேட் லிமிடெட், பழனி

1.2.6 தேவையான வேலையாட்கள்

உத்தேசிக்கப்படும் செயல்திட்டத்திற்கு 120 பணியாளர்கள் நேரடியாக பணியமர்த்தப்படுவர். இவற்றில் மேலாளர், நிர்வாக ஊழியர்கள், சூப்பர்வைசர்கள் மற்றும் வேலையாட்கள் அடங்குவர். மேலும் 130 பணியாளர்கள் மறைமுகமாக பணியமர்த்தப்படுவர்.

1.3 சுற்றுச்சூழலின் தற்போதைய நிலைக் கண்காணிப்பு


10 கி.மீ ஆய்வுப்பகுதியில், மார்ச் 1, 2021 முதல் மே 31, 2021 வரையிலான காலத்தில், சுற்றுச்சூழல் காரணிகளின் நிலையைக் கண்டறிய ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. ஆய்வு பற்றிய விபரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

1.3.1 வானிலை ஆய்வு

பல்வேறு வானிலை அளவுருக்களின் தகவல்கள் மார்ச் 1, 2021 முதல் மே 31, 2021 வரையிலான ஆய்வுக்காலத்தில் சேகரிக்கப்பட்டன. ஆய்வுப்பகுதியில் வெப்பநிலை 23 °C – 41 °C வரை பதிவாகியுள்ளது. அதே நேரத்தில் காற்றின் ஈரப்பதமானது 26% - 100% வரை பதிவாகியுள்ளது. மேலும், ஆய்வுப்பகுதியில் வீசும் காற்று தெற்கு-தென்மேற்கு மற்றும் தென்மேற்கு திசையாக உள்ளது.

1.3.2 சுற்றுப்புறக் காற்றின் தரம்

ஆய்வுப்பகுதியில் 10 இடங்களில் காற்று கண்காணிப்பு நிலையங்கள் அமைக்கப்பட்டு காற்றின் தரம் ஆராயப்பட்டுள்ளது. மேற்கொண்ட ஆய்வின் முடிவுகள் பின்வரும் அட்டவணை- 1.6 இல் தரப்பட்டுள்ளது

	<p>சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு- திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், தாதநாயக்கன்பட்டி வடக்கு கிராமத்தில் அமைந்துள்ள சுவா எக்ஸ்ப்ளோசிவ் & அசெஸ்சரிஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் உத்தேசிக்கப்பட்ட செயல்திட்டம்</p>
	<p>செயல்திட்டச் சுருக்கம்</p>

அட்டவணை-1.6
ஆய்வுப்பகுதியின் சுற்றுப்புறக் காற்று கண்காணிப்பு முடிவுகள்

வ. எண்	மாசுகள்	செறிவு ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		NAAQS வரம்புகள் ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
		குறைந்தபட்சம்	அதிகபட்சம்	
1	மிதக்கும் துகள் ($\text{PM}_{2.5}$)	13.8 (பாப்பம்பட்டி)	26.6 (காளயம்புதூர்)	60
2	மிதக்கும் துகள் (PM_{10})	39.2 (வேலுசமுத்திரம்)	58.4 (காளயம்புதூர்)	100
3	சல்ஃபர்- டை-ஆக்சைடு (SO_2)	5.8 (வாடிப்பட்டி-வடக்கு)	11.5 (தாழ்யூத்து)	80
4	நைட்ரஜன் ஆக்சைடு (NO_x)	8.6 (வாடிப்பட்டி-வடக்கு)	21.6 (தாழ்யூத்து)	80
5	கார்பன் மோனாக்சைடு (CO)	193.0 (பாப்பம்பட்டி & வேலுசமுத்திரம்)	330 (ஆலை இருப்பிடம்)	2000

குறிப்பு: ஓசோன் (O_3), வி.ஓ.சி, அமோனியா (NH_3), காரீயம் (லெட்.) (Pb), ஆர்சனிக் (As) (ng/m^3), நிக்கல் (Ni) (ng/m^3), பாதரசம் (Hg), பென்சீன் (C_6H_6) மற்றும் பென்சோ (அ) பைரின் (BaP) (ng/m^3) போன்றவை NAAQS வரம்புகளின் கீழ் உள்ளது.

1.3.3 தண்ணீர் தரம்

ஆய்வுப்பகுதியில் 8 இடங்களில் நிலத்தடி நீர் மாதிரிகள் மற்றும் 6 இடங்களில் மேற்பரப்பு நீர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு ஆய்விற்கு உட்படுத்தப்பட்டன. ஆய்வு முடிவுகள் பின்வருமாறு:

• **நிலத்தடி நீரின் தரம்**


ஆய்வு முடிவுகளின் இறுதியில் தண்ணீரின் pH 7.12- 7.58 என்ற அளவில் உள்ளது. இந்த அளவானது நிர்ணயிக்கப்பட்ட அளவான 6.5 - 8.5 என்ற அளவிற்கு உட்பட்டே உள்ளது. தண்ணீரின் கடினத்தன்மை 103 - 196 mg/l மற்றும் கரையும் தன்மையுள்ள திடப் பொருள்களின் அளவானது 220-943 mg/l என்ற அளவில் உள்ளது. குளோரின் அளவு 24.6- 183.2 mg/l ஆகவும் ஃப்ளோரைடின் அளவாக 0.3 mg/l முதல் 0.9 mg/l ஆக அறியப்பட்டுள்ளது. நைட்ரேட்டின் அளவு 3.9 - 13.5 mg/l ஆக உள்ளது. இது அனுமதிக்கப்பட்ட அளவிற்கு உட்பட்டே உள்ளது.

• **மேற்பரப்பு நீரின் தரம்**

ஆய்வு முடிவுகளின் இறுதியில் தண்ணீரின் pH 7.1- 7.63 என்ற அளவில் உள்ளது. இந்த அளவானது நிர்ணயிக்கப்பட்ட அளவான 6.5 - 8.5 என்ற அளவிற்கு உட்பட்டே உள்ளது. தண்ணீரின் கடினத்தன்மை 40 - 205 mg/l மற்றும் கரையும் தன்மையுள்ள திடப் பொருள்களின் அளவானது 96.5-467.5 mg/l என்ற அளவில் உள்ளது. குளோரின் அளவு 27.6- 74.5 mg/l ஆகவும் ஃப்ளோரைடின் அளவானது 0.2mg/l முதல் 0.5 mg/l என்ற அளவில் அறியப்பட்டுள்ளது. நைட்ரேட்டின் அளவு 2.2 - 4.9 mg/l ஆக உள்ளது. உயிரியல் ஆக்சிஜன் தேவை <3-4.2 mg/l ஆகவும் வேதியியல் ஆக்சிஜன் தேவை 10-20 mg/l ஆகவும் உள்ளது. இது அனுமதிக்கப்பட்ட அளவிற்கு உட்பட்டே உள்ளது.

1.3.4 மண்ணின் தரம்

ஆய்வுப்பகுதியில் 8 இடங்களில் மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு ஆய்விற்கு உட்படுத்தப்பட்டன. ஆய்வுப்பகுதியில் களிமண் காணப்படுகிறது. மேலும் ஆய்வுப்பகுதியில் மண்ணின் நிறமானது வெளிர் பழுப்பு ஆகும். மண்ணின் PH 7.63-8.06 என்ற அளவில் உள்ளதால், இம்மண் லேசான காரத்தன்மை கொண்டதாக காணப்படுகிறது. மொத்த அடர்த்தி 1.32-1.46 gm/cc ஆக உள்ளது.

	<p>சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு- திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், தாதநாயக்கன்பட்டி வடக்கு கிராமத்தில் அமைந்துள்ள சுவா எக்ஸ்ப்ளோசிவ் & அசெஸ்சரிஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் உத்தேசிக்கப்பட்ட செயல்திட்டம்</p>
	<p>செயல்திட்டச் சுருக்கம்</p>

1.3.5 சுற்றுப்புற ஒலி அளவுகள்

ஆய்வுப்பகுதியின் ஒலி அளவுகளைக் கண்டறிய 10 இடங்களில் கண்காணிப்பு நிலையங்கள் அமைக்கப்பட்டன. அதன் முடிவுகள் கீழ்க்கண்டவாறு:

பகல் நேரத்தில், ஒலி அளவானது 38.5 dB (A) முதல் 57.6 dB (A) என்ற அளவில் உள்ளது. இரவு நேரத்தில் ஒலி அளவானது 30.5 dB (A) முதல் 53.8 dB (A) என்ற அளவில் உள்ளது. மேற்படி கண்டறியப்பட்ட ஒலி அளவானது அனுமதிக்கப்பட்ட அளவிற்கு உட்பட்டே உள்ளது.

1.3.6 தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள்

உத்தேசிக்கப்பட்ட திட்டத்தில் தொழிற்சாலை பயன்பாட்டிற்கு பயன்படுத்தப்பட்ட நீர் ஆனது முறையாக கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையத்தில் சுத்திகரிக்கப்பட்டு பின்னர் மீண்டும் தொழிற்சாலை பயன்பாட்டிற்கே பயன்படுத்தப்படும். எனவே சுற்றுச்சூழல் மற்றும் பல்லுயிர் மீது எந்த தாக்கமும் இல்லை.

1.3.7 சமூகப் பொருளாதார சூழலியல்

2011 ஆம் ஆண்டு மேற்கொள்ளப்பட்ட மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பின் படி, ஆய்வுப்பகுதியில் 1,36,973 மக்கள் உள்ளனர் . இதில் ஆண்கள் மற்றும் பெண்கள் முறையே 50% மற்றும் 50% ஆகும். மொத்த மக்கள்தொகையில் 31.3% மக்கள் தாழ்த்தப்பட்ட பிரிவைச் சேர்ந்தவராக உள்ளனர்.

மக்களிடையே சராசரி எழுத்தறிவு விகிதம் 67% ஆகவுள்ளது. நிரந்தர வேலையாட்கள் மக்கள் தொகையில் 43% ஆக உள்ளனர். குறுந்தொழில் செய்பவர்கள் மற்றும் தொழில் அல்லாதோர் முறையே 5% மற்றும் 52% ஆக உள்ளனர்.

1.4 எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள்


செயல்பாட்டுக் காலம்

1.4.1 மண்ணின் மீதான தாக்கம்

உத்தேசிக்கப்படும் ஆலை திட்டத்தினால் மண்ணின் தரத்தில் எந்த வித மாற்றமும் ஏற்படாது. உற்பத்தி செயல்முறையின் போது வெளிவரும் திடக்கழிவுகள் மற்றும் பொருட்கள் சேமிக்கும் பகுதியில் இருந்து வரும் தூசி போன்றவை மண்ணின் மீது சிறிது தாக்கத்தை ஏற்படுத்துபவையாக உள்ளது. இருப்பினும் சிறந்த மேலாண்மைத் திட்டத்தின் மூலம் இத்தாக்கமானது முற்றிலும் நீங்கிவிடும். ஆலை செயல்பாட்டின் போது மேலடுக்கு மண்ணின் மீதான தாக்கம் ஆலை எல்லைக்கு உட்பட்டே இருக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

1.4.2 காற்றின் மீதான தாக்கம்

ஆலையிலிருந்து வெளிப்படும் உமிழ்வுகளைக் கொண்டு காற்றின் மீதான தாக்கம் ஆராயப்பட்டுள்ளது. ஆலை திட்ட செயல்பாட்டின் போது மிதக்கும் துகள், சல்ஃபர்-டை-ஆக்சைடு மற்றும் நைட்ரஜன்-டை-ஆக்சைடு ஆகியன முக்கிய காற்று மாசுக்காரணிகளாக வெளிப்படும். உமிழ்வுகளை கட்டுப்படுத்த மாசு கட்டுப்பாட்டு எந்திரங்கள் பயன்படுத்தப்படும். வெளியேறும் உமிழ்வுகளின் அதிகப்பட்ச தரைமட்ட அளவுகள் பின்வரும் அட்டவணை- 1.7 இல் தரப்பட்டுள்ளது

	<p>சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு- திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், தாதநாயக்கன்பட்டி வடக்கு கிராமத்தில் அமைந்துள்ள சுவா எக்ஸ்ப்ளோசிவ் & அசெஸ்சரிஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் உத்தேசிக்கப்பட்ட செயல்திட்டம்</p>
	<p>செயல்திட்டச் சுருக்கம்</p>

அட்டவணை-1.7
செறிவுகளின் அதிகபட்ச தரமட்ட அளவுகள்

மாசுக் காரணி	செறிவு ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			தொலைவு மற்றும் திசைகள்	காற்று தர அளவுகள்
	தற்போதைய அளவு	அதிகரிக்கும் அளவு	விளைவு அளவு		
PM10	58.4	0.45	58.85	0.9, வடகிழக்கு	100
PM2.5	26.6	0.13	26.73		60
SO ₂	11.5	8.15	19.65		80
NO _x	21.6	5.06	26.66		80

காற்றுத்தர மேலாண்மை

திட்ட செயல்முறையின் போது வெளிவரும் வாயுக்களை கட்டுப்படுத்த போதுமான உயரம் கொண்ட புகைப்போக்கி அமைத்து அதன் வழியாக வாயுக்களை வளிமண்டலத்தில் வெளியெற்றுவதன் மூலம் மாசு கட்டுப்படுத்தப்படும். இயந்திரங்களின் இயக்கம் மற்றும் கட்டுமானப் பணிகளின் போது ஏற்படும் தூசு போன்றவை குறுகிய காலமுடையதாகவும் மேலும் ஆலை எல்லைக்கு உட்பட்டே இருக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

1.4.3 நீரின் மீதான தாக்கம்


உத்தேசிக்கப்பட்ட திட்டத்தின் ஒரு முறை தண்ணீர் தேவை நாளொன்றிற்கு 75.60 கி.லி மற்றும் தினசரி தண்ணீர் தேவை நாளொன்றிற்கு 56.5 கி.லி ஆகும். தொழிற்சாலை பயன்பாட்டிற்கு தேவையான நீரானது நிலத்தடி நீரில் இருந்து பெறப்படும். சிறந்த மழைநீர் சேகரிப்பு திட்டத்தை செயல்படுத்துவதன் மூலம் நிலத்தடி நீர் ஆனது பாதுகாக்கப்படும்.

ஆலையின் உற்பத்தி செயல்முறையின் போது தண்ணீரானது முக்கியமாக குளிர்விப்பான், டி.எம் பிளாண்ட், பேஃக் வாஷ், குடுவை சுத்திகரிப்பு, பசுமை போர்வை மற்றும் குடிநீர் தேவைக்காக பயன்படுத்தப்படும். கழிவு நீரானது குறிப்பாக குளிர்விப்பான், பாய்லர், டி.எம் பிளாண்ட் மற்றும் குடுவை சுத்திகரிப்பு ஆகிய செயல்முறையில் இருந்து வெளிவருகிறது. இச்செயல்முறையில் இருந்து வரும் கழிவு நீர் 7.80 கி.லி/நாள் ஆகும். பாய்லரில் இருந்து வெளிவரும் 10.90 கி.லி/நாள் கழிவுநீரானது சுத்திகரிக்கப்பட்டு மீண்டும் தொழிற்சாலை செயல்முறைக்கு பயன்படுத்தப்படும்.

5.4 கிலோ லிட்டர்/நாள் சுகாதார கழிவுநீரானது, கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையத்தில் சுத்திகரிக்கப்பட்டு பின்னர் டஸ்ட் சப்ரஷன் செயல்முறைக்கு பயன்படுத்தப்படும். எனவே உத்தேசிக்கப்பட்ட ஆலையில் இருந்து எந்த விதமான கழிவுநீரும் வெளியேற்றப்படமாட்டாது.

1.4.4 திடக் கழிவுகளினால் ஏற்படும் தாக்கம்

செயல்முறையின் போது உருவாகும் திடக்கழிவுகளினால் ஏற்படும் தாக்கம் ஆனது முறையான மேலாண்மைத்திட்டத்தின் மூலம் கட்டுப்படுத்தப்படும். திடக்கழிவுகளின் அளவுகள் மற்றும் அதன் மேலாண்மை முறைகள் பின்வரும் அட்டவணை- 1.8 இல் தரப்பட்டுள்ளது.

	<p>சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு- திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், தாதநாயக்கன்பட்டி வடக்கு கிராமத்தில் அமைந்துள்ள சுவா எக்ஸ்ப்ளோசிவ் & அசெஸ்சரிஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் உத்தேசிக்கப்பட்ட செயல்திட்டம்</p>
	<p>செயல்திட்டச் சுருக்கம்</p>

அட்டவணை- 1.8
திடக் கழிவுகளின் அளவுகள் மற்றும் மேலாண்மை

வ. எண்	திடக் கழிவு	வகை எண்	அளவுகள் (டன்/வருடம்)	மேலாண்மைத் திட்டம்
இதர திடக் கழிவுகள்				
1.	காட்டன் கழிவு, பேப்பர் கோர், காட்டன் யார்ன்ஸ், கார்டுபோர்ட் பெட்டி, பி.பி யார்ன்ஸ்	--	3.6	மறுசுழற்சி செய்ய அனுமதிப் பெற்ற விநியோகஸ்தருக்கு விற்கப்படும்
அபாயகரமான கழிவுகள்				
1.	எக்ஸ்ப்ளோசிவ் கழிவு	--	0.1	கழிவுகள் திறந்தவெளியில் எரிக்கப்பட்டு பின்னர் சாம்பல் ஆனது திடக்கழிவு சுத்திகரிப்பு மற்றும் வெளியேற்றுதல் கிடங்கிற்கு அனுப்பப்படும்.
2.	சுத்திகரிப்பு நிலைய சுகதி(ETP Sludge)	35.3	0.55	கழிவுகள் சூரிய உலர்விப்பானில் சுத்திகரிக்கப்பட்ட பின்னர் திறந்தவெளியில் எரிக்கப்பட்டு சாம்பல் ஆனது திடக்கழிவு சுத்திகரிப்பு மற்றும் வெளியேற்றுதல் கிடங்கிற்கு அனுப்பப்படும் .
3.	ஆயில் கழிவு	5.1	0.1	HDPE / MS பேரல்களில் சேகரிக்கப்பட்டு பின்னர் HDPE மறுசுழற்சி விநியோகஸ்தர்களிடம் ஒப்படைக்கப்படும்.
4.	உபயோகப்படுத்தப்பட்ட பேரல்ஸ் மற்றும் குடுவை கழிவுகள்.	33.3	1.2	மறுசுழற்சி செய்ய அனுமதிப் பெற்ற விநியோகஸ்தருக்கு விற்கப்படும்.

ஆதாரம்: சுவா எக்ஸ்ப்ளோசிவ் & அசெஸ்சரிஸ் பிரைவேட் லிமிடெட், பழனி


1.4.5 ஒலி அளவுகளின் மீதான தாக்கம்

ஆலையின் முக்கிய இரைச்சல் ஏற்படுத்தும் காரணிகளாக கருதப்படுபவை மின் ஆக்கி, கொதிகலன், வாகனங்கள் பயன்பாடு, பொருள் ஏற்றுதல் மற்றும் இறக்கும் பகுதிகள் ஆகும். இந்த இயந்திரங்களுக்கு அருகே ஏற்படும் ஒலி அளவானது 65-80 dB(A) என்ற அளவில் இருக்கும். இந்த அளவானது, மத்திய மாசு கட்டுப்பாட்டு வாரியம் பரிந்துரைத்த ஒலி அளவுகளுக்குள்ளே உள்ளது.

1.4.6 சூழலியல் மீதான தாக்கம்

உத்தேசிக்கப்பட்ட செயல் திட்டத்தில் கழிவுநீர் எதுவும் வெளியேற்றப்பட மாட்டாது. எனவே ஆய்வு பகுதியில் உள்ள அரியவகை அல்லது ஆபத்தான மற்றும் அட்டவணை 1 ல் காணப்படும் உயிரினங்களுக்கு எந்தவித பாதிப்பும் இல்லை. மேலும் மொத்த நிலப்பரப்பில் 36.5% நிலம் ஆனது பசுமைப்போர்வை வளர்ச்சிக்காக ஒதுக்கப்படும் எனவே சுற்றுச்சூழல் மற்றும் பல்லுயிரின் மீது எந்த தாக்கமும் ஏற்படாது.

நிலச் சூழலியல் மீதான தாக்கமானது மிதக்கும் துகள், சல்ஃபர்- டை- ஆக்சைடு மற்றும் நைட்ரஜன் ஆக்சைடு ஆகியவற்றின் உமிழ்வுகளால் ஏற்பட வாய்ப்புள்ளது. உத்தேசிக்கப்பட்ட செயல்திட்டத்தில் அமைக்கப்பட்ட புகைபோக்கியிலிருந்து மிதக்கும் துகள், சல்ஃபர்- டை- ஆக்சைடு மற்றும் நைட்ரஜன் ஆக்சைடு வாயுக்கள் காற்று மாசுக் காரணியாக வெளிப்படும். இதனால் ஏற்படும் தாக்கத்தினை அறிய

	<p>சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு- திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், தாதநாயக்கன்பட்டி வடக்கு கிராமத்தில் அமைந்துள்ள சுவா எக்ஸ்ப்ளோசிவ் & அசெஸ்சரிஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் உத்தேசிக்கப்பட்ட செயல்திட்டம்</p>
	<p>செயல்திட்டச் சுருக்கம்</p>

காற்று டிஸ்பெர்சன் மாடலிங் பயன்படுத்தப்பட்டது. மாடலிங் முடிவுகள் மூலம், மாசுபாட்டின் அளவு, 2009 ஆம் ஆண்டின் தேசிய காற்று தரக் கட்டுப்பாட்டு அளவுகளுக்கு மிகாமல் உள்ளது என அறியப்படுகிறது. உத்தேசிக்கப்பட்ட திட்டமானது, பூஜ்ய வெளியேற்ற (Zero Liquid Discharge) முறையில் செயல்படுமாறு உருவாக்கப்படுவதால், நீர் சூழலியலுக்கு எந்த ஒரு பாதிப்பும் ஏற்படாது என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

1.4.7 பொது சுகாதாரம் மீதான தாக்கம்

ஆலை இயக்கத்தின் போது வெளியேறும் கழிவு பொருட்கள் (புகைப்போக்கி உமிழ்வுகள், கழிவுநீர் மற்றும் திடக்கழிவுகள்) பொது சுகாதாரத்தின் மீது சிறிது தாக்கத்தை ஏற்படுத்துவதாக உள்ளது. எனினும் சிறந்த மாசு கட்டுப்பாட்டு காரணிகள் பயன்படுத்தப்படுவதால் தொழிற்சாலையில் இருந்து வெளியேறும் கழிவுகளால் ஏற்படும் தாக்கமானது, குறைவாகவே இருக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

1.5 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம்

கட்டுமானக் காலம்

1.5.1 நிலச் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை

உத்தேசிக்கப்படும் திட்டத்தில் தோண்டப்படும் மண், முறையாக சேமிக்கப்பட்டு சரிவுகளை ஸ்திரப்படுத்திட பயன்படுத்தப்படும். ஆலைக்கட்டுமானத்தின் போது எடுக்கப்படும் மேலடுக்கு மண், மரம் வளர்க்கப் உபயோகப்படுத்தப்படும். மேலும், கூடுதலாக பசுமைப் போர்வையானது ஆலை கட்டுமானப் பணிகள் தொடங்குவதற்கு முன்பாக அமைக்கப்படும்.

1.5.2 காற்றுத்தர மேலாண்மை

ஆலைக்கட்டுமானம், தள அமைப்பு மற்றும் வாகனப் போக்குவரத்து ஆகிய நடவடிக்கைகளினால் மிதக்கும் துகள்கள் மற்றும் நைட்ரஜன்-டை-ஆக்சைடு ஆகியவற்றின் செறிவுகள் அதிகரித்துக் காணப்படும். இதனைத் தடுக்க முன்மொழியப்படும் தடுப்பு முறைகள்:

- கட்டுமானத் தளத்தில் தண்ணீர் தெளித்தல்;
- வாகனங்கள் மற்றும் கட்டுமான இயந்திரங்களை முறையாக பராமரித்தல்; மற்றும்
- அடர்த்தியான பசுமைப் போர்வை உருவாக்குதல்;


1.5.3 தண்ணீர் தர மேலாண்மை

- ஆலைக்கட்டுமானத்தின் போது தள அமைக்கும் பணிகளை வறட்சி காலத்தில் செயல்படுத்துதல்.
- ஆலையில் உள்ள சரிவான பகுதிகளில் கற்கள் பதித்தல் மற்றும் இப்பகுதியில் மண் அரிப்பைக் குறைக்க கான்கிரீட் வடிகால்கள் அமைத்தல்.
- மண் அரிப்பை தடுப்பதற்காக ஆலை வளாகத்தில் வேகமாக வளரும் தன்மைக் கொண்ட மரங்களை நடுதல்.

1.5.4 ஒலி மாசு மேலாண்மை

செயல்முறை மற்றும் கட்டுமான இயந்திரங்களின் பயன்பாடு மற்றும் வாகனப் போக்குவரத்தினால் ஒலி மாசு அதிகரிக்க வாய்ப்புள்ளது. இதனைத் தடுக்க கீழ்க்காணும் நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும்.

- ஒலி ஏற்படுத்திடும் பம்பு மற்றும் கம்பர்சருக்கு ஒலி தடுப்பு அமைப்புகளை ஏற்படுத்துதல்;
- வாகனங்கள் மற்றும் கட்டுமான இயந்திரங்களை முறையாக பராமரித்தல்;
- ஒலி மாசை தடுக்க ஆலை எல்லையைச் சுற்றி மரம் நடுதல்; மற்றும்
- பணியாளர்களுக்கு காது பாதுகாப்பு சாதனங்களை வழங்குதல்.

	<p>சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு- திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், தாதநாயக்கன்பட்டி வடக்கு கிராமத்தில் அமைந்துள்ள சுவா எக்ஸ்ப்ளோசிவ் & அசெஸ்சரிஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் உத்தேசிக்கப்பட்ட செயல்திட்டம்</p>
	<p>செயல்திட்டச் சுருக்கம்</p>

1.5.5 சூழலியல் மேலாண்மை

ஆலை அமைத்திடத் தேவையான நிலமானது திட்ட ஆதரவாளர் வசம் இருப்பதால், மரங்களை வெட்ட வேண்டிய அவசியம் ஏற்படாது. ஆகவே, சூழலியல் மீது எவ்வித பாதிப்பும் ஏற்பட வாய்ப்பில்லை. மேலும், பசுமைப் போர்வை உருவாக்கத்தின் மூலம் சூழலியல் மீது நேர்மறை விளைவுகளே ஏற்படும்.

செயல்பாட்டுக் காலம்

செயல்பாட்டுக் காலத்தின் போது வரும் பலதரப்பட்ட சுற்று சூழல் தாக்கமானது சிறந்த மேலாண்மைத் திட்டத்தின் மூலம் தடுக்கப்படுகிறது. மேலும் உத்தேசிக்கப்பட்ட திட்டத்தின் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டமானது சுற்று சூழல் தாக்கத்தை குறைக்கும் விதமாக உள்ளது

1.5.6 காற்று மாசு மேலாண்மை

வெடிப்பொருட்கள் உற்பத்தி ஆலையிலிருந்து வெளியேறும் உமிழ்வுகள், மிதக்கும் துகள்கள், சல்ஃபர்-டை-ஆக்சைடு மற்றும் நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகளின் அளவுகள் அதிகரிக்கக் காரணமாகும். இவற்றைத் தடுக்க பின்பற்றப்படும் வழிமுறைகள்:

- உற்பத்திப்பொருள் சேமிப்பு கிடங்கு முக்கிய மாசுபாடு ஏற்படுத்தும் பகுதியாகும்.
- சிறந்த முறையில் ஆலை சுகாதார பராமரிப்பு மூலம் தப்பியோடும் உமிழ்வுகளை கட்டுப்படுத்த இயலும். சாலை மற்றும் தளங்களை சிறந்த முறையில் பராமரிப்பதன் மூலம் தப்பியோடும் உமிழ்வுகள் கட்டுப்படுத்தப்படும்.
- லாரிகள் மற்றும் வாகனங்களை சிறந்த முறையில் பராமரித்து வாகன காற்று மாசுபாடு கட்டுப்படுத்தப்படும்.

1.5.7 நீர் மாசு மேலாண்மை


தண்ணீர் சேமிப்பு மற்றும் நீர் மீதான தாக்கத்தைக் குறைக்க எடுக்கப்படும் நடவடிக்கைகள் பின்வருமாறு:

- கழிவுநீர் மறுசுழற்சி/ மறு உபயோகம் செய்வதற்கு முன் முறையாக சுத்திகரிக்கப்படும்;
- கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு செய்யப்பட்டு பசுமை போர்வை மற்றும் ஆலை செயல்முறைக்கு பயன்படுத்தப்படும்
- கழிவுகள் சேமிப்பு பகுதியில் உட்பூச்சுகள் பூசப்பட்டு நிலத்தடி நீர் மாசுபாடு தவிர்க்கப்படும்.
- வழிந்தோடி வரும் மழைநீர், மழைநீர் சேகரிப்பு அமைப்பில் சேமிக்கப்பட்டு உபயோகப்படுத்தப்படும்.
- போதுமான மழைநீர் சேமிப்பு கட்டமைப்புகள் உருவாக்கப்படும்.

1.5.8 ஒலி மாசு மேலாண்மை

ஆலை செயல்பாட்டின் போது, குளிரூட்டி, கொதிகலன், கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம், மின் ஆக்கி, பொருள் ஏற்றுதல் மற்றும் இறக்கும் பகுதிகள் ஆகியவை அதிக ஒலி மாசு ஏற்படுத்தும் பகுதிகளாகும். அதிக இரைச்சலைக் குறைக்க உத்தேசிக்கப்படும் வழிமுறைகள்:

- அதிக ஒலி ஏற்படும் பகுதிகளில் பணிபுரியும் பணியாளர்களுக்கு இயர் ப்ளக், இயர் மஃப் போன்ற பாதுகாப்புக் கருவிகளை வழங்குதல்.
- அதிக இரைச்சல் ஏற்படுத்தும் பகுதிகளில் ஒலி தடுப்பு அமைப்புகளை அமைத்தல்;
- அடர்த்தியான பசுமைப் போர்வை உருவாக்குதல்;

	<p>சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு- திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், தாதநாயக்கன்பட்டி வடக்கு கிராமத்தில் அமைந்துள்ள சுவா எக்ஸ்ப்ளோசிவ் & அசெஸ்சரிஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் உத்தேசிக்கப்பட்ட செயல்திட்டம்</p>
	<p>செயல்திட்டச் சுருக்கம்</p>

1.5.9 திடக் கழிவு மேலாண்மை

திடக்கழிவுகளால் ஏற்படும் தாக்கத்தைக் குறைக்க எடுக்கப்படும் நடவடிக்கைகள் பின்வருமாறு:

- உத்தேசிக்கப்பட்ட செயல் திட்டத்தில் 3.6 டன்/வருடம் என்ற அளவில் வெளியேறும் காட்டன் கழிவு, பேப்பர் கோர், காட்டன் யார்ன்ஸ், கார்டுபோர்ட் பெட்டி மற்றும் பி.பி யார்ன்ஸ் கழிவுகளானது மறுசுழற்சி செய்ய அனுமதிப் பெற்ற விநியோகஸ்தருக்கு விற்கப்படுகிறது
- 0.1 டன்/வருடம் என்ற அளவில் வெளியேறும் எஃக்ஸ்போசிவ் கழிவு எரிக்கப்பட்டு பின்னர் சாம்பல் ஆனது திடக்கழிவு சுத்திகரிப்பு மற்றும் வெளியேற்றுதல் கிடங்கிற்கு அனுப்பப்படுகிறது.
- 0.55 டன்/வருடம் என்ற அளவில் வெளியேறும் சுத்திகரிப்பு நிலைய சகதியானது (ETP Sludge) சூரிய உலர்விப்பானில் சுத்திகரிக்கப்பட்ட பின்னர் திறந்தவெளி குழியில் எரிக்கப்பட்டு சாம்பல் ஆனது திடக்கழிவு சுத்திகரிப்பு மற்றும் வெளியேற்றுதல் கிடங்கிற்கு அனுப்பப்படும்.
- ஆயில் கழிவு 0.1 டன்/வருடம், ஹசு.டி.பி.இ/எம்.எஸ் பேரல்களில் சேகரிக்கப்பட்டு பின்னர் எஸ்.பி.சி.பி மறுசுழற்சி விநியோகஸ்தர்களிடம் ஒப்படைக்கப்படும்.
- உபயோகப்படுத்தப்பட்ட பேரல்ஸ் மற்றும் குடுவை கழிவுகள் 1.2 டன்/வருடம், மறுசுழற்சி செய்ய அனுமதிப் பெற்ற விநியோகஸ்தருக்கு விற்கப்படுகிறது

1.5.10 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை

மயில்கள் மற்றும் உடும்பு போன்ற அட்டவணை 1 -யை சேர்ந்த உயிரினங்கள் ஆய்வு பகுதியின் மையம் மற்றும் இடைபகுதியிலும் காணப்படுகின்றன. முக்கியப் பகுதியில் உடும்பு காணப்படவில்லை ஆனால் அருகில் உள்ள மலையில் ஒரு முறை மட்டும் காணப்பட்டது. இந்த உயிரினங்கள் ஆய்வின் மையம் மற்றும் இடைப்பகுதியிலும் கணப்படுவதால் திட்ட ஆதரவாளர் மற்றும் மாநில வன மற்றும் வனவிலங்குத் துறை ஆகிய இரண்டும் அவற்றின் பாதுகாப்பிற்கு பொறுப்பாகும். இதன்படி வனவிலங்கு பாதுகாப்புத் திட்டமானது சுமார் ரூ.2.5லட்சம் மதிப்பீடு அளவில் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. மேற்படி மாதிரி பாதுகாப்பு திட்டமானது மாநில வன மற்றும் வனவிலங்குத் துறையிடம் ஒப்புதல்காக வழங்கப்பட்டுள்ளது.


1.6 போக்குவரத்து ஆய்வு

உத்தேசிக்கப்படும் நிறுவனமானது திண்டுக்கல்-பெங்களூர் தேசிய நெடுஞ்சாலைக்கு அருகே சுமார் 3.08 கி.மீ தொலைவில் அமைந்துள்ளது. பொதுவாக வாகனங்களானது இருசக்கர வாகனங்கள், ஆட்டோ, கார், பேருந்து மற்றும் கனரக வாகனங்கள் என வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. மேற்படி வாகனங்களானது தொழிற்சாலைக்குத் தேவையான மூலப்பொருள்களை இறக்குமதி செய்யவும், உற்பத்தி செய்யப்பட்ட பொருட்களை ஏற்றுமதி செய்யவும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. தற்போது உள்ள திண்டுக்கல்-பெங்களூர் சாலை போக்குவரத்து அளவு 421 PCU ஆக உள்ளது. உத்தேசிக்கப்பட்ட பின் போக்குவரத்து 567 PCU (421+146=567 PCU) ஆகும்.

அட்டவணை-1.9 போக்குவரத்து ஆய்வு

சாலை	V	C*	V/C விகிதம்	லாஸ்
திண்டுக்கல்- பெங்களூர் சாலை	உத்தேசிக்கப்பட்ட திட்டத்திற்கு முன்பு			
	421	1500	0.28	B
	உத்தேசிக்கப்பட்ட திட்டத்திற்கு பின்பு			
	567 (421+146)	1500	0.37	B

தொழிற்சாலைக்குத் தேவையான மூலப்பொருள்களை இறக்குமதி செய்யவும், உற்பத்தி செய்யப்பட்ட

	<p>சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு- திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், தாதநாயக்கன்பட்டி வடக்கு கிராமத்தில் அமைந்துள்ள சுவா எக்ஸ்ப்ளோசிவ் & அசெஸ்சரிஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் உத்தேசிக்கப்பட்ட செயல்திட்டம்</p>
	<p>செயல்திட்டச் சுருக்கம்</p>

பொருட்களை ஏற்றுமதி செய்யவும் கனரகவாகனங்கள் தேவை அத்தியாவசமாகிறது. ஆகையால் முன்மொழியப்பட்ட செயல் திட்டம் கனரக வாகனங்களின் எண்ணிக்கையில் ஒரு சிறிய மாற்றத்தை ஏற்படுத்துவதாக இருக்கும் மற்றும் இவற்றால் ஏற்படும் விளைவு குறைவாக காணப்படும். வாகனங்களில் உள்ள இயந்திரங்களில் எரிபொருள் எரிந்து சல்ஃபர் டை ஆக்சைடு, நைட்ரஸ் ஆக்சைடு மற்றும் துகள் உமிழ்வுகளை வெளியேற்றுகின்றன. இவ்வாறு வெளியேறும் மாசுக்கள், சிறந்த மேலாண்மை திட்டத்தின் மூலம் கட்டுப்படுத்தப்படும்.

- போக்குவரத்திற்கு உபயோகிக்கப்படும் வாகனங்களின் இயந்திரங்களை மாற்றியமைப்பதன் மூலம் வெளியேறும் மாசுக்களின் அளவு குறைக்கப்படும்.
- குறைந்த சல்ஃபர் மற்றும் அதிவேக திறன் கொண்ட டீசல் பயன்படுத்தப்படும்.
- குறிப்பிட்ட கால இடைவெளியில் வாகனங்களின் மாசு பரிசோதனை செய்து பராமரிப்பு மேற்கொள்ளப்படும்.

1.7 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்புத் திட்டம்

உத்தேசிக்கப்பட்ட செயல்திட்டத்தில் நிறுவப்படும் மாசுத் தடுப்பு கருவிகள் மற்றும் வழிமுறைகளின் செயல்பாட்டினைக் கண்காணிக்க சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம் அவசியமாகிறது. சுற்றுச்சூழல் காரணிகளின் மாதிரிகள் சேகரிப்பு மற்றும் ஆய்வுகள், மத்திய மற்றும் மாநில மாசு கட்டுப்பாடு வாரியங்களின் பரிந்துரைகளின் படி மேற்கொள்ளப்படும். காற்று, ஒலி, மேற்பரப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீர் மாதிரிகள் மற்றும் அவை சேகரிக்கப்படும் இடங்கள் மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்தின் பரிந்துரைகளின் படி நடைபெறும்.

1.7.1 சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பிற்கு ஒதுக்கப்படும் தொகை


திட்டத்தின் மொத்த மதிப்பீடு ரூ. 9.32 கோடி ஆகும். இதில் ரூ. 1.15 கோடி, மாசுக் கட்டுப்பாடு, பசுமைப் போர்வை, மழைநீர் சேகரிப்பு மற்றும் சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு அமைப்புகள் ஏற்படுத்திட பயன்படுத்தப்படும். மேலும் விபரங்கள் பின்வரும் அட்டவணை-1.10 இல் தரப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை-1.10 சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பிற்கு ஒதுக்கப்படும் தொகை

வ. எண்	விபரம்	மூலதன செலவு (ரூ. லட்சங்களில்)	தொடர் செலவு (ரூ. லட்சங்களில்)
1	காற்று மாசுத் தடுப்பு அமைப்புகள்	30.0	2.5
2	தண்ணீர் மாசுத் தடுப்பு அமைப்புகள்	35.0	4.0
3	சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு	10.0	5.0
4	பசுமைப் போர்வை, மழைநீர் சேகரிப்பு மற்றும் இதர அமைப்புகள்	40.0	6.0
மொத்தம்		115.0	17.5

1.7.2 பசுமைப் போர்வை உருவாக்கம்

ஆலைப்பகுதியில் 35.48 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் (36.5%) பசுமைப் போர்வை அமைப்பு ஏற்படுத்தப்படும். மத்திய மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் பரிந்துரையான ஆலைப் பரப்பில் 33% பசுமைப் போர்வை பகுதி உறுதி செய்யப்படும். மேலும் சிறந்த முறையில் பசுமைப் போர்வை பராமரிக்கப்படும்.

	<p>சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு- திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், தாதநாயக்கன்பட்டி வடக்கு கிராமத்தில் அமைந்துள்ள சுவா எக்ஸ்ப்ளோசிவ் & அசெஸ்சரிஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் உத்தேசிக்கப்பட்ட செயல்திட்டம்</p>
	<p>செயல்திட்டச் சுருக்கம்</p>

1.8 பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம்

உத்தேசிக்கப்பட்ட ஆலை இருப்பிடம் மற்றும் அதனைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் ஏற்படும் அவசர நிலைகளின் அபாயகரமான விளைவுகளை சமாளிக்க பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டத்தின் முக்கிய குறிக்கோளானது, உத்தேசிக்கப்பட்ட திட்டம் மற்றும் வெளிப்புற சேவைகளைக் கொண்டு, கீழ்க்கண்டவற்றை அடைவது:

- விபத்தில் சிக்கியவர்களின் மீட்பு மற்றும் அவர்களுக்கு மருத்துவ உதவிகளை வழங்குதல்;
- பாதிக்கப்படாதவர்களைப் பாதுகாத்தல்;
- சுற்றுச்சூழல் மற்றும் பிற சொத்துகளுக்குச் சேதம் ஏற்படுவதைக் குறைத்தல்;
- விபத்தினை ஆரம்பத்திலேயே தடுத்து அதனை கட்டுப்பாட்டுக்குள் கொண்டு வருதல்;
- இறந்தவர்களை அடையாளப்படுத்துதல்;
- இறந்தவர்களின் உறவினர்களுக்கு தேவையான உதவிகளை வழங்குதல்;
- ஊடகங்களுக்கு முறையான தகவல்களை வழங்குதல்;
- பாதிக்கப்பட்ட இடத்தினை முறையாக மறுசீரமைத்தல்;
- விபத்து ஏற்பட காரணமானவற்றை ஆராய, வேண்டிய வசதிகள் மற்றும் உபகரணங்களை வழங்க நடவடிக்கை மேற்கொள்ளுதல்;


1.8.1 தொழில்சார் பாதுகாப்பு மற்றும் சுகாதார வழிமுறைகள்

பல்வேறு செயல்பாடுகளைக் கொண்ட பெரிய திட்டங்களில், பணியாளர்கள், மூலப் பொருட்கள் மற்றும் உபகரணங்கள் ஆகியன அடிப்படை உள்ளீடுகளாகும். திட்ட நன்மைகளோடு, தொழில்மயமாக்கலால், தொழில்சார் சுகாதாரம் மற்றும் பாதுகாப்பில், சில பிரச்சனைகள் உருவாகிட வாய்ப்புள்ளது. இதனைத் தடுக்க மேற்கொள்ளப்படும் நடவடிக்கைகள் பின்வருமாறு:

- பணியாளர்களுக்குக் குறிப்பிட்ட இடைவெளியில் விழிப்புணர்வு பயிற்சிகளை வழங்குதல்
- பாதுகாப்பு மற்றும் தடுப்புக் கருவிகளை வழங்குதல்
- ஆலை இருப்பிடத்தில் ஆபத்துக் காலத்தினை சமாளித்திட மருத்துவமனையை நிர்மாணித்தல்.
- தொழிலாளர்களின் பாதுகாப்பு மற்றும் சுகாதார வழிமுறைக்காக வருடம்தோறும் ரூ.3.2 லட்சம் ஒதுக்கப்படும்.

1.9 கூட்டாண்மை சமூகப் பொறுப்புக் கொள்கை

சுவா எக்ஸ்ப்ளோசிவ் & அசெஸ்சரிஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனம் ஆனது சுற்றியுள்ள மக்களின் சமூக, பொருளாதார மற்றும் ஆரோக்கியத்தின் மேம்பாட்டிற்காக கூட்டாண்மை சமூகப் பொறுப்புக் கொள்கையின் அடிப்படையில் 20 லட்சம் ரூபாயில் பல்வேறு செயல்களை மேற்கொள்ள திட்டமிட்டுள்ளது. மேலும் இப்பகுதிகளின் முன்னேற்ற வளர்ச்சிக்கு பல திட்டங்களை முன்மொழிகிறது, அவற்றில், அருகிலுள்ள பள்ளிகளுக்கு பாதுகாப்பான குடிநீர் வழங்குதல், அரசு பள்ளிகளில் உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை மேம்படுத்துதல் மற்றும் அருகில் உள்ள கிராமங்களில் குடிநீர் குழாய்களை மறுசீரமைப்பு செய்தல் ஆகியவை அடங்கும். கூட்டாண்மை சமூகப் பொறுப்புக் கொள்கை விவரங்கள் பின்வரும் அட்டவணை-1.11 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

	<p>சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு- திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், தாதநாயக்கன்பட்டி வடக்கு கிராமத்தில் அமைந்துள்ள சுவா எக்ஸ்ப்ளோசிவ் & அசெஸ்சரிஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் உத்தேசிக்கப்பட்ட செயல்திட்டம்</p>
	<p>செயல்திட்டச் சுருக்கம்</p>

அட்டவணை-1.11

கூட்டாண்மை சமூகப் பொறுப்புக் கொள்கை

வ. எண்	வகை	செயல்பாடு	முதலீடு (ரூ. லட்சங்களில்)	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26
1	குடிநீர்	அருகிலுள்ள பள்ளிகள் மற்றும் கிராமங்களுக்கு பாதுகாப்பான குடிநீர் வழங்குதல்	4.5	2.0	2.5	--	--	--
2	கட்டமைப்பு	சாலைகளை மேம்படுத்துதல்	5.0	-	2.0	3.0	--	--
		அருகில் உள்ள கிராமங்களில் சூரிய மின் விளக்குகளை அமைத்தல்	4.5	2.0	2.5	--	--	
3	சுகாதாரம்	அருகில் உள்ள கிராமங்களில் சுகாதார முகாம்கள் மேற்கொள்ள்தல்	5.0	1	1	1	1	1
4	பசுமைப்போர்வை	அருகில் உள்ள கிராமங்களில் மரக்கன்றுகளை நடுதல்.	1.0	0.25	0.25	0.25	0.25	--
மொத்தம்			20.0	5.25	8.25	4.25	1.25	1.0

ஆதாரம்: சுவா எக்ஸ்ப்ளோசிவ் & அசெஸ்சரிஸ் பிரைவேட் லிமிடெட், பழனி

1.10 திட்டத்தின் நன்மைகள்

சுகாதாரம் மேம்பாடு, கல்வி வசதிகள் மற்றும் சுத்தமான குடிநீர் வழங்குதல் போன்ற அடிப்படை வசதிகளை அருகில் உள்ள கிராமங்களில் மேம்படுத்துவதன் மூலமாக சமூக தேவைகளை பூர்த்தி செய்தல்.

உத்தேசிக்கப்பட்ட திட்டத்தின் நன்மைகள் பின்வருமாறு.

- உத்தேசிக்கப்படும் ஆலையின் கட்டுமானம் மற்றும் செயலாக்கம் மேற்கொள்ளும் போது கணிசமான ஆட்களுக்கு தற்காலிக வேலைவாய்ப்பு கிடைக்கப்பெறும்.
- உத்தேசிக்கப்படும் செயல்திட்டத்திற்கு 120 பணியாளர்கள் நேரடியாகவும் மற்றும் 130 பணியாளர்கள் மறைமுகமாக பணியமர்த்தப்படுவர்.
- வரி மற்றும் நீர் செஸ் போன்ற கட்டணத்தின் மூலமாக மாநிலத்திற்கு வருவாய் கிடைக்க செய்தல்.
- அருகில் உள்ள கிராமங்களுக்கு சுத்தமான குடிநீர் வழங்குதல்.
- வணிக வெடிப்பொருட்களின் தட்டுபாட்டை குறைத்தல் மற்றும் தேவையை பூர்த்தி செய்தல்.

1.11 முடிவுரை

உத்தேசிக்கப்பட்ட சுவா எக்ஸ்ப்ளோசிவ் & அசெஸ்சரிஸ் உற்பத்தி திட்டமானது அருகில் உள்ள பகுதியில் சுற்றுச்சூழலின் மேல் குறிப்பிடத்தகுந்த தாக்கத்தினை ஏற்படுத்துவதாக உள்ளது. இருப்பினும் சிறப்பான மற்றும் சரியான மாசுக்கட்டுப்பாடு தடுப்பு முறைகளின் மூலம் உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள செயல்திட்டமானது அங்கு வசிக்கும் சமூகத்தினர்க்கு பயனளிப்பதாக உள்ளது. மேலும் இத்திட்டமானது வணிக வெடிப்பொருட்களின் தேவையை பூர்த்தி செய்வதாகவும் மற்றும் இந்நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு வித்திட்டதாகவும் அமையும்.