

1. முன்னுரை:

இந்தியாவின் மொத்த மின் உற்பத்தியில் சராசரியாக 50% தொழில்துறை மற்றும் வர்த்தக நிறுவனங்களும், 25% விவசாயமும், 25% குடியிருப்பு பகுதிகளும் மற்றவைகளும் பயன்படுத்திக்கொள்கின்றன. சமீபகாலமாக மின் உற்பத்தி நிலையங்களின் செயல்பாடு அதிகப்படுத்தப்பட்டிருந்தாலும், மின்சாரம், மாணியத்தின் அடிப்படையிலேயே வழங்கப்படுகிறது. பொருளாதார வளர்ச்சியினால் மின்சாரத் தேவையும் அதிகரித்து வருகிறது.

குளோபல் பவர்டெக் எக்யுப்மென்ட்ஸ் லிமிடெட் என்னும் தனியார் நிறுவனம், 7.5 மெகாவாட் திறன் மிக்க இயற்கை மற்றும் விவசாய கழிவு பொருட்களை எரிபொருளாகக் கொண்ட மின் உற்பத்தி நிலையத்தை தமிழ்நாட்டின் திருவண்ணாமலை மாவட்டம், வந்தவாசி தாலுக்காவில், ஆயலவாடி கிராமத்தில் நிறுவத் திட்டமிட்டுள்ளது.

இத்தொகுப்பானது குளோபல் பவர்டெக் எக்யுப்மென்ட்ஸ் லிமிடெட் மின் உற்பத்தி நிலையத்தின் சுற்றுப்புறத்தில் ஜூலை 2008 முதல் செப்டம்பர் 2008 வரை சேகரிக்கப்பட்ட அளவீடுகளைக் கொண்டு தயாரிக்கப்பட்ட துரித சுற்றுச்சூழல் தாக்க ஆய்வறிக்கையின் செய்முறைச் சுருக்கமாகும்

2. அமைவிடம் மற்றும் அருகாமையில் உள்ள இடங்கள்:

ஆலை அமைக்கப்பட உள்ள வந்தவாசி தாலுக்காவில், ஆயலவாடி (சர்வே எண்.12/1, 13/2 பி, 11/1) கிராமத்தின் அருகில் தேவையான லபொருட்கள் அதிக அளவில் கிடைப்பதால், 13.45 ஏக்கர் (54,634 மீ²) நிலம் வாங்கப்பட்டுள்ளது. இந்த இடம் பெரனமள்ளூர் பிளாக், வந்தவாசி தாலுக்கா, திருவண்ணாமலை மாவட்டத்தில், வந்தவாசி ஆரணி இடையே அமைந்துள்ள மாவட்ட சாலையில் (Major District Road) அமைந்துள்ளது.

3. திட்டக் குறிப்பு:

3.1 நிலம்:

ஆலை அமைக்கப்பட உள்ள வந்தவாசி தாலுக்காவில், ஆயலவாடி கிராமத்தின் அருகில் தேவையான லப்பொருட்கள் அதிக அளவில் கிடைப்பதால், 13.45 ஏக்கர் (54,634 மீ²) நிலம் வாங்கப்பட்டுள்ளது. இந்த இடம் பெரனமள்ளூர் பிளாக், வந்தவாசி தாலுக்கா, திருவண்ணாமலை மாவட்டத்தில், வந்தவாசி ஆரணி இடையே அமைந்துள்ள மாவட்ட சாலையில் (Major District Road) அமைந்துள்ளது.

அட்டவணை - 1 திட்ட விளக்கம்

எண்	விளக்கம்	பரப்பளவு (மீ ²)
1.	மொத்த இடம்	54,634
2.	பிளாண்ட் ஏரியா	4,500
3.	எரிபொருள் சேமிப்பிடம்	5,000
4.	உள்ளமைப்பு சாலைகள்	4200
5.	பசுமை பரப்பு	13,700

3.2 நீர்:

கட்டுமானம் மற்றும் ஆலை செயலாக்கத்திற்கு தேவையான நீர், திட்டத்திற்காக வாங்கப்பட்டுள்ள இடத்தில் உள்ள கிணறுகளின் லம் பெறப்படும்.

3.3 எரிப் பொருள்

நிலக்கடலை தோல், கரும்பின் சக்கை மற்றும் கழிவுகள், தென்னை மட்டை, தென்னைக் கழிவுகள், சூரியகாந்தி கழிவுகள், மரத்தூள் மற்றும் இதர விவசாய கழிவுகள் அனைத்தும் ஆலை நிறுவ தீர்மானிக்கப்பட்டுள்ள இடத்தின் 50 கி.மீ. சுற்றளவில் அதிக அளவில் கிடைக்க வாய்ப்பு உள்ளதாலும், மேலும் எரிப் பொருள் தாவரங்களை உற்பத்தி செய்யத் தேவையான உபயோகமற்ற நிலம் அதிக அளவில் உள்ளதாலும், இந்த இடம் தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளது.

3.4.1 எரிப் பொருள் சேகரிக்கும் முறை

தேவையான எரிப் பொருளானது, உள்ளூர் வியாபாரிகள் லமாக, லாரிகள் லம் கொண்டு கொண்டு வரப்பட்டு, கன்வேயர்கள் லமாக, கொதிகலனில் பயன்படுத்தப்படும்.

3.5 மின்சாரப் பகிர்வு ஒப்பந்தம்

இத்திட்டத்தின் லம் கிடைக்கப்பெறும் மின்சாரம் தமிழ்நாடு மின் வாரியத்திற்கு அருகில் உள்ள 33 kV துணை மின்நிலையத்திற்கு வழங்கப்படும்.

3.6 மின் ஆலையின் சிறப்பம்சங்கள்

நிறுவப்படவுள்ள ஆலையின் கொதிகலன் உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள எளிப் பொருட்களை சிறந்த முறையில் பயன்படுத்திக் கொள்ளும்வகையில் உருவாக்கப்படவுள்ளது. இக்கொதிகலனில் உற்பத்தியாகும் நீராவி லம் சுழலி இயக்கப்பட்டு அதனுடன் அமையவுள்ள கருவி லம் மின்சாரம் உற்பத்தி செய்யப்படும்.

சுழலியில் இருந்து வெளிவரும் நீராவி காற்றின் லம் நீராக்கப்பட்டு , மீண்டும் கொதிகலனில் பயன்படுத்தப்படும். சிறிதளவு சுத்திகரிக்கப்பட்ட நீரானது தினமும் சுழற்சியில் அறிமுகப்படுத்தப்படும் ஒரு சிரிய தண்ணீர் குளிர்விக்கும் கட்டமைப்பு நிர்மாணிக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. இதன் லம் கிடைக்கப்பெறும் குளிர்ந்த நீர் திட்டச் செயல்பாட்டில் உற்பத்தியாகும் அதிக வெப்பத்தை குறைக்க பயன்படுத்தப்படும்.

3.7 இணை அமைப்புகள்

இந்த ஆலையின் இணை அமைப்புகளாக சாம்பல் கையாளும் கருவிகள், நீர் சுத்திகரிக்கும் அமைப்பு, உயர்ந்த அழுத்த காற்றை உருவாக்கும் அமைப்பு ஆகியன உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. அதி நவீன கட்டுப்பாட்டு அமைப்புகள் திட்டச் செயல்பாடுகளை கண்காணிக்கவும் கட்டுப்படுத்தவும் அமைக்கப்படவுள்ளன.

3.8 திட்ட நிர்மாணம் மற்றும் கண்காணிப்பு:

ஆலை ஒன்றரை ஆண்டு கால அளவில் நிர்மாணிக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. நிதி ஆதாரங்கள் ஒழுங்கு செய்யப்பட்டு, திட்ட அறிக்கையின்படி செயல்படுத்த தீர்மானிக்கப்பட்டுள்ளது.

3.9 திட்ட மதிப்பு

திட்டத்தின் மொத்த மதிப்பு ரூபாய் 36.35 கோடியாகும்.

4.0 சுற்றுச்சூழலின் விவரணம்

4.1 சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு:

இத்திட்டம் அமையவிருப்பதால் சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படும் தாக்கங்களைக் கண்டறிய சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டது. அவ்வறிக்கை, சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் மற்றும் விபத்து கால மேலாண்மைத் திட்டம், தொழிலாளர்களின் நலம் ஆகியவற்றை அடக்கியுள்ளது. திட்ட ஆய்வறிக்கை திட்ட இடத்தை சுற்றி 10 கி.மீ. அளவிற்கு தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

4.2 சுற்றுச்சூழல் அடிப்படை நிலவரம்:

ஜூலை 2008 முதல் செப்டம்பர் 2008 வரையில் எடுக்கப்பட்ட அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் நிலவரம் தொகுக்கப்பட்டுள்ளது. காற்றின் திசை, வேகம், தட்பவெப்பநிலை, ஈரப்பதம், மழை அளவு ஆகியவை அறியப்பட்டுள்ளது. அவையாவன,

வருடாந்திர மழை அளவு 1000 மி.மீ. ; தட்ப வெப்பநிலை 25°C – 36.5°C ஆக உள்ளது.

காற்று மிதமான வேகத்தில் (1.5 – 10 m/s) தென் மேற்கிலிருந்து வடகிழக்காக பருவ காலத்தில் வீசும். மற்ற காலங்களில் கிழக்கிலிருந்து மேற்காக வீசும்.

அட்டவணை - 2 சோதனை செய்யப்பட்ட இடங்கள்

எண்.	இடம்	தூரம்	திசை
1	திட்ட இடம்	-	-
2	இரமல்லூர்	1 கிமீ	தென் மேற்கு
3	அரகூர்	3 கிமீ	மேற்கு
4	மருதாடு	4 கிமீ	கிழக்கு
5	தெள்ளார்	6 கிமீ	வடகிழக்கு
6	வழுர்	8 கிமீ	வடகிழக்கு
7	கூத்தம்பட்டு	9 கிமீ	தென் மேற்கு

4.3 மண்ணின் தன்மை

4.3.1 ஆய்வின் முடிவுகள்

மண்ணிற்கான பௌதிக வேதியியல் ஆய்வு, மற்றும் ஊட்டச்சத்து சோதனை 7 இடங்களில் நடத்தப்பட்டன. ஒவ்வொரு இடத்திலும் ஆய்விற்கு தேவையான மண் 30 செ.மீ, 60 செ.மீ மற்றும் 100 செ.மீ ஆகிய வெவ்வேறு ஆழங்களில் எடுக்கப்பட்டன.

4.3.2 மண்ணின் அடிப்படை நிலவரம்:

மண்ணின் பி.ஹெச். அளவு 6.28 - 6.69 வரை உள்ளது. மண்ணின் தொடர்பு தன்மை 80 முதல் 124 $\mu\text{mho/cm}$ அளவிலும் நைட்ரஜன், பாஸ்பரஸ் மற்றும் பொட்டாசியம் முறையே 0.36 - 0.48 %, 0.3 - 0.36 % மற்றும் 0.02- 0.3 % அளவில் இருக்கிறது. சோடியத்தின் அளவு சராசரியாக 0.0053 அளவிலேயே இருப்பதால் மண்ணின் உறிஞ்சும் தன்மை பாதிக்கப்படாது.

4.4 காற்றின் தன்மை

4.4.1 விவரங்கள் சேகரித்தல்

காற்றின் தரம் முதலில் உத்தேசிக்கப்பட்ட இடத்திலும் அதனைச் சுற்றியுள்ள மற்ற இடங்களிலும் ஆராயப்படுகிறது. காற்றின் தரம் 7 இடங்களில் ஆராயப்பட்டது. ஆய்வின்போது கண்டறியப்பட்ட விவரங்கள் கீழ்வருமாறு:

4.4.2 கருத்தாய்வு

எஸ்.பி.எம். :

அரசூர் கிராமத்தில் அதிகபட்சமாக 105 மைக்ரோகிராம்/மீ³ அளவு கண்டறியப்பட்டுள்ளது. அனைத்து அளவுகளும் வரையறுக்கப்பட்ட அளவுகளுக்குட்பட்டு இருப்பது கண்டறியப்பட்டுள்ளது. குடியிருப்பு பகுதிகளில் 24 மணி நேரத்திற்கு நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ள அளவு 200 மைக்ரோகிராம்/மீ³ ஆகும்.

ஆர்.பி.எம்.

மருதாடு கிராமத்தில் அதிகபட்சமாக 65 மைக்ரோகிராம்/மீ³ அளவு ஆர்.பி.எம். கண்டறியப்பட்டுள்ளது. அடுத்தபடியாக அரசூர் கிராமத்தில் அதிகபட்சமாக 58

மைக்ரோகிராம்/மீ³ ஆர்.பி.எம். கண்டறியப்பட்டுள்ளது. குடியிருப்புப் பகுதிகளில் 24 மணி நேரத்திற்கு நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ள ஆர்.பி.எம். அளவு 100 மைக்ரோகிராம்/மீ³ ஆகும்.

ஸல் ஃபர் டை ஆக்ஸைடு:

அரசூர் கிராமத்தில் அதிகபட்சமாக 12.8 மைக்ரோகிராம்/மீ³ அளவு சூப்பர் டை ஆக்ஸைடு கண்டறியப்பட்டுள்ளது. அடுத்ததாக மருதாடு கிராமத்தில் அதிகபட்சமாக 12.3 மைக்ரோகிராம்/மீ³ அளவு கண்டறியப்பட்டுள்ளது. குடியிருப்புப் பகுதிகளில் 24 மணி நேரத்திற்கு நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ள அளவு 80 மைக்ரோகிராம்/மீ³.

நைட்ரஜன் ஆக்ஸைடு

மருதாடு கிராமத்தில் அதிகபட்சமாக 12.7 மைக்ரோகிராம்/மீ³ அளவு நைட்ரஜன் ஆக்ஸைடு கண்டறியப்பட்டுள்ளது. அடுத்தபடியாக அதிகபட்ச அளவு திட்ட இடத்தில் 12.2 மைக்ரோ கிராம்/மீ³ என கண்டறியப்பட்டுள்ளது. குடியிருப்புப் பகுதிகளில் 24 மணி நேரத்திற்கு நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ள அளவு 24 மணி நேரத்திற்கு 80 மைக்ரோகிராம்/மீ³ ஆகும்.

4.4.3 நீரின் தரம்

4.5.1 விவரங்கள் சேகரித்தல்

உத்தேசிக்கப்பட்ட இடத்தின் நீரின் தன்மையை ஆராய சுற்றியுள்ள 10 கி.மீ. தொலைவிற்கு உட்பட்ட இடங்களிலிருந்து நீர் மாதிரிகள் எடுக்கப்பட்டு சோதனைக்குட்படுத்தப்பட்டன. இதன் லம் சுற்றுச்சூழலில் நீரின் தரம் கண்டறியப்படுகிறது.

4.5.2 ஆய்வின் முடிவுகள்

ஆய்வின் முடிவில் கிடைக்கப்பெற்ற பி.ஹெச். அளவு 6.5 முதல் 7.18 மற்றும் TDS - ன் அளவு 240 முதல் 480 mg/l ஆக உள்ளது. நீரின் கடினத்தன்மையின் அளவு 46 முதல் 139 mg/l ஆகும். நீரின் மின்தன்மையின் அளவு 263 முதல் 430 மைக்ரோமோ/செ.மீ. குளோரைடின் அளவு 26 முதல் 4639 mg/l ஆக உள்ளது.

4.6 ஒலியின் அளவு

உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள இடத்தில் எதிர்பார்க்கப்படும் மொத்த ஒலியின் அளவு ஆய்வின் லம் எடுக்கப்படுகிறது. திட்டம் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ள இடத்தை சுற்றியுள்ள 7 இடங்களில் இருந்து ஒலி அளவுகள் எடுக்கப்பட்டுள்ளது.

4.6.1 பகல் நேர ஒலி அளவுகள்

பகல் நேரங்களில் ஒலியின் அளவு 48.8 - 40.0 dB(A) ஆக உள்ளது.

அதிகபட்ச அளவு 48.8 dB(A) அரகூர் கிராமத்திலும், குறைந்தபட்ச அளவு 40.0dB(A) இரமல்லூர் கிராமத்திலும் கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

4.6.2 இரவு நேர ஒலி அளவுகள்

இரவு நேரங்களில் ஒலியின் அளவு 37.3 - 42.5 dB(A) ஆக கண்டறியப்பட்டுள்ளது. அரகூர் கிராமத்தில் அதிகபட்சமாக 42.5 dB(A) மற்றும் வழூர் கிராமத்தில் குறைந்தபட்ச அளவு 37.3 dB(A)யும் கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

4.7 சுகப்பொருளாளதார சூழல்

2001 கணக்கெடுப்பின்படி ஆயலவாடி கிராமத்தின் மொத்த மக்கள் தொகை 894; ஆண்கள் : 435; பெண்கள்: 459; ஆதி திராவிடர்கள்: 395; பழங்குடியினர்: விவரங்கள் இல்லை. படித்தவர்கள் - ஆண்கள்: 307; பெண்கள்: 212.

4.8 உயிர்சூழல்

திட்டம் மேற்கொள்ளப்படும் இடத்தை சுற்றிலும் 10 கி.மீ. தொலைவு வரையுள்ள பகுதியில் ஆய்வு நடத்தப்பட்டது. முப்புதர்கள் காணப்படுகின்றன. அடர்ந்த வனபிரதேசங்கள் ஒன்றும் இல்லை. ஆய்வு செய்யப்பட்ட இடத்தில் வனவிலங்குகள் காணப்படவில்லை.

5.0 சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்களும் அதனைத் தடுக்கும் முறைகளும்

5.1 காற்றுச் சூழல்

காற்றின் தரத்தை அறிய என்று மாத கால அளவில் தொடர்ந்து திட்டம் மேற்கொள்ளப்படும் இடம் மற்றும் அதன் சுற்றுவட்டாரம் ஆராயப்பட்டது. ஆய்வு செய்யப்பட்ட இடத்தில் காற்றின் தரம் (மாசின் அளவு) நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ள அளவுகளுக்குள்ளாக உள்ளது.

அட்டவணை 2 கணக்கிடப்பட்ட அதிகரிக்கும் காற்றின் மாசு அளவு

மாசுக்கள்	ஆய்வின்போது எடுக்கப்பட்ட AAQ அளவு மைக்ரோகிராம் /மீ ³	மைக்ரோகிராம்/மீ ³ உத்தேசிக்கப்பட்ட திட்ட இடத்தினால் அதிகரிக்கும் மாசின் அளவு			மைக்ரோகிராம்/மீ ³ ரிசல்டண்ட் கான்சன்ட்ரேசன்		
		1 Km	5 Km	10 Km	1 Km	5 Km	10 Km
SPM	104	0.97	0.013	0.008	104.97	1.04013	104.008
SO ₂	10.8	1.89	0.051	0.0024	12.69	10.851	10.8024
NO _x	12.2	2.13	0.085	0.011	14.33	12.285	12.211

5.1.2 காற்றுச் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை

திட்ட மேம்பாடு மற்றும் கட்டுமானத்தினால் சுற்றுப்புறத்தின் காற்றின் தரத்தில் குறிப்பிடத்தக்க மாற்றங்கள் இருக்க வாய்ப்பில்லை.

கட்டுப்படுத்தும் காரணிகள்

1. அதிக திறன் கொண்ட எலக்ட்ரோ ஸ்டாடிக் பிரிசிப்பிட்டேட்டர் பயன்படுத்தி எஸ்.பி.எம் இன் அளவு கட்டுப்படுத்தப்படும்.
2. வெளிவரும் மாசுப் பொருட்களை 50 மீ உயரம் கொண்ட புகை போக்கிகளில் செலுத்தி மாசுக்கள் கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது.
3. தேவையான இடங்களிலும் திட்ட இடத்தின் மற்ற இடங்களிலும் செடிகள் மற்றும் மரங்கள் வளர்க்கப்பட்டு பசுமைப்பரப்பு பாதுகாக்கப்படுகிறது.

5.2 நீர் மாசு சூழ்நிலை

இத்திட்டத்தின் லம் வெளிவரும் கழிவுநீர் மறுசுழற்சி முறையை பயன்படுத்தி சுத்திகரிக்கப்பட்டு மீண்டும் பயன்படுத்துவதினால் மாசின் அளவு கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது. அப்படி திட்டத்தில் வெளிவரும் கழிவு பொருட்கள் முழுவதும் வெளியேற்றப்படுவது இல்லை. மழைநீர் சேகரிப்பு திட்டம் அமல் படுத்துவதினால் நிலத்தடி நீர் பாதுகாக்கப்படும்.

5.3 திடக்கழிவு சூழ்நிலை

ஒரு நாளைக்கு தேவைப்படும் எரி பொருளின் அளவு 200 டன்களாகும். எரி பொருளில் உள்ள அதிகப்படியான சாம்பலின் அளவு 15% ஆகும். மற்றும் ஒரு நாளைக்கு உற்பத்தியாகும் சாம்பலின் அளவு 30 டன்களாகும். சாம்பல் உற்பத்தியைக் கொண்டு சாம்பலின் பயன்பாடு மற்றும் வெளியேற்றும் முறை வரையறுக்கப்படுகிறது. சாம்பல் பயன்பாடு முழுவதும் தானியங்கும் முறையில் செயல்படுகிறது. சாம்பலின் மொத்த உற்பத்தியில் அதாவது, 6 T/day கீழ்மட்ட சாம்பல் 25% ஆகும்.

உற்பத்தியாகும் சாம்பல் பின்வரும் பகுதிகளில் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

1. சிமெண்ட் தொழிற்சாலை, செங்கல் உற்பத்தி தொழிற்சாலை, கட்டிடம் மற்றும் சாலைகளுக்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது.
2. சாம்பலை மையமாகக் கொண்டு தயாரிக்கப்படும் பொருட்கள் முறையாக செங்கல், டைல்ஸ் போன்றவை தயாரிக்கப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
3. சாலை மற்றும் சுவர்கள் கட்டுமானத்திற்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது.
4. தாழ்நிலம் மற்றும் சுரங்கங்கள் நிரப்புதலுக்கும் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

கழிவு நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையத்தின் திட கழிவு பசுமைப்பரப்புக்கு உரமாகப் பயன்படுத்தப்படும்.

5.4 ஒலிமாசு சூழ்நிலை

இத்திட்ட செயலாக்கத்தின்போது பல்வேறு பொருட்கள் உதாரணமாக குழாய்கள், குளிரூட்டி, கம்பர்சர்கள் ஒலி உண்டாக்குகிறது. இதன் அதிகப்படியான ஒலியை கட்டுப்படுத்த பின்வரும் முறை செயல்படுத்தப்படுகிறது.

- பொருட்களின் ஒலி அளவின் தரம் கண்காணிக்கப்படுகிறது
- குழாய்களில் இருந்து வரும் ஒலியை கட்டுப்படுத்த அதனருகில் ஒலிக்கட்டுப்பாடு சாதனங்கள் அமைக்கப்படுகிறது.
- பசுமைப்பரப்பு பகுதிகள் அமைத்து ஒலி அளவு குறைக்கப்படுகிறது.
- ஒலி அளவு அதிகமாக உள்ள இடங்களில் வேலை செய்யும் தொழிலாளர்களுக்கு பாதுகாப்பு காரணிகள் வழங்கப்படுகிறது.

5.5 பசுமை பரப்பு

13,700 ச.மீ. நிலப்பரப்பு பசுமை பரப்புக்காக ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. பசுமைப் பரப்பு திட்ட இடத்தின் முக்கிய இடங்களில் அமைக்கத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

5.6 சுகப் பொருளாதாரம்

இத்திட்டத்தினால் புதிய வேலை வாய்ப்புகள் மற்றும் தொழில்கள் ஏற்படும் வாய்ப்புகள் அதிகமாக உள்ளது.

5.7 குடிபெயர்தல் மற்றும் குடியமர்தல்

உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள இடம் உபயோககமற்ற நிலமானதால் குடிபெயர்தல் மற்றும் குடியமர்தல் தேவையில்லை.

5.8 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை

சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படும் தாக்கங்களைக் குறைக்க பசுமை பரப்பு முதலிலேயே உருவாக்கப்பட்டு பராமரிக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

6.0 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்புத் திட்டம்

இத்திட்டத்தில் மாநில மற்றும் தேசிய மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்தின் லம் பரிந்துரைக்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்புத் திட்டம் பின்பற்றப்படவுள்ளது.

அட்டவணை - 3 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்புத் திட்டம்

எண்.	கண்காணிப்பு பகுதிகள்	மாதிரிகள்	மாதிரிகள் எடுக்கப்பட வேண்டிய தவணை	பேரமீட்டர்
1.	வானிலை ஆய்வு	1 (தானியங்கி)	மணிக்கொருமுறை தினசரி	காற்றின் வேகம் திசை, வெப்பநிலை, மழை
2.	காற்று	4	வாரத்திற்கு இருமுறை	எஸ்.பி.எம். ஆர்.பி.எம். SO ₂ & NO _x
3.	ஒலி	5	3 மாதத்திற்கு ஒருமுறை	பகல் மற்றும் இரவு நேரங்கள்
4.	புகைபோக்கி	எல்லா புகை போக்கிகளிலும்	தினமும்	எஸ்.பி.எம். SO ₂ & Nox
5.	கழிவுநீர்	திட்டக்கழிவுநீர்	மாதம் ஒரு முறை	பி.ஹெச், வெப்பநிலை, டி.எஸ்.எஸ், டி.டி.எஸ். பி.ஓ.டி.
			3 மாதத்திற்கு ஒருமுறை	ஹெவி மெட்டல்ஸ்
		சாக்கடை நீர்	மாதம் ஒரு முறை	பி.ஹெச், டி.எஸ்.எஸ்., பி.ஓ.டி.
6.	நீரின் தன்மை	நிலத்தடி நீர்	3 மாதத்திற்கு ஒரு முறை	பி.ஹெச், வெப்பநிலை, டி.எஸ்.எஸ்., டி.டி.எஸ்., பி.ஓ.டி. ஹெவி மெட்டல்
7.	மண்	சாம்பல் கையாளும் இடம்	ன்று வருடத்திற்கு ஒருமுறை	பௌதிக வேதியியல் ஆய்வு
8.	உயிவாழ்வன	திட்ட இடத்தைச் சுற்றி 10 கி.மீ. தொலைவு	ன்று வருடத்திற்கு ஒருமுறை	செடிகளில் ஏற்படும் மாற்றங்கள்

7.0 துணை ஆய்வுகள்

7.1 தொழில் சார்ந்த உடல் நலம் மற்றும் பாதுகாப்பு திட்டம்

இத்திட்ட செயலின்போது ஏற்படும் விபத்துகள், வெப்ப உமிழ்வு, தூசு மற்றும் ஒலி, வேதி பொருட்களின் கசிவு மற்றும் வாயுக்களினால் ஏற்படும் விளைவுகள் முக்கியமாக எடுத்துக் கொள்ளப்படுகிறது. இதற்காக தேவையான பாதுகாப்பு கருவிகள் தகுந்த ஆட்களுக்கு வழங்கப்படுகிறது. மேலும் நவீன வசதிகளுடன் கூடிய மருத்துவமனை அமைத்துக் கொடுக்கப்படும். முறையான பராமரிப்பு மற்றும் தீயணைப்பு முறைகள் கண்டிப்பாக பயன்படுத்தப்படும். தரமான மற்றும் முறையான பாதுகாப்பு முறை பயிற்சிகள் பணியாளர்களுக்கு வழங்கப்படும்.

சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டத்தில் விபத்தினால் ஏற்படும் பாதிப்பு காரணிகளும் ஆராயப்படுகிறது. விபத்தினால் ஏற்படும் பாதிப்புகளை தடுக்கும் வகையில் பல்வேறு அவசரகால பாதுகாப்பு முறைகள் பயன்படுத்தப்படும். மாவட்ட செயலாளர், தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு துறை, பாதுகாப்புத்துறை மற்றும் காவலர் ஆகிய துறைகளில் இருந்து விபத்து காப்பு திட்டம் பின்பற்றப்படும்.

7.2 பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம்

இடர் கால திட்டம், தொடர்பு வழி முறைகள், விபத்து பற்றிய அறிவிப்பு, பாதுகாப்பு பற்றிய சரிபார்ப்பு, அவசரகால திட்டம், ஆகியன இணைந்த பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம் வகுக்கப்பட்டு பின்பற்றப்படும்.

8.0 திட்டத்தின் பயன் கள்

இத்திட்டத்தின் லம் பொருளாதாரம் மற்றும் வேலைவாய்ப்புகள் நேரடியாகவும் மறைமுகமாகவும் கிடைக்கும் வாய்ப்புகள் உண்டு. இத்திட்டம் தொடங்கிய பிறகு கட்டுமான வேலை ஆட்கள் மற்றும் தொழில் துறையினரும் பயனடையும் வாய்ப்புகள் உள்ளது.

9.0 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம்

கட்டுமானம் மற்றும் செயல்முறைகளினால் ஏற்படும் விளைவுகள் மிக குறைந்த அளவில் இருக்கும் வகையில் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் வகுக்கப்படும். இத்திட்டத்தின் சுற்றுப்புறச் சூழலை பாதிக்கும் காரணிகளை கட்டுப்படுத்தி அதனை மேம்படுத்த திட்டம்

மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம், மற்றும் மத்திய அரசின் சுற்றுச் சூழல் மற்றும் வன அமைச்சரவையின் ஒப்புதல் பெறப்பட்ட பின் ஆலை செயல்படுத்தப் படும்.

10.0 திட்டத்தின் சிறப்பம்சங்கள்

- திட்ட இடத்தின் 25% பசுமை பரப்பிற்கு ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.
- 99.9% தூசு பிரித்தலுக்கு ஏற்ற எலக்ட்ரோஸ்டாடிக் பிரிசிபிடேட்டர் (ESP) அமைக்கப்பட உள்ளது.
- 100% சாம்பல் கழிவு முதல் நாள் முதலே வெளியேற்ற வகை செய்யப்பட்டுள்ளது.
- கழிவுநீர், மறுசுழற்சி முறையை பயன்படுத்தி சுத்திகரிக்கப்பட்டு மீண்டும் பயன்படுத்துவதினால் மாசின் அளவு கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது.
- மழைநீர் சேகரிப்புத் திட்டம் அமல் படுத்துவதினால் நிலத்தடி நீர் பாதுகாக்கப்படும்.
- ஒலி கட்டுப்பாடு அமைப்புகள் செயல்படுத்தப்படும்.
- செயல்பாட்டோடு இணைந்த புகை மற்றும் காற்று சோதனை கருவிகள் நிர்மாணிக்கபட உள்ளன.

11.0 முடிவுரை:

இத்திட்ட செயலாக்கத்தின்போது ஏற்படும் பாதிப்புகள் தக்க மேலாண்மை திட்டத்தை செயல்படுத்தி சுற்றுச்சூழல் மாசுபடுவது தவிர்க்கப்படுகிறது. பல்வேறு ஆய்வுகள் லம், தற்போது உள்ள சுற்றுச்சூழலுக்கு எந்தவித பாதிப்பும் ஏற்படாத வகையில் சுற்றுப்புறச் சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் அமைக்கப்படுகிறது. இத்திட்டத்தினால் உற்பத்தி அளவு, தரிசுநிலம் மற்றும் மக்கள் நிலையாக வாழ்வதற்கும், மேம்படுத்தப்பட்ட அமைப்புகள் ஏற்படும் வாய்ப்புகள் உள்ளது. இத்திட்டத்தினால் ஏற்படும் எதிர்மறைத் தாக்க விளைவுகள் அனைத்தும் நவீன உத்திகளினாலும், முறையான நிர்வாகத் திறனாலும் சரி செய்யப்படுகிறது. அது மட்டுமல்லாமல், இத்திட்டத்தின் லம் பெறப்படும் மின் உற்பத்தி, தரிசு நிலத்தை உபயோகமான முறையில் பயன்படுத்துவது, அத்தியாவசிய வசதிகளை ஏற்படுத்திக் கொடுப்பது மற்றும் அருகிலுள்ள மக்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தை உயர்த்துவது எனப் பலவகைகளில் இத்திட்டம் சகத்திற்கும், நாட்டிற்கும் பெரும் பங்களிப்பு அளிக்கும் என்பது உறுதியாகிறது.

ம் : 1 திட்ட இடத்தைச் சுற்றி 10 கி.மீ. தொலைவு
வரைபடம்

படம் : 2 திட்ட இடத்தின் வரைபடம்