

வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு

அறிக்கை

“தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும்

மின் உற்பத்தி ஆலையுடன் (12 மெகாவாட்)

தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்டு பொருட்கள்

108000 TPA முதல் 576000 வரையிலான

விரிவாக்கம்

தற்போதுள்ள சர்வே எண்கள்: 12, 14, 17, 22, 23, 25, 51, 52, 53,

57 & விரிவாக்கம்: 5/2, 6/1, 6/2A, 6/2B, 6/2C, 6/2D, 6/3A,

6/3B, 6/4A, 6/4B, 6/4C, 6/4D, 6/4E, 6/5A, 6/5B, 6/6A, 6/6B,

7, 8/1, 8/2, 8/3, 8/4, 9/1, 15, 18/1A, 18/1B, 19/3A, 19/4,

19/5A, 20/2A, 21/4, 21/5, 21/6, 21/7, 27/3, முதலியன, பிளாட்

எண்: 14/2A2, மேல்பாக்கம் கிராமம், உத்திரமேரூர் தாலுக்கா,

காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், தமிழ் நாடு – 603402

TOR letter No: IA-J-11011/324/2023-IA-II(IND-I) தேதி

23.02.2024 UID No.: PE242007-E-04

தற்போதுள்ள திட்டப் பகுதி: 21.95 ஹெக்டேர்

விரிவாக்கத்திற்குப் பின் மொத்த பரப்பளவு : 37.27

ஹெக்டேர்

தற்போதுள்ள உற்பத்தி: 90000 TPA பஞ்சிரும்பு & 108000

TPA உருட்டப்பட்ட எஃகு தயாரிப்புகள் & 12 MW

கேப்டிவ் பவர் ஜெனரேஷன்

விரிவாக்கத்திற்குப் பிறகு மொத்த உற்பத்தி: 90000 TPD

பஞ்சிரும்பு & 576000 TPA உருட்டு எஃகு தயாரிப்புகள் &

12 MW கேப்டிவ் பவர் ஜெனரேஷன்

தற்போதைய விலை: INR 273.17 கோடி.

விரிவாக்கத்திற்குப் பிறகு மொத்த மதிப்பு:

INR 353.17 கோடி.

அடிப்படை பருவம்: 1^{ஆம்} மார்ச் 2023 முதல் 31^{ஆம்} மே 2023.

ஆய்வகம் ஒதுக்கப்பட்டது:

திருவாளர்கள் பெர்ஃபாக்ட் ஆராய்ச்சியாளர்கள் பிரைவேட் லிமிடெட். சான்றிதழ் எண். TC-6993, 03.04.2025 வரை செல்லுபடியாகும்.

EIA அறிவிப்பின்படி செயல்பாடு மற்றும் வகை, 2006: 3(a) Cat "A".

திட்ட ஆதரவாளர்

திருவாளர்கள் நோபுள் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பி. லிட் பதிவு செய்யப்பட்ட முகவரி - 14/2A2, மேல்பாக்கம் கிராமம், உத்திரமேரூர் தாலுக்கா, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், தமிழ்நாடு – 603402

Email-nobletechipl2023@gmail.com

சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர்

திருவாளர்கள் பெர்ஃபாக்ட் என்விரோசொல்யூசன்ஸ் பி.

லிட் (PESPL) NABET பதிவுசெய்யப்பட்ட அங்கீகாரம்

பெற்ற ஆலோசகர்களின் பட்டியல் நிறுவனங்கள்/

NABET/EIA/ 2225/RA 0284 (Rev.01) 26/11/2025 வரை

செல்லுபடியாகும் பதிவுசெய்யப்பட்ட முகவரி:-

5 ஆவது தளம், என்என் மால், துறை 3, ரோகினி,

புது தில்லி - 110085.

Email- info@perfactgroup.in

இணையதளம்- www.perfactgroup.com

லேண்ட்லைன் எண். 91-11-49281360

பிராந்திய அலுவலக முகவரி:-

4 ஆவது தளம், கோச்சூர் ப்ளீஸ், திரு.வி.கா.

இண்டஸ்ட்ரியல் எஸ்டேட், கிண்டி,

சென்னை – 600032.

Date : 07.06.2024

District Environment Engineer,
Kancheepuram District,
Plot No. CP-5B, SIPCOT Industrial
Growth Centre, Vandalur -Wallajahbad Road,
Oragadam,
Sriperumbudur Taluk- 603 109

Subject: Conducting the Public Hearing for the proposed expansion project “M.S. Billets & Rolled Products from 108000 TPA to 576000 TPA along with the existing Sponge Iron (90000 TPA) and Captive Power Plant (12 MW) at Plot No. 14/2A2, Melpakkam Village, Uthiramerur Taluk, Kanchipuram District, Tamil Nadu - 603402 by M/s Noble Tech Industries Pvt. Ltd. - Request - reg.

Ref: Terms of Reference(ToR) granted issued vide letter no. **IA-J-11011/324/2023-IA-II(IND-I)**
Dated **23.02.2024**

Dear Sir,

This is in reference to the proposed project “Expansion in M.S. Billets & Rolled Products from 108000 TPA to 576000 TPA along with the existing Sponge Iron (90000 TPA) and Captive Power Plant (12MW)” at Plot No. 14/2A2, Melpakkam Village, Uthiramerur Taluk, Kanchipuram District, Tamil Nadu for which MOEFCC has granted TOR vide Ref. Cited above.

The unit is operational with valid Consent orders obtained and renewed from time to time, and located on land measuring 21.95 ha. After the proposed expansion, there will be an increase in the land area by 15.32 ha, thus the total plot area will be 37.27 ha. Production of M.S.Billetes and Rolled Products will increase from 108000 TPA to 576000 TPA, while other Products will remain the same.

We have obtained Terms of Reference (TOR) vide letter No. **IA-J-11011/324/2023-IA-II(IND-I)** dated **23.02.2024** from MoEFCC for the proposed expansion project and conducted Environmental Impact Assessment study by undertaking Baseline monitoring during the period from 1st March 2023 to 31st May 2023. As per the EIA Notification 2006, the proposed project falls under Schedule Activity 3(a) and category ‘A’, and conducting public hearing is necessitated.

Towards conducting the Public Hearing, we submit herewith the following documents along with our request letter to the District Environmental Engineer, Sriperumbudur for further processing:

1. Executive summary of EIA report in English & in Tamil - 12 copies each.
2. Draft EIA Report in English - 12 copies each.

3. Powerpoint Presentation in English & in Tamil - 12 copies each.
4. Soft copy of all above (One CD).
5. Demand Draft of Rs. 225000.00 favoring DIS ENVIRONMENTAL ENGINEER TN-PCB (DD No. 238669, Dated 07.06.2024, payable at State Bank of India, Drawee Branch:CCPC, Chennai).

Hope above documents shall fulfill the requirement for conduction of the Public hearing.

We shall be thankful if the process of Public Hearing is initiated at the earliest.

Thanking You,

Yours Faithfully,

For M/s Noble Tech Industries Pvt. Ltd.


(Authorised Signatory)




Declaration by EIA Coordinator & Experts Contributing to the EIA “Expansion in M.S. Billets and Rolled Products from 108000 TPA to 576000 TPA along with the existing sponge iron (90000 TPA) and Captive Power Pant (12 MW) at Melpakkam Village, Uthiramerur Taluk, Kanchipuram District, Tamil Nadu by M/s Noble Tech Industries Pvt Ltd located at Factory 14/2A2, Melpakkam Village, Kaliyampoondi, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram-603402

I hereby declare that I was involved in the following EIA Report submitted to MoEFCC, as EIA Coordinator. I further certify that the data given in this report is true and correct to the best of my knowledge.


EIA Coordinator:

Name	Dr. Jayant Kumar Moitra
	3(a)- Expansion in M.S. Billets and Rolled Products from 108000 TPA to 576000 TPA along with the existing sponge iron (90000 TPA) and Captive Power Pant (12 MW) at Melpakkam Village, Uthiramerur Taluk, Kanchipuram District, Tamil Nadu
Signature & Date	
Task & Period of Involvement	I had visited the site along with the FAEs to understand the project site and the study area. Coordinated with the experts and prepared the impact assessment methodology. Identification and Prediction of the impact assessment, Formulation of the Environment Management Plan, Technical Review. Period of Involvement: February 2023- Till date
Office Address	Perfact Enviro Solutions Pvt. Ltd. 5th Floor, NN Mall, Sector 3, Rohini, New Delhi- 110085



Name of Assistants to EIA Coordinator	Mr. Muthukumaran G
Signature & Date	
Task & Period of Involvement	I had understood the project site and the study area. Coordinated with the experts and prepared the impact assessment methodology. Identification and Prediction of the impact assessment, Formulation of the Environment Management Plan, Technical Review. Period of Involvement: February 2023- Till date
Office Address	Perfact Enviro Solutions Pvt. Ltd. 5th Floor, NN Mall, Sector 3, Rohini, New Delhi- 110085

List of FAEs Involved (Cat A)



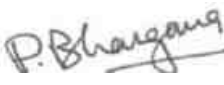
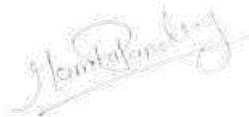
S.No	Functional Areas	Name of Expert(s)	Involvement (Period & Task)	Signature & Date
1	AP	Dr. Jayant Kumar Moitra	I had visited the site to assess the site conditions in the surrounding area. After assessing the Air pollution sources. Made Sampling plan & conducted monitoring; based on the results and the site specific details along with Project Specific Details obtained , I have prepared the Impact Mitigation measures Period of Involvement: February 2023- Till date	

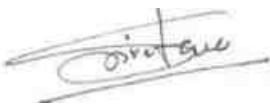


S.No	Functional Areas	Name of Expert(s)	Involvement (Period & Task)	Signature & Date
2	AQ	Dr. Jayant Kumar Moitra	I had visited the site for the assessment of the sources and the emissions. After studying, I calculated the model input data related to the proposed emissions and micrometeorology interpretation of modeling results and development of EMP. Period of Involvement: February 2023 - Till date	
3	WP	Mr. G Muthukumaran	I had visited the site to assess the water sources and its water quality in the study area. After studying the Water pollution sources have prepared Sampling plan & collected samples ; based on the results from the lab and the site specific details along with Project Specific Details obtained, I have prepared the Impact Mitigation measures. Period of Involvement: February 2023 - Till date	
4	RH	Dr. Jayant Kumar Moitra	I had visited the site to assess the site conditions in the surrounding area and identified hazards. After assessing the risk and hazard, I prepared the Impact Mitigation measures. Period of Involvement: February 2023 - Till date	





S.No	Functional Areas	Name of Expert(s)	Involvement (Period & Task)	Signature & Date
5.	SE	Dr. Rahul Deshmukh	I had visited the site to collect the baseline status of socio-economic conditions and studied Villages in study area using Topographical maps and extracted Secondary data from Census of India. Then was involved in preparing a socio economic study report using the primary survey and secondary data which includes impact and mitigation measures. Period of Involvement: February 2023 - Till date	
6.	NV	Mr. G. Muthukumaran	I had visited the site to assess the site conditions in the surrounding area. After assessing the Noise pollution sources have prepared the Impact Mitigation measures. Period of Involvement: February 2023 - Till date	
7.	HW	Dr. Jayant Kumar Moitra	I had visited the site to assess the Solid waste sources and status in the study area. After studying the sources have prepared the Impact report and suggested Mitigation measures and development of EMP. Period of Involvement: February 2023 - Till date	

S.No	Functional Areas	Name of Expert(s)	Involvement (Period & Task)	Signature & Date
8.	HG	Mr. Santosh Pant	The physical observation of the study area including Ground water sources and its water quality was made. After studying the Water pollution sources, the Impact report was prepared and Mitigation measures were suggested Period of Involvement: February 2023 - Till date	
9.	GEO	Mr. Santosh Pant	I had visited the site to assess the geology of the study area. After studying I have prepared the Impact report and suggested mitigation measures Period of Involvement: February 2023 - Till date	
10.	SC	Mr. Praveen Bhargava	I had visited the site to assess the site conditions in the surrounding area. After assessing the type of soil and need of Soil Conservation, Prepared the Impact Mitigation measures accordingly. Period of Involvement: February 2023 - Till date	
11.	LU	Dr. Mamta Pandey	I was involved in preparing a Land Use map using Satellite Imagery, Google maps after primary survey. Period of Involvement: February 2023 - Till date	

S.No	Functional Areas	Name of Expert(s)	Involvement (Period & Task)	Signature & Date
12	EB	Dr. Seema Srivastava	I had visited the site to assess the various forest areas, Ecological and Biodiversity sources in the study area. After studying the various floral and faunal species, assisted FAE in preparing the Impact report and suggested Mitigation measures Period of Involvement: February 2023 - February 2024	

List of Category-B FAEs Involved

S.No.	Functional Areas	Name of Expert(s)	Involvement (Period & Task)	Signature & Date
1	LU	Mr. Rajneesh Maurya	I was involved in preparing a Land Use map using Satellite Imagery, Google maps and Toposheet after primary survey. Period of Involvement: February 2023- Till date	
2	AQ	Mrs. Shweta Rajput	I had visited the site for the assessment of the sources and the emissions. After studying, I calculated the model input data related to the proposed emissions and micrometeorology interpretation of modeling results and development of EMP. Period of Involvement: February 2023- Till date	





S.No.	Functional Areas	Name of Expert(s)	Involvement (Period & Task)	Signature & Date
3	WP	Mrs. Shweta Rajput	I had visited the site to assess the water sources and its water quality in the study area. After studying the Water pollution sources have prepared Sampling plan & collected samples ; based on the results from the lab and the site specific details along with Project Specific Details obtained, I have prepared the Impact Mitigation measures. Period of Involvement: February 2023- Till date	
4	NV	Mrs. Urvi Pritam	I had visited the site to assess the site conditions in the surrounding area. After assessing the Noise pollution sources have prepared the Impact Mitigation measures. Period of Involvement: February 2023- Till date	
5	HG	Mrs. Saloni Sharma	I have visited the site and assessed the hydrology of the area. After studying the hydrology and pollution sources the impact and mitigation have been identified. Period of Involvement: February 2023- Till date	
6	GEO	Mrs. Saloni Sharma	I had visited the site to assess the physical observation of the study area. After studying the site, an Impact & mitigation report is prepared. Period of Involvement: February 2023- Till date	



S.No.	Functional Areas	Name of Expert(s)	Involvement (Period & Task)	Signature & Date
7	SC	Mr. Chandrashekhar Jha	I had visited the site to assess the site conditions in the surrounding area. After assessing the type of soil and need of Soil Conservation, Prepared the Impact Mitigation measures accordingly. Period of Involvement: February 2023- Till date	
8	AP	Mr. G. Muthukumaran	I had visited the site to assess the site conditions in the surrounding area. After assessing the Air pollution sources. Made Sampling plan & conducted monitoring; based on the results and the site specific details along with Project Specific Details obtained, I have prepared the Impact Mitigation measures Period of Involvement: February 2023 - Till Date	
9	RH	Mr. G. Muthukumaran	I had visited the site to assess the site conditions in the surrounding area and identified hazards. After assessing the risk and hazard, I prepared the Impact Mitigation measures. Period of Involvement: February 2023 - Till Date.	



List of FAA

S. No.	Functional Areas	Name of Expert(s)	Involvement (Period & Task)	Signature
1.	AP	Mrs. Cipia Mehta	I had visited the site to assess the site conditions in the surrounding area. After assessing the Air pollution sources. Made Sampling plan & conducted monitoring; based on the results and the site specific details along with Project Specific Details obtained , I have prepared the Impact Mitigation measures Period of Involvement: February 2023- Till date	
2.	LU	Mrs. Cipia Mehta	I was involved in preparing a Land Use map using Satellite Imagery, Google maps and Toposheet after primary survey. Period of Involvement: February 2023- Till date	



List of Team Members

S. No.	Functional Areas	Name of Expert(s)	Involvement (Period & Task)	Signature
1.	EB	Ms. Disha Patel	I had visited the site to assess the various forest areas, Ecological and Biodiversity sources in the study area. After studying the various floral and faunal species, assisted FAE in preparing the Impact report and suggested Mitigation measures Period of Involvement: March 2023 to March 2024.	
2.	HW	Mrs. Charmi Shah	I have visited the site and assessed the hydrology of the area. After studying the hydrology and pollution sources the impact and mitigation have been identified. Period of Involvement: February 2023- Till date	



Plagiarism/ QMS Certificate

Title of EIA Report:	“Expansion in M.S. Billets and Rolled Products from 108000 TPA to 576000 TPA along with the existing sponge iron (90000 TPA) and Captive Power Pant (12 MW)” M/s Noble Tech Industries Pvt Ltd. located at Melpakkam Village, Uthiramerur Taluk, Kanchipuram District, Tamil Nadu.
Name of Accredited Organization:	M/s Perfact Enviro Solutions Pvt Ltd
Unique Identification Number:	PE242007-E-04
Name of EIA Coordinator (EC):	Dr. Jayant Kumar Moitra
Name of the Software:	Duplichecker (2%)
Date of Check:	30/03/2024
Time of Check:	1:25 pm

I hereby certify that this EIA Report has been evaluated using online/In-house software Duplichecker. The report produced has been analyzed by the system and based on it, I certify that the EIA report produced in accordance with good scientific practice.

Date and Sign of EIA Coordinator:

Signature and Date:

Name: **Dr. Jayant Kumar Moitra**

Date and Sign of Head of Accredited Organisation:

(Mrs. Rachna Bhargava)

Name of the EIA consultant organisation: M/s Perfact Enviro Solutions Pvt Ltd.

NABET Certificate No. & Issue Date: NABET/EIA/2225/RA 0284 (Rev.01), issue date:- 20/10/2023 valid up to 26/11/2025



PERFACT ENVIROSOLUTIONS PVT LTD

Undertaking by Head of EIA Consultant

I, Rachna Bhargava, Director & CEO of M/s Perfact Enviro Solutions Pvt. Ltd., 5th floor, NN Mall, Sector 3, Rohini, New Delhi, 110085 authorize Dr. JK Moitra (EIA Coordinator) for the preparation and conducting the Environment Impact Assessment for project “Expansion in M.S. Billets and Rolled Products from 108000 TPA to 576000 TPA along with the existing sponge iron (90000 TPA) and Captive Power Pant (12 MW) at Melpakkam Village, Uthiramerur Taluk, Kanchipuram District, Tamil Nadu.

Rachna Bhargava, Director & CEO

M/s Perfact Enviro Solutions Pvt. Ltd.

5th floor, NN Mall, Mangalam Palace,
Sector – 3, Rohini, New Delhi – 110085



Undertaking By EIA Coordinator

I, Dr. Jk Moitra EIA Coordinator from Environmental Consultant M/s Perfact Enviro Solutions Pvt. Ltd., 5th floor, NN Mall, Sector 3, Rohini, New Delhi, 110085 for project “Expansion in M.S. Billets and Rolled Products from 108000 TPA to 576000 TPA along with the existing sponge iron (90000 TPA) and Captive Power Pant (12 MW) at Melpakkam Village, Uthiramerur Taluk, Kanchipuram District, Tamil Nadu” hereby undertake that the report is prepared in accordance with a robust quality management system adopted by EIA consulting organization for the EIA process and the prescribed ToR have been complied with and that the data submitted is factually correct.

Signature and Date:

Name: **Dr. Jayant Kumar Moitra**

EIA Coordinator

M/s Perfact Enviro Solutions Pvt. Ltd.

5th floor, NN Mall, Mangalam Palace,
Sector – 3, Rohini, New Delhi – 110085



सत्यमेव जयते

File No.: IA-J-11011/324/2023-IA-II(IND-I)
Government of India
Ministry of Environment, Forest and Climate Change
IA Division



Dated 23/02/2024



To,

M/s NOBLE TECH INDUSTRIES PRIVATE LIMITED
14/2A2, Melpakkam Village, Uthiramerur, Kanchipuram., Melapakkam, KANCHIPURAM, TAMIL
NADU, 603402
nobletechipl2023@gmail.com

Subject: Grant of Standard Terms of Reference (ToR) to the proposed Project under the EIA Notification 2006-and as amended thereof-regarding.

Sir/Madam,

This is in reference to your application submitted to MoEF&CC vide proposal number IA/TN/IND1/455602/2023 dated 11/02/2024 for grant of Terms of Reference (ToR) to the project under the provision of the EIA Notification 2006-and as amended thereof.

2. The particulars of the proposal are as below :

(i) ToR Identification No.	TO23A1003TN5467157N
(ii) File No.	IA-J-11011/324/2023-IA-II(IND-I)
(iii) Clearance Type	Fresh ToR
(iv) Category	A
(v) Project/Activity Included Schedule No.	3(a) Metallurgical Industries (ferrous and non ferrous)
(vi) Sector	Industrial Projects - 1 Expansion in M.S. Billets & Rolled Products from 108000 TPA to 576000 TPA along with the existing Sponge Iron (90000 TPA) and Captive Power Plant (12 MW) by M/s Noble Tech Industries Pvt Ltd
(vii) Name of Project	NOBLE TECH INDUSTRIES PRIVATE LIMITED
(viii) Name of Company/Organization	KANCHIPURAM, TAMIL NADU
(ix) Location of Project (District, State)	MoEF&CC
(x) Issuing Authority	NO
(xi) Applicability of General Conditions	

3. The **MoEF&CC** has examined the proposal in accordance with the Environment Impact Assessment (EIA) Notification, 2006 & further amendments thereto and after detailed examination hereby decided to grant Standard Terms of Reference to the instant proposal of **M/s. NOBLE TECH INDUSTRIES PRIVATE LIMITED** under the provisions of the aforementioned Notification.

4. The brief about products and by products as submitted by the Project proponent in Form-1 (Part A, B) and Standard Terms of Reference are annexed to this letter as Annexure (1).

5. The Ministry reserves the right to stipulate additional TORs, if found necessary.

6. The Standard Terms of Reference (ToR) to the aforementioned project is under provisions of EIA Notification, 2006 and as amended thereof. It does not tantamount to approvals/consent/permissions etc required to be obtained under any other Act/Rule/regulation. The Project Proponent is under obligation to obtain approvals /clearances under any other Acts/Regulations or Statutes, as applicable, to the project.

7. The granted letter, all the documents submitted as a part of application viz. Form-1 Part A and Part B are available on PARIVESH portal which can be accessed by scanning the QR Code above.

Copy To

1. Principal Secretary to Government, Department of Environment, Climate Change and Forests, Government of Tamil Nadu.
2. Additional Chief Secretary to Government, Department of Environment, Climate Change and Forests, Government of Tamil Nadu.
3. The Director General of Forest, Ministry of Environment, Forest and Climate Change, New Delhi.
4. Principal Chief Conservator of Forests (Head of Department), Panagal Maaligai, 1, Jeenis Road, Saidapet, Chennai 600 015.
5. Regional Officer, Ministry of Environment, Forest and Climate Change, Integrated Regional Office, Ist and IInd Floor, Handloom Export Promotion Council, 34, Cathedral Garden Road, Nungambakkam, Chennai – 34.
6. Chairman, Central Pollution Control Board, Parivesh Bhawan, CBD-cum-Office Complex, East Arjun Nagar, Delhi- 110032.
7. Member Secretary, Tamil Nadu Pollution Control Board, 76, Mount Salai, Guindy, Chennai- 600 032, Tamil Nadu.
8. Member Secretary, Central Ground Water Authority, A2, W- 3 Curzon Road Barracks, K.G. Marg, New Delhi- 110001.
9. District Collector, KANCHIPURAM District, Tamil Nadu.
10. The Monitoring Cell, IA Division, Ministry of Environment, Forest and Climate Change, New Delhi.
11. Guard File/Record File/Monitoring File/MOEF&CC Website/ Parivesh Portal

Annexure 1

Standard Terms of Reference

1. Preliminary requirements

S. No..	Terms of Reference
1.1	EIA/EMP report cover page shall consists of project title with location, applicable schedule of the EIA

S. No..	Terms of Reference
	Notification, 2006, ToR letter No. with date, study period along with EIA consultant & laboratory details with QCI/NABET/NABL accreditation certificate detail.
1.2	Besides, following points shall be compiled as per QCI/NABET norms: a. Disclaimer by the EIA consultant. b. Declaration by the Functional Area Experts contributed to the EIA study and declaration by the head of the accredited consultant organization/authorized person. c. Undertaking by the project proponent owning the contents (information and data) of the EIA/EMP report. d. Undertaking by the EIA consultant regarding compliance of ToR issued by MoEF&CC. e. Consultant shall submit the Plagiarism Certificate for the EIA/EMP Report.

2. Executive Summary

S. No..	Terms of Reference
2.1	Table of Contents of the EIA report including list of tables/figures/annexures/abbreviations/symbols/notations.
2.2	Point wise compliance to the ToR issued by MoEF&CC.

3. Executive Summary

3.1. Introduction

S. No..	Terms of Reference
3.1.1	Name of the project along with applicable schedule and category as per EIA, 2006.
3.1.2	Location and accessibility

4. Executive Summary

4.1. Project description

S. No..	Terms of Reference
4.1.1	Resource requirements (Land; water; fuel; manpower)
4.1.2	Operational activity
4.1.3	Key pollution concerns

5. Executive Summary

5.1. Baseline Environment Studies

S. No..	Terms of Reference
5.1.1	Ambient air quality

S. No..	Terms of Reference
5.1.2	Ambient Noise quality
5.1.3	Traffic study
5.1.4	Surface water quality
5.1.5	Ground water quality
5.1.6	Soil quality
5.1.7	Biological Environment
5.1.8	Land use
5.1.9	Socio-economic environment

6. Executive Summary

6.1. Anticipated impacts

S. No..	Terms of Reference
6.1.1	Impact on ambient air quality
6.1.2	Impact on ambient noise quality
6.1.3	Impact on road and traffic
6.1.4	Impact on surface water resource and quality
6.1.5	Impact on ground water resource and quality
6.1.6	Impact on terrestrial and aquatic habitat
6.1.7	Impact on socio-economic environment

7. Executive Summary

7.1. Alternative analysis

S. No..	Terms of Reference
7.1.1	

8. Executive Summary

8.1. Environmental Monitoring program

S. No..	Terms of Reference
8.1.1	Ambient air, noise, water and soil quality
8.1.2	Noise quality management plan
8.1.3	Emission and discharge from the plant
8.1.4	Green Belt
8.1.5	Social Parameters

9. Executive Summary

9.1. Additional Studies

S. No..	Terms of Reference
9.1.1	Risk assessment
9.1.2	Public consultation
9.1.3	Action plan to address the issues raised during public consultation as per MoEF&CC O.M. dated 30/09/2020

10. Executive Summary

10.1. Environment management plan

S. No..	Terms of Reference
10.1.1	Air quality management plan
10.1.2	Solid and hazardous waste management plan
10.1.3	Effluent management plan
10.1.4	Storm water management plan
10.1.5	Occupational health and safety management plan
10.1.6	Green belt development plan
10.1.7	Socio-economic management plan
10.1.8	Project cost and EMP implementation budget.

11. Introduction

S. No..	Terms of Reference
11.1	Background about the project
11.2	Need of the project
11.3	Purpose of the EIA study
11.4	Scope of the EIA study

12. Project description

12.1. Site Details

S. No..	Terms of Reference
12.1.1	Location of the project site covering village, Taluka/Tehsil, District and State.
12.1.2	Site accessibility
12.1.3	A digital toposheet in pdf or shape file compatible to google earth of the study area of radius of 10km and site location preferably on 1:50,000 scale. (including all eco-sensitive areas and environmentally sensitive places).
12.1.4	Latest High-resolution satellite image data having 1 m - 5 m spatial resolution like quickbird, Ikonos, IRS P-6 pan sharpened etc., along with delineation of plant boundary co-ordinates. Area must include at least 100 m all around the project location.
12.1.5	Environment settings of the site and its surrounding along with map.
12.1.6	A list of major industries with name, products and distance from plant site within study area (10km radius) and the location of the industries shall be depicted in the study area map.
12.1.7	In case if the project site is in vicinity of the water body, 50 meters from the edge of the water body towards the site shall be treated as no development/construction zone. If it's near the wetland, Guidelines for implementing Wetlands (Conservation and Management) Rules, 2017 may be followed.
12.1.8	In case if the project site is in vicinity of the river, the industry shall not be located within the river flood plain corresponding to one in 25 years flood, as certified by concerned District Magistrate/Executive Engineer from State Water Resources Department (or) any other officer authorized by the State Government for this purpose as per the provisions contained in the MoEF&CC Office Memorandum dated 14/02/2022.
12.1.9	In case of canal/ nala/ seasonal drain and any other water body passing through project site, the PP shall submit the suitable steps /conservation plan/mitigation measures along with contouring, Run -off calculations, disposal etc. A robust and full proof Drainage Conservation scheme to protect the natural drainage/water bodies and its flow parameters; along with Soil conservation scheme and multiple Erosion control measures shall be provided in the report.
12.1.10	Type of land, land use of the project site needs to be submitted.

S. No..	Terms of Reference
12.1.11	Status of acquisition of land. If acquisition is not complete, stage of the acquisition process as per the MoEF&CC O.M. dated 7/10/2014 shall be furnished.
12.1.12	Project proponent shall prepare Engineering layout plan showing all internal roads minimum 6 m width and 9 m turning radius for smooth traffic flow inside including fire tender as per NBC. Road network shall connect all service areas in layout. This drawing shall include area statement showing plot area, area under roads, parking, green belt with calculations and % with respect to plot area of project site and proper indexing. If located within an Industrial area/Estate/Complex, layout of Industrial Area indicating location of unit within the Industrial area/Estate.
12.1.13	Project proponent shall submit contour map of project site along with drainage disposal system with calculations and drawings supported with proper indexing including Rain Water Harvesting details with calculations mentioning about GW recharge along with relevant drawing.
12.1.14	A detailed report covering all aspects of Fire Safety Management and Fire Emergency Plan shall be submitted.
12.1.15	Details of drone survey for the site, needs to be included in report and presented before the EAC during appraisal of the project.

13. Project description

13.1. Forest and wildlife related issues (if applicable)

S. No..	Terms of Reference
13.1.1	Status of Forest Clearance for the use of forest land shall be submitted.
13.1.2	Copy of application submitted for clearance under the Wildlife (Protection) Act, 1972, to the Standing Committee of the National Board for Wildlife if the project site located within notified Eco-Sensitive Zone, 10 km radius of national park/sanctuary wherein final ESZ notification is not in place as per MoEF&CC Office Memorandum dated 8/8/2019.
13.1.3	The projects to be located within 10 km of the National Parks, Sanctuaries, Biosphere Reserves, Migratory Corridors of Wild Animals, Eco-sensitive Zone and Eco-sensitive areas, the project proponent shall submit the map duly authenticated by Divisional Forest Officer showing the distance between the project site and the said areas.
13.1.4	Wildlife Conservation Plan duly authenticated by the Competent Authority of the State Government for conservation of Schedule I fauna along with budget and action plan, if any exists in the study area.

14. Project description

14.1. Salient features of the project

S. No..	Terms of Reference
14.1.1	Products with capacities in Tons per Annum for the proposed project.
14.1.2	If expansion project, status of implementation of existing project, details of existing/proposed products

S. No..	Terms of Reference
	with production capacities in Tons per Annum.
14.1.3	Site preparatory activities.
14.1.4	List of raw materials required and their source along with mode of transportation.
14.1.5	Other than raw materials, other chemicals and materials required with quantities and storage capacities.
14.1.6	Manufacturing process details along with process flow diagram of proposed units.
14.1.7	Consolidated materials and energy balance for the project.
14.1.8	Total requirement of surface/ ground water and power with their respective sources, status of approval.
14.1.9	Water balance diagram
14.1.10	Details of Emission, effluents, hazardous waste generation and mode of disposal during construction as well as operation phase.
14.1.11	Man-power requirement.
14.1.12	Cost of project and scheduled time of completion.
14.1.13	In case of expansion projects, project proponent shall submit structural stability certificate showing whether existing structure withstand for proposed expansion activity.
14.1.14	<p>Brief on present status of compliance (Expansion/modernization proposals) a. Cumulative Environment Impact Assessment for the existing as well as the proposed expansion/modernization shall be carried out. b. Cumulative Impact Assessment need to be carried out by greenfield projects considering the nearby industries. c. In case of ground water drawl for the existing unit, action plan for phasing out of ground water abstraction in next two years except for domestic purposes and shall switch over to 100 % use of surface water from nearby source. d. Copy of all the Environment Clearance(s) including Amendments/validity of extension/transfer of EC, there to obtained for the project from MoEF&CC/SEIAA shall be attached as Annexures. A Certified Compliance Report (CCR) of the Integrated Regional Office of the Ministry of Environment, Forest and Climate Change/ or concerned authority as per OM No. IA3-22/10/2022-IA.III [E 1772581], dated 8th June, 2022 on the status of compliance of conditions stipulated in all the existing environment clearances including amendments shall be provided. A Certified Compliance Report (CCR) issued by the concerned Authority shall be valid for a period of one year from the date of inspection. e. In case the existing project has not obtained Environment Clearance, reasons for not taking EC under the provisions of the EIA Notification 1994 and/or EIA Notification 2006 shall be provided. A proper justification needs to be submitted along with documentary proof. Copies of Consent to Establish/No Objection Certificate and Consent to Operate (in case of units operating prior to EIA Notification 1994 or 2006, CTE and CTO of FY 2005-2006) obtained from the SPCB shall be submitted. Further, compliance report to the conditions of CTO from the Regional Office of the SPCB shall be submitted, as per OM No. IA3-22/10/2022-IA.III [E 1772581], dated 8th June, 2022. CCR on CTO conditions issued by the concerned SPCBs/PCCs shall be valid for a period of one year from the date of inspection of the project.</p>

15. Description of the Environment

S. No..	Terms of Reference												
15.1	Study period												
15.2	<p>Approach and methodology for data collection as furnished below</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="263 324 606 369">Attributes</th> <th data-bbox="606 324 821 369">Network</th> <th data-bbox="821 324 1077 369">Sampling Frequency</th> <th data-bbox="1077 324 1476 369">Remarks</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="263 392 606 1041"> Air Environment Micro-Meteorological <ul style="list-style-type: none"> • Wind speed (Hourly) • Wind direction • Dry bulb temperature • Wet bulb temperature • Relative humidity • Rainfall • Solar radiation • Cloud cover • Environmental • Lapse Rate </td> <td data-bbox="606 392 821 1041"> Minimum 1 site in the project impact area </td> <td data-bbox="821 392 1077 1041"> hourly continuous </td> <td data-bbox="1077 392 1476 1041"> IS 5182 Part 1-20 <ul style="list-style-type: none"> • Site specific primary data is essential • Secondary data from IMD, New Delhi • CPCB guidelines to be considered. </td> </tr> <tr> <td data-bbox="263 1310 606 1769"> Pollutants <ul style="list-style-type: none"> • PM10 • SO2 • NOx • CO • HC • Other parameters relevant to the project and topography of the area </td> <td data-bbox="606 1310 821 1769"> At least 8-12 locations </td> <td data-bbox="821 1310 1077 1769"> As per National Ambient Air Quality Standards, CPCB Notification. </td> <td data-bbox="1077 1310 1476 1769"> <ul style="list-style-type: none"> • Sampling as per CPCB guidelines • Collection of AAQ data (except in monsoon season) • Locations of various stations for different parameters should be related to the characteristic properties of the parameters. • The monitoring stations shall be based on the NAAQM standards as per GSR 826(E) dated 16/11/2009 and take into account the predominant wind direction, population zone and sensitive receptors including reserved forests, • Raw data of all AAQ measurement for 12 weeks of all stations as per frequency given in the NAAQM Notification of 16/11/2009 along with min., max., </td> </tr> </tbody> </table>	Attributes	Network	Sampling Frequency	Remarks	Air Environment Micro-Meteorological <ul style="list-style-type: none"> • Wind speed (Hourly) • Wind direction • Dry bulb temperature • Wet bulb temperature • Relative humidity • Rainfall • Solar radiation • Cloud cover • Environmental • Lapse Rate 	Minimum 1 site in the project impact area	hourly continuous	IS 5182 Part 1-20 <ul style="list-style-type: none"> • Site specific primary data is essential • Secondary data from IMD, New Delhi • CPCB guidelines to be considered. 	Pollutants <ul style="list-style-type: none"> • PM10 • SO2 • NOx • CO • HC • Other parameters relevant to the project and topography of the area 	At least 8-12 locations	As per National Ambient Air Quality Standards, CPCB Notification.	<ul style="list-style-type: none"> • Sampling as per CPCB guidelines • Collection of AAQ data (except in monsoon season) • Locations of various stations for different parameters should be related to the characteristic properties of the parameters. • The monitoring stations shall be based on the NAAQM standards as per GSR 826(E) dated 16/11/2009 and take into account the predominant wind direction, population zone and sensitive receptors including reserved forests, • Raw data of all AAQ measurement for 12 weeks of all stations as per frequency given in the NAAQM Notification of 16/11/2009 along with min., max.,
Attributes	Network	Sampling Frequency	Remarks										
Air Environment Micro-Meteorological <ul style="list-style-type: none"> • Wind speed (Hourly) • Wind direction • Dry bulb temperature • Wet bulb temperature • Relative humidity • Rainfall • Solar radiation • Cloud cover • Environmental • Lapse Rate 	Minimum 1 site in the project impact area	hourly continuous	IS 5182 Part 1-20 <ul style="list-style-type: none"> • Site specific primary data is essential • Secondary data from IMD, New Delhi • CPCB guidelines to be considered. 										
Pollutants <ul style="list-style-type: none"> • PM10 • SO2 • NOx • CO • HC • Other parameters relevant to the project and topography of the area 	At least 8-12 locations	As per National Ambient Air Quality Standards, CPCB Notification.	<ul style="list-style-type: none"> • Sampling as per CPCB guidelines • Collection of AAQ data (except in monsoon season) • Locations of various stations for different parameters should be related to the characteristic properties of the parameters. • The monitoring stations shall be based on the NAAQM standards as per GSR 826(E) dated 16/11/2009 and take into account the predominant wind direction, population zone and sensitive receptors including reserved forests, • Raw data of all AAQ measurement for 12 weeks of all stations as per frequency given in the NAAQM Notification of 16/11/2009 along with min., max., 										

S. No..	Terms of Reference
	<p style="text-align: right;">average and 98% values for each of the AAQ parameters from data of all AAQ stations should be provided as an annexure to the EIA Report.</p> <p>Noise</p> <p>Hourly equivalent noise levels At least 8-12 locations s per CPCB norms</p> <p>Water</p> <p>Parameters for water quality</p> <ul style="list-style-type: none"> • pH, temp, turbidity, magnesium hardness, total alkalinity, chloride, sulphate, nitrate, fluoride, sodium, potassium, salinity • Total nitrogen, total phosphorus, DO, BOD, COD, Phenol • Heavy metals • Total coliforms, faecal coliforms • Phyto plankton • Zoo plankton <p>For River Bodies</p> <ul style="list-style-type: none"> • Total Carbon • pH • Dissolved Oxygen • Biological Oxygen Demand • Free NH₄ • Boron • Sodium Absorption Ratio • Electrical Conductivity <p>For Ground Water</p> <p>Traffic Study</p> <p>Type of vehicles</p> <p>Land Environment</p> <p>Surface water quality of the nearest River (60m upstream and downstream) and other surface water bodies</p> <p>Standard methodology for collection of surface water (BIS standards)</p> <p>Yield of water sources to be measured during critical season</p> <p>Standard method for examination of water and wastewater analysis published by American Public Health Association</p> <p>IS: 2488 (Part 1-5) methods for sampling and testing of Industrial effluents</p> <p>Samples for water quality should be collected and analyzed as per:</p>

S. No..	Terms of Reference
	<ul style="list-style-type: none"> • Frequency of vehicles for transportation of materials • Additional traffic due to proposed project <p>Soil</p> <ul style="list-style-type: none"> • Particle size distribution • Texture • pH • Electrical conductivity • Cation exchange capacity • Alkali metals • Sodium Absorption Ratio (SAR) • Permeability • Water holding capacity • Porosity <p>Land use/Landscape</p> <ul style="list-style-type: none"> • Location code • Total project area • Topography • Drainage (natural) <p>Cultivated, forest, plantations, water bodies, roads and settlements</p> <p>Biological Environment</p> <p>1. Aquatic</p> <ul style="list-style-type: none"> • Primary productivity • Aquatic weeds • Enumeration of phyto plankton, zoo plankton and benthos • Fisheries • Diversity indices • Trophic levels <ul style="list-style-type: none"> • Detailed description of flora and fauna (terrestrial and aquatic) existing in the study area shall be given with special reference to rare, endemic and endangered species. Indicator species which indicate ecological and environment degradation should be identified and included to clearly state whether the proposed project would result in to any adverse effect on any species. • Samples to collect from upstream and downstream of discharge point, nearby tributaries at downstream, and also from dug wells close to activity site. • For forest studies, direction of wind should be considered while <p style="text-align: right;">Soil samples be collected as per BIS specifications</p>

S. No..	Terms of Reference																								
	<ul style="list-style-type: none"> • Rare and endangered species • Marine Parks/ Sanctuaries/ closed areas /coastal regulation zone (CRZ) <p>2. Terrestrial</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vegetation-species list, economic importance, forest produce, medicinal value • Importance value index (IVI) of trees • Fauna • Avi fauna • Rare and endangered species • Sanctuaries / National park / Biosphere reserve • Migratory routes <p>socio-economic Demographic structure</p> <ul style="list-style-type: none"> • Infrastructure resource base • Economic resource base • Health status: Morbidity pattern • Cultural and aesthetic attributes. • Education <p>Approach and methodology for data collection as furnished below</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th data-bbox="263 1682 614 1733">Attributes</th> <th colspan="2" data-bbox="614 1682 1061 1733">Sampling</th> <th data-bbox="1061 1682 1476 1733">Remarks</th> </tr> <tr> <td></td> <th data-bbox="614 1733 821 1771">Network</th> <th data-bbox="821 1733 1061 1771">Frequency</th> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="263 1771 614 1861">Air Environment Micro-Meteorological</td> <td></td> <td></td> <td data-bbox="1061 1771 1476 1861">IS 5182 Part 1-20</td> </tr> <tr> <td data-bbox="263 1861 614 1906">• Wind speed (Hourly)</td> <td data-bbox="614 1861 821 1906">Minimum 1 site in</td> <td data-bbox="821 1861 1061 1906"></td> <td data-bbox="1061 1861 1476 1906">• Site specific primary data is essential</td> </tr> <tr> <td data-bbox="263 1906 614 1951">• Wind direction</td> <td data-bbox="614 1906 821 1951">the project impact</td> <td data-bbox="821 1906 1061 1951">hourly continuous</td> <td data-bbox="1061 1906 1476 1951"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="263 1951 614 1995">• Dry bulb temperature</td> <td data-bbox="614 1951 821 1995">area</td> <td data-bbox="821 1951 1061 1995"></td> <td data-bbox="1061 1951 1476 1995">• Secondary data from IMD,</td> </tr> </tbody> </table>	Attributes	Sampling		Remarks		Network	Frequency		Air Environment Micro-Meteorological			IS 5182 Part 1-20	• Wind speed (Hourly)	Minimum 1 site in		• Site specific primary data is essential	• Wind direction	the project impact	hourly continuous		• Dry bulb temperature	area		• Secondary data from IMD,
Attributes	Sampling		Remarks																						
	Network	Frequency																							
Air Environment Micro-Meteorological			IS 5182 Part 1-20																						
• Wind speed (Hourly)	Minimum 1 site in		• Site specific primary data is essential																						
• Wind direction	the project impact	hourly continuous																							
• Dry bulb temperature	area		• Secondary data from IMD,																						

S. No..	Terms of Reference
	<p data-bbox="272 235 550 600"> <ul style="list-style-type: none"> Wet bulb temperature Relative humidity Rainfall Solar radiation Cloud cover Environmental Lapse Rate </p> <p data-bbox="272 974 379 1003">Pollutants</p> <p data-bbox="272 1041 630 1422"> <ul style="list-style-type: none"> PM10 SO₂ NO_x CO HC Other parameters relevant to the project and topography of the area </p> <p data-bbox="272 1792 331 1821">Noise</p> <p data-bbox="272 1848 1061 1892">Hourly equivalent noise levels At least 8-12 locations s per CPCB norms</p> <p data-bbox="272 1915 335 1944">Water</p> <p data-bbox="272 1948 1380 1982">Parameters for water quality Samples for water quality should be collected and analyzed as per:</p> <p data-bbox="1117 235 1380 376"> New Delhi <ul style="list-style-type: none"> CPCB guidelines to be considered. </p> <p data-bbox="1085 660 1476 1758"> <ul style="list-style-type: none"> Sampling as per CPCB guidelines Collection of AAQ data (except in monsoon season) Locations of various stations for different parameters should be related to the characteristic properties of the parameters. The monitoring stations shall be based on the NAAQM standards as per GSR 826(E) dated 16/11/2009 and take into account the predominant wind direction, population zone and sensitive receptors including reserved forests, Raw data of all AAQ measurement for 12 weeks of all stations as per frequency given in the NAAQM Notification of 16/11/2009 along with min., max., average and 98% values for each of the AAQ parameters from data of all AAQ stations should be provided as an annexure to the EIA Report. </p> <p data-bbox="630 1120 1077 1299"> As per National Ambient Air Quality Standards, CPCB Notification. At least 8-12 locations </p>

S. No..	Terms of Reference
	<ul style="list-style-type: none"> • pH, temp, turbidity, magnesium hardness, total alkalinity, chloride, sulphate, nitrate, fluoride, sodium, potassium, salinity • Total nitrogen, total phosphorus, DO, BOD, COD, Phenol • Heavy metals • Total coliforms, faecal coliforms • Phyto plankton • Zoo plankton <p>For River Bodies</p> <ul style="list-style-type: none"> • Total Carbon • pH • Dissolved Oxygen • Biological Oxygen Demand • Free NH₄ • Boron • Sodium Absorption Ratio • Electrical Conductivity <p>For Ground Water</p> <p>Traffic Study</p> <p>Type of vehicles</p> <ul style="list-style-type: none"> • Frequency of vehicles for transportation of materials • Additional traffic due to proposed project <p>Soil</p> <ul style="list-style-type: none"> • Particle size distribution • Texture • pH <p>• IS: 2488 (Part 1-5) methods for sampling and testing of Industrial effluents</p> <p>• Standard methods for examination of water and wastewater analysis published by American Public Health Association</p> <p>Surface water quality of the nearest River (60m upstream and downstream) and other surface water bodies</p> <p>• Yield of water sources to be measured during critical season</p> <p>Standard methodology for collection of surface water (BIS standards)</p> <p>Ground water monitoring data should be collected at minimum of 8 locations (from existing wells /tube wells/existing current records) from the study area and shall be included.</p> <p>Soil samples be collected as per BIS specifications</p>

S. No..	Terms of Reference
	<ul style="list-style-type: none"> • Electrical conductivity • Cation exchange capacity • Alkali metals • Sodium Absorption Ratio (SAR) • Permeability Water holding capacity • Porosity <p>Land use/Landscape</p> <ul style="list-style-type: none"> • Location code • Total project area • Topography • Drainage (natural) <p>Cultivated, forest, plantations, water bodies, roads and settlements</p> <p>Biological Environment</p> <p>1. Aquatic</p> <ul style="list-style-type: none"> • Primary productivity • Aquatic weeds • Enumeration of phyto plankton, zoo plankton and benthos • Fisheries Diversity indices • Trophic levels • Rare and endangered species • Marine Parks/ Sanctuaries/ closed areas /coastal regulation zone (CRZ) <p>2. Terrestrial</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vegetation-species list, economic importance, forest produce, medicinal <ul style="list-style-type: none"> • Detailed description of flora and fauna (terrestrial and aquatic) existing in the study area shall be given with special reference to rare, endemic and endangered species. Indicator species which indicate ecological and environment degradation should be identified and included to clearly state whether the proposed project would result in to any adverse effect on any species. • Samples to collect from upstream and downstream of discharge point, nearby tributaries at downstream, and also from dug wells close to activity site. • For forest studies, direction of wind should be considered while selecting forests. • Secondary data to collect from Government offices, NGOs, published literature.

S. No..	Terms of Reference
	<p>value</p> <ul style="list-style-type: none"> • Importance value index (IVI) of trees • Fauna • Avi fauna • Rare and endangered species • Sanctuaries / National park / Biosphere reserve • Migratory routes <p>socio-economic Demographic structure</p> <ul style="list-style-type: none"> • Infrastructure resource base • Economic resource base • Health status: Morbidity pattern • Cultural and aesthetic attributes. • Education <p>Socio-economic survey is based on proportionate, stratified and random sampling method.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Primary data collection through questionnaire • Secondary data from census records, statistical hard books, topo sheets, health records and relevant official records available with Govt. agencies
15.3	<p>Interpretation of each environment attribute shall be enumerated and summarized as given below: • Ambient air quality • Ambient Noise quality • Surface water quality • Ground water quality • Soil quality • Biological Environment • Land use • Socio-economic environment</p>
15.4	<p>The PP should submit the photograph of monitoring stations & sampling locations. The photograph should bear the date, time, latitude & longitude of the monitoring station/sampling location. In addition to this PP should submit the original test reports and certificates of the labs which will analyze the samples.</p>

16. Anticipated Environment Impacts and mitigation measures (In case of expansion, cumulative impact assessment shall be carried out)

S. No..	Terms of Reference																
16.1	<p>Identification of potential impacts in the form of a matrix for the construction and operation phase for all the environment components</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 20%;">Environment</th> <th style="width: 20%;">Ecological</th> <th style="width: 30%;">Socio-economic</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Activity</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Construction phase</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Operation phase</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Environment	Ecological	Socio-economic	Activity				Construction phase				Operation phase			
	Environment	Ecological	Socio-economic														
Activity																	
Construction phase																	
Operation phase																	
16.2	<p>Impact on ambient air quality (Sources; Embedded control measures; Assessment; Mitigation measures;</p>																

S. No..	Terms of Reference
	Residual impact) a. Construction phase b. Operation phase • Details of stack emissions from the existing as well as proposed activity. • Assessment of ground level concentration of pollutants from the stack emission based on AQIP Modelling The air quality contours shall be plotted on a location map showing the location of project site, habitation nearby, sensitive receptors, if any along with wind rose map for respective period • Impact on ground level concentration, under normal, abnormal and emergency conditions. Measures to handle emergency situations in the event of uncontrolled release of emissions.
16.3	Impact on ambient noise quality (Sources; Embedded control measures; Assessment; Mitigation measures; Residual impact) a. Construction phase b. Operation phase
16.4	Impact on traffic (Sources; Embedded control measures; Assessment; Mitigation measures; Residual impact) a. Construction phase b. Operation phase
16.5	Impact on soil quality (Sources; Embedded control measures; Assessment; Mitigation measures; Residual impact) a. Construction phase b. Operation phase
16.6	Impact on land use (Sources; Embedded control measures; Assessment; Mitigation measures; Residual impact) a. Construction phase b. Operation phase
16.7	Impact on surface water resource and quality (Sources; Embedded control measures; Assessment; Mitigation measures; Residual impact) a. Construction phase b. Operation phase
16.8	Impact on ground water resource and quality (Sources; Embedded control measures; Assessment; Mitigation measures; Residual impact) a. Construction phase b. Operation phase
16.9	Impact on terrestrial and aquatic habitat (Sources; Embedded control measures; Assessment; Mitigation measures; Residual impact) a. Construction phase b. Operation phase
16.10	Impact on socio-economic environment (Sources; Embedded control measures; Assessment; Mitigation measures; Residual impact) a. Construction phase b. Operation phase
16.11	Impact on occupational health and safety (Sources; Embedded control measures; Assessment; Mitigation measures; Residual impact) a. Construction phase b. Operation phase

17. Analysis of Alternatives (Technology & Site)

S. No..	Terms of Reference
17.1	No project scenario
17.2	Site alternative
17.3	Technical and social concerns
17.4	Conclusion

18. Environmental Monitoring Program

S. No..	Terms of Reference																		
18.1	Details of the Environment Management Cell																		
18.2	Performance monitoring schedule for all pollution control devices shall be furnished.																		
18.3	<p>Corporate Environment Policy</p> <p>a. Does the company have a well laid down Environment Policy approved by its Board of Directors? If so, it may be detailed in the EIA report.</p> <p>b. Does the Environment Policy prescribe for standard operating process / procedures to bring into focus any infringement / deviation / violation of the environment or forest norms / conditions? If so, it may be detailed in the EIA.</p> <p>c. What is the hierarchical system or Administrative order of the company to deal with the environment issues and for ensuring compliance with the environment clearance conditions? Details of this system may be given. Page 9 of 10</p> <p>d. Does the company have system of reporting of non compliances / violations of environment norms to the Board of Directors of the company and / or shareholders or stakeholders at large? This reporting mechanism shall be detailed in the EIA report</p>																		
18.4	<p>Action plan for post-project environment monitoring matrix:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Activity</th> <th>Aspect</th> <th>Monitoring Parameter</th> <th>Location</th> <th>Frequency</th> <th>Responsibility</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">Construction phase</td> </tr> <tr> <td colspan="6">Operation phase</td> </tr> </tbody> </table>	Activity	Aspect	Monitoring Parameter	Location	Frequency	Responsibility	Construction phase						Operation phase					
Activity	Aspect	Monitoring Parameter	Location	Frequency	Responsibility														
Construction phase																			
Operation phase																			

19. Additional Studies

S. No..	Terms of Reference
19.1	Project proponent shall submit a study report on Decarbonisation program, which would essentially consist of company's carbon emissions, carbon budgeting/ balancing, carbon sequestration activities and carbon capture, use and storage after offsetting strategies. Further, the report shall also contain time bound action plan to reduce its carbon intensity of its operations and supply chains, energy transition pathway from fossil fuels to Renewable energy etc. All these activities/ assessments should be measurable and monitorable with defined time frames.
19.2	Details of adoption/ implementation status/plan to achieve the goal of Glasgow COP26 Climate Submit with regard to enhance the non-fossil energy, use of renewable energy, minimization of net carbon emission and carbon intensity with long-term target of "net Zero" emission.
19.3	Implementation status/measures adopted for avoiding the generation of single used plastic waste.
19.4	In cases the project is located in Critically and Severely Polluted Areas, additional mitigation measures adopted and detailed action plan to be submitted in the EIA/EMP Report as per MoEF&CC O.M. No. 22-23/2028-IA.III dated 31/10/2019 and MoEF&CC O.M. No. 22-23/2028-IA.III dated 5/07/2022 has to be submitted.
19.5	Public consultation details (Entire proceedings as separate annexure along with authenticated English

S. No..	Terms of Reference
	Translation of Public Consultation proceedings).
19.6	As part of Corporate Environment Responsibility (CER) activity, company shall adopt nearby villages based on the socio-economic survey and undertake community developmental activities in consultation with the village Panchayat and the District Administration. In this regard, time bound action plan as per the MoEF&CC Office Memorandum dated 30/09/2020 shall be submitted.
19.7	Summary of issues raised during public consultation along with action plan to address the same as per MoEF&CC O.M. dated 30/09/2020 Physical activity and action plan Year of implementation (Budget in INR) Total Expenditure (Rs. in Crores) S.No Name of the Physical Activity Targets 1st 2nd 3rd
19.8	Risk assessment <ul style="list-style-type: none"> • Methodology • Hazard identification • Frequency analysis • Consequence analysis • Risk assessment outcome
19.9	Emergency response and preparedness plan

20. Project Benefits

S. No..	Terms of Reference
20.1	Environment benefits
20.2	Social infrastructure
20.3	Employment and business opportunity
20.4	Other tangible benefits

21. Environment Cost Benefit Analysis

S. No..	Terms of Reference
21.1	Net present value
21.2	Internal rate of return
21.3	Benefit cost ratio

S. No..	Terms of Reference
21.4	Cost effectiveness analysis

22. Environment Management Plan (Construction and Operation phase)

S. No..	Terms of Reference
22.1	Action plan for hazardous waste management
22.2	Action plan for solid waste management
22.3	Action plan for e-waste management.
22.4	Action plan for plastic waste management, considering the Plastic Waste Management Rules 2016.
22.5	Action plan for construction and demolition waste management.
22.6	Rain water harvesting plan
22.7	Plan for maximum usage of waste water/treated water in the Unit
22.8	Green belt development plan: An action plan for Green Belt development consisting of 3 tiers of plantations of native species all along the periphery of the project of adequate width shall be raised in 33% of total area with a tree density shall not less than 2500 per ha within a time frame of one year shall be submitted. Survival rate of green belt shall be monitored on periodic basis to ensure that survival rate not be less than 80 %.
22.9	Wildlife conservation plan (In case of presence of schedule I species)
22.10	Total capital cost and recurring cost/annum for environment pollution control measures shall be included.
22.11	Explore possibilities for recycling and reusing of treated water in the unit to reduce the freshwater demand and waste disposal.
22.12	An Action Plan for improving the house-keeping activities in the raw material handling area need to be submitted
22.13	Action plan for the stock piles with impervious floor, provision of garland drains and catch pits to trap run off material shall be submitted.
22.14	Action plan to limit the dust emission from all the stacks below 30 mg/Nm ³ shall be furnished.
22.15	Action plan for fugitive emission control in the plant premises shall be provided.

Standard Terms of Reference for conducting Environment Impact Assessment Study for Metallurgical Industries (ferrous and non ferrous) and information to be included in EIA/EMP report

1.

Sr. No.	Terms of Reference
1.1	A 3-D view i.e. DEM (Digital Elevation Model) for the area in 10 km radius from the proposal site. MRL details of project site and RL of nearby sources of water shall be indicated.
1.2	Plan for the implementation of the recommendations made for the proposed Unit in the Corporate Responsibility for Environmental Protection (CREP) guidelines.
1.3	Plan for solid wastes utilization.
1.4	Plan for utilization of energy in off gases (coke oven, blast furnace)
1.5	System of coke quenching adopted with full justification.
1.6	Details on environmentally sound technologies for recycling of hazardous materials, as per CPCB Guidelines, may be mentioned in case of handling scrap and other recycled materials.
1.7	Details on toxic metal content in the waste material and its composition and end use (particularly of slag).
1.8	Details on toxic content using Toxicity Characteristic Leaching Procedure (TCLP), composition and end use of slag.
1.9	100 % dolo char generated in the plant shall be used to generate power.
1.10	Fourth Hole fume extraction system shall be provided for SAF.WHR system shall be installed to recover sensible heat from flue gases of EAF. Provision for installation of jigging and briquetting plant to utilise the fines generated in the process.
1.11	No tailing pond is permitted for Iron ore slimes. Dewatering and filtration system shall be provided.
1.12	Action plan for developing connecting and internal road in terms of MSA as per IRC guidelines shall be submitted.
1.13	Action plan to limit the particulate matter emission from all the stacks below 30 mg/Nm ³ shall be furnished.
1.14	Action plan for 100 % solid waste utilization shall be submitted.
1.15	PM (PM ₁₀ and P _{2.5}) present in the ambient air must be analysed for source analysis – natural dust/RSPM generated from plant operations (trace elements) of PM ₁₀ to be carried over.
1.16	Iron ore/coal linkage documents along with the status of environment clearance of iron ore and coal mines, if applicable.

Sr. No.	Terms of Reference
1.17	Quantum of production of coal and iron ore from coal & iron ore mines and the projects they cater to. Mode of transportation to the plant and its impact, if applicable.
1.18	Details on environmentally sound technologies for recycling of hazardous materials, as per CPCB Guidelines, may be mentioned in case of handling scrap and other recycled materials, if applicable.

Additional Terms of Reference

1. This TOR is granted subject to final outcome of Hon'ble Supreme Court of India, Hon'ble High Court, Hon'ble NGT and any other Court of Law, if any, as may be applicable to this project.
2. This TOR granted to the project/ activity is strictly under the provisions of the EIA Notification, 2006 and its amendments issued from time to time. It does not tantamount/ construe to approvals/ consent/ permissions etc., required to be obtained or standards/conditions to be followed under any other Acts/Rules/Subordinate legislations, etc., as may be applicable to the project.

Annexure 2

Details of Products & By-products

Name of the product /By-product	Product / By-product	Existing	Proposed	Total	Unit	Mode of Transport / Transmission	Remarks (eg. CAS number)
Sponge Iron	Product	90000	0	90000	Tons per Annum (TPA)	Road	-
MS Billets and Rolled products	Product	108000	468000	576000	Tons per Annum (TPA)	Road	-
Captive Power Generation	Product	12	0	12	Mega Watt (MW)	Will be utilized in-house	-

Send Approval Copy To (In case of multiple use comma as separator)

நிலையான குறிப்பு விதிமுறைகள் (TOR)

வ.எண்	நிலையான குறிப்பு புள்ளிகள்	TOR இணக்க அறிக்கை	EIA அறிக்கையில் மேற்கோள்
1.1	EIA/EMP அறிக்கையின் அட்டைப் பக்கத்தில் திட்டத்தின் தலைப்பு, 2006ஆம் ஆண்டு EIA அறிவிப்பின் பொருந்தக்கூடிய அட்டவணை, TOR கடிதம் எண் மற்றும் தேதி, EIA ஆலோசகர் & ஆய்வக விவரங்களுடன் QCI/NABET/NABL அங்கீகாரச் சான்றிதழ் விவரம் ஆகியவற்றைக் கொண்டிருக்கும்.	EIA அறிக்கையின் அட்டைப் பக்கத்தில் தேவையான அனைத்து விவரங்களும் உள்ளன: இருப்பிடத்துடன் கூடிய திட்டத் தலைப்பு, 2006ஆம் ஆண்டு EIA அறிவிப்பின் பொருந்தக்கூடிய அட்டவணை, தேதியுடன் கூடிய TOR கடிதம் எண், EIA ஆலோசகர் & ஆய்வக விவரங்களுடன் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன ஆய்வுக் காலம்: PERFECT RESEARCHERS PVT. LTD, சான்றிதழ் எண். TC-6993, 03.04.2025 வரை செல்லுபடியாகும்	EIA அறிக்கையின் அட்டைப் பக்கம்.
1.2	தவிர, QCI/NABET விதிமுறைகளின்படி பின்வரும் புள்ளிகள் தொகுக்கப்பட வேண்டும்: அ. EIA ஆலோசகரின் அறிக்கை. ஆ. செயல்பாட்டு பகுதி நிபுணர்களின் அறிவிப்பு EIA ஆய்வுக்கு பங்களித்தது மற்றும் அங்கீகாரம் பெற்ற ஆலோசகர் அமைப்பின் தலைவர்/அங்கீகரிக்கப்பட்ட நபரின் அறிவிப்பு. இ. EIA/EMP அறிக்கையின் உள்ளடக்கங்களை (தகவல் மற்றும் தரவு) வைத்திருக்கும் திட்ட ஆதரவாளரால் மேற்கொள்ளுதல். ஈ. MoEF&CC ஆல் வழங்கப்பட்ட TOR	குறிப்பிட்டு இணங்கினார்.	-

	இன் இணக்கம் தொடர்பாக EIA ஆலோசகரால் மேற்கொள்ளப்படும். உ. EIA/EMP அறிக்கைக்காக ஆலோசகர் கருத்துத் திருட்டின்மைச் சான்றிதழைச் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.		
2	நிர்வாக சுருக்கம்		
2.1	அட்டவணைகள்/புள்ளிவிவரங்கள்/இணைப்புகள்/சுருக்கங்கள்/சின்னங்கள்/குறிப்புகளின் பட்டியல் உட்பட EIA அறிக்கையின் உள்ளடக்க அட்டவணை.	EIA அறிக்கையின் உள்ளடக்க அட்டவணை அட்டவணைகள்/புள்ளிவிவரங்களின் பட்டியல் உட்பட EIA அறிக்கையில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது.	-
2.2	MoEF&CC வழங்கிய TORக்கு புள்ளிவாரியாக இணக்கம்.	குறிப்பிடப்பட்டது & இணங்கியது.	-
3	நிர்வாக சுருக்கம்		
3.1.1	EIA, 2006 இன் படி பொருந்தக்கூடிய அட்டவணை மற்றும் வகையுடன் திட்டத்தின் பெயர்.	முன்மொழியப்பட்ட திட்டம் "எம்.எஸ். பில்லெட்டுகள் மற்றும் உருட்டப்பட்ட தயாரிப்புகளை 108000 TPA இலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்குவதுடன் தற்போதுள்ள கடற்பாசி இரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW)" ஆகும். EIA அறிவிப்பு 2006 இன் 'A' வகையின் அட்டவணை 3(a) மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்கள்.	EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 11 இன் பிரிவு 11.1.
3.1.2	இடம் மற்றும் அணுகல்	இடம்: சர்வே எண்கள்: இருக்கும்:12,14, 17, 22, 23, 25,	EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 11 இன் பிரிவு 11.1.

		<p>51, 52, 53, 57 & விரிவாக்கம்:5/2, 6/1, 6/2A, 6/2B, 6/2C, 6/2D, 6/3A, 6/3B, 6/4A, 6/4B, 6/4C, 6/4D, 6/ 4E, 6/5A, 6/5B, 6/6A, 6/6B, 7, 8/1, 8/2, 8/3, 8/4, 9/1, 15, 18/1A, 18/1B, 19/3A,முதலியன முகவரி: பிளாட் எண். 14/2A2, மேல்பாக்கம் கிராமம், உத்திரமேரூர் தாலுக்கா, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், தமிழ்நாடு.</p> <p>சாலை-பெருநகர்-காளியம்பூண்டி சாலை, திட்டப் பகுதியிலிருந்து 0.03 கிமீ தொலைவில் அமைந்துள்ளது. ரயில் -வாலாஜாபாத் ரயில் நிலையம், வடகிழக்கில் 20.94 கிமீ தொலைவில் அமைந்துள்ளது காற்று -அரக்கோணம் விமான நிலையம் வடக்கே 46.00 கி.மீ.</p>	
4	நிர்வாக சுருக்கம்		
4.1	திட்ட விளக்கம்		
4.1.1	வளத் தேவைகள் (நிலம், நீர், எரிபொருள், மனிதவளம்)	<p>நில-தற்போதுள்ள 21.95 ஹெக்டேர் நிலப்பரப்பு, விரிவாக்கத்திற்குப் பிறகு 37.27 ஹெக்டேராக அதிகரிக்கப்படும்.</p> <p>தண்ணீர்-விரிவாக்கத்திற்குப் பிறகு மொத்த நீர்த் தேவை 597 KLD ஆக இருக்கும், இதில் 543 KLD சுத்தமான நீராகவும், 30</p>	EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 11 இன் பிரிவு 11.1

		<p>KLD சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுநீராகவும், 24 KLD சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுநீராகவும் இருக்கும். எரிபொருள் -DG செட் மற்றும் வாகனங்களில் HSD @40.0 TPD பயன்படுத்தப்படும். கடற்பாசி இரும்பு ஆலையில் உலை எண்ணெய் @435.8 TPD மற்றும் LPG @ 20.0 TPD ஸ்கிராப் வெட்டுவதற்கு பயன்படுத்தப்படும். மனிதவளம்-நிரந்தர வேலைவாய்ப்பு 200-லிருந்து 250-ஆகவும், தற்காலிக/ஓப்பந்த வேலை வாய்ப்பு 250-லிருந்து 350-ஆகவும் அதிகரிக்கும்.</p>	
4.1.2	செயல்பாட்டு செயல்பாடு	<p>இத்தொழில் பஞ்சிரும்பு @ 250 TPD, தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்டு பொருட்கள் @ 1600 TPD மற்றும் மின் உற்பத்தி @ 12 MW ஆகியவற்றை உற்பத்தி செய்யும்.</p>	EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 11 இன் பிரிவு 11.1
4.1.3	முக்கிய மாசுபாடு கவலைகள்	<p>காற்று -DG செட்கள், கொதிகலன்கள் மற்றும் தூண்டல் உலைகள் NOx, PM, SOx மற்றும் CO போன்ற மாசுக்களை வெளியிடும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. காற்று மாசுபாட்டைக் குறைக்க, இந்த ஆதாரங்களில் ESPகள், பை ஃபில்டர்கள் மற்றும் போதுமான ஸ்டாக் உயரம்</p>	EIA அறிக்கையின் பிரிவு 11.1 அத்தியாயம் 11.

		<p>போன்ற APCMகள் பொருத்தப்பட்டுள்ளன. தண்ணீர்-வீட்டுக் கழிவு நீர் STP இல் சுத்திகரிக்கப்பட்டு, தோட்டக்கலை மற்றும் பசுமை மண்டல வளர்ச்சிக்கு மீண்டும் பயன்படுத்தப்படும்.</p> <p>செயல்முறை நீர் ETP இல் சுத்திகரிக்கப்பட்டு கணினியில் மறுசுழற்சி செய்யப்படும்.</p> <p>மண் -திடமான மற்றும் அபாயகரமான கழிவுகளை அறிவியலற்ற முறையில் மேலாண்மை செய்வது மண்ணின் தரத்தை மோசமாக்கும்.</p> <p>சத்தம் - உபகரணங்கள்/இயந்திரங்களிலிருந்து வரும் சத்தம் தடைகளைப் பயன்படுத்தி குறைக்கப்பட வேண்டும். ஒலி உமிழ்வைக் குறைக்க போதுமான அகலத்தில் பசுமைப் பட்டை வழங்கப்பட வேண்டும்.</p>	
5	நிர்வாக சுருக்கம்		
5.1	அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் ஆய்வுகள்		
5.1.1	சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்	<p>மார்ச் 2023 முதல் மே 2023 வரை 11 இடங்களில் சுற்றுப்புற காற்றின் தரக் கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டது.</p> <p>முடிவுகள் பிரிவு 11.3 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன.</p>	EIA அறிக்கையின் பிரிவு 11.3 அத்தியாயம் 11.
5.1.2	சுற்றுப்புற இரைச்சல் தரம்	மார்ச் 2023 முதல் மே 2023	EIA அறிக்கையின் பிரிவு

		வரை 10 இடங்களில் சுற்றுப்புற இரைச்சல் தர கண்காணிப்பு செய்யப்பட்டது. முடிவுகள் பிரிவு 11.3 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன	11.3 அத்தியாயம் 11.
5.1.3	போக்குவரத்து ஆய்வு	அடிப்படைக் காலத்தில் போக்குவரத்து ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது மற்றும் அதன் முடிவுகள் பிரிவு 11.3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	EIA அறிக்கையின் பிரிவு 11.3 அத்தியாயம் 11.
5.1.4	மேற்பரப்பு நீரின் தரம்	மேற்பரப்பு நீரின் தரம் பற்றிய கண்காணிப்பு 9 இடங்களில் அடிப்படைக் காலத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. பகுப்பாய்வின் முடிவுகள் பிரிவு 11.3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	EIA அறிக்கையின் பிரிவு 11.3 அத்தியாயம் 11.
5.1.5	நிலத்தடி நீர் தரம்	8 இடங்களில் நிலத்தடி நீரின் தரக் கண்காணிப்பு அடிப்படைக் காலத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. பகுப்பாய்வின் முடிவுகள் பிரிவு 11.3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	EIA அறிக்கையின் பிரிவு 11.3 அத்தியாயம் 11.
5.1.6	மண்ணின் தரம்	9 இடங்களின் மண்ணின் தர பகுப்பாய்வின் முடிவுகள் பிரிவு 11.3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	EIA அறிக்கையின் பிரிவு 11.3 அத்தியாயம் 11.
5.1.7	உயிரியல் சூழல்	தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களின் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டது மற்றும் உயிரினங்களின் பட்டியல் பிரிவு 11.3 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளது.	EIA அறிக்கையின் பிரிவு 11.3 அத்தியாயம் 11.

5.1.8	நில பயன்பாடு	நிலப் பயன்பாட்டு ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது மற்றும் அந்தந்த வரைபடங்கள் பிரிவு 11.3 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளன.	EIA அறிக்கையின் பிரிவு 11.3 அத்தியாயம் 11.
5.1.9	சமூக-பொருளாதார சூழல்	சமூக-பொருளாதார ஆய்வின் கண்டுபிடிப்புகள் பிரிவு 11.3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	EIA அறிக்கையின் பிரிவு 11.3 அத்தியாயம் 11.
6	நிர்வாக சுருக்கம்		
6.1	எதிர்பார்க்கப்படும் பாதிப்புகள்		
6.1.1	சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தில் தாக்கம்	PMs, NOx, SOx மற்றும் CO2 ஆகியவை DG செட்கள், கொதிகலன்கள் மற்றும் உலைகளில் இருந்து வெளியாகும். இந்த மாசுபடுத்திகள் சரியாகக் கட்டுப்படுத்தப்படாவிட்டால் சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தை மோசமாக்கும். சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தில் எதிர்மறை தாக்கத்தை குறைக்க APCMகள் நிறுவப்படும்.	EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 11 இன் பிரிவு 11.4.
6.1.2	சுற்றுப்புற இரைச்சல் தரத்தில் தாக்கம்	கொதிகலன்கள், DG பெட்டிகள் மற்றும் பிற இயந்திரங்களிலிருந்து சத்தம் வெளியிடப்படும். இத்தகைய பாதிப்புகளைத் தணிக்க இரைச்சல் தடைகள் மற்றும் பசுமைப் பட்டைகள் வழங்கப்பட வேண்டும். இரைச்சலைக் குறைக்க டிஜி செட் உடன் அக்யூஸ்டிக் என்க்ளோசர் வழங்கப்படும்.	EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 11 இன் பிரிவு 11.4.

6.1.3	சாலை மற்றும் போக்குவரத்து பாதிப்பு	தண்ணீர் தெளிப்பதன் மூலம் உருவாகும் தூசி குறைக்கப்படும்.	EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 11 இன் பிரிவு 11.4.
6.1.4	மேற்பரப்பு நீர் வளம் மற்றும் தரம் மீதான தாக்கம்	வீட்டு மற்றும் செயலாக்கத்திற்கு பயன்படுத்தப்படும் நீர் மறுசுழற்சி செய்யப்பட்டு ஆலைக்குள் மீண்டும் பயன்படுத்தப்பட வேண்டும். கழிவுநீரை சுத்திகரிக்காமல் சுற்றுச்சூழலுக்கு விடக்கூடாது.	EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 11 இன் பிரிவு 11.4.
6.1.5	நிலத்தடி நீர் ஆதாரம் மற்றும் தரத்தில் தாக்கம்	மழைநீர் சேகரிப்பு முறையைப் பயன்படுத்தி நிலத்தடி நீர் ரீசார்ஜ் செய்யப்படும்.	EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 11 இன் பிரிவு 11.4.
6.1.6	நில மற்றும் நீர்வாழ் வாழ்விடத்தின் மீதான தாக்கம்	திட்டப் பகுதிக்குள் நாட்டு மரங்களின் அடர்த்தியான பச்சைப் பட்டைகள் அமைக்கப்பட வேண்டும்.	EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 11 இன் பிரிவு 11.4.
6.1.7	சமூக-பொருளாதார சூழலில் தாக்கம்	மறுவாழ்வு மற்றும் மீள்குடியேற்றம் தேவையில்லை. கட்டுமானம்/நிறுவல் கட்டத்தின் போது உள்ளூர் மக்களுக்கு வேலை வாய்ப்புகள் உருவாக்கப்படும், இது வருமான உயர்வு மற்றும் வாழ்க்கைத் தரத்தை மேம்படுத்த வழிவகுக்கும். தற்போதுள்ள தொழில்துறையின் விரிவாக்கம் கட்டுமானக் கட்டத்திலும், செயல்பாட்டுக் கட்டத்திலும் தொழிலாளர்களுக்கு வேலைகளை உருவாக்கும். இதன் மூலம் உள்ளூர் இளைஞர்களுக்கு	EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 11 இன் பிரிவு 11.4.

		நேரடியாகவும், மறைமுகமாகவும் வேலை வாய்ப்பு கிடைக்கும்	
7	நிர்வாக சுருக்கம்		
7.1	மாற்று பகுப்பாய்வு	<p>இந்த திட்டம் ஒரு பிரவுன்ஃபீல்ட் தளமாகும், இது ஸ்பாஞ்ச் அயர்ன் மற்றும் MS பில்லெட்ஸ் & ரோல்ட் தயாரிப்புகள் உற்பத்தி அலகு ஆகியவற்றின் முன்மொழியப்பட்ட விரிவாக்கம் ஆகும். தளத்திற்கான மதிப்பீடு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● நிலம்: முன்மொழியப்பட்ட விரிவாக்கத்திற்கு 1 எண் 30 T தூண்டல் உலை, 1000 TPD TMT மில் உடன் 65 KLD STP மற்றும் 40 KLD ETP கூடுதல் பயன்பாடுகள் மற்றும் வசதிகளுடன் நிறுவப்பட வேண்டும். தற்போதுள்ள கடற்பாசி இரும்பு மற்றும் கட்டமைப்பு எஃகு ஆலையுடன் புதிய TMT பார் மில் மற்றும் பிற கட்டமைப்பு எஃகு ஆலையைக் கண்டறிதல். ● வசதிகள் & பயன்பாடுகள்: ஏற்கனவே உள்ள ஆலை, முன்மொழியப்பட்ட விரிவாக்கத்திற்கான அனைத்து வசதிகளையும் பயன்பாடுகளையும் 	

		<p>பெற்றுள்ளது. 2 எண்கள் பம்பு ஹவுஸ், 2 எண்கள் குளிரூட்டும் கோபுரம், 1 எண் CCM மெஷின் ஸ்டாண்ட் மற்றும் 5 எண்கள் EOT கிரேன்கள் முன்மொழியப்பட்ட விரிவாக்கத்தை பூர்த்தி செய்யும்.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● இந்த தளம் சாலைகள் மற்றும் ரயில்வே நெட்வொர்க்குகளுடன் நன்கு இணைக்கப்பட்டுள்ளது. ● புனர்வாழ்வு மற்றும் மீள்குடியேற்றம் தேவையில்லை. 	
8	நிர்வாக சுருக்கம்		
8.1	சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்		
8.1.1	சுற்றுப்புற காற்று, சத்தம், நீர் மற்றும் மண்ணின் தரம்	<p>திட்டத்தின் செயல்பாட்டு கட்டத்தில் சுற்றுப்புற காற்று, சத்தம், நீர் மற்றும் மண்ணின் தரத்திற்கான மாதாந்திர கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும்.</p>	EIA அறிக்கையில் அத்தியாயம் 11 இன் பிரிவு 11.5.
8.1.2	ஒலி தர மேலாண்மை திட்டம்	-	EIA அறிக்கையில் அத்தியாயம் 11 இன் பிரிவு 11.5.
8.1.3	ஆலையில் இருந்து உமிழ்வு மற்றும் வெளியேற்றம்	-	EIA அறிக்கையில் அத்தியாயம் 11 இன் பிரிவு 11.5.
8.1.4	பச்சை பெல்ட்	-	EIA அறிக்கையில்

			அத்தியாயம் 11 இன் பிரிவு 11.5.
8.1.5	சமூக அளவுருக்கள்	-	EIA அறிக்கையில் அத்தியாயம் 11 இன் பிரிவு 11.5.
9	நிர்வாக சுருக்கம்		
9.1	கூடுதல் ஆய்வுகள்		
9.1.1	இடர் அளவிடல்	பல்வேறு அபாயங்களை மதிப்பிடுவதற்கு அபாய அடையாளம் மற்றும் இடர் மதிப்பீடு (HIRA) பயன்படுத்தப்பட்டது.	EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 11 இன் பிரிவு 11.6
9.1.2	பொது ஆலோசனை	பொது ஆலோசனைக்காக அறிக்கையை சமர்ப்பிப்போம்	-
9.1.3	30/09/2020 தேதியிட்ட MoEF & CC OM இன் படி பொது ஆலோசனையின் போது எழுப்பப்படும் சிக்கல்களைத் தீர்ப்பதற்கான செயல் திட்டம்	குறிப்பிடப்பட்டது மற்றும் PH க்குப் பிறகு இணங்கப்படும்.	-
10	நிர்வாக சுருக்கம்		
10.1	சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்		
10.1.1	காற்று தர மேலாண்மை திட்டம்	காற்றின் தரத்தை கண்காணிக்க 90.0 லட்சம் ரூபாய் செலவிடப்படும்.	EIA அறிக்கையின் பிரிவு 11.8 அத்தியாயம் 11.
10.1.2	திட மற்றும் அபாயகரமான கழிவு மேலாண்மை திட்டம்	-	
10.1.3	கழிவுநீர் மேலாண்மை திட்டம்	கழிவுநீர் சுத்திகரிப்புக்கு 40 KLD இன் ETP வழங்கப்படுகிறது.	EIA அறிக்கையின் பிரிவு 11.8 அத்தியாயம் 11.

10.1.4	புயல் நீர் மேலாண்மை திட்டம்	மழைநீர் மற்றும் மழைநீர் மேலாண்மைக்காக 45.0 லட்சம் ரூபாய் செலவிடப்படும்.	EIA அறிக்கையின் பிரிவு 11.8 அத்தியாயம் 11.
10.1.5	தொழில்சார் சுகாதாரம் மற்றும் பாதுகாப்பு மேலாண்மை திட்டம்	தொழில்சார் சுகாதாரம் மற்றும் பாதுகாப்பு மேலாண்மை திட்டத்திற்காக INR 20.0 லட்சம் செலவிடப்படும்	EIA அறிக்கையின் பிரிவு 11.8 அத்தியாயம் 11.
10.1.6	பசுமை மண்டல மேம்பாட்டுத் திட்டம்	மொத்த நிலப்பரப்பில் பசுமைப் பட்டை @34.91% திட்டமிடப்படும்	EIA அறிக்கையின் பிரிவு 11.8 அத்தியாயம் 11.
10.1.7	சமூக-பொருளாதார மேலாண்மை திட்டம்	சமூக-பொருளாதார மேலாண்மை திட்டம் வழங்கப்படுகிறது.	EIA அறிக்கையின் பிரிவு 11.8 அத்தியாயம் 11.
10.1.8	திட்ட செலவு மற்றும் EMP செயல்படுத்தல் பட்ஜெட்	திட்டத்தின் தற்போதைய செலவு: INR 273.17 Cr. முன்மொழியப்பட்ட திட்டச் செலவு: INR 80.00 Cr விரிவாக்கத்திற்குப் பிறகு மொத்த திட்டச் செலவு: INR 353.17 Cr தற்போதைய EMP மூலதனச் செலவு: INR 107.0 லட்சம் விரிவாக்கத்திற்குப் பிறகு EMP மூலதனச் செலவு: INR 312.0 லட்சம் தற்போதைய EMP தொடர் செலவு/ஆண்டு: INR 28.5 லட்சம் விரிவாக்கத்திற்குப் பிறகு EMP தொடர் செலவு/ஆண்டு: INR 52.5 லட்சம்	EIA அறிக்கையின் பிரிவு 11.8 அத்தியாயம் 11.
11	அறிமுகம்		
11.1	திட்டம் பற்றிய பின்னணி		

11.2	திட்டத்தின் தேவை	<p>இந்தியா தற்போது சுமார் 100 MTPA ஸ்டீல் பயன்படுத்துகிறது அதில் 93 MTPA கார்பன் ஸ்டீல் & 7 MTPA அலாய் & துருப்பிடிக்காத ஸ்டீல். 2025-26க்குள் @ 124 MTPA, 2030-31 ல் 165 MTPA மற்றும் 2035-36 ல் 211 MTPA என கணிக்கப்பட்ட கரியமில ஸ்டீல் நுகர்வு 2027 வரை ஆண்டுக்கு 7%க்கு மேல் நிலையான உயர்வைக் காட்டுகிறது.</p>	EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.2.
11.3	EIA ஆய்வின் நோக்கம்	<p>சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கையின் (EIA) நோக்கம் சுற்றுச்சூழலில் திட்டத்தின் தாக்கத்தை மதிப்பிடுவதற்கும் எதிர்மறையான விளைவுகளை குறைப்பதற்கான வழிகளைக் கண்டறிவதற்கும் ஆகும்.</p> <p>சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்றம் அமைச்சகம் (MoEFCC) மூலம் EIA ஐ நடத்துவதற்கான நிலையான குறிப்பு விதிமுறைகள் (TOR) வெளியிடப்பட்டது. IA-J-11011/324/2023-IA-II(IND-I), தேதி 23/02/2024. EIA அறிவிப்பு 2006 இன் இணைப்பு III மற்றும் IIIA இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ள "EIA இன் பொதுவான கட்டமைப்பின்" படி இந்த EIA அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.</p>	EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 1 இன் பிரிவு 1.1.

11.4	EIA ஆய்வின் நோக்கம்	<ul style="list-style-type: none"> ● தற்போதைய சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களின் நிலையை தீர்மானிக்க ● சாத்தியமான குறிப்பிடத்தக்க சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்களை (மாற்று பணிகள், அடிப்படை சூழ்நிலை மற்றும் பொதுக் கருத்தை கருத்தில் கொண்டு) கணிக்க, மதிப்பிட, வகைப்படுத்த, அளவிட மற்றும் குறைக்க. ● சிறந்த நடைமுறைப்படுத்துதலுக்காக, கண்காணிப்பு, செயல்பாடு மற்றும் பராமரிப்பு பட்ஜெட்டுடன் அறிக்கை செய்தல் உள்ளிட்ட சிறந்த மேலாண்மை கருவிகள் மற்றும் நுட்பங்களுடன் விரிவான சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தை (EMP) தயார் செய்தல். ● முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்கான இடர் மதிப்பீட்டை மேற்கொள்ளுதல் மற்றும் பாதுகாப்பான செயல்பாடுகளுக்கான இடர் குறைப்பு நடவடிக்கைகளை வகுத்தல். 	EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 1 இன் பிரிவு 15 & 1.6
12	திட்ட விளக்கம்		
12.1	தள விவரங்கள்		
12.1.1	கிராமம், தாலுகா/தாலுகா, மாவட்டம் மற்றும் மாநிலத்தை உள்ளடக்கிய திட்ட தளத்தின் இருப்பிடம்.	தளம் பிளாட் எண்: 14/2A2, மேல்பாக்கம் கிராமம், உத்திரமேரூர்-தாலுக்கா,	EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.3

		உத்திரமேரூர், காஞ்சிபுரம் (மாவட்டம்), தமிழ்நாடு.	
12.1.2	தள அணுகல்தன்மை	அணுகல்தன்மை வரைபடம் EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.3.4
12.1.3	10 கிமீ ஆரம் மற்றும் தளத்தின் இருப்பிடம் மற்றும் 1:50,000 அளவுகோலில் உள்ள ஆய்வுப் பகுதியின் google Earth க்கு இணக்கமான pdf அல்லது வடிவக் கோப்பில் டிஜிட்டல் டோபோஷீட். (அனைத்து சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் பகுதிகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் இடங்கள் உட்பட).	10 கிமீ ஆரம் கொண்ட ஆய்வுப் பகுதியின் கூகுள் எர்த் மற்றும் 1:50,000 அளவில் EIA இல் கொடுக்கப்பட்ட தளத்தின் இருப்பிடத்துடன் இணக்கமான pdf அல்லது வடிவக் கோப்பில் டிஜிட்டல் டோபோஷீட்.	EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.3.2.
12.1.4	Quickbird, Ikonos, IRS P-6 pan கூர்மைப்படுத்தப்பட்டது போன்ற 1 மீ - 5 மீ இடைவெளி தெளிவுத்திறன் கொண்ட சமீபத்திய உயர் தெளிவுத்திறன் செயற்கைக்கோள் படத் தரவு, தாவர எல்லை ஒருங்கிணைப்புகளின் விளக்கத்துடன். திட்ட இடத்தைச் சுற்றிலும் குறைந்தது 100 மீ பரப்பளவு இருக்க வேண்டும்.	திட்ட இடத்தைச் சுற்றி 500 மீ மற்றும் 1 கிமீ தொலைவில் உள்ள உயர் தெளிவுத்திறன் கொண்ட செயற்கைக்கோள் படத் தரவு EIA இல் வழங்கப்படுகிறது..	EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 3 இன் பிரிவு 3.2.1
12.1.5	வரைபடத்துடன் தளம் மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள சூழல் அமைப்புகள்.	EIA இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ள வரைபடத்துடன் தளம் மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள சூழல் அமைப்புகள்.	EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.3.3 & 2.3.5.
12.1.6	ஆய்வுப் பகுதிக்குள் (10 கி.மீ. சுற்றளவு) உள்ள ஆலை தளத்திலிருந்து பெயர், தயாரிப்புகள் மற்றும் தூரம் மற்றும் தொழிற்சாலைகளின் இருப்பிடம் ஆகியவற்றைக் கொண்ட பெரிய தொழில்களின் பட்டியல், ஆய்வு பகுதி	ராக்மேன் இண்டஸ்ட்ரீஸ் லிமிடெட் (9.58 NW); கிராசிம் இண்டஸ்ட்ரீஸ் லிமிடெட், பிர்லா பெயிண்ட் பிரிவு (7.96 NW)	EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.3.6

	வரைபடத்தில் சித்தரிக்கப்பட வேண்டும்.		
12.1.7	திட்டத் தளம் நீர்நிலைக்கு அருகாமையில் இருந்தால், நீர்நிலையின் விளிம்பிலிருந்து தளத்தை நோக்கி 50 மீட்டர் தூரம் வளர்ச்சி/கட்டுமான மண்டலமாக கருதப்படாது. சதுப்பு நிலத்திற்கு அருகில் இருந்தால், சதுப்பு நிலங்கள் (பாதுகாப்பு மற்றும் மேலாண்மை) விதிகள், 2017ஐ செயல்படுத்துவதற்கான வழிகாட்டுதல்களைப் பின்பற்றலாம்.	பொருந்தாது	-
12.1.8	திட்டத் தளம் ஆற்றுக்கு அருகாமையில் இருந்தால், சம்பந்தப்பட்ட மாவட்ட மாஜிஸ்திரேட்/செயல் பொறியாளர் மாநில நீர்வளத் துறையிலிருந்து (அல்லது) வேறு ஏதேனும் ஒன்றில் சான்றளிக்கப்பட்டபடி, 25 ஆண்டுகளில் ஒரு முறை வெள்ளப்பெருக்கு ஏற்பட்டுள்ள நதியின் வெள்ளப்பெருக்கிற்குள் தொழிற்சாலை அமையக்கூடாது. 14/02/2022 தேதியிட்ட MoEF & CC அலுவலக குறிப்பாணையில் உள்ள விதிகளின்படி இந்த நோக்கத்திற்காக மாநில அரசாங்கத்தால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட அதிகாரி.	பொருந்தாது	-
12.1.9	கால்வாய்/ நாலா/ பருவகால வடிகால் மற்றும் திட்டப் பகுதி வழியாகச் செல்லும் பிற நீர்நிலைகள் போன்றவற்றின் போது, PP பொருத்தமான படிகள்/பாதுகாப்புத் திட்டம்/தணிப்பு நடவடிக்கைகள், ரன்-ஆஃப் கணக்கீடுகள்,	பொருந்தாது	-

	<p>அப்புறப்படுத்துதல் போன்றவற்றுடன் உறுதியான மற்றும் முழுமையான ஆதாரத்தை சமர்ப்பிக்க வேண்டும். இயற்கையான வடிகால்/நீர்நிலைகள் மற்றும் அதன் ஓட்ட அளவுருக்களைப் பாதுகாப்பதற்கான வடிகால் பாதுகாப்புத் திட்டம்; மண் பாதுகாப்பு திட்டம் மற்றும் பல அரிப்பு கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் அறிக்கையில் வழங்கப்பட வேண்டும்.</p>		
12.1.1 0	<p>நிலத்தின் வகை, திட்ட தளத்தின் நில பயன்பாடு ஆகியவற்றை சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.</p>	<p>நிலத்தின் வகை: விவசாயம் அல்லாதது திட்ட தளத்தின் நில பயன்பாடு EIA இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.</p>	<p>EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 3 இன் பிரிவு 3.9</p>
12.1.1 1	<p>நிலம் கையகப்படுத்தும் நிலை. கையகப்படுத்தல் முழுமையடையவில்லை என்றால், 7/10/2014 தேதியிட்ட MoEF & CC OM இன் படி கையகப்படுத்தல் செயல்முறையின் நிலை அளிக்கப்படும்.</p>	<p>தற்போதுள்ள ஆலை 21.95 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் இயங்குகிறது, மேலும் உத்தேச விரிவாக்கத்திற்காக 15.32 ஹெக்டேர் நிலப்பரப்பு கூடுதலாக உள்ளது. தொழிற்சாலைக்கு அருகிலேயே நிலம் உள்ளது, இது ஏற்கனவே OFB Tech Prv இலிருந்து குத்தகைக்கு விடப்பட்டுள்ளது. விமிடெட் முதல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட். விமிடெட். விற்பனைப் பத்திரம் எண். 3342/2023 தேதி 02.08.2023.</p>	-
12.1.1 2	<p>NBC இன் படி தீ டெண்டர் உட்பட உள்ளே சமூகமான போக்குவரத்து ஓட்டத்திற்காக அனைத்து உள் சாலைகளும் குறைந்தபட்சம் 6 மீ</p>	<p>EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 2 இல் ஏற்கனவே உள்ள மற்றும் விரிவாக்கத்திற்குப் பின் உள்ள தளவமைப்புத் திட்டம்</p>	<p>EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.3.1. தளவமைப்பு வரைபடம்</p>

	<p>அகலம் மற்றும் 9 மீ திருப்பு ஆரம் ஆகியவற்றைக் காட்டும் பொறியியல் தளவமைப்புத் திட்டத்தை திட்ட ஆதரவாளர்கள் தயாரிக்க வேண்டும். சாலை நெட்வொர்க் தளவமைப்பில் உள்ள அனைத்து சேவை பகுதிகளையும் இணைக்க வேண்டும். இந்த வரைபடத்தில் ப்ளாட் பகுதி, சாலைகளின் கீழ் பகுதி, பார்க்கிங், கணக்கீடுகளுடன் கூடிய பச்சை பெல்ட் மற்றும் திட்ட தளத்தின் ப்ளாட் பகுதி மற்றும் முறையான அட்டவணைப்படுத்தல் ஆகியவற்றைக் காட்டும் பகுதி அறிக்கை ஆகியவை அடங்கும். தொழில்துறை பகுதி/எஸ்டேட்/காம்பளக்ஸ் ஆகியவற்றிற்குள் அமைந்திருந்தால், தொழிற்சாலை பகுதி/எஸ்டேட்டில் உள்ள யூனிட்டின் இருப்பிடத்தைக் குறிக்கும் தொழில்துறை பகுதியின் தளவமைப்பு.</p>	கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	இணைப்பு 2 ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது.
12.1.1 3	<p>திட்ட ஆதரவாளர்கள் திட்ட தளத்தின் விளிம்பு வரைபடத்தையும், வடிகால் அகற்றும் அமைப்புடன் கணக்கீடுகள் மற்றும் வரைபடங்களைச் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்</p>	<p>மழை நீர் சேகரிப்பு விவரங்கள் EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 2 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன.</p>	<p>EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.17.</p>
12.1.1 4	<p>தீ பாதுகாப்பு மேலாண்மை மற்றும் தீ அவசரத் திட்டத்தின் அனைத்து அம்சங்களையும் உள்ளடக்கிய விரிவான அறிக்கை சமர்ப்பிக்கப்படும்.</p>	<p>தீ பாதுகாப்பு மேலாண்மை மற்றும் தீ அவசரத் திட்டத்தின் அனைத்து அம்சங்களையும் உள்ளடக்கிய விரிவான அறிக்கை EIA இல் சமர்ப்பிக்கப்படும்.</p>	<p>EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 7 இன் பிரிவு 7.4.</p>
12.1.1 5	<p>தளத்திற்கான ட்ரோன் கணக்கெடுப்பின் விவரங்கள், அறிக்கையில் சேர்க்கப்பட வேண்டும் மற்றும் திட்டத்தின் மதிப்பீட்டின் போது EAC முன்</p>	குறிப்பிட்டார்	-

	சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும்.		
13	திட்ட விளக்கம்		
13.1	காடு மற்றும் வனவிலங்கு தொடர்பான பிரச்சனைகள் (பொருந்தினால்)		
13.1.1	வன நிலத்தைப் பயன்படுத்துவதற்கான வன அனுமதியின் நிலை சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும்.	பொருந்தாது	
13.1.2	வனவிலங்குகள் (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1972 இன் கீழ் அனுமதி பெறுவதற்காக சமர்ப்பிக்கப்பட்ட விண்ணப்பத்தின் நகல், தேசிய பூங்கா/சரணாலயத்தின் 10 கிமீ சுற்றளவில், அறிவிக்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் மண்டலத்திற்குள் திட்டத் தளம் அமைந்திருந்தால், வனவிலங்குகளுக்கான தேசிய வாரியத்தின் நிலைக்குழுவுக்கு இறுதி ESZ அறிவிப்பு 8/8/2019 தேதியிட்ட MoEF&CC அலுவலக குறிப்பாணையின்படி இது நடைமுறையில் இல்லை.	பொருந்தாது	
13.1.3	தேசிய பூங்காக்கள், சரணாலயங்கள், உயிர்க்கோள காப்பகங்கள், வனவிலங்குகளின் இடம்பெயர்வு பாதைகள், சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் மண்டலம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் பகுதிகள் ஆகியவற்றிலிருந்து 10 கிமீ தொலைவில் உள்ள திட்டப்பணிகள், திட்ட முன்மொழிபவர், பிரதேச வன அதிகாரியால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட வரைபடத்தை சமர்ப்பிக்க வேண்டும். திட்ட தளத்திற்கும் கூறப்பட்ட பகுதிகளுக்கும் இடையில்.	பொருந்தாது	

13.1.4	வனவிலங்கு பாதுகாப்புத் திட்டம் மாநில அரசின் தகுதிவாய்ந்த ஆணையத்தால் முறையாக அங்கீகரிக்கப்பட்டது அட்டவணை I விலங்கினங்களின் பாதுகாப்பு, பட்ஜெட் மற்றும் செயல் திட்டத்துடன், ஆய்வுப் பகுதியில் ஏதேனும் இருந்தால்.	வனவிலங்கு பாதுகாப்பு திட்டம் சம்பந்தப்பட்ட துறையிடம் சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளது.	-			
14	திட்ட விளக்கம்					
14.1	திட்டத்தின் முக்கிய அம்சங்கள்					
14.1.1	முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்காக ஆண்டுக்கு டன்களில் திறன் கொண்ட தயாரிப்புகள்.	கடற்பாசி இரும்பு: 90000 TPA தேனிரும்பு கட்டிகள் & உருட்டப்பட்ட தயாரிப்புகள்: 576000 TPA கேப்டிவ் பவர்: 12 மெகாவாட்	EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.4.2			
14.1.2	விரிவாக்கத் திட்டம் என்றால், ஏற்கனவே உள்ள திட்டத்தை செயல்படுத்தும் நிலை, ஆண்டுக்கு டன்களில் உற்பத்தி திறன் கொண்ட தற்போதைய/உத்தேச தயாரிப்புகளின் விவரங்கள்.	தற்போதுள்ள ஆலை கடற்பாசி இரும்பு @ 90000 TPA மற்றும் தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்டப்பட்ட பொருட்கள் @ 1,08,000 TPA ஆகியவற்றை உற்பத்தி செய்கிறது. இந்த ஆலை 12 மெகாவாட் கேப்டிவ் பவரை உற்பத்தி செய்கிறது.	EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.4.2			
14.1.3	தள ஆயத்த நடவடிக்கைகள்.	தளம் இருப்பதால் விறைப்பு மற்றும் புனைகதை நடவடிக்கைகள் மட்டுமே இருக்கும்.				
14.1.4	தேவையான மூலப்பொருட்களின் பட்டியல் மற்றும் அவற்றின் ஆதாரம் மற்றும் போக்குவரத்து முறை.	<table border="1" data-bbox="788 1809 1224 1960"> <tr> <td data-bbox="788 1809 948 1960">மூலப் பொருள்</td> <td data-bbox="952 1809 1080 1960">ஆதாரம்</td> <td data-bbox="1085 1809 1224 1960">போக்குவரத்து முறை</td> </tr> </table>	மூலப் பொருள்	ஆதாரம்	போக்குவரத்து முறை	EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.8.
மூலப் பொருள்	ஆதாரம்	போக்குவரத்து முறை				

		<table border="1"> <tr> <td>இரும்பு தாது</td> <td>சுதேசி/இறக்குமதி</td> <td>சாலை/டி ரக்</td> </tr> <tr> <td>பஞ்சிரு ம்பு</td> <td>சுதேசி/இறக்குமதி</td> <td>சாலை/டி ரக்</td> </tr> <tr> <td>நிலக்கரி</td> <td>உள்ளூர்</td> <td>சாலை/டி ரக்</td> </tr> <tr> <td>MS ஸ்கிராப்</td> <td>சுதேசி/இறக்குமதி</td> <td>சாலை/டி ரக்</td> </tr> <tr> <td>டோல மைட்</td> <td>உள்நாட்டு</td> <td>தளத்திற்குள்</td> </tr> <tr> <td>நீராவி</td> <td>சுதேசி/இறக்குமதி</td> <td>சாலை/டி ரக்</td> </tr> </table>	இரும்பு தாது	சுதேசி/இறக்குமதி	சாலை/டி ரக்	பஞ்சிரு ம்பு	சுதேசி/இறக்குமதி	சாலை/டி ரக்	நிலக்கரி	உள்ளூர்	சாலை/டி ரக்	MS ஸ்கிராப்	சுதேசி/இறக்குமதி	சாலை/டி ரக்	டோல மைட்	உள்நாட்டு	தளத்திற்குள்	நீராவி	சுதேசி/இறக்குமதி	சாலை/டி ரக்	
இரும்பு தாது	சுதேசி/இறக்குமதி	சாலை/டி ரக்																			
பஞ்சிரு ம்பு	சுதேசி/இறக்குமதி	சாலை/டி ரக்																			
நிலக்கரி	உள்ளூர்	சாலை/டி ரக்																			
MS ஸ்கிராப்	சுதேசி/இறக்குமதி	சாலை/டி ரக்																			
டோல மைட்	உள்நாட்டு	தளத்திற்குள்																			
நீராவி	சுதேசி/இறக்குமதி	சாலை/டி ரக்																			
14.1.5	மூலப்பொருட்களைத் தவிர, மற்ற இரசாயனங்கள் மற்றும் பொருட்கள் அளவு மற்றும் சேமிப்பு திறன்களுடன் தேவைப்படுகின்றன.	பொருந்தாது																			
14.1.6	முன்மொழியப்பட்ட அலகுகளின் செயல்முறை ஓட்ட வரைபடத்துடன் உற்பத்தி செயல்முறை விவரங்கள்.	உற்பத்தி செயல்முறை மற்றும் செயல்முறை ஓட்டம் EIA அறிக்கையில் வழங்கப்பட்டுள்ளது.	EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.10																		
14.1.7	திட்டத்திற்கான ஒருங்கிணைந்த பொருட்கள் மற்றும் ஆற்றல் சமநிலை.	-	பொருள் இருப்பு தாள் இணைப்பு 8 ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது.																		
14.1.8	மேற்பரப்பு/நிலத்தடி நீர் மற்றும் மின்சாரத்தின் மொத்தத் தேவை, அந்தந்த ஆதாரங்களுடன், ஒப்புதல் நிலை.	தண்ணீர்-மொத்த நீர் தேவை 597 KLD, இதில் 543 KLD நன்னீர் மற்றும் நிலத்தடி நீர் வழங்கல் மூலம் பெறப்படும். ஒப்புதலின் நிலை: TNWRD இலிருந்து நிலத்தடி நீர் புதுப்பித்தல் NOC, 08.05.2024 தேதியிட்ட சான்றிதழின் எண்.	தண்ணீர் தேவை விவரங்கள்:EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.12. நிலத்தடி நீர் புதுப்பித்தல் NOC இணைப்பு 3 ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது.																		

		<p>305/2024 (R-3) 700 KLD நிலத்தடி நீரைப் பெறுவதற்கு. புதுப்பித்தல் சான்றிதழ் 16.03.2024 முதல் 15.03.2025 வரை செல்லுபடியாகும்.</p> <p>சக்தி -முன்மொழியப்பட்ட விரிவாக்கத்திற்குப் பிறகு மொத்த மின் தேவை 47.5 மெகாவாட்டாக இருக்கும், தற்போதுள்ள 30 மெகாவாட்டிலிருந்து 17.5 மெகாவாட் அதிகரிப்பு, கேப்டிவ் மின் உற்பத்தி நிலையத்திலிருந்து 12 மெகாவாட் மற்றும் TANGEDCO இலிருந்து 11 KV மற்றும் 33 KV க்கு பதிலாக 110 kV மின்மாற்றி நிறுவப்படும். மின்மாற்றி.</p>	<p>சக்தி தேவை விவரங்கள்: EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.5</p>
14.1.9	நீர் சமநிலை வரைபடம்	<p>EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 2 இல் ஏற்கனவே உள்ள மற்றும் விரிவாக்கத்திற்குப் பிறகு நீர் இருப்பு வரைபடம் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.</p>	<p>EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.12.</p>
14.1.10	<p>உமிழ்வு விவரங்கள், கழிவுகள், அபாயகரமான கழிவு உருவாக்கம் மற்றும் கட்டுமான மற்றும் செயல்பாட்டு கட்டத்தின் போது அகற்றும் முறை.</p>	<p>காற்று உமிழ்வுகள்: செயல்முறை எரிவாயு அடுக்குகள் மற்றும் ஃப்ளூ வாயு அடுக்கில் இருந்து காற்று மாசுபடுத்தும் உமிழ்வுகள். விரிவாக்கத்திற்குப் பிறகு, வளாகத்திற்குள் செயல்முறை எரிவாயு அடுக்குகள் சேர்க்கப்படாது. 1500 kVA இன் முன்மொழியப்பட்ட DG</p>	<p>காற்று உமிழ்வுகள்: EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.11.</p>

		<p>தொகுப்பிற்கு 1 எண் ஃப்ளூ கேஸ் ஸ்டேக் கூடுதலாக இருக்கும். ஏற்கனவே உள்ள தூண்டல் உலை மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட தூண்டல் உலைக்கு பொதுவான அடுக்கு இருக்கும். EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 2 இல் விவரங்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன. கழிவுநீர் உற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மை:விரிவாக்கத்திற்கு ப்பிறகு உற்பத்தி செய்யப்படும் கழிவுநீர் 26 KLD ஆக இருக்கும், இது 40 KLD திறன் கொண்ட ETP க்கு அனுப்பப்படும். சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுநீர் @24 KLD செயல்முறைக்குள் மீண்டும் பயன்படுத்தப்படும். EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 2 இல் விவரங்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.</p> <p>அபாயகரமான கழிவு உற்பத்தி மற்றும் அகற்றல்:பயன்படுத்திய/செல விக்கப்பட்ட எண்ணெய் @2.0 T/Y, நிராகரிக்கப்பட்ட பீப்பாய்கள் @130 T/Y, ETP கசடு @ 0.95 T/Y, எண்ணெய் @1.50 T/Y கொண்ட கழிவு/எச்சங்கள் அங்கீகரிக்கப்பட்ட HW மறுசுழற்சியாளர்கள், HW உபயோகிப்பாளர்கள் மற்றும் CHWTSDF மூலம் உருவாக்கப்பட்டு</p>	<p>கழிவுநீர் உற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மை:EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.13</p> <p>அபாயகரமான கழிவு உற்பத்தி மற்றும் அகற்றல்:EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.15.3.</p> <p>HW அங்கீகாரம் இணைப்பு 4 ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது.</p>
--	--	--	---

		<p>நிர்வகிக்கப்படும். TNWML மூலம். அதற்கான அங்கீகாரம் TNPCB ஆல் எண். 2IHFC12957693 மற்றும் 24.10.2021 தேதியின் மூலம் வழங்கப்பட்டது மற்றும் 31.03.2026 வரை செல்லுபடியாகும்.</p>																			
14.1.1 1	மனித சக்தி தேவை.	<p>கட்டுமான கட்டத்தின் போது</p> <table border="1"> <tr> <td>விவரங்கள்</td> <td>மனிதவளம்</td> </tr> <tr> <td>நிரந்தரமானது</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>தற்காலிகமானது</td> <td>100</td> </tr> </table> <p>செயல்பாட்டு கட்டத்தில்</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td colspan="2">மனிதவளம்</td> </tr> <tr> <td>விவரங்கள்</td> <td>இருக்கும்</td> <td>விரிவாக்கத்திற்குப் பிறகு</td> </tr> <tr> <td>நிரந்தரமானது</td> <td>200</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>தற்காலிகமானது</td> <td>250</td> <td>350</td> </tr> </table>	விவரங்கள்	மனிதவளம்	நிரந்தரமானது	20	தற்காலிகமானது	100		மனிதவளம்		விவரங்கள்	இருக்கும்	விரிவாக்கத்திற்குப் பிறகு	நிரந்தரமானது	200	250	தற்காலிகமானது	250	350	EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.9
விவரங்கள்	மனிதவளம்																				
நிரந்தரமானது	20																				
தற்காலிகமானது	100																				
	மனிதவளம்																				
விவரங்கள்	இருக்கும்	விரிவாக்கத்திற்குப் பிறகு																			
நிரந்தரமானது	200	250																			
தற்காலிகமானது	250	350																			
14.1.1 2	திட்டத்தின் செலவு மற்றும் முடிக்க திட்டமிடப்பட்ட நேரம்.	<p>தற்போதைய விலை: INR 273.17 கோடி. முன்மொழியப்பட்ட விரிவாக்க செலவு: INR 80.00 Cr. விரிவாக்கத்திற்குப் பிறகு மொத்த செலவு: INR 353.17 கோடி.</p> <p>இந்த திட்டம் 01/10/2024 க்குள் கட்டுமான நடவடிக்கைகளைத் தொடங்கும் மற்றும் 30/09/2025 க்குள் கட்டுமான நடவடிக்கைகள் முடிவடையும் வாய்ப்பு உள்ளது.</p>	<p>EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.4.3.</p> <p>EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.4.4.</p>																		

<p>14.1.1 3</p>	<p>விரிவாக்கத் திட்டங்களில், முன்மொழியப்பட்ட விரிவாக்க நடவடிக்கைக்கு தற்போதுள்ள கட்டமைப்பு தாங்குமா என்பதைக் காட்டும் கட்டமைப்பு உறுதித்தன்மை சான்றிதழை திட்ட முன்மொழிபவர் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.</p>	<p>ஆலையின் கட்டுமானம் மற்றும் புனையமைப்பு வேலைகளின் தற்போதைய அமைப்பு கட்டமைப்பு ரீதியாக உறுதியானது மற்றும் தேனிரும்பு கட்டிகள் செய்யப்பட்ட மற்றும் உருட்டப்பட்ட தயாரிப்புகள், மின் உற்பத்தி நிலையங்களின் தொழிற்சாலை உற்பத்தியாகப் பயன்படுத்துவதால் ஸ்திரத்தன்மைக்கு ஆபத்து ஏற்படாது..</p>	<p>-</p>
<p>14.1.1 4</p>	<p>இணக்கத்தின் தற்போதைய நிலை பற்றிய சுருக்கம் (விரிவாக்கம்/நவீனமயமாக்கல் திட்டங்கள்) அ.தற்போதுள்ள மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட விரிவாக்கம்/நவீனமயமாக்கலுக்கான ஒட்டுமொத்த சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு மேற்கொள்ளப்படும்.</p>	<p>காற்று, நீர், சத்தம், மண், திட மற்றும் HW கழிவுகள் போன்றவற்றின் ஒட்டுமொத்த சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு EIA அறிக்கையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.</p>	<p>EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 4 இன் பிரிவு 4.4.</p>
	<p>ஆ. பசுமை பட்டை திட்டங்களால் அருகிலுள்ள தொழில்களைக் கருத்தில் கொண்டு ஒட்டுமொத்த தாக்க மதிப்பீடு மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும்.</p>	<p>இந்த ஆலை CTE (நிறுவுவதற்கான ஒப்புதல்) எண். 2944 தேதி: 03.05.2005 உடன் நிறுவப்பட்டது மற்றும் CTO (செயல்பாட்டிற்கான ஒப்புதல்) எண். 21077 தேதி: 17.08.2007 உடன் செயல்படத் தொடங்கியது.</p>	<p>-</p>
	<p>இ.தற்போதுள்ள யூனிட்டிற்கு நிலத்தடி நீர் இழுக்கப்படும் பட்சத்தில், அடுத்த இரண்டு ஆண்டுகளில் வீட்டு உபயோகத்திற்காக தவிர நிலத்தடி நீரை வெளியேற்றுவதற்கான செயல் திட்டம்</p>	<p>TNWRD இலிருந்து நிலத்தடி நீர் புதுப்பித்தல் NOC, 08.05.2024 தேதியிட்ட சான்றிதழின் எண். 305/2024</p>	<p>TNWRD இலிருந்து நிலத்தடி நீரை எடுப்பதற்கான NOC இணைப்பு 3 ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது.</p>

<p>மற்றும் அருகிலுள்ள மூலத்திலிருந்து மேற்பரப்பு நீரை 100% பயன்படுத்த வேண்டும்.</p>	<p>(R-3) 700 KLD நிலத்தடி நீரைப் பெறுவதற்கு. புதுப்பித்தல் சான்றிதழ் 16.03.2024 முதல் 15.03.2025 வரை செல்லுபடியாகும்</p>	
<p>ஈ. MoEF&CC/SEIAA இலிருந்து திட்டத்திற்காக பெறப்பட்ட திருத்தங்கள்/நீட்டிப்பு/இசியின் செல்லுபடியாகும் தன்மை உள்ளிட்ட அனைத்து சுற்றுச்சூழல் அனுமதி(களின்) நகல் இணைப்புகளாக இணைக்கப்படும். ஜூன் 8 தேதியிட்ட OM எண். IA3-22/10/2022-IA.III [E 1772581] இன்படி சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்றம்/ அல்லது சம்பந்தப்பட்ட அதிகாரியின் ஒருங்கிணைந்த பிராந்திய அலுவலகத்தின் சான்றளிக்கப்பட்ட இணக்க அறிக்கை (CCR). , 2022, தற்போதுள்ள அனைத்து சுற்றுச்சூழல் அனுமதிகளிலும் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள நிபந்தனைகளின் இணக்க நிலை குறித்த திருத்தங்கள் உட்பட வழங்கப்பட வேண்டும். சம்பந்தப்பட்ட அதிகாரியால் வழங்கப்பட்ட சான்றளிக்கப்பட்ட இணக்க அறிக்கை (CCR) ஆய்வு செய்யப்பட்ட நாளிலிருந்து ஒரு வருட காலத்திற்கு செல்லுபடியாகும்.</p>	<p>முன்மொழியப்பட்ட திட்டம் ஒரு விரிவாக்கத் திட்டமாகும், இது சுற்றுச்சூழலுக்கான அனுமதிக்கு முதல் முறையாக செல்கிறது.</p>	-

	<p>உ.தற்போதுள்ள திட்டமானது சுற்றுச்சூழல் அனுமதி பெறவில்லை என்றால், EIA அறிவிப்பு 1994 மற்றும்/அல்லது EIA அறிவிப்பு 2006 இன் விதிகளின் கீழ் EC எடுக்காததற்கான காரணங்கள் வழங்கப்பட வேண்டும். ஆவணச் சான்றுடன் சரியான நியாயத்தை சமர்ப்பிக்க வேண்டும். SPCB இலிருந்து பெறப்பட்ட (EIA அறிவிப்பு 1994 அல்லது 2006, CTE மற்றும் CTO FY 2005-2006 க்கு முன் செயல்படும் அலகுகளில்) நிறுவ/ஆட்சேபனை இல்லாச் சான்றிதழின் மற்றும் செயல்படுவதற்கான ஒப்புதலின் நகல்கள் சமர்ப்பிக்கப்படும். மேலும், SPCB இன் பிராந்திய அலுவலகத்திலிருந்து CTO இன் நிபந்தனைகளுக்கு இணங்குதல் அறிக்கை OM எண். IA3-22/10/2022-IA.III [E 1772581], ஜூன் 8, 2022 தேதியின்படி சமர்ப்பிக்கப்படும். CTO இல் CCR சம்பந்தப்பட்ட SPCBகள்/PCCகள் வழங்கிய நிபந்தனைகள், திட்டத்தின் ஆய்வு தேதியிலிருந்து ஒரு வருட காலத்திற்கு செல்லுபடியாகும்.</p>	<p>முன்மொழியப்பட்ட திட்டம் ஒரு விரிவாக்கத் திட்டமாகும், இது சுற்றுச்சூழலுக்கான அனுமதிக்கு முதல் முறையாக செல்கிறது.</p>	-
15	சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்		
15.1	படிக்கும் காலம்		
15.2	கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள தரவு சேகரிப்புக்கான அணுகுமுறை மற்றும் வழிமுறை	மைக்ரோ-வானிலையியல்: வெப்பநிலை, ஈரப்பதம், காற்றின் வேகம், காற்றின் திசை மற்றும் மழைப்பொழிவு ஆகியவை முக்கியமான	மைக்ரோ-வானிலையியல்: EIA அறிக்கையின் பிரிவு 3.4 அத்தியாயம் 3.

பண்புக்கூறுகள்	மாதிரி எடுத்தல்		கருத்து	அளவுருக்கள். கடந்த பன்னிரண்டு ஆண்டுகளில் (2011-2020) தமிழ்நாடு, MERRA-2 வானிலை தரவுகளிலிருந்து மேலே கூறப்பட்ட அளவுருக்களின் அதிகபட்ச, குறைந்தபட்ச மதிப்புகளின் (மாதம் வாரியாக) சாறு. EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 3 இல் விவரங்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	
	வலைப்பின்னல்	அதிர்வெண்			
காற்று சூழல்					
மைக்ரோ-வானிலையியல்					
காற்றின் வேகம் (மணிநேரம்) - காற்றடிக்கும் திசை - ஈரமான விளக்கை வெப்பநிலை - உலர் குமிழ் வெப்பநிலை - ஒப்பு ஈரப்பதம் - சூரிய கதிர்வீச்சு - மழைப் பொழிவு - மேகம் கவர் - சுற்றுச்சூழல் குறைபாடு விகிதம்	திட்ட பாதிப்பு பகுதியில் குறைந்தபட்சம் 1 தளம்	மணிநேர தொடர்ச்சி	IS 5182 பகுதி 1-20 • தளத்தில் குறிப்பிட்ட முதன்மை தரவு அவசியம் • IMD, புது தில்லியில் இருந்து இரண்டாம் நிலை தரவு • கருத்தில் கொள்ள வேண்டிய CPCB வழிகாட்டுதல்கள்.	சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்:PM10, PM2.5, SO2, NOx, CO, VOC, HC, O3 மற்றும் பென்சீன் ஆகியவை வாரத்திற்கு இருமுறை 3 மாதங்களுக்கு (மார்ச் 2023 முதல் மே 2023 வரை) 24 மணிநேரம் சீரான இடைவெளியில் கண்காணிக்கப்பட்டன. EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 3 இல் விவரங்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன. சத்தம்:இரைச்சல் தர கண்காணிப்புக்கு 10 மாதிரி இடங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன. EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 3 இல் விவரங்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன. நீர் தரம்:முன்மொழியப்பட்ட பகுதியின் நீரின் தரத்தை மதிப்பிடுவதற்கு, 17 நிலையங்கள் (08 நிலத்தடி நீர், 09 மேற்பரப்பு நீர்) தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன. EIA	சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்:EIA அறிக்கையின் பிரிவு 3.5 அத்தியாயம் 3. சுற்றுப்புற இரைச்சல் தரம்:EIA அறிக்கையின் பிரிவு 3.6 அத்தியாயம் 3. நீர் தரம்:EIA அறிக்கையின் பிரிவு 3.8 அத்தியாயம் 3. போக்குவரத்து ஆய்வு:EIA அறிக்கையின் பிரிவு 3.13 அத்தியாயம் 3.
மாசுபடுத்திகள்					

<ul style="list-style-type: none"> • PM10 • SO2 • NOx • CO • எச்.சி • பகுதியின் திட்டம் மற்றும் நிலப்பரப்புக்கு தொடர்புடைய பிற அளவுருக்கள் 	<p>குறைந்தது 8-12 இடங்கள்</p>	<p>தேசிய சுற்றுப்புற காற்று தரநிலையின்படி, CPCB அறிவிப்பு</p>	<ul style="list-style-type: none"> • CPCB வழிகாட்டுதல்களின்படி மாதிரி எடுத்தல் • AAQ தரவு சேகரிப்பு (மழைக்காலம் தவிர) • வெவ்வேறு அளவுருக்களுக்கான பல்வேறு நிலையங்களின் இருப்பிடங்கள் அளவுருக்களின் சிறப்பியல்பு பண்புகளுடன் தொடர்புடையதாக இருக்கவேண்டும் • கண்காணிப்பு நிலையங்கள் <p>16/11/20</p>	<p>அறிக்கையின் அத்தியாயம் 3 இல் விவரங்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன. போக்குவரத்து ஆய்வு:காஞ்சிபுரம் - உத்திரமேரூர் சாலையின் இருபுறமும் (மேலும் கீழும்) போக்குவரத்து கணக்கெடுப்பு நடத்தப்பட்டது. பெருநகர களியம்பூண்டி ரோடு (ஏஅணுகல் சாலை).EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 3 இல் விவரங்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன. மண்ணின் தரம்:மண்ணின் தர ஆய்வுக்காக 9 மாதிரி இடங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன. EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 3 இல் விவரங்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன. நிலச் சூழல்:EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 3.</p> <p>உயிரியல் சூழல்:EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 3.</p> <p>சமூக-பொருளாதார சூழல்:EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 3.</p>	<p>மண்ணின் தரம்:EIA அறிக்கையின் பிரிவு 3.10 அத்தியாயம் 3.</p> <p>நிலச் சூழல்:EIA அறிக்கையின் பிரிவு 3.9 அத்தியாயம் 3.</p> <p>உயிரியல் சூழல்:EIA அறிக்கையின் பிரிவு 3.11 அத்தியாயம் 3.</p> <p>சமூக-பொருளாதார சூழல்: எஸ்EIA அறிக்கையின் பிரிவு 3.12 அத்தியாயம் 3.</p>
--	-------------------------------	---	---	---	---

09
தேதியிட்
ட GSR
826(E)
இன் படி
NAAQM
தரநிலை
களை
அடிப்பட
டையாக
க்
கொண்ட
வை,
மேலும்
காற்றின்
முக்கிய
திசை,
மக்கள்
தொகை
மண்டல
ம்
மற்றும்
பாதுகாக்
கப்பட்ட
காடுகள்
உட்பட
உணர்திற
ன்
ஏற்பிக
ளை
கணக்கில்
எடுத்துக்
கொள்ள
வேண்டு
ம்.

•
16/11/20
09 இன்
NAAQM

அறிவிப்
பில்
கொடுக்க
ப்பட்டுள்
ள
அதிர்வெ
ண்ணின்
படி
அனைத்
து
நிலையங்
களின் 12
வாரங்க
ளுக்கான
அனைத்
து AAQ
அளவீடு
களின்
மூலத்
தரவு,
அனைத்
தின்
தரவுகள்
லிருந்தும்
ஒவ்வொ
ரு AAQ
அளவுருக்
களுக்கும்
குறைந்த
பட்சம்,
அதிகபட்
சம்,
சராசரி
மற்றும்
98%
மதிப்புக
ள் AAQ
நிலையங்
கள் EIA

			அறிக்கையின் இணைப்பாக வழங்கப்பட வேண்டும்.
சத்தம்			
மணிநேரத்திற்கு சமமான இரைச்சல் நிலைகள்	குறைந்தது 8-12-இடங்கள்		CPCB விதிமுறைகளின்படி
தண்ணீர்			
நீரின் தரத்திற்கான அளவுருக்கள்			
• pH, temp, turbidity, மெக்னீசியம் கடினத்தன்மை, மொத்த காரத்தன்மை, குளோரைடு, சல்பேட், நைட்ரேட், ஃவூரைடு, சோடியம், பொட்டாசியம், உப்புத்த	நீரின் தரத்திற்கான மாதிரிகள் பின்வருமாறு சேகரிக்கப்பட்டு பகுப்பாய்வு செய்யப்பட வேண்டும்: IS: 2488 (பாகம் 1-5) தொழில்துறை கழிவுகளின் மாதிரி மற்றும் சோதனை முறைகள்		
	• அமெரிக்க பொது சுகாதார சங்கத்தால் வெளியிடப்பட்ட நீர் மற்றும் கழிவுநீர் பகுப்பாய்வுக்கான தரநிலை		

<p>ன்மை</p> <ul style="list-style-type: none"> • மொத்த நைட்ரஜன், மொத்த பாஸ்பரஸ், DO, BOD, COD, Phenol • கன உலோகங்கள் • மொத்த கோலிஃபார்ம், மல கோலிஃபார்ம்கள் •பைட் டோபிளாங்க்டன் •ஜூப்ளாங்க்டன் 	<p>முறைகள்</p>	
<p>நதி உடல்களுக்கு</p>		
<ul style="list-style-type: none"> • மொத்த கார்பன் • pH • கரைந்த ஆக்ஸிஜன் • உயிரியல் ஆக்ஸிஜன் தேவை • இலவச NH4 • போரான் • சோடியம் 	<p>அருகிலுள்ள ஆற்றின் மேற்பரப்பு நீரின் தரம் (60மீ மேல் நி</p>	<ul style="list-style-type: none"> • முக்கியமான பருவத்தில் நீர் ஆதாரங்களின் மகசூல் அளவிடப்பட வேண்டும் • மேற்பரப்பு நீரை சேகரிப்பதற்கான நிலையான முறை (BIS தரநிலைகள்)

உறிஞ்சுதல் விகிதம் • மின் கடத்துத்திற ன்	லை மற்று ம் கீழ்நி லை) மற்று ம் பிற மேற் பரப் பு நீர்நி லைக ள்
--	---

நிலத்தடி நீருக்காக

நிலத்தடி நீர் கண்காணிப்புத் தரவுகள்
ஆய்வுப் பகுதியிலிருந்து
குறைந்தபட்சம் 8 இடங்களில்
(தற்போதுள்ள கிணறுகள் / குழாய்க்
கிணறுகள் / தற்போதுள்ள
தற்போதைய பதிவுகளிலிருந்து)
சேகரிக்கப்பட்டு சேர்க்கப்பட
வேண்டும்.

போக்குவரத்து ஆய்வு

• வாகனங்க ளின் வகை • பொருட்க ளின் போக்குவ ரத்துக்கா ன வாகனங்க ளின் அதிர்வெ ண் •	நிலச் சூழல்
--	-------------

முன்மொ
ழியப்பட்
ட
திட்டத்தி
ன்
காரணமா
க கூடுதல்
போக்கு
வரத்து

மண்

- துகள் அளவு விநியோகம்
- அமைப்பு
- pH
- மின் கடத்துத்திறன்
- கேஷன் பரிமாற்ற திறன்
- கார உலோகங்கள்
- சோடியம் உறிஞ்சுதல் விகிதம் (SAR)
- ஊடுருவல்
- நீர் தாங்கும் திறன்
- போரோசி ட்டி

BIS
விவரக்குறிப்புகளின்படி
மண் மாதிரிகள்
சேகரிக்கப்படும்

நில பயன்பாடு/நிலப்பரப்பு

- இருப்பிடக் குறியீடு
- மொத்த திட்டப் பகுதி
- நிலப்பரப்பு
- வடிகால் (இயற்கை)
- பயிரிடப்பட்ட, காடு, தோட்டங்கள், நீர்நிலைகள், சாலைகள் மற்றும் குடியிருப்புகள்

உயிரியல் சூழல்

1. நீர்வாழ்

- | | |
|--|--|
| • முதன்மை உற்பத்தித் திறன் நீர்வாழ் களைகள் | • ஆய்வுப் பகுதியில் இருக்கும் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் (நில மற்றும் நீர்வாழ்) பற்றிய விரிவான விளக்கம் அரிய, உள்ளூர் மற்றும் அழிந்து வரும் உயிரினங்களுக்கு சிறப்புக் குறிப்புடன் கொடுக்கப்பட வேண்டும். சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் சீரழிவைக் குறிக்கும் காட்டி இனங்கள் அடையாளம் காணப்பட வேண்டும் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட திட்டம் எந்த உயிரினத்திற்கும் ஏதேனும் பாதகமான விளைவை ஏற்படுத்துமா என்பதை தெளிவாகக் குறிப்பிடுவதற்கு சேர்க்கப்பட வேண்டும். |
| • பைட்டோபிளாங்க்டன், ஜூபிளாங்க்டன் மற்றும் பெந்தோஸ் ஆகியவற்றின் கணக்கெடுப்பு | • மீன்வளம் |
| • பன்முகத்தன்மை குறியீடுகள் | • டிராபிக் நிலைகள் |
| • அரிய மற்றும் அழிந்து | • டிஸ்சார்ஜ் பாயின்ட்டின் அப்ஸ்ட்ரீம் மற்றும் டவுன்ஸ்ட்ரீம், கீழ்நிலையில் அருகிலுள்ள துணை நதிகள் மற்றும் |

வரும் இனங்கள் • கடல் பூங்காக்க ள் / சரணாலய ங்கள் / மூடிய பகுதிகள் / கடலோர ஒழுங்குமு றை மண்டலம் (CRZ)	செயல்பாட்டு தளத்திற்கு அருகில் உள்ள ஆழ்துளை கிணறுகளிலிருந்து மாதிரிகள் சேகரிக்கப்படும். • வன ஆய்வுகளுக்கு, காடுகளைத் தேர்ந்தெடுக்கும்போது காற்றின் திசையைக் கருத்தில் கொள்ள வேண்டும். • அரசு அலுவலகங்கள், தன்னார்வ தொண்டு நிறுவனங்கள், வெளியிடப்பட்ட இலக்கியங்களிலிருந்து சேகரிக்கும் இரண்டாம் நிலை தரவு.
---	--

2. நிலப்பரப்பு

- தாவரங்கள் - இனங்கள் பட்டியல்,
பொருளாதார முக்கியத்துவம், வன
உற்பத்தி, மருத்துவ மதிப்பு
- மரங்களின் முக்கியத்துவ மதிப்பு
குறியீடு (IVI).
- விலங்கினங்கள்
- அவி விலங்கினங்கள்
- அரிய மற்றும் அழிந்து வரும்
இனங்கள்
- சரணாலயங்கள் / தேசிய பூங்கா /
உயிர்க்கோள காப்பகம்
- இடம்பெயர்ந்த பாதைகள்

சமூக-பொருளாதாரம்

மக்கள்தொகை அமைப்பு

- உள்கட்ட
சமூக-பொருளாதார
கணக்கெடுப்பு விகிதாசார,

	<p>மைப்பு ஆதார அடிப்படை</p> <ul style="list-style-type: none"> • பொருளாதார வள ஆதாரம் • சுகாதார நிலை: நோயுற்ற நிலை • கலாச்சார மற்றும் அழகியல் பண்புகள் • கல்வி 	<p>அடுக்கு மற்றும் சீரற்ற மாதிரி முறைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.</p> <ul style="list-style-type: none"> • கேள்வித்தாள் மூலம் முதன்மை தரவு சேகரிப்பு • மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பு பதிவுகள், புள்ளியியல் கடினமான புத்தகங்கள், டோபோ ஷீட்கள், சுகாதார பதிவுகள் மற்றும் அரசாங்கத்திடம் உள்ள தொடர்புடைய அதிகாரப்பூர்வ பதிவுகள் ஆகியவற்றிலிருந்து இரண்டாம் நிலை தரவு. ஏஜென்சிகள் 		
15.3	<p>ஒவ்வொரு சுற்றுச்சூழல் பண்புக்கூறின் விளக்கமும் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளபடி கணக்கிடப்பட்டு தொகுக்கப்பட வேண்டும்:</p> <ul style="list-style-type: none"> • சுற்றுப்புற காற்றின் தரம் • சுற்றுப்புற இரைச்சல் தரம் • மேற்பரப்பு நீரின் தரம் • நிலத்தடி நீர் தரம் • மண்ணின் தரம் • உயிரியல் சூழல் • நில பயன்பாடு • சமூக-பொருளாதார சூழல் 	<p>ஒவ்வொரு சுற்றுச்சூழல் பண்புக்கும் சுருக்கமான விளக்கம் EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.</p>	<p>சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்: EIA அறிக்கையின் பிரிவு 3.5.7 அத்தியாயம் 3 சுற்றுப்புற இரைச்சல் தரம்: EIA அறிக்கையின் பிரிவு 3.6.3 அத்தியாயம் 3. மேற்பரப்பு நீரின் தரம்: EIA அறிக்கையின் பிரிவு 3.8.7 அத்தியாயம் 3. நிலத்தடி நீர் தரம்: EIA அறிக்கையின் பிரிவு 3.8.5 அத்தியாயம் 3. மண்ணின் தரம்: EIA அறிக்கையின் பிரிவு 3.10.5 அத்தியாயம் 3. உயிரியல் சூழல்: EIA அறிக்கையின் பிரிவு</p>	

			3.11.6 அத்தியாயம் 3. நில பயன்பாடு: EIA அறிக்கையின் பிரிவு 3.9.3 அத்தியாயம் 3. சமூக-பொருளாதார சூழல்: EIA அறிக்கையின் பிரிவு 3.12.7 அத்தியாயம் 3.								
15.4	கண்காணிப்பு நிலையங்கள் மற்றும் மாதிரி இடங்களின் புகைப்படத்தை PP சமர்ப்பிக்க வேண்டும். புகைப்படம் கண்காணிப்பு நிலையம்/மாதிரி இடத்தின் தேதி, நேரம், அட்சரேகை மற்றும் தீர்க்கரேகை ஆகியவற்றைக் கொண்டிருக்க வேண்டும். இந்த PP கூடுதலாக மாதிரிகளை ஆய்வு செய்யும் ஆய்வகங்களின் அசல் சோதனை அறிக்கைகள் மற்றும் சான்றிதழ்களை சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.	TC-6993 சான்றிதழுடன் NABL அங்கீகாரம் பெற்ற ஆய்வகமான Perfect Researchers Pvt Ltd மூலம் கண்காணிப்பு நடத்தப்பட்டது.	கண்காணிப்பு நிலையம் மற்றும் மாதிரி இடத்தின் புகைப்படம் இணைப்பு 9 ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது. NABL சான்றிதழ் இணைப்பாக இணைக்கப்பட்டுள்ளது 18.								
16	எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் (விரிவாக்கம் ஏற்பட்டால், ஒட்டுமொத்த தாக்க மதிப்பீடு மேற்கொள்ளப்படும்)										
16.1	அனைத்து சுற்றுச்சூழல் கூறுகளுக்கும் கட்டுமான மற்றும் செயல்பாட்டு கட்டத்திற்கான மேட்ரிக்ஸ் வடிவத்தில் சாத்தியமான தாக்கங்களை அடையாளம் காணுதல்	கட்டுமானம் மற்றும் செயல்பாட்டு கட்டத்தில் ஏற்படக்கூடிய பாதிப்புகள் EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 4 இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.	EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 4 இன் பிரிவு 4.2 & 4.3.								
	<table border="1"> <tr> <td>செயல் பாடு</td> <td>சுற்றுச் சூழல்</td> <td>சூழலியல்</td> <td>சமூக-பொருளாதாரம்</td> </tr> <tr> <td>கட்டுமான</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	செயல் பாடு	சுற்றுச் சூழல்	சூழலியல்	சமூக-பொருளாதாரம்	கட்டுமான					
செயல் பாடு	சுற்றுச் சூழல்	சூழலியல்	சமூக-பொருளாதாரம்								
கட்டுமான											

	<table border="1"> <tr> <td>கட்டம்</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ஆபரேஷன் கட்டம்</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	கட்டம்				ஆபரேஷன் கட்டம்					
கட்டம்											
ஆபரேஷன் கட்டம்											
16.2	<p>சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தில் தாக்கம் (ஆதாரங்கள்; உட்பொதிக்கப்பட்ட கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள்; மதிப்பீடு; தணிப்பு நடவடிக்கைகள்; எஞ்சிய தாக்கம்)</p> <p>அ. கட்டுமான கட்டம்</p> <p>பி. செயல்பாட்டுக் கட்டம் • ஏற்கனவே உள்ள மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட செயல்பாட்டிலிருந்து அடுக்கு உமிழ்வுகளின் விவரங்கள். • AQIP மாடலிங் அடிப்படையிலான அடுக்கு உமிழ்வு மாசுபாட்டின் தரை மட்ட செறிவை மதிப்பீடு செய்தல், திட்டத் தளம், அருகிலுள்ள குடியிருப்பு, உணர்திறன் ஏற்பிகள், அந்தந்த காலத்திற்கான காற்று ரோஜா வரைபடத்துடன் ஏதேனும் இருந்தால், காற்றின் தர வரையறைகள் இருப்பிட வரைபடத்தில் திட்டமிடப்படும். • சாதாரண, அசாதாரண மற்றும் அவசர நிலைகளின் கீழ், தரை மட்ட செறிவு மீதான தாக்கம். உமிழ்வுகளின் கட்டுப்பாடற்ற வெளியீடு ஏற்பட்டால் அவசரகால சூழ்நிலைகளைக் கையாளும் நடவடிக்கைகள்.</p>	<p>சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தில் ஏற்படும் பாதிப்புகள் மற்றும் அதன் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 4 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.</p>	<p>கட்டுமான கட்டத்தில் ஏற்படும் பாதிப்புகள்: EIA அறிக்கையின் பிரிவு 4.2 அத்தியாயம் 4.</p> <p>செயல்பாட்டுக் கட்டத்தில் ஏற்படும் பாதிப்புகள்: EIA அறிக்கையின் பிரிவு 4.3 அத்தியாயம் 4.</p>								
16.3	<p>சுற்றுப்புற இரைச்சல் தரத்தின் மீதான தாக்கம் (ஆதாரங்கள்; உட்பொதிக்கப்பட்ட கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள்; மதிப்பீடு; தணிப்பு நடவடிக்கைகள்; எஞ்சிய தாக்கம்)</p> <p>அ. கட்டுமான கட்டம்</p>	<p>சுற்றுப்புற இரைச்சல் தரத்தில் ஏற்படும் பாதிப்புகள் மற்றும் அதன் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 4 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன</p>	<p>கட்டுமான கட்டத்தில் ஏற்படும் பாதிப்புகள்: EIA அறிக்கையின் பிரிவு 4.2 அத்தியாயம் 4.</p> <p>செயல்பாட்டுக்</p>								

	ஆ.செயல்பாட்டு கட்டம்		கட்டத்தில் ஏற்படும் பாதிப்புகள்: EIA அறிக்கையின் பிரிவு 4.3 அத்தியாயம் 4.
16.4	போக்குவரத்தின் மீதான தாக்கம் (ஆதாரங்கள்; உட்பொதிக்கப்பட்ட கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள்; மதிப்பீடு; தணிப்பு நடவடிக்கைகள்; எஞ்சிய தாக்கம்) அ.கட்டுமான கட்டம் ஆ.செயல்பாட்டு கட்டம்	போக்குவரத்தில் ஏற்படும் பாதிப்புகள் மற்றும் அதன் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 4 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	கட்டுமான கட்டத்தில் ஏற்படும் பாதிப்புகள்: EIA அறிக்கையின் பிரிவு 4.2 அத்தியாயம் 4. செயல்பாட்டுக் கட்டத்தில் ஏற்படும் பாதிப்புகள்: EIA அறிக்கையின் பிரிவு 4.3 அத்தியாயம் 4.
16.5	மண்ணின் தரத்தில் தாக்கம் (ஆதாரங்கள்; உட்பொதிக்கப்பட்ட கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள்; மதிப்பீடு; தணிப்பு நடவடிக்கைகள்; எஞ்சிய தாக்கம்) அ.கட்டுமான கட்டம் ஆ.செயல்பாட்டு கட்டம்	மண்ணின் தரத்தில் ஏற்படும் பாதிப்புகள் மற்றும் அதன் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 4 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	கட்டுமான கட்டத்தில் ஏற்படும் பாதிப்புகள்: EIA அறிக்கையின் பிரிவு 4.2 அத்தியாயம் 4. செயல்பாட்டுக் கட்டத்தில் ஏற்படும் பாதிப்புகள்: EIA அறிக்கையின் பிரிவு 4.3 அத்தியாயம் 4.
16.6	நில பயன்பாட்டில் தாக்கம் (ஆதாரங்கள்; உட்பொதிக்கப்பட்ட கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள்; மதிப்பீடு; தணிப்பு நடவடிக்கைகள்; எஞ்சிய தாக்கம்) அ.கட்டுமான கட்டம் ஆ.செயல்பாட்டு கட்டம்	நிலப் பயன்பாட்டில் ஏற்படும் பாதிப்புகள் மற்றும் அதன் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 4 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன	கட்டுமான கட்டத்தில் ஏற்படும் பாதிப்புகள்: EIA அறிக்கையின் பிரிவு 4.2 அத்தியாயம் 4. செயல்பாட்டுக் கட்டத்தில் ஏற்படும் பாதிப்புகள்: EIA அறிக்கையின் பிரிவு 4.3 அத்தியாயம் 4.
16.7	மேற்பரப்பு நீர் ஆதாரம் மற்றும் தரத்தின் மீதான தாக்கம் (ஆதாரங்கள்; உட்பொதிக்கப்பட்ட கட்டுப்பாட்டு	மேற்பரப்பு நீர் ஆதாரங்களில் ஏற்படும் பாதிப்புகள் மற்றும் அதன் தரம் மற்றும் அதன்	கட்டுமான கட்டத்தில் ஏற்படும் பாதிப்புகள்: EIA அறிக்கையின் பிரிவு

	நடவடிக்கைகள்; மதிப்பீடு; தணிப்பு நடவடிக்கைகள்; எஞ்சிய தாக்கம்) அ.கட்டுமான கட்டம் ஆ.செயல்பாட்டு கட்டம்	தணிப்பு நடவடிக்கைகள் EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 4 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	4.2 அத்தியாயம் 4. செயல்பாட்டுக் கட்டத்தில் ஏற்படும் பாதிப்புகள்: EIA அறிக்கையின் பிரிவு 4.3 அத்தியாயம் 4.
16.8	நிலத்தடி நீர் ஆதாரம் மற்றும் தரத்தின் மீதான தாக்கம் (ஆதாரங்கள்; உட்பொதிக்கப்பட்ட கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள்; மதிப்பீடு; தணிப்பு நடவடிக்கைகள்; எஞ்சிய தாக்கம்) அ.கட்டுமான கட்டம் ஆ.செயல்பாட்டு கட்டம்	நிலத்தடி நீர் ஆதாரங்களில் ஏற்படும் பாதிப்புகள் மற்றும் அதன் தரம் மற்றும் அதன் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 4 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன	கட்டுமான கட்டத்தில் ஏற்படும் பாதிப்புகள்: EIA அறிக்கையின் பிரிவு 4.2 அத்தியாயம் 4. செயல்பாட்டுக் கட்டத்தில் ஏற்படும் பாதிப்புகள்: EIA அறிக்கையின் பிரிவு 4.3 அத்தியாயம் 4.
16.9	நில மற்றும் நீர்வாழ் வாழ்விடத்தின் மீதான தாக்கம் (ஆதாரங்கள்; உட்பொதிக்கப்பட்ட கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள்; மதிப்பீடு; தணிப்பு நடவடிக்கைகள்; எஞ்சிய தாக்கம்) அ. கட்டுமான கட்டம் ஆ. செயல்பாட்டு கட்டம்	நில மற்றும் நீர்வாழ் வாழ்விடங்களில் ஏற்படும் பாதிப்புகள் அதன் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 4 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன	கட்டுமான கட்டத்தில் ஏற்படும் பாதிப்புகள்: EIA அறிக்கையின் பிரிவு 4.2 அத்தியாயம் 4. செயல்பாட்டுக் கட்டத்தில் ஏற்படும் பாதிப்புகள்: EIA அறிக்கையின் பிரிவு 4.3 அத்தியாயம் 4.
16.10	சமூக-பொருளாதார சூழலில் தாக்கம் (ஆதாரங்கள்; உட்பொதிக்கப்பட்ட கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள்; மதிப்பீடு; தணிப்பு நடவடிக்கைகள்; எஞ்சிய தாக்கம்) அ.கட்டுமான கட்டம் ஆ. செயல்பாட்டு கட்டம்	சமூக-பொருளாதார சூழலில் ஏற்படும் பாதிப்புகள் மற்றும் அதன் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 4 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	கட்டுமான கட்டத்தில் ஏற்படும் பாதிப்புகள்: EIA அறிக்கையின் பிரிவு 4.2 அத்தியாயம் 4. செயல்பாட்டுக் கட்டத்தில் ஏற்படும் பாதிப்புகள்: EIA அறிக்கையின் பிரிவு 4.3 அத்தியாயம் 4.
16.11	• தொழில்சார் ஆரோக்கியம் மற்றும்	பொதுவான பாதுகாப்பு மற்றும்	EIA அறிக்கையின்

	பாதுகாப்பு மீதான தாக்கம் (ஆதாரங்கள்; உட்பொதிக்கப்பட்ட கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள்; மதிப்பீடு; தணிப்பு நடவடிக்கைகள்; எஞ்சிய தாக்கம்) அ.கட்டுமான கட்டம் ஆ. செயல்பாட்டு கட்டம்	தொழில்சார் சுகாதார விவரங்கள் EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 7 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன	அத்தியாயம் 7 இன் பிரிவு 7.5.
17.	மாற்றுகளின் பகுப்பாய்வு (தொழில்நுட்பம் & தளம்)		
17.1	திட்ட சூழ்நிலை இல்லை	பொருந்தாது. ஆலை ஏற்கனவே செயல்பட்டு வருகிறது.	EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 5.
17.2	தள மாற்று	முன்மொழியப்பட்ட திட்டம் தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்டு பொருட்கள் உற்பத்தியை 300 TPD இலிருந்து 1600 TPD ஆக உயர்த்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. தற்போதுள்ள ஆலை பரப்பளவை விரிவுபடுத்துவதன் மூலமும், தற்போதுள்ள கடற்பாசி இரும்பு ஆலைக்குள் கூடுதல் இயந்திரங்கள் மற்றும் பயன்பாடுகளை நிறுவுவதன் மூலமும் இது செயல்படுத்த முன்மொழியப்பட்டது.	EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 5 இன் பிரிவு 5.1
17.3	தொழில்நுட்ப மற்றும் அக்கறைகள்	பாதுகாப்பு, பாதுகாப்பு மற்றும் சுற்றுச்சூழல் நிலைத்தன்மையை அடைய தொழில்நுட்பத்தை மேம்படுத்துவதில் நிறுவனம் முழுமையாக ஈடுபட்டுள்ளது.	EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 5 இன் பிரிவு 5.2
17.4	முடிவுரை	விரிவாக்கத் திட்டமாக இருப்பதால், தள மாற்றுக்களின் பகுப்பாய்வு தேவையில்லை.	-

18	சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்		
18.1	சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைக் கலத்தின் விவரங்கள்	சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைக் கலத்தின் விவரங்கள் EIA அறிக்கையின் அத்தியாயத்தில் 10வது அத்தியாயத்தில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 10 இன் பிரிவு 10.2. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை செல் இணைப்பு 7 ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது.
18.2	அனைத்து மாசுக் கட்டுப்பாட்டு சாதனங்களுக்கும் செயல்திறன் கண்காணிப்பு அட்டவணை வழங்கப்பட வேண்டும்.	முன்மொழியப்பட்ட மாற்றங்களுடன் கணினியின் செயல்திறனை சரிபார்க்க வழக்கமான கண்காணிப்பு திட்டம் வரையப்பட்டுள்ளது. கட்டுமானம் மற்றும் செயல்பாட்டுக் கட்டத்திற்கான திட்டம் கோட்டுக் காட்டப்பட்டுள்ளது.	கட்டுமான கட்டம்: EIA அறிக்கையின் பிரிவு 6.1.1 அத்தியாயம் 6. செயல்பாட்டுக் கட்டம்: EIA அறிக்கையின் பிரிவு 6.1.2 அத்தியாயம் 6.
18.3	<p>கார்ப்பரேட் சுற்றுச்சூழல் கொள்கை</p> <ul style="list-style-type: none"> • நிறுவனம் அதன் இயக்குநர்கள் குழுவால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட நன்கு வரையறுக்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் கொள்கையைக் கொண்டிருக்கிறதா? அப்படியானால், அது EIA அறிக்கையில் விரிவாக இருக்கலாம். • சுற்றுச்சூழல் கொள்கையானது நிலையான செயல்பாட்டு செயல்முறைகள் / நடைமுறைகளை கவனத்தில் கொண்டு ஏதேனும் மீறல் / விலகல் / சுற்றுச்சூழலின் மீறல் அல்லது வன விதிமுறைகள் / நிபந்தனைகளை பரிந்துரைக்கிறதா? அப்படியானால், அது EIA இல் விரிவாக இருக்கலாம். • சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளைக் 	<ul style="list-style-type: none"> • ஆம், நிறுவனம் EIA இல் கொடுக்கப்பட்ட ஒரு நன்கு வரையறுக்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் கொள்கையைக் கொண்டுள்ளது. • ஆம், சுற்றுச்சூழல் கொள்கையானது நிலையான செயல்பாட்டு செயல்முறைகள் / நடைமுறைகளை கவனத்தில் கொண்டு வருவதற்கான எந்தவொரு மீறல் / விலகல் / சுற்றுச்சூழல் அல்லது வன விதிமுறைகள் / 	EIA அறிக்கையின் பிரிவு 10.2, 10.3, & 10.4 அத்தியாயம் 10.

கையாள்வதற்கும் சுற்றுச்சூழல் அனுமதி நிபந்தனைகளுக்கு இணங்குவதை உறுதி செய்வதற்கும் நிறுவனத்தின் படிநிலை அமைப்பு அல்லது நிர்வாக ஒழுங்கு என்ன? இந்த அமைப்பின் விவரங்கள் கொடுக்கப்படலாம்.

- நிறுவனம் மற்றும் / அல்லது பங்குதாரர்கள் அல்லது பங்குதாரர்களின் இயக்குநர்கள் குழுவிற்கு இணக்கமின்மை / சுற்றுச்சூழல் விதிமுறைகளை மீறுதல் பற்றி புகாரளிக்கும் அமைப்பு உள்ளதா? இந்த அறிக்கையிடல் வழிமுறை EIA அறிக்கையில் விரிவாக இருக்கும்.

நிபந்தனைகள் ஆகியவற்றைக் குறிக்கிறது.

- சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளைக் கையாள்வதற்கும், EIA இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ள சுற்றுச்சூழல் அனுமதி நிபந்தனைகளுக்கு இணங்குவதை உறுதி செய்வதற்கும் நிறுவனத்தின் படிநிலை அமைப்பு அல்லது நிர்வாக ஒழுங்கு.
- EIA இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ள நிறுவனத்தின் இயக்குநர்கள் குழு மற்றும் / அல்லது பங்குதாரர்கள் அல்லது பங்குதாரர்களுக்கு இணங்காதது / சுற்றுச்சூழல் விதிமுறைகளை மீறுதல் பற்றி புகாரளிக்கும் அமைப்பை நிறுவனம் கொண்டுள்ளது.

18.4

திட்டத்திற்குப் பிந்தைய சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு அணிக்கான செயல் திட்டம்:

கட்டுமான கட்டம்-

செயல்பாடு	அம்சம்	கண்காணிப்பு அளவுரு	இடம்	அதிர்வு	பொறுப்பு

EIA இல் கொடுக்கப்பட்ட திட்டத்திற்கு பிந்தைய சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு அணிக்கான செயல் திட்டம்.

EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 6 இன் பிரிவு 6.1.

--	--	--	--	--	--

செயல்பாட்டுக் கட்டம்-

செயல்பாட்டு	அம்சம்	கண்காணிப்பு அளவுரு	இடம்	அதிர்வெண்	பொறுப்பு

19

கூடுதல் ஆய்வுகள்

19.1

திட்ட ஆதரவாளர் டிகார்பனைசேஷன் திட்டத்தில் ஒரு ஆய்வு அறிக்கையை சமர்ப்பிக்க வேண்டும், இது நிறுவனத்தின் கார்பன் உமிழ்வுகள், கார்பன் பட்ஜெட்/சமநிலைப்படுத்துதல், கார்பன் வரிசைப்படுத்துதல் நடவடிக்கைகள் மற்றும் கார்பன் பிடிப்பு, உத்திகளை ஈடுசெய்த பிறகு பயன்படுத்துதல் மற்றும் சேமிப்பது ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியது. மேலும், அறிக்கையில் அதன் செயல்பாடுகள் மற்றும் விநியோகச் சங்கிலிகளின் கார்பன் தீவிரத்தைக் குறைப்பதற்கான காலக்கெடுவு செயல்திட்டம், புதைபடிவ எரிபொருட்களிலிருந்து புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றலுக்கான ஆற்றல் மாற்றப் பாதை போன்றவையும் இருக்கும். இந்த நடவடிக்கைகள்/மதிப்பீடுகள் அனைத்தும் வரையறுக்கப்பட்ட காலக்கெடுவுடன்

PP ஆனது கடற்பாசி இரும்பு, பில்லெட்டுகள், TMT பார்கள் மற்றும் மின்சாரம் தயாரிக்க வழக்கமான தொழில்நுட்பத்தை ஏற்றுக்கொண்டது. கார்பன் உமிழ்வைக் குறைக்க, WHRB பரிசீலிக்கப்பட்டது. தூண்டல் உலைகளில் கடற்பாசி இரும்பை நேரடியாக சார்ஜ் செய்வது பரிசீலிக்கப்பட்டது. கார்பன் உமிழ்வைக் குறைக்க 500 KW சோலார் பேனல்கள் பரிசீலிக்கப்பட்டுள்ளன. பிபி அதன் டிகார்பனைசேஷன் திட்டத்திற்கு நிபுணர் ஆலோசகர்களைத் தேர்ந்தெடுக்கும் பணியில் உள்ளது. தேர்தல் ஆணையத்திற்குப் பிறகு 6 மாதங்களுக்குள் அறிக்கை சமர்ப்பிக்கப்படும்.

-

	அளவிடக்கூடியதாகவும் கண்காணிக்கக்கூடியதாகவும் இருக்க வேண்டும்.		
19.2	"நிகர பூஜ்ஜியம்" என்ற நீண்ட கால இலக்குடன் புதைபடிவமற்ற ஆற்றல், புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றலின் பயன்பாடு, நிகர கார்பன் உமிழ்வைக் குறைத்தல் மற்றும் கார்பன் தீவிரம் ஆகியவற்றை மேம்படுத்துவது தொடர்பாக கிளாஸ்கோ COP26 காலநிலையின் இலக்கை அடைவதற்கான தத்தெடுப்பு/செயல்படுத்தும் நிலை/திட்டம் பற்றிய விவரங்கள் உமிழ்வு.	EIA இல் ஆற்றல் பாதுகாப்பு திட்டம் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	EIA அறிக்கையின் Ch-10 பிரிவு 10.9
19.3	ஒருமுறை பயன்படுத்தப்படும் பிளாஸ்டிக் கழிவுகளை உருவாக்குவதைத் தவிர்ப்பதற்காக செயல்படுத்தப்பட்ட நிலை/நடவடிக்கைகள்.	ஒருமுறை பயன்படுத்தும் பிளாஸ்டிக் கழிவுகள், பிளாஸ்டிக் கழிவுகள் விதிகளின்படி மறுசுழற்சி செய்வது EIA இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	-
19.4	31/10/2019 தேதியிட்ட MoEF & CC OM எண். 2223/2028-IA.III இன் படி EIA/EMP அறிக்கையில் கூடுதல் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்ட மற்றும் விரிவான செயல்திட்டத்தில் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட திட்டமானது முக்கியமான மற்றும் கடுமையாக மாசுபட்ட பகுதிகளில் அமைந்துள்ள சந்தர்ப்பங்களில் மற்றும் MoEF&CC OM எண். 22-23/2028-IA.III தேதியிட்ட 5/07/2022 ஐச் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.	பொருந்தாது	-
19.5	பொது ஆலோசனை விவரங்கள் (பொது ஆலோசனை நடவடிக்கைகளின் அங்கீகரிக்கப்பட்ட	குறிப்பிட்டது மற்றும் பொது கலந்தாய்வின் போது இந்த விஷயத்தை நாங்கள்	-

	ஆங்கில மொழிபெயர்ப்புடன் தனி இணைப்பாக முழு நடவடிக்கைகளும்).	கவனத்தில் கொள்வோம் மற்றும் இறுதி EIA இல் அதை இணைப்போம்							
19.6	<p>கார்ப்பரேட் சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு (CER) செயல்பாட்டின் ஒரு பகுதியாக, நிறுவனம் சமூக-பொருளாதார கணக்கெடுப்பின் அடிப்படையில் அருகிலுள்ள கிராமங்களை தத்தெடுத்து, கிராம பஞ்சாயத்து மற்றும் மாவட்ட நிர்வாகத்துடன் கலந்தாலோசித்து சமூக மேம்பாட்டு நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளும். இது சம்பந்தமாக, 30/09/2020 தேதியிட்ட MoEF & CC அலுவலக குறிப்பாணையின்படி காலக்கெடுவுக்கான செயல் திட்டம் சமர்ப்பிக்கப்படும்.</p>	<p>கார்ப்பரேட் சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு (CER) செயல்பாட்டின் ஒரு பகுதியாக, நிறுவனம் INR 80.00 லட்சம் செலவை முன்மொழிகிறது. CER இன் கீழ் செயல்பாடுகளின் விவரங்கள் EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 10 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன.</p>	EIA அறிக்கையின் பிரிவு 10.11 அத்தியாயம் 10.						
19.7	<p>30/09/2020 தேதியிட்ட MoEF & CC OM இன் படி பொது ஆலோசனையின் போது எழுப்பப்பட்ட சிக்கல்களின் சுருக்கம் மற்றும் செயல் திட்டத்துடன்</p> <table border="1" data-bbox="220 1368 762 1980"> <tr> <td>Sl. இல்லை</td> <td>உடல் செயல்பாட்டு மற்றும் செயல்திட்டம்</td> <td>செயல்படுத்தப்பட்ட ஆண்டு (பட்டஜெட்டி INR)</td> <td></td> <td></td> <td>மொத்த செலவு (INR கோடிகள்)</td> </tr> </table>	Sl. இல்லை	உடல் செயல்பாட்டு மற்றும் செயல்திட்டம்	செயல்படுத்தப்பட்ட ஆண்டு (பட்டஜெட்டி INR)			மொத்த செலவு (INR கோடிகள்)	குறிப்பிட்டது மற்றும் கடைப்பிடிக்கப்படும்.	
Sl. இல்லை	உடல் செயல்பாட்டு மற்றும் செயல்திட்டம்	செயல்படுத்தப்பட்ட ஆண்டு (பட்டஜெட்டி INR)			மொத்த செலவு (INR கோடிகள்)				

	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="220 342 308 723">செயல்பாட்டின் பெயர்</td> <td data-bbox="308 342 400 723">உடல் இலக்குகள்</td> <td data-bbox="400 342 491 723">1வது</td> <td data-bbox="491 342 582 723">2வது</td> <td data-bbox="582 342 673 723">3வது</td> <td data-bbox="673 342 764 723"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	செயல்பாட்டின் பெயர்	உடல் இலக்குகள்	1வது	2வது	3வது									
செயல்பாட்டின் பெயர்	உடல் இலக்குகள்	1வது	2வது	3வது											
19.8	<p>இடர் அளவிடல்</p> <ul style="list-style-type: none"> • முறை • தீங்கு அடையாளம் • அதிர்வெண் பகுப்பாய்வு • விளைவு பகுப்பாய்வு • இடர் மதிப்பீடு முடிவு 	<p>இடர் மதிப்பீடு தொடர்பான விவரங்கள் EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 7 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன</p>	<p>EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 7 இன் பிரிவு 7.3.</p>												
19.9	<p>அவசரகால பதில் மற்றும் தயார்நிலை திட்டம்</p>	<p>EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 7 இல் அவசரகால பதில் மற்றும் தயார்நிலைத் திட்டம் தொடர்பான விவரங்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன</p>	<p>EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 7 இன் பிரிவு 7.4.4.</p>												
20	திட்டத்தின் நன்மைகள்														
20.1	<p>சுற்றுச்சூழல் நன்மைகள்</p>	<p>முன்மொழியப்பட்ட விரிவாக்கமானது, ஏற்கனவே செயல்படும் ஸ்பாஞ்ச் அயர்ன் & எம்எஸ் பில்லட்டுகள் மற்றும் உருட்டப்பட்ட எஃகு உற்பத்தி ஆலைக்கு ஒரு தூண்டல் உலை மற்றும் டிஎம்டி ரோலிங் மில் ஆகியவற்றை மட்டுமே சேர்க்கும், இதனால் மிகக் குறைந்த உமிழ்வு கட்டுப்பாடு மற்றும் மிகக் குறைந்த சுத்தமான நீர் தேவை மட்டுமே தேவைப்படுகிறது.</p>	<p>EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 8 இன் பிரிவு 8.1.</p>												

		<p>செயல்முறை அடுக்கில் அதிகரிப்பு இருக்காது, மேலும் 1500 kVA இன் DG தொகுப்புக்கான பயன்பாட்டு அடுக்கின் 01 எண்கள் மட்டுமே கூடுதலாக இருக்கும், மேலும் தற்போதுள்ள தூண்டல் உலை (1 எண்.30 T) மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட தூண்டல் உலைக்கு ஒரு பொதுவான அடுக்கு இருக்கும். (1 எண். 30 டி).</p>	
20.2	சமூக உள்கட்டமைப்பு	<p>ஆரம்ப சுகாதார நிலையங்களை மேம்படுத்த, குறிப்பாக குழந்தை பராமரிப்பு, தொழிலாளர்கள் மற்றும் சுகாதார வசதிகளுக்கான உள்கட்டமைப்பை உருவாக்க INR 30 லட்சம் செலவிடப்படும்.</p>	EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 8 இன் பிரிவு 8.3
20.3	தொழில் மற்றும் தொழில் வாய்ப்பு	<p>முன்மொழியப்பட்ட விரிவாக்கத்தின் காரணமாக 50 நிரந்தர மற்றும் 100 எண்ணிக்கை ஒப்பந்த அடிப்படையில் கூடுதல் வேலைவாய்ப்புகள் உருவாக்கப்படும்.</p>	EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 8 இன் பிரிவு 8.3.
20.4	மற்ற உறுதியான நன்மைகள்	<p>ஜிஎஸ்டி, சுங்க வரி மற்றும் வருமான வரி போன்ற நேரடி மற்றும் மறைமுக வரிகள் மூலம் இந்த திட்டம் அரசாங்க கருவூலத்திற்கு பங்களிக்கும்.</p>	EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 8 இன் பிரிவு 8.4.

21	சுற்றுச்சூழல் செலவு நன்மை பகுப்பாய்வு											
21.1	நிகர தற்போதைய மதிப்பு	EIA அறிக்கையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது	EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 9									
21.2	உள் வருவாய் விகிதம்	EIA அறிக்கையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது										
21.3	நன்மை செலவு விகிதம்	EIA அறிக்கையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது										
21.4	செலவு செயல்திறன் பகுப்பாய்வு	EIA அறிக்கையில் செலவு செயல்திறன் பகுப்பாய்வு கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.										
22	சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் (கட்டுமானம் மற்றும் செயல்பாட்டுக் கட்டம்)											
22.1	அபாயகரமான கழிவு மேலாண்மைக்கான செயல் திட்டம்	காற்று தர மேலாண்மை திட்டம் EIA அறிக்கையில் வழங்கப்பட்டுள்ளது.	EIA அறிக்கையின் பிரிவு 10.8 அத்தியாயம் 10.									
22.2	திடக்கழிவு மேலாண்மைக்கான செயல் திட்டம்	திடக்கழிவு மேலாண்மைக்கான செயல் திட்டம் EIA அறிக்கையில் வழங்கப்பட்டுள்ளது.										
22.3	மின்னணு கழிவு மேலாண்மைக்கான செயல் திட்டம்.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>கழிவு களின் பெயர்</th> <th>ஆதாரம்</th> <th>அளவு (TPA)</th> <th>அகற்றும் முறை</th> <th>போக்குவரத்து முறை</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>மின் கழிவு கள்</td> <td>கணினி மற்றும் பிற மின்பாக ங்கள்</td> <td>2.52</td> <td>அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறுசுழற்சி செய்</td> <td>சாலை வழியாக</td> </tr> </tbody> </table>		கழிவு களின் பெயர்	ஆதாரம்	அளவு (TPA)	அகற்றும் முறை	போக்குவரத்து முறை	மின் கழிவு கள்	கணினி மற்றும் பிற மின்பாக ங்கள்	2.52	அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறுசுழற்சி செய்
கழிவு களின் பெயர்	ஆதாரம்	அளவு (TPA)	அகற்றும் முறை	போக்குவரத்து முறை								
மின் கழிவு கள்	கணினி மற்றும் பிற மின்பாக ங்கள்	2.52	அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறுசுழற்சி செய்	சாலை வழியாக								

					பவருக்கு வழங்கப்பட்டது	
22.4	பிளாஸ்டிக் கழிவு மேலாண்மை விதிகள் 2016ஐ கருத்தில் கொண்டு பிளாஸ்டிக் கழிவு மேலாண்மைக்கான செயல் திட்டம்.	கழிவுகளின் பெயர்	ஆதாரம்	அளவு (TPA)	அகற்றும் முறை	போக்குவரத்து முறை
		பிளாஸ்டிக் கழிவுகள்	பேக் கிங் மெட் டீரியல் மற்றும் காலிகேன், டிரம்ஸ்	54.7	அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறுசுழற்சி செய்பவர்களுக்கு/விநையாளர்களுக்கு வழங்கப்படுகிறது	சாவழியாக
22.5	கட்டுமானம் மற்றும் இடிப்பு கழிவு மேலாண்மைக்கான செயல் திட்டம்.	கட்டுமானம் மற்றும் இடிப்பு கழிவு மேலாண்மைக்கான செயல் திட்டம்.	EIA அறிக்கையில் வழங்கப்பட்டுள்ளது.			
22.6	மழை நீர் சேகரிப்பு திட்டம்	RWH பற்றிய விவரங்கள் அறிக்கையின் அத்தியாயம் 2	EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 2 இன்			

		இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	பிரிவு 2.17.
22.7	யூனிட்டில் கழிவு நீர்/சுத்திகரிக்கப்பட்ட தண்ணீரை அதிகபட்சமாக பயன்படுத்துவதற்கான திட்டம்	விரிவாக்கத்திற்குப் பிறகு மொத்த கழிவு நீர் உற்பத்தி 58.6 KLD ஆக இருக்கும். இதில் 32.6 KLD 65 KLD திறன் கொண்ட STP க்கு அனுப்பப்படும் மற்றும் மீதமுள்ள 26 KLD கழிவுகள் 40 KLD திறன் கொண்ட ETP க்கு அனுப்பப்படும். சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுநீர் @30 KLD ஆலை வளாகத்திற்குள் தோட்டக்கலை மற்றும்/அல்லது பசுமைப் பட்டை மேம்பாட்டிற்காக மீண்டும் பயன்படுத்தப்படும். சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுநீர் @24 KLD செயல்முறைக்குள் மீண்டும் பயன்படுத்தப்படும்.	EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.13.
22.8	பசுமைப் பட்டை மேம்பாட்டுத் திட்டம்: பசுமைப் பட்டை மேம்பாட்டிற்கான செயல்திட்டம், பூர்வீக இனங்களின் 3 அடுக்குத் தோட்டங்களைக் கொண்ட, போதுமான அகலம் கொண்ட திட்டத்தின் சுற்றளவில், மொத்த பரப்பளவில் 33% மரங்கள் அடர்த்தியுடன் ஒன்றுக்கு 2500 க்கு குறையாமல் உயர்த்தப்பட வேண்டும். ஹெக்டேர் ஒரு வருட காலத்திற்குள் சமர்ப்பிக்கப்படும். உயிர்வாழும் விகிதம் 80% க்கும் குறைவாக இல்லை என்பதை உறுதி செய்வதற்காக, பசுமைப் பட்டையின் உயிர்வாழ்வு விகிதம் அவ்வப்போது	தற்போதுள்ள பசுமைப் பட்டை பகுதி : 7.21 ஹெக்டேர் (33%) விரிவாக்கத்திற்குப் பிறகு பசுமைப் பட்டை பகுதி:13.01 ஹெக்டேர் (34.91%) தற்போதுள்ள மரங்களின் எண்ணிக்கை: 2,755. உத்தேச மரங்களின் எண்ணிக்கை: 29770. விரிவாக்கத்திற்குப் பிறகு மொத்த மரங்களின் எண்ணிக்கை: 32525 என்கள். நடப்பட வேண்டிய மர இனங்களின் விவரங்கள் EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 2 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.16.

	கண்காணிக்கப்படும்.		
22.9	வனவிலங்கு பாதுகாப்பு திட்டம் (அட்டவணை I இனங்கள் இருந்தால்)	13 அட்டவணை I இனங்கள் 10 கிமீ சுற்றளவில் இடையக மண்டலத்தில் பதிவாகியுள்ளன. EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 3 இல் விவரங்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 3 இன் பிரிவு 3.11.6
22.10	சுற்றுச்சூழல் மாசுக் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளுக்கான மொத்த மூலதனச் செலவு மற்றும் தொடர் செலவு/ஆண்டு ஆகியவை சேர்க்கப்பட வேண்டும்.	EMPக்கான மூலதனச் செலவு INR 312.0 இலட்சம் மற்றும் வருடத்திற்கான தொடர்ச் செலவு INR 52.50 இலட்சம். EMP பட்ஜெட்டின் விவரங்கள் EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 10 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 10 இன் பிரிவு 10.9.
22.11	நன்னீர் தேவை மற்றும் கழிவுகளை அகற்றுவதைக் குறைக்க யூனிட்டில் சுத்திகரிக்கப்பட்ட நீரை மறுசுழற்சி செய்து மீண்டும் பயன்படுத்துவதற்கான சாத்தியக்கூறுகளை ஆராயுங்கள்.	தற்போதுள்ள ஆலை, எஸ்டிபியிலிருந்து சுத்திகரிக்கப்பட்ட தண்ணீரை மறுசுழற்சி செய்து மீண்டும் பயன்படுத்துகிறது. விரிவாக்கத்திற்குப் பிறகு, முன்மொழியப்பட்ட விரிவாக்கத்திற்கும் அதே அமைப்பு தொடரும்.	EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.13
22.12	மூலப்பொருள் கையாளும் பகுதியில் வீட்டு பராமரிப்பு நடவடிக்கைகளை மேம்படுத்துவதற்கான செயல் திட்டம் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும்.	தொகுக்கப்படும்.	
22.13	ஊடுருவாத தரையுடன் கூடிய இருப்பு குவியல்களுக்கான செயல் திட்டம், மாலை வடிகால் மற்றும் பிடிப்பு குழிகளை வழங்குதல் ஆகியவற்றிற்கான செயல் திட்டம் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும்.	ஒப்புக்கொண்டது மற்றும் கடைப்பிடிக்கப்படும்	

22.14	30 mg/Nm ³ க்குக் கீழே உள்ள அனைத்து அடுக்குகளிலிருந்தும் தூசி உமிழ்வைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான செயல்திட்டம் அளிக்கப்பட வேண்டும்.	30 mg/Nm ³ க்குக் கீழே உள்ள அனைத்து அடுக்குகளிலிருந்தும் துகள்கள் உமிழ்வைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான செயல்திட்டம் EIA இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 2 மற்றும் அத்தியாயம் 4.
22.15	ஆலை வளாகத்தில் தப்பியோடிய உமிழ்வைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான செயல்திட்டம் வழங்கப்பட வேண்டும்.	பொருந்தாது	

உலோகவியல் தொழில்களுக்கான (இரும்பு மற்றும் இரும்பு அல்லாத) சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆய்வை நடத்துவதற்கான நிலையான குறிப்பு விதிமுறைகள் மற்றும் EIA/EMP அறிக்கையில் சேர்க்கப்பட வேண்டிய தகவல்கள்

வ. எண்	TOR புள்ளி	TOR இணக்கம்	EIA அறிக்கையில் மேற்கோள்
1.1	முன்மொழிவு தளத்தில் இருந்து 10 கிமீ சுற்றளவில் உள்ள பகுதிக்கான 3-டி காட்சி அதாவது டிஇஎம் (டிஜிட்டல் எலிவேஷன் மாடல்). திட்ட தளத்தின் MRL விவரங்கள் மற்றும் அருகிலுள்ள நீர் ஆதாரங்களின் RL ஆகியவை குறிப்பிடப்பட வேண்டும்.	திட்டப் பகுதியின் 10 கிமீ சுற்றளவில் உள்ள பகுதியின் DEM வரைபடம் EIA அறிக்கையின் பிரிவு 2.3.4 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.	EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.3.4.
1.2	சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பிற்கான கார்ப்பரேட் பொறுப்பு (CREP) வழிகாட்டுதல்களில் முன்மொழியப்பட்ட யூனிட்டிற்காக செய்யப்பட்ட பரிந்துரைகளை செயல்படுத்த திட்டமிடுங்கள்.	EIA இல் வழங்கப்பட்டுள்ள சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பிற்கான கார்ப்பரேட் பொறுப்பு (CREP) வழிகாட்டுதல்களில் அலகுக்காக செய்யப்பட்ட பரிந்துரைகளை செயல்படுத்துதல்.	EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.18.
1.3	திடக்கழிவுகளை பயன்படுத்துவதற்கான திட்டம்	கரிம திடக்கழிவுகள் OWC அலகு வழியாக அகற்றப்பட	EIA அறிக்கையின் பிரிவு 2.15 of

		<p>வேண்டும். கனிம திடக்கழிவுகள் அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறுசுழற்சி செய்பவர்களுக்கு விற்கப்படும். இதேபோல், கசடு போன்ற அபாயமற்ற கழிவுகள் செயல்பாட்டில் மீண்டும் பயன்படுத்தப்படும். உற்பத்தி செய்யப்படும் சாம்பல் செங்கல் உற்பத்திக்காக விற்பனையாளர்களுக்கு அனுப்பப்படும். STP இலிருந்து வரும் கசடு, பசுமை மண்டல வளர்ச்சிக்கு உரமாக பயன்படுத்தப்படும்.</p>	அத்தியாயம் 2
1.4	வாயுக்களில் ஆற்றலைப் பயன்படுத்துவதற்கான திட்டம் (கோக் அடுப்பு, குண்டு வெடிப்பு உலை)	பொருந்தாது	-
1.5	கோக் அணைக்கும் முறை முழு நியாயத்துடன் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது.	கோக் தணிப்பதில் இருந்து மீட்கப்படும் கழிவு வெப்பத்திலிருந்து மின்சாரம் தயாரிக்க WHR அமைப்பு நிறுவப்பட்டுள்ளது.	EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.10.
1.6	CPCB வழிகாட்டுதல்களின்படி, அபாயகரமான பொருட்களை மறுசுழற்சி செய்வதற்கான சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த தொழில்நுட்பங்கள் பற்றிய விவரங்கள், ஸ்கிராப் மற்றும் பிற மறுசுழற்சி செய்யப்பட்ட பொருட்களைக் கையாளும் போது குறிப்பிடப்படலாம்.	ஆலை மற்றும் இயந்திரங்களில் இருந்து செலவழிக்கப்பட்ட/பயன்படுத்தப்பட்ட எண்ணெய் மற்றும் கைவிடப்பட்ட பீப்பாய்கள் CPCB வழிகாட்டுதல்களின்படி அங்கீகரிக்கப்பட்ட விற்பனையாளர்களுக்கு அனுப்பப்படும்.	EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.15.
1.7	கழிவுப் பொருட்களில் உள்ள நச்சு	தூண்டல் உலை ஸ்லாக்	-

	உலோக உள்ளடக்கம் மற்றும் அதன் கலவை மற்றும் இறுதிப் பயன்பாடு (குறிப்பாக கசடு) பற்றிய விவரங்கள்.	இல்லை அபாயகரமான. தூண்டல் உலையில் இருந்து கசடு நசுக்கப்படும் மற்றும் காந்த பிரிப்பான் எடுத்து. Fe துகள்கள் இருக்கும் செயலற்ற பொருளிலிருந்து பிரிக்கப்பட்டது. நொறுக்கப்பட்ட மந்தம் சிவில் கட்டுமானங்களில் பயன்படுத்த பொருள் விற்கப்படும்.	
1.8	நச்சுத்தன்மை பண்புக் கசிவு செயல்முறை (TCLP), கலவை மற்றும் ஸ்லாக்கின் இறுதிப் பயன்பாடு ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்தி நச்சு உள்ளடக்கம் பற்றிய விவரங்கள்.	தூண்டல் உலை ஸ்லாக் இல்லை அபாயகரமான.	-
1.9	ஆலையில் உற்பத்தி செய்யப்படும் 100% டோலோ கரி மின் உற்பத்திக்கு பயன்படுத்தப்படும்.	தொகுக்கப்பட்டது. கடற்பாசி இரும்பு ஆலையில் உப பொருளாக உருவாக்கப்படும் டோலோச்சார் முழுமையாக மின் உற்பத்திக்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது.	`-
1.10	SAF க்காக நான்காவது துளை புகை பிரித்தெடுக்கும் அமைப்பு வழங்கப்பட வேண்டும். EAF இன் ஃப்ளூ வாயுக்களிலிருந்து உணர்திறன் வெப்பத்தை மீட்டெடுக்க WHR அமைப்பு நிறுவப்பட வேண்டும். செயல்பாட்டில் உருவாக்கப்படும் அபராதத்தைப் பயன்படுத்த ஜிகிங் மற்றும் ப்ரிக்வேட்டிங் ஆலைகளை நிறுவுவதற்கான ஏற்பாடு.	பொருந்தாது	
1.11	இரும்புத் தாது சேறுகளுக்கு வால் குளம் அனுமதிக்கப்படவில்லை. நீர்	பொருந்தாது	-

	நீக்கம் மற்றும் வடிகட்டுதல் அமைப்புகள் வழங்கப்பட வேண்டும்.		
1.12	ஐஆர்சி வழிகாட்டுதலின்படி எம்எஸ்ஏ அடிப்படையில் இணைப்பு மற்றும் உள் சாலையை மேம்படுத்துவதற்கான செயல் திட்டம் சமர்ப்பிக்கப்படும்.	இணங்குவார்கள்	-
1.13	30 mg/Nm ³ க்குக் கீழே உள்ள அனைத்து அடுக்குகளிலிருந்தும் துகள்கள் உமிழ்வைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான செயல்திட்டம் அளிக்கப்பட வேண்டும்.	இணங்குவார்கள். காற்று உமிழ்வைத் தணிக்க பை வடிகட்டிகள் அடுக்குகளில் நிறுவப்பட்டுள்ளன.	-
1.14	100% திடக்கழிவு பயன்பாட்டுக்கான செயல் திட்டம் சமர்ப்பிக்கப்படும்.	100% திடமான செயல் திட்டம் கழிவு பயன்பாடு இணைக்கப்பட்டது EIA இல்.	EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.15
1.15	சுற்றுப்புறக் காற்றில் இருக்கும் PM (PM10 மற்றும் P2.5) மூலப் பகுப்பாய்விற்காக பகுப்பாய்வு செய்யப்பட வேண்டும் - PM10 இன் தாவர செயல்பாடுகளிலிருந்து (சுவடு கூறுகள்) உருவாக்கப்படும் இயற்கை தூசி/RSPM.	PM (PM 10 & PM 2.5) முன்னிலையில் உள்ளது சுற்றுப்புற காற்றில் பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகிறது மற்றும் EIA இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	அத்தியாயத்தின் பிரிவு 3.5.5 EIA அறிக்கையின் 3
1.16	இரும்புத் தாது/நிலக்கரி இணைப்பு ஆவணங்கள், பொருந்தினால், இரும்புத் தாது மற்றும் நிலக்கரிச் சுரங்கங்களின் சுற்றுச்சூழல் அனுமதியின் நிலை.	இருந்து வாங்கப்படும் திறந்த சந்தை.	-
1.17	நிலக்கரி மற்றும் இரும்புத் தாது சுரங்கங்களிலிருந்து நிலக்கரி மற்றும் இரும்புத் தாது உற்பத்தியின் அளவு	பொருந்தாது, இரும்பு தாது & நிலக்கரி இருந்து வாங்கப்படும்	-

	<p>மற்றும் அவை பூர்த்தி செய்யும் திட்டங்கள். ஆலைக்கு போக்குவரத்து முறை மற்றும் அதன் தாக்கம், பொருந்தினால்</p>	<p>திறந்த சந்தை மற்றும் போக்குவரத்து லாரிகள் மூலம்.</p>	
1.18	<p>CPCB வழிகாட்டுதல்களின்படி அபாயகரமான பொருட்களை மறுசுழற்சி செய்வதற்கான சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த தொழில்நுட்பங்கள் பற்றிய விவரங்கள், ஸ்கிராப் மற்றும் பிற மறுசுழற்சி செய்யப்பட்ட பொருட்களைக் கையாளும் போது, பொருந்தினால் குறிப்பிடப்படலாம்.</p>	<p>அபாயகரமான திடக்கழிவு இல்லை ஆலையில் இருந்து உருவாக்கப்பட்டது.</p>	-

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

அட்டவணை உள்ளடக்க	1
பட்டியல் அட்டவணைகள்	8
பட்டியல் படங்கள்	11
1. அறிமுகம்	13
1.1 அறிக்கை நோக்கம்	14
1.2 திட்டம் மற்றும் திட்ட ஆதரளவாளரின் அடையாளம்	15
1.2.1 திட்டத்தின் அடையாளம்	15
1.2.2 முன்மொழிபவரின் அடையாளம்	16
1.3 திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கம்	16
1.4 திட்டம் தளத்தின் நிலை	17
1.5 ஆய்வுக்கான பணி மற்றும் நோக்கம்	18
1.6 EIA ஆய்வின் நோக்கம்	19
1.6.1 ஸ்கோப்பிங்	19
2. திட்ட விளக்கம்	24
2.1 திட்டத்தின் வகை	24
2.2 திட்டத்தின் தேவை	24
2.3. திட்டம் இடம்	24
2.3.1 திட்ட தளத்தின் கூகுள் படம்	26
2.3.2. நிலப்பரப்பு வரைபடம்	31
2.3.3 திட்டத்தின் சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன்	31
2.3.4. அணுகல் மற்றும் இணைப்பு	35
2.3.5. திட்டத்திற்கு அருகில் முக்கிய இணைப்பு	35
2.3.6. 10 கிமீ சுற்றளவு	36
2.3.7 நில அதிர்வு	36
2.4 அளவு மற்றும் செயல்பாட்டின் அளவு கொண்டதாங்கள்	37
2.4.1 ப்ளாட் ஏரியா விநியோகம்	38
2.4.2 தயாரிப்பு விவரங்கள்	39
2.4.3 திட்டச் செலவு	39
2.4.4 திட்ட அட்டவணை மற்றும் நிறைவு	40
2.4.5 உபகரணங்கள் மற்றும் பயன்பாடுகள்	40
2.5 சக்தி தேவை	41
2.6 எரிபொருள் தேவைகள்	41
2.7 தண்ணீர் தேவை	42
2.8 மூலப்பொருட்கள் தேவை	42

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

2.9 மனித சக்தி தேவை	43
2.9.1 வசதிகள் மற்றும் வசதிகள்	44
2.10 உற்பத்தி செயல்முறை மற்றும் செயல்முறை ஓட்டம் வரைபடம்	44
2.11 காற்று மாசு உமிழ்வுகள்	50
2.11.1 செயல்முறை எரிவாயு அடுக்கின் விவரங்கள்	50
2.11.2 ஃப்ரூ கேஸ் ஸ்டேக்கின் விவரங்கள்	51
2.12 தண்ணீர் நுகர்வு	52
2.13 கழிவு நீர் தலைமுறை மற்றும் அதன் மேலாண்மை	55
2.13.1 முன்மொழியப்பட்ட வர்த்தக கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம் விவரங்கள்	56
2.13.2 கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம் விவரங்கள்	56
2.14 சத்தம் மேலாண்மை	58
2.15 திட மற்றும் அபாயகரமான கழிவுகள் மேலாண்மை	59
2.15.1 நகராட்சி திடக்கழிவு	59
2.15.2 அபாயமற்ற கழிவு	59
2.15.3 அபாயகரமான கழிவு	59
2.15.4 மற்ற கழிவுகள்	60
2.15.4.1 பேட்டரி கழிவு	60
2.15.4.2 மின் கழிவு	60
2.15.4.3 உயிர் மருத்துவம் கழிவு	61
2.16 பசுமை பட்டை மேம்பாடு	61
2.16.1 இனங்கள் விவரங்கள்	62
2.17 மழைநீர் சேகரிப்பு & புயல்நீர் மேலாண்மை	63
2.18 CREP பரிந்துரைகளுக்கு இணக்கம்	66
3. சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்	67
3.1. அறிமுகம்	67
3.2. பகுதியின் அடிப்படை வரைபடங்கள்	67
3.2.1. திட்டத் தளத்தின் கூகுள் படம்	67
3.2.2. நிலப்பரப்பு வரைபடம்	68
3.2.3. சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்புக்கான அணுகல் வரைபடம்	69
3.2.4. டிஜிட்டல் எலிவேஷன் மாடல் (DEM) வரைபடம்	70
3.2.5. கிராமம் வரைபடம்	71
3.3. முறை OF அடிப்படை தகவல்கள் தொகுப்பு	72
3.4. வானிலையியல்	73

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

3.4.1 காலநிலை நிபந்தனைகள் (எனவே ஒன்றுக்கு இந்தியன் வானிலையியல் துறை தகவல்கள், தமிழ் நாடு)	73
3.4.2 வெப்பநிலை	73
3.4.3 ஒப்பீட்டு ஈரப்பதம்	76
3.4.4 மழைப்பொழிவு	77
3.4.5 காற்று வேகம்	79
3.4.6 காற்று திசை	80
3.4.7 ஆன்சைட் சீசன் குறிப்பிட்ட அளவிடப்பட்ட மைக்ரோ-வானிலை தரவு	84
3.5. சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்	85
3.5.1. மாதிரி இருப்பிடத் தேர்வு	85
3.5.2. சுற்றுப்புற காற்று மாதிரி இடங்கள்	85
3.5.3. மாதிரி செயல்முறை	88
3.5.4. சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்புக்குப் பின்பற்றப்படும் பகுப்பாய்வு முறைகள்	88
3.5.5. சுற்றுப்புற காற்றின் தர முடிவுகள்	90
3.5.5.1. கோடை காலம் (மார்ச் 2023 முதல் மே 2023 வரை)	90
3.5.5.2. தலைகீழ் எடையுள்ள தூரம் (IDW) இடைக்கணிப்பு	94
3.5.6. காற்றின் தரக் குறியீடு	94
3.5.7. தரவு விளக்கம்	95
3.6. இரைச்சல் நிலை	96
3.6.1. முறை	96
3.6.2. சுற்றுப்புற இரைச்சல் மாதிரி இருப்பிடம்	97
3.6.3. முடிவுகள் மற்றும் கலந்துரையாடல்	100
3.7. நீரியல் & புவியியல்	102
3.7.1. குறிக்கோள்கள்	102
3.7.2. நிலப்பரப்பு/புவியியல்	102
3.7.3 புவியியல்	104
3.7.4 நீரியல்	106
3.7.4.1 வடிகால்	106
3.7.4.1 வெள்ள வரலாறு	107
3.7.5 புவி நீரியல்	108
3.7.5.1 நிலத்தடி நீர் வளர்ச்சி	110
3.8 தண்ணீர் தரம்	112
3.8.1 மாதிரி எடுத்தல் இடம்	112

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

3.8.2. மாதிரி இடங்களைத் தேர்ந்தெடுப்பதற்கான அளவுகோல்கள்	115
3.8.3 மாதிரி எடுத்தல் அதிர்வெண் மற்றும் மாதிரி நுட்பங்கள்	115
3.8.4 தரையில் நீர் தரம் முடிவுகள்	116
3.8.5 தரையில் நீர் தரம் முடிவு விளக்கம்	119
3.8.6 மேற்பரப்பு நீர் தரம் முடிவுகள்	119
3.8.7 தரவு விளக்கம்	123
3.9 விளக்கவுரை	125
3.9.1. பட செயலாக்கம்	125
3.9.2. செயற்கைகோள் படத்தின் விளக்கம்	
3.9.3 முடிவுகள் மற்றும் முடிவுகள்:	126
3.10 மண்ணின் தரம்	131
3.10.1 மண்	131
3.10.2 மாதிரி இடம்	131
3.10.3 மாதிரி செயல்முறை மற்றும் பகுப்பாய்வு	133
3.10.4. மண்ணின் இயற்பியல் மற்றும் வேதியியல் பண்புகள்	134
3.10.5. தரவு விளக்கம்	137
3.11 உயிரியல் சூழல்	137
3.11.1 பயிர் முறை	138
3.11.2 குறிக்கோள்	138
3.11.3 முறை	139
3.11.4 முக்கிய மண்டல அவதானிப்புகள்	139
3.11.5 தாங்கல் மண்டலம் கவனிப்பு	140
3.11.6 அழிந்து வரும், அரிய, உள்ளூர் மற்றும் அச்சுறுத்தும் இனங்கள்	145
3.12. சமூக-பொருளாதார சூழல்	146
3.12.2 ஆய்வுப் பகுதி	149
3.12.3 மக்கள்தொகை அமைப்பு	153
3.12.4. வசதிகள்	160
3.12.5. வேலைவாய்ப்பு முறை	160
3.12.4 முதன்மை ஆய்வு	166
3.12.5 திட்டம் தளத்தில் இருந்து கணக்கெடுக்கப்பட்ட கிராமம்	166
3.12.6 கணக்கெடுப்பின் போது நடத்தப்பட்ட ஆய்வின் விவரங்கள்	166
3.12.7 கண்டறிதல் மற்றும் முடிவு:	170
3.13 போக்குவரத்து சர்வே	171
3.13.1 போக்குவரத்து தேவை மதிப்பீடு	172
3.13.2 முறை	173

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

3.13.3 போக்குவரத்து சர்வேயின் சுருக்கம்	175
4. எதிர்பார்க்கப்பட்டது சுற்றுச் சூழல் தாக்கங்கள் & தணிப்பு நடவடிக்கைகள்	178
4.1. தாக்கம் மதிப்பீடு முறை	178
4.2. கட்டுமானம் கட்டத்தின் போது சாத்தியமான தாக்கங்கள்	179
4.2.1. செயல்பாடு – கட்டுமான நடவடிக்கைகள்	180
4.2.2. செயல்பாடு - கட்டுமான இயந்திரங்களின் செயல்பாடு	182
4.2.4. செயல்பாடு – போக்குவரத்து (பச்சை பொருள், தொழிலாளர்)	185
4.2.5. செயல்பாடு - கட்டுமானம் தொழிலாளர்களின் வேலை & தினசரி செயல்பாடு	188
4.3. செயல்பாட்டின் போது சாத்தியமான தாக்கம்	189
4.3.1. செயல்பாடு - மூலப்பொருளை ஏற்றுதல், இறக்குதல் மற்றும் சேமித்தல்	189
4.3.2. செயல்பாடு - உற்பத்தி செயல்முறை	191
4.3.3. செயல்பாடு –பயன்பாடு உபகரணங்கள் செயல்பாடு (டி.ஜி அமைக்க, எஸ்டிபி, ETP, கொதிகலன்கள், முதலியன)	195
4.3.4. செயல்பாடு –மூலப்பொருள், முடிந்தது தயாரிப்பு, கழிவுகள் போன்றவற்றின் போக்குவரத்து	197
4.3.5. செயல்பாடு- பணியகர்களின் வேலை மற்றும் தினசரி செயல்பாடு பார்வையாளர்கள்	199
4.4. தாக்கம் & குறைப்பு- சுருக்கம்	201
4.4.1. காற்று சூழல்	201
4.4.2 நீர் சூழல்	201
4.4.3 மண் சூழல்	202
4.4.4 சமூக-பொருளாதாரம்	203
4.4.5 சூழலியல் & பல்லுயிர்	203
4.4.6 சத்தம் மற்றும் அதிர்வு	204
4.4.7 நீரியல் மற்றும் புவியியல்	204
4.4.8 திடமான மற்றும் அபாயகரமான கழிவுகள்	205
4.4.9 போக்குவரத்து அடர்த்தி	205
5. மாற்றுகளின் பகுப்பாய்வு	207
5.1. தளத் தேர்வு	207
5.2. தொழில்நுட்பம்	208
6. சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்	209
6.1. மாசு கட்டுப்பாடு அமைப்புகளின் செயல்திறனை உறுதிப்படுத்தும் தகவல்கள்	209
6.1.1. கட்டுமானம் கட்டம்	209
6.1.2. ஆபரேஷன் ஃபேஸ்	210
6.2. ஆறு மாதங்களுக்குக் கொடு முறை சமர்ப்பிக்கும் இணைக்க அறிக்கை	216

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

6.3. சுற்றுச்சூழல் தணிக்கை	216
6.4 சுற்றுச் சூழல் அனுமதிகளுக்கு இனங்குதல்	216
6.4.1. சுற்றுச்சூழல் அனுமதி	216
6.4.2. அபாயகர கழிவு நீக்கம் / அகற்றல் அங்கீகாரம்	216
6.4.3. TN-WRD)நிலத்தடி நீர் அனுமதி (216
6.4.4. பாதுகாப்புத் திட்டம்	217
6.4.5. வன அனுமதி	217
6.4.6. ஆண்டு வருமானம்	217
7. கூடுதல் ஆய்வுகள்	218
7.1. அறிமுகம்	218
7.2. பொது ஆலோசனை	218
7.3. ஆபத்து மற்றும் ஆபத்து	218
7.3.1 வரையறை	218
7.3.2 ஆய்வு முறை	218
7.3.3 அபாய அடையாளம்	219
7.3.4. சுருக்கம்	223
7.3.5. அபாய மதிப்பீடு மற்றும் மதிப்பீடு	223
7.3.6 இடர் குறைப்பு நடவடிக்கை	229
7.4. பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம்	233
7.4.1 பேரிடர் மேலாண்மை திட்டத்தின் குறிக்கோள்	
7.4.2 வழிமுறை	235
7.4.3 அவசர நிலைகளின் வகைப்பாடு	235
7.4.4 அவசரகால தயார்நிலை திட்டம் (EPP)	236
7.4.4.1 அவசர நிலை அமைப்பு	237
7.4.4.2 அவசர நிலை தொடர்பு	237
7.4.4.3 அவசர நிலை பொறுப்புகள்	238
7.4.4.3.1 தளக் கட்டுப்பாட்டாளர்	238
7.4.4.3.2 சம்பவக் கட்டுப்பாட்டாளர்	238
7.4.4.3.3 அவசரநிலை ஒருங்கிணைப்பாளர் : மீட்பு மற்றும் தீ அணைத்தல்	239
7.4.4.3.4 அவசர நிலை ஒருங்கிணைப்பாளர்: மருத்துவம், பரஸ்பர உதவி, புனர்வாழ்வு, போக்குவரத்து மற்றும் தொடர்பு	240
7.4.4.4 அவசர வசதிகள்	241
7.4.4.4.1 அவசர கட்டுப்பாடு மையம்	241
7.4.4.4.2 அவசர மருத்துவம் வசதிகள்	241
7.4.4.4.3 தீயை அணைக்கும் வசதிகள்	242

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

7.4.4.5 அவசரம் செயல்கள்	242
7.4.4.5.1 அவசர நிலை எச்சரிக்கை	242
7.4.4.5.2 அவசர நிலை பணிநிறுத்தம்	242
7.4.4.5.3 பணியாளர்களை வெளியேற்றுதல்	242
7.5 பொது பாதுகாப்பு மற்றும் தொழில் சார்ந்த உடல்நலம்	243
7.5.1 பொது வேலை நிபந்தனைகள்	243
7.5.1.1 வீட்டு பராமரிப்பு	243
7.5.1.2 காற்றோட்டம்	244
7.5.1.3 மின் பாதுகாப்பு	244
7.5.1.4 வேலை அனுமதி	245
7.5.1.5 உயரமான வேலைக்கு அனுமதி	246
7.5.1.6 கொடுக்கலன் பாதுகாப்பு	247
7.5.2 பொறியியல் கட்டுப்பாடு	247
7.6 R&R செயல் திட்டங்கள்	249
7.7 தொழில் சார்ந்த ஆரோக்கியம் மற்றும் பாதுகாப்பு திட்டம் மற்றும் பட்ஜெட்	249
7.8 டிகார்பனைசேஷன் திட்டம்	249
8. திட்டப் பயன்கள்	250
8.1. சுற்றுச்சூழல் நன்மைகள்	250
8.2. பொருளாதார பலன்கள்	251
8.3. சமூக நன்மைகள்	251
8.4. மற்ற உறுதியான பலன்கள்	251
9. சுற்றுச்சூழல் செலவு பலன் பகுப்பாய்வு	252
10. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம்	253
10.1 அறிமுகம்	253
10.2. நிறுவன பங்கு மற்றம் பொறுப்பு	253
10.3. திட்ட முன்மொழிபவர் பங்கு (உயர் மேலாண்மை)	254
10.4. ஒப்பந்ததாரரின் பங்கு	255
10.5. ஆய்வு, கண்காணிப்பு மற்றும் தணிக்கை	255
10.6. கண்காணிப்பு, அறிக்கையிடல் மற்றும் ஆவணம்	255
10.7. உள் கண்காணிப்பு, அறிக்கையிடல் மற்றும் தொடர்பு	256
10.7.1. ஆவணப்படுத்ததால்	256
10.8. EMP மதிப்பாய்வு & திருத்தங்கள்	257
10.8.1. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்	257
10.9. டிகார்பனைசேஷன் திட்டம்	258
10.10 EMP அமலாக்க வரவு	258

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

10.11. CER பட்ஜெட்	259
10.12. சுற்றுச்சூழல் & CER செலவு சுருக்கம்	259
10.13. கார்பன் கால்தடம்	259
11. சுருக்கம் & முடிவு	261
11.1. திட்டம் பற்றி	
11.2. திட்ட விளக்கம்	261
11.3. சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்	264
11.4. எதிர்பார்க்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்	268
11.5. சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்	270
11.6. கூடுதல் ஆய்வுகள்	270
11.7. திட்டப் பயன்கள்	271
11.8. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம்	272
11.9. முடிவு	272
12. ஆலோசகர்களின் பங்கு வெளிப்படுத்துதல்	273

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

அட்டவணைகளின் பட்டியல்

- ❖ அட்டவணை 1. திட்டத்தின் அடையாளம்
- ❖ அட்டவணை 2. இயக்குனர்களின் பட்டியல்
- ❖ அட்டவணை 3. தளத்தின் சுருக்கமான விளக்கம்
- ❖ அட்டவணை 4. வேலைவாய்ப்பு விவரங்கள் (கட்டுமானம்)
- ❖ அட்டவணை 5. வேலைவாய்ப்பு விவரங்கள் (செயல்பாடு)
- ❖ அட்டவணை 6. CTE/CTO காலவரிசை
- ❖ அட்டவணை 7. அடையாளம் காணப்பட்டது பொருந்தக்கூடிய சட்டங்கள்
- ❖ அட்டவணை 8. திட்டம் ஓடுங்கிணைப்புகள்
- ❖ அட்டவணை 9. திட்டம் தளம் குறிப்பிட்ட சுற்றுச்சூழல் உணர்கிறன் விவரங்கள்
- ❖ அட்டவணை 10. தளம் குறிப்பிட்ட சமூக உள்கட்டமைப்பு விவரங்கள்
- ❖ அட்டவணை 11. மேஜர் பட்டியல் 10 கீழ் சுற்றளவில் உள்ள தொழில்கள்
- ❖ அட்டவணை 12. திட்டம் விவரங்கள்
- ❖ அட்டவணை 13. பகுதி விநியோகம்
- ❖ அட்டவணை 14. உற்பத்தி கிறன்
- ❖ அட்டவணை 15. முன்மொழியப்பட்டது திட்ட மதிப்பு விவரங்கள்
- ❖ அட்டவணை 16. பட்டியல் இன் ஆலை & இயங்கிரங்கள்
- ❖ அட்டவணை 17. விவரங்கள் இன் சக்தி தேவை
- ❖ அட்டவணை 18. எரிபொருள் விவரங்கள்
- ❖ அட்டவணை 19. மூலப் பொருட்களின் விவரங்கள் & போக்குவரத்து முறை
- ❖ அட்டவணை 20. விவரங்கள் இன் மூலப் பொருட்கள் ஆதாரம் & பயன்முறை இன் போக்குவரத்து
- ❖ அட்டவணை 21. மனிதவளம் விவரங்கள் (போது கட்டுமானம் & ஆபரேஷன் கட்டம்)
- ❖ அட்டவணை 22. செயல்முறை வாயு அடுக்கி வைக்கவும் விவரங்கள்
- ❖ அட்டவணை 23. ப்ன வாயு அடுக்கி வைக்கவும் விவரங்கள்
- ❖ அட்டவணை 24. நீர் தேவை
- ❖ அட்டவணை 25. வீட்டு நீர் தேவை
- ❖ அட்டவணை 26. கழிவு நீர் மேலாண்மை
- ❖ அட்டவணை 27. கழிவு நீர் சுத்திகரிப்பு விவரங்கள்
- ❖ அட்டவணை 28. செயல்முறை கழிவு நீர் ரோட்டத்தின் நுழைவாயில் மற்றும் வெளியேறும் பண்புகள்
- ❖ அட்டவணை 29. உட்செலுத்துகல் மற்றும் வெளியேறும் கன்மைகள் உருவாக்கப் பட்ட மற்றும் மேலாண்மை
- ❖ அட்டவணை 30. அபாயமற்ற திட உற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மை பற்றிய விவரங்கள்
- ❖ அட்டவணை 31. அபாயமற்ற கழிவு மற்றும் மேலாண்மை பற்றிய விவரங்கள்
- ❖ அட்டவணை 32. பேட்டரி கழிவு உருவாக்கம் பற்றிய விவரங்கள்
- ❖ அட்டவணை 33. மின் கழிவுகளின் விவரங்கள்
- ❖ அட்டவணை 34. உரிய மருத்துவக் கழிவுகள் உருவாக்கப்படும் விவரங்கள்
- ❖ அட்டவணை 35. தற்போது செயல்படும் பகுதியில் இருக்கும் மாங்களின் விவரங்கள்
- ❖ அட்டவணை 36. நடப்படுவதற்கு முன்மொழியப்பட்ட மாங்களின் விவரங்கள்
- ❖ அட்டவணை 37. மழை நீர் சேகரிப்புக் கரவுக் கணக்கீடு
- ❖ அட்டவணை 38. அடிப்படைக் கணக்கீடு
- ❖ அட்டவணை 39. அடிப்படைக் கவல்கள் சேகரிப்பு
- ❖ அட்டவணை 40. வெப்ப நிலை
- ❖ அட்டவணை 41. ஈரப்பதம்

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

- ❖ அட்டவணை 42. மழைப்பொழிவு
- ❖ அட்டவணை 43. காற்று வேகம்
- ❖ அட்டவணை 44 காற்று திசையில்
- ❖ அட்டவணை 45. பருவகால திசையில்
- ❖ அட்டவணை 46. நுண்ணிய வானிலை ககவல்கள்
- ❖ அட்டவணை 47. சுற்றுப்புறம் காற்று மாதிரி எடுக்கல் இடங்கள்
- ❖ அட்டவணை 48. சுற்றுப்புறம் காற்று தர முடிவுகள் (PM10 & PM2....
- ❖ அட்டவணை 49 சுற்றுப்புறம் காற்று தர முடிவுகள் க்கான SO2 & NO2
- ❖ அட்டவணை 50. சுற்றுப்புறம் காற்று தர முடிவுகள் க்கான CO & VOC
- ❖ அட்டவணை 51. சுற்றுப்புறம் காற்று தர முடிவுகள் க்கான எச்.சி & O3
- ❖ அட்டவணை 52. சுற்றுப்புறம் காற்று தர முடிவுகள் க்கான (C6H6)
- ❖ அட்டவணை 53. IDW சுற்றுப்புறம் காற்று விளைவாக
- ❖ அட்டவணை 54. AQI இன் கி மாதிரி எடுக்கல் இடங்கள்
- ❖ அட்டவணை 55. சுற்றுப்புறம் சக்தம் மாதிரி எடுக்கல் இடங்கள்
- ❖ அட்டவணை 56(A). சுற்றுப்புறம் சக்தம் தரம் (கோர் மண்டலம்)
- ❖ அட்டவணை 57(பி) சுற்றுப்புறம் சக்தம் தரம் (இடைநிலை மண்டலம்)
- ❖ அட்டவணை 58. அடுக்கடுத்து ஸ்ட்ராடிகிராஃபிக்
- ❖ அட்டவணை 59. உத்திரமேரூர் காலுகா நிலத்தடி நீர் வளர்ச்சி விவரங்கள்
- ❖ அட்டவணை 60 நிலத்தடி நீர் மாதிரி எடுக்கல் இடங்கள்
- ❖ அட்டவணை 61. மேற்பரப்புநீர் மாதிரி எடுக்கல் இடங்கள்
- ❖ அட்டவணை 62. தரையில்நீர் தரம் முடிவுகள்
- ❖ அட்டவணை 63. மேற்பரப்புநீர் தரம் விளைவாக
- ❖ அட்டவணை 64. மேற்பரப்புநீர் நியமிக்கப்பட்டது சிறந்த பயன்படுக்கவும் மூலம் CPCB
- ❖ அட்டவணை 65. மேலூர் நில பயன்படுத்து/நிலம் கவர் வகைகளின் ஆய்வு...
- ❖ அட்டவணை 66. ஆஃப்சைட் மண் மாதிரி எடுக்கல் இடம்
- ❖ அட்டவணை 67. இயற்பியல் மற்றும் இரசாயனவியல் ஆண்டைட்டின் மண்ணின் வளம்
- ❖ அட்டவணை 68. கருவறுதல் இன் மண் மணிக்கு களத்தில்
- ❖ அட்டவணை 69. கி கோர் மண்டலம் காவரங்கள்
- ❖ அட்டவணை 70. கோர் மண்டலம் விலங்கினங்கள்
- ❖ அட்டவணை 71. பொதுவானது மலர் இனங்கள் இன் தாங்கல் மண்டலம்
- ❖ அட்டவணை 72. பாலாட்டி, அவிபவனா, ஹெர்பெட்டோபவனா பட்டியல்
- ❖ அட்டவணை 73. தாங்கள் மண்டலத்தின் நீர்வாழ் மேக்ரோபைட்டுகள் பட்டியல்
- ❖ அட்டவணை 74. தாங்கல் மண்டலத்தின் இக்கியோபெளனா பட்டியல்
- ❖ அட்டவணை 75. தாங்கல் மண்டலத்தின் இன் நன்னீர் நகைகள் பட்டியல்
- ❖ அட்டவணை 76. அட்டவணை| ஆய்வு பகுதி இனங்கள்
- ❖ அட்டவணை 77. சமூக பொருளாகார ஆய்வு குறிக்கோள்கள்
- ❖ அட்டவணை 78. நிர்வாக விவரங்கள்
- ❖ அட்டவணை 79. கிராமங்களின் வகைப்பாடு
- ❖ அட்டவணை 80. கிராமங்களின் பட்டியல்
- ❖ அட்டவணை 81. மக்கள்தொகை சுயவிவரம் ஆய்வு பகுதி
- ❖ அட்டவணை 82. மக்கள்தொகை விவரங்களின் தாங்கல் பகுதி
- ❖ அட்டவணை 83. பள்ளிகள் எண்
- ❖ அட்டவணை 84. வேலை நிலை விவரங்கள்

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

- ❖ அட்டவணை 85. மருத்துவம் / ஆரம்ப சுகாதாராரா பராமரிப்பு பட்டியல்
- ❖ அட்டவணை 86. குடிநீர் வசதி விவரங்கள் இன் குடிநீர் வசதி
- ❖ அட்டவணை 87. தகவல் தொடர்பு விவரங்கள்
- ❖ அட்டவணை 88. போக்குவரத்து
- ❖ அட்டவணை 89. சாலைகளின் விவரங்கள்
- ❖ அட்டவணை 90 வங்கி வசதிகள்
- ❖ அட்டவணை 91. மின்சாரம்
- ❖ அட்டவணை 92. கிட்ட தளத்தின் கிராமங்கள்
- ❖ அட்டவணை 93. கணக்கெடுப்பு முடிவு
- ❖ அட்டவணை 94. ICR இன் PCU மதிப்புகள்
- ❖ அட்டவணை 95. போக்குவரத்து பகுப்பாய்வு: காஞ்சிபுரம்-உத்திரமேரூர் சாலை
- ❖ அட்டவணை 96 போக்குவரத்து பகுப்பாய்வு: அணுகுமுறை சாலை
- ❖ அட்டவணை 97. போக்குவரத்து பகுப்பாய்வு சுருக்கம்
- ❖ அட்டவணை 98. LOS தகவல்கள்
- ❖ அட்டவணை 99. கட்டுமானம் இயந்திரங்கள் செயல்பாடு
- ❖ அட்டவணை 100 கட்டுமான தொழிலாளர்களின் வேலை மற்றும் தினசரி செயல்முறை
- ❖ அட்டவணை 101. போக்குவரத்து
- ❖ அட்டவணை 102. வேலை & தினசரி செயல்பாடு இன் கட்டுமானம் தொழிலாளர்
- ❖ அட்டவணை 103. ஏற்றுகிறகு, இறக்குதல் & சேமிப்பு இன் மூல பொருள்
- ❖ அட்டவணை 104. உற்பத்தி செயல்முறை
- ❖ அட்டவணை 105. உற்பத்தி இயந்திரங்கள் & உபகரணங்கள் செயல்முறை
- ❖ அட்டவணை 106. மூலப்பொருள், முடிந்தது தயாரிப்பு, கழிவு போக்குவரத்து
- ❖ அட்டவணை 107. வேலை & தினசரி செயல்பாடு இன் பணியாளர்கள், பார்வையாளர்கள்
- ❖ அட்டவணை 108. சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு கிட்டம்-கட்டுமானம் கட்டம்
- ❖ அட்டவணை 109. கண்காணிப்பு கிட்டம்-செயல்பாடு கட்டம்
- ❖ அட்டவணை 110. ஆபத்து வகைப்படுத்துதல்
- ❖ அட்டவணை 111. ஆபத்து அடையாளம், மதிப்பீடு மற்றும் மதிப்பீடு அட்டவணை
- ❖ அட்டவணை 112. மேஜர் அம்சங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
- ❖ அட்டவணை 113. முக்கிய அம்சம் தொழில்சார் ஆரோக்கியம் மற்றும் பாதுகாப்பு
- ❖ அட்டவணை 114. மூலதனச் செலவு
- ❖ அட்டவணை 115. தொடர் செலவு
- ❖ அட்டவணை 116. CER செலவுகள்
- ❖ அட்டவணை 117. செலவு சுருக்கம் அட்டவணை
- ❖ அட்டவணை 118. அணுகல் செய்ய தி கிட்டம் களம்
- ❖ அட்டவணை 119. உற்பத்தி திறன்
- ❖ அட்டவணை 120. சம்பந்தப்பட்ட FAEகளின் (வகை A) பட்டியல்
- ❖ அட்டவணை 121. சம்பந்தப்பட்ட FAEகளின் (வகை B) பட்டியல்
- ❖ அட்டவணை 122 . சம்பந்தப்பட்ட FAA பட்டியல்
- ❖ அட்டவணை 123 . குழு உறுப்பினர் சம்பந்தப்பட்ட பட்டியல்

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

படங்களின் பட்டியல்

- ❖ படம் 1. தளம் புகைப்படங்கள்
- ❖ படம் 2. கிட்டகலத்தின் கூகிள் தளம்
- ❖ படம் 3. தளவமைப்பு கிட்டம் (இருக்கும்)
- ❖ படம் 4. தளவமைப்பு கிட்டம் (பிறகு விரிவாக்கம்)
- ❖ படம் 5. நிலப்பரப்பு வரைபடம் காட்டும் ஆய்வு பகுதி (10 கி.மீ ஆரம்...
- ❖ படம் 6. கிட்ட தளத்தில் குறிப்பிட்ட சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் வரைபடம்
- ❖ படம் 7. அணுகல் செய்ய கிட்டம் தளம்
- ❖ படம் 8. நிலநடுக்கம் 4 கி.மீ இருந்து மகராங்ககம் அன்று வெள்ளி டிச 8...
- ❖ படம் 9. பகுதியின் நில அதிர்வு வரைபடம்
- ❖ படம் 10. பகுதி விநியோகம் விளக்கப்படம்
- ❖ படம் 11. பஞ்சிரும்பு தயாரித்தல் செயல்முறை ஓட்ட வரைபடம்
- ❖ படம் 12.SSM செயல்முறை ஓட்ட வரைபடம்
- ❖ படம் 13. உருட்டு ஆலையின் செயல்முறை ஓட்ட வரைபடம்
- ❖ படம் 14.நீர் இருப்பு வரைபடம் (இருக்கும்)
- ❖ படம் 15.நீர் இருப்பு வரைபடம் (பிறகு விரிவாக்கம்)
- ❖ படம் 16. ETP ஓட்ட வரைபடம்
- ❖ படம் 17. எஸ்டிபி ஓட்ட வரைபடம்
- ❖ படம் 18. பசுமைப் பட்டை புகைப்படங்கள் (இருக்கும்)
- ❖ படம் 19. ஆய்வு பகுதி வரைபடம் (1 கி.மீ ஆரம்)
- ❖ படம் 20 அணுகல் வரைபடம் 1 கி.மீ
- ❖ படம் 21. அணுகல் வரைபடம் 2 கி.மீ
- ❖ படம் 22. DEM வரைபடம்
- ❖ படம் 23. ஆய்வு பகுதியின் கிராமம் வரைபடம்
- ❖ படம் 24. மிக உயர்ந்தது அதிகபட்சம் வெப்ப நிலை & குறைந்த குறைந்தபட்சம் வெப்ப நிலை
- ❖ படம் 25 மிக உயர்ந்தது அதிகபட்சம் உறவினர் ஈரப்பதம் & குறைந்தபட்சம் உறவினர் ஈரப்பதம்
- ❖ படம் 26. அதிகபட்சம் மழைப்பொழிவு & குறைந்தபட்சம் சராசரி மழைப்பொழிவு
- ❖ படம் 27. சராசரி அதிகபட்சம் காற்று வேகம் & சராசரி குறைந்தபட்சம் காற்று வேகம்
- ❖ படம் 28. கோடைப் பருவத்தின் விண்ட்ரோஸ்
- ❖ படம் 29. குளிர்காலப் பருவத்தின் விண்ட்ரோஸ்.
- ❖ படம் 30 பருவமழைப் பருவத்தின் விண்ட்ரோஸ்
- ❖ படம் 31. ஆண்டு விண்ட்ரோஸ்
- ❖ படம் 32. காற்று மாதிரி இடங்கள்
- ❖ படம் 33. சுற்றுப்புறம் காற்று தரம் முடிவுகள் (PM10 & PM2....
- ❖ படம் 34. சுற்றுப்புறம் காற்று தரம் முடிவுகள் க்கான SO2 & NO2
- ❖ படம் 35. சுற்றுப்புறம் காற்று தரம் முடிவுகள் க்கான CO
- ❖ படம் 36. AQI சாகம் உடன் வகை
- ❖ படம் 37. சக்தம் மாதிரி எடுக்கல் வரைபடம்
- ❖ படம் 38. புவியியல் வரைபடம்
- ❖ படம் 39. புவியியல் வரைபடம்
- ❖ படம் 40. வடிகால் வரைபடம்
- ❖ படம் 41. வெள்ள வரைபடம்
- ❖ படம் 42. நீர்வளவியல் வரைபடம்

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

- ❖ படம் 43. நீர்மாதிரி எடுத்தல் இடங்கள்
- ❖ படம் 44. LULC வரைபடம் தயாரிப்பு வழிமுறைக்கான ஓட்ட விளக்கப்படம்
- ❖ படம் 45. நில பயன்பாட்டுப் வரைபடம்
- ❖ படம் 46. நில பயன்படுத்தவும் வரைபடம் இன் தி ஆய்வு பகுதி (10...
- ❖ படம் 47. என்.டி.வி.ஐ வரைபடம்
- ❖ படம் 48. மண் மாதிரி எடுத்தல் இடம் வரைபடம்
- ❖ படம் 49. அணுகுமுறை சாலை செய்ய திட்டம் தளம்
- ❖ படம் 50 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை கட்டமைப்பு

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

1. அறிமுகம்

திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான பிளாட் எண்.14/2A2, மேல்பாக்கம் கிராமம், உத்திரமேரூர் தாலுக்கா, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், தமிழ்நாடு என்ற முகவரியில் 2005 ஆம் ஆண்டு முதலே பஞ்சிரும்பு தயாரிப்புடன் தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்டு பொருட்களின் தயாரிப்பு மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் உற்பத்தியில் ஈடுபட்டுள்ளது. தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு தயாரிப்பு 90000 TPA மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் 12 MW உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்டு பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம் செய்ய உத்தேசித்துள்ளது.

ஆலை தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாட்டு வாரியம் ஒப்புதல் எண். 2404258959544 தேதி 02.05.2024 (காற்றுச் சட்டத்தின் கீழ்) & தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாட்டு வாரியம் ஒப்புதல் எண். 2404158959544 தேதி 02.05.2024 (தண்ணீர் சட்டத்தின் கீழ்) இயங்கி வருகிறது. தற்போதுள்ள திட்டச் மதிப்பு 273.17 கோடி ரூபாய். ஆலை (நிறுவுவதற்கான ஒப்புதல்) எண்.2944 தேதி: 03.05.2005 ரூ.49.56 கோடி திட்டச் செலவுடன் அமைக்கப்படும் த.மா.க வாரியம் CTO (செயல்படுவதற்கான ஒப்புதல்) எண். 21077 தேதி: 17.08.2007 செயல்பட தொடங்கியது.

இப்போது தொழில்துறையானது தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்டு பொருட்கள் 300 TPD விலிருந்து 1600 TPD ஆக விரிவாக்கம் செய்ய முன்மொழியிட்டது. தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு உற்பத்தி (250 TPD) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியில்; ஆலையின் பரப்பளவு 37.27 ஹெக்டேராக அதிகரிக்கப்படும் அருகிலுள்ள மனை.

சர்வே எண். 12/1, 12/2, 14/2A2, 15, 17/1, 17/2A1, 17/2A2, 17/2A3, 17/2B, 17/2D, 17/2E, 18/1A, 18/1B, 19/3A, 19/4, 19/5A, 20/1A, 20/2A, 21/3A, 21/4, 21/5, 21/6, 21/7, 22/1, 22/2, 22/3,22/3, 23, 24, 25, 27/3, 27/4, 27/5, 27/6, 27/7, 27/8, 27/9, 29/1A, 51/1C1, 51/1C2, 51/2A, 51/2B,52/2, 53/2A, 53/2B, 53/2C, 53/2டி, 55/1, 55/2, 55/3, 55/4, 56/1, 56/2, 56/3, 57/1A, 57/1B, 57/2,57/3, 57/4, 57/5A, 57/5B, 57/6, 57/7, 57/8A, 57/8B, 10/1, 10/3, 11/1, 11/2, 11/3, 13/1, 13/2,14/1B1, 14/1B2, 14/1B3, 14/2A1, 14/2B, 19/1, 19/2, 19/3B, 19/5B, 20/1B,

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

20/2B, 21/1, 21/2,21/3B, 28, 29/1B, 30/2, 5/2, 6/1, 6/2A, 6/2B, 6/2C, 6/2டி, 6/3A, 6/3B, 6/4A, 6/4B, 6/4C, 6/4D,6/4E, 6/5A, 6/5B, 6/6A, 6/6B, 7, 8/1, 8/2, 8/3, 8/4, 9/1 மேல்பாக்கம் கிராமம், உத்திரமேரூர் தாலுகா, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், தமிழ்நாடு. நிலமானது விரிவாக்கத்திற்குப் பின் திட்டத்தின் மொத்த மதிப்பு 353.17 கோடி ரூபாய்.

200 TPD க்கும் அதிகமான திறன் கொண்ட பஞ்சிரும்பு தயாரிப்பில் திட்டம் ஈடுபட்டுள்ளதால், ஆலையின் பணிகள் EIA மதிப்பீட்டு செயல்முறையின் அட்டவணை செயல்பாடு 3(a), வகை 'A' வின் கீழ் விரிவாக்கத்திற்கான அனுமதி பெற விழைகிறது. EIA அறிக்கையின் வழிகாட்டுதலின்படி பொதுமக்கள் கருது கேட்பு நடத்துவது தேவை படுகிறது.

1.1 அறிக்கையின் நோக்கம்

விண்ணப்பத்தின் எண் IA/TN/IND1/455602/2023 மூலம் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட விண்ணப்பத்தின் அடிப்படையில், திட்டத்திற்கான TOR முறையே கடிதம் எண். IA-J-11011/324/2023-IA-II(IND-I) , தேதி 23/02/2024 மூலம் மத்திய சுற்றுச்சூழல் வானம் மற்றும் காலநிலையினரின் வழங்கப்பட்டுள்ளது. அதன் படி EIA ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. விளைவாக சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளை அடையாளம் காண திட்டம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைக்க, வழங்கப்பட்ட STANDARD TOR நெறிகட்டுதல்களின்படி இப்போது த.மா .க வாரிய மற்றும் பொறியாளருக்கு முறையே EIA ஆய்வு அறிக்கை சமர்ப்பித்துக் கேட்பு கூட்டம் நடத்த விண்ணப்பிக்குறோம்

தேவை விநியோக இடைவெளி:

இந்தியா தற்போது சுமார் 100 MTPA ன்கு பயன்படுத்துகிறது அதில் 93 MTPA கார்பன் ஸ்டீல் & 7 MTPA அலாய் & துருப்பிடிக்காத ன்கு. கார்பன் ன்கு நுகர்வு கணிக்கப்பட்ட வளர்ச்சி நிலையான உயர்வைக் காட்டுகிறது முடிந்துவிட்டது 7% ஒன்றுக்கு ஆண்டு வரை 2027, உடன் கணிக்கப்பட்டது நுகர்வுகள் @ 124 MTPA மூலம் 2025-26, 165 MTPA மூலம் 2030-31 மற்றும் 211 MTPA மூலம் 2035-36.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

இறக்குமதி மற்றும் உள்நாட்டு:

இந்தியாவின் எஃகுத் தொழிலானது இறக்குமதி மற்றும் உள்நாட்டு எஃகு இரண்டின் கலவையான சந்தையாக உள்ளது. இந்தியாவில் கிடைக்கும் கோக்கிங் நிலக்கரி இருப்புக்கள், அவை உயர் தர இறக்குமதியுடன் கலக்கப்பட்ட வேண்டும். எஃகு உற்பத்தியில் பயன்படுத்த நிலக்கரியும் ஃபினிஷ்ட் ஸ்டீல் இறக்குமதியும் அதிகரித்து வருகிறது. சீனாவிலிருந்து இந்தியாவின் முடிக்கப்பட்ட எஃகு இறக்குமதிகள் சமீபத்திய ஆண்டுகளில் அதிகரித்து வருகின்றன, ஏப்ரல் மற்றும் மே 2023 இல் இந்தியாவிற்கு இரண்டாவது பெரிய எஃகு ஏற்றுமதியாளராக சீனா உருவெடுத்துள்ளது. ஏப்ரல் 2023 இல், இந்தியா 0.5 மில்லியன் டன் முடிக்கப்பட்ட எஃகு இறக்குமதி செய்தது, இது 2019 க்குப் பிறகு மிக அதிகமாகும். முந்தைய ஆண்டை விட 38.2%, இந்தியாவின் ஒட்டுமொத்த முடிக்கப்பட்ட எஃகு இறக்குமதியில் கிட்டத்தட்ட கால் பங்கை சீனா கொண்டுள்ளது. இந்தியா 0.9 மில்லியனுடம் முடிக்கப்பட்ட எஃகு ஏற்றுமதியாளராகவும் எவ்வாறாயினும், ஏப்ரல் 2023 இல் இத்தாலி, ஸ்பெயின், வியட்நாம், நேபாளம் மற்றும் ஐக்கிய அரபு எமிரேட்ஸ் போன்ற நாடுகளுக்கு இந்தியா ஏற்றுமதி செய்துள்ளது.

இந்தியாவின் எஃகு தொழில்த இறக்குமதி போட்டியிலிருந்து பாதுகாக்கப்பட்டுள்ளது, இது இந்திய எஃகு நிறுவனங்களுக்கு மலிவான மூலப்பொருட்களையும், வேகமாக வளர்ந்து வரும் உள்நாட்டு சந்தையையும் அணுக அனுமதித்துள்ளது. கடந்த பத்தாண்டுகளில், இந்தியா நிகர எஃகு இறக்குமதியாளராகவும் நிகர எஃகு ஏற்றுமதியாளராகவும் மாறி மாறி வருகிறது, ஏறக்குறைய தலைகீழ் உறவைக் காட்டும் இறக்குமதி மற்றும் ஏற்றுமதி காணப்படுகின்ற.

ஏற்றுமதி சாத்தியம்:

இந்தியாவின் எஃகு தொழில்துறை தற்போது வளர்ச்சி மற்றும் ஒருங்கிணைப்பு நிலையில் உள்ளது, அதிகரித்து உற்பத்தியும் முதலீடுகள் மற்றும் வலுவான தேவை வருகிறது. டிசம்பர் 2022 நிலவரப்படி, இந்தியா உலகின் கச்சா எஃகு உற்பத்தியாளர் இரண்டாவது பெரிய

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

நாடாக இருந்தது, 124.5 MT கச்சா எஃகு உற்பத்தி மற்றும் முடிக்கப்பட்ட எஃகு உற்பத்தி CY22 இல் 117.6 MT. இந்தியாவின் முடிக்கப்பட்ட எஃகு நுகர்வு 230 மெட்ரிக் டன்னாக அதிகரிக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது 2030-31 FY22 இல் 133.596 MT இலிருந்து. இந்தியாவின் எஃகு நுகர்வு 7.5% அதிகரிக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது போது தி தற்போதைய நிதி ஆண்டு மார்ச் 2024 வரை, உள்நாட்டில் இருந்து தேவை அதிகரித்ததன் மூலம் உயர்த்தப்பட்டது கட்டுமானம், ரயில்வே மற்றும் மூலதன பொருட்கள் துறைகள். எஃகுத் துறை இந்தியாவிடமிருந்து பயனடைந்துள்ளது வலுவான பொருளாதார வளர்ச்சி, மற்றும் வாகன மற்றும் நுகர்வோர் பொருட்கள் போன்ற தொழில்கள் எதிர்பார்க்கப்படுகின்றன செய்ய எரிபொருள் எஃகு நுகர்வு. தி இந்தியன் எஃகு சந்தை இருக்கிறது பிரிக்கப்பட்டது மூலம் வடிவம், உற்பத்தி, மற்றும் இறுதி-பயனர் தொழில், வாகனம் மற்றும் போக்குவரத்து, கட்டிடம் மற்றும் கட்டுமானம், கருவிகள் மற்றும் இயந்திரங்கள், ஆற்றல், நுகர்வோர் பொருட்கள் மற்றும் பிற இறுதி-பயனர் தொழில்கள் முக்கிய நுகர்வோர். தொழில்துறையானது, நிறுவனங்களின் முதலீட்டிற்கு வழிவகுத்த வீரர்களின் ஒருங்கிணைப்பைக் காண்கிறது மற்ற துறைகள், மற்றும் தற்போதைய ஒருங்கிணைப்பு உலகளாவிய வீரர்களுக்கு ஒரு வாய்ப்பை வழங்குகிறது இந்திய சந்தையில் நுழையுங்கள் . சுமார் 40 மில்லியன் டன்கள் (MT) புதிய எஃகு தயாரிக்கும் திறன் இருக்கும் 2025-26ல் ஆணையிடப்பட்டது. ஒட்டுமொத்தமாக, இந்தியாவின் எஃகு தொழில் வளர்ச்சிக்கு தயாராக உள்ளது, அதிகரித்து வருகிறது தேவை மற்றும் முதலீடுகள்.

1.2 அடையாளம் மற்றும் ஆதரவாளரின் திட்டம்

1.2.1 திட்டத்தின் அடையாளம்

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

அட்டவணை 1. அடையாளம் இன் தி திட்ட

பெயர் இன் திட்டம்	செயல்பாடு & வகை	கருத்து
தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்டு பொருட்கள் இருந்து 108000 TPA 576000 TPA உடன் சேர்த்து தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் மின் சக்தி ஆலை (12 MW)	செயல்பாடு: 3(அ)& வகை: ஏ	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டின்படி அறிவிப்பு 14.09.2006 மற்றும் அதன் பிறகு திருத்தங்கள், திட்டம் கீழ் வருகிறது செயல்பாடு 3(அ) உலோகவியல் தொழில்கள் (இரும்பு மற்றும் இரும்பு அல்லாத) மற்றும் இருக்க வேண்டும் வகை A திட்டமாக மதிப்பிடப்பட்டது . பொது மக்கள் கருது கேட்டல் பொருந்தும்.

1.2.2 மும்மொழிபவரின் அடையாளம்

இயக்குனர்கள் பட்டியல் மற்றும் அவர்களது பதவி அட்டவணை 2. இல் வழங்கப்படும்

அட்டவணை 2. பட்டியல் இன் இயக்குனர்கள்

வ.எண் .	இயக்குனர்களின் பெயர்	பதவி
1.	திரு. ஆயுஷ் குமார்	இயக்குனர்
2.	திரு. ஷிமந்த் பூஷன் சாதா	இயக்குனர்
3.	திரு. சூரஜ் ரவீஷ்	இயக்குனர்
4.	திரு. விக்ரம் சிங்	இயக்குனர்

திருவாளர்கள் நோபுள் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட், மிகப்பெரிய தனியார் துறை மினி ஒன்றை நிறுவியுள்ளது 2005 இல் தென்னிந்தியாவில் ஒருங்கிணைந்த எஃகு ஆலை. நிறுவனம் செய்ய உற்பத்தி எஃகு இருந்து இரும்பு தாது பயன்படுத்தி "நேரடி குறைக்கப்பட்டது இரும்பு" (பஞ்சிரும்பு) சென்னை அருகே காஞ்சிபுரத்தில் உள்ள உத்திரமேரூரில் உற்பத்தி நிலையம்.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

1.3 திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கம்

விளக்கம் இன் நடவடிக்கைகள் மற்றும் முக்கியத்துவம் தி பிராந்தியம்:

பஞ்சிரும்பு, தேனிரும்பு கட்டிகள், கட்டமைப்பு பொருட்கள் போன்ற உற்பத்தியில் தொழில் ஈடுபட்டுள்ளது. BIS விவரக்குறிப்புக்கு ஏற்ப பீம்கள், சேனல்கள், இங்காட்கள் மற்றும் கோணங்களாக. நிறுவனம் வேலை வாய்ப்புகளை வழங்குவதன் மூலம் பிராந்தியத்தின் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு பங்களிக்கிறது, உள்ளூர் ஏங்கு சந்தையின் வளர்ச்சியை ஊக்குவித்தல் மற்றும் வளர்ச்சிக்கு பங்களிப்பு செய்தல் உள்ளூர் உள்கட்டமைப்பு.

அட்டவணை 3. சுருக்கமான விளக்கம் இன் தளம்

வ. எண்	விவரங்கள்	விவரங்கள்	
1	இடம்	மேல்பாக்கம் கிராமம், உத்திரமேரூர் தாலுகா, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், தமிழ் நாடு.	
		தற்போதுள்ள சர்வே எண்கள்: 12, 14, 17, 22, 23, 25, 51, 52, 53, 57 இல் பிளாட் எண்: 14/2A2	
		விரிவாக்க சர்வே எண்கள்: 10/1, 10/3, 11/1, 11/2, 11/3, 13/1, 13/2, 14/1B1, 14/1B2, 14/1B3, 14/2A1, 14/2B, 19/1, 19/2, 19/3B, 19/5B, 20/1B, 20/2B, 21/1, 21/2, முதலியன	
2	திட்ட ஒருங்கிணைப்புகள்	அட்சரேகை: 12.644792°N தீர்க்கரேகை: 79.70029°E	
3	பிளாட் ஏரியா	தற்போது உள்ளது	21.95 ஹெக்டேர்
		விரிவாக்கத்திற்கு பின் மொத்தம்	37.27 ஹெக்டேர்
4	அணுகு சாலை	பெருநகர்-காளியம்பூண்டி சாலை (0.03 கிமீ, NE)	

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

வேலைவாய்ப்பு உருவாக்கம்:

அட்டவணை 4. விவரங்கள் இன் வேலைவாய்ப்பு (கட்டுமானம்)

கட்டுமானப் பணியின் போது வேலைவாய்ப்பு உருவாக்கம்			
இ			
நிரந்தர வேலைவாய்ப்பு [X]		தற்காலிகமானது / ஒப்பந்தம் வேலைவாய்ப்பு [ஓய்]	
நிரந்தர வேலைவாய்ப்பு எண்கள் [A]	20	எண்கள் இன் தற்காலிகமானது / ஒப்பந்தம் வேலைவாய்ப்பு [A]	100
பணியின் காலம் (எண் நாட்கள்) [B]	365	பணியின் காலம் (நாட்களின் எண்ணிக்கை) [B]	365
மனித நாட்களின் எண்ணிக்கை [A]* [B]/ஆண்டு	7300	மனித நாட்களின் எண்ணிக்கை [A]* [B]	36500
மொத்தம் [X] + [Y] = 43800			

விவரங்கள்	தற்போது உள்ளது	முன்மொழியப்படுவது	விரிவாக்கத்திற்கு பின்
நிரந்தர வேலைவாய்ப்பு [X]			
நிரந்தர வேலைவாய்ப்பு எண்கள் [A]	200	50	250
பணியின் காலம் (நாட்களின் எண்ணிக்கை) [B]	365	365	365
மனித நாட்களின் எண்ணிக்கை [A]* [B]/ஆண்டு	73000	18250	91250
மொத்தம் மண்நாட்கள் [X]/ஆண்டு = 91250			
தற்காலிகமானது / ஒப்பந்தம் வேலைவாய்ப்பு [ஓய்]			
எண்கள் இன் தற்காலிகமானது / ஒப்பந்தம் வேலைவாய்ப்பு [A]	250	100	350

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

பணியின் காலம் (நாட்களின் எண்ணிக்கை) [B]	365	365	365
மனித நாட்களின் எண்ணிக்கை [A]* [B]/ஆண்டு	91250	36500	127750
மொத்தம் மண்நாட்கள் [Y/ஆண்டு= 127750			
மொத்தம் [X] + [Y] = 219000			

அட்டவணை 5. விவரங்கள் இன் வேலைவாய்ப்பு(ஆபரேஷன்)

1.4 திட்ட தளத்தின் நிலை

தற்போதுள்ள நிலத்தில் 250 TPD பஞ்சிரும்பு 300 TPD, தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்டு பொருட்கள் தயாரிக்கும் வசதி உள்ளது. கூடுதலாக, ஆலைக்கு 12 MW கேப்டிவ் பவர் உற்பத்தி அழகும் உள்ளது. விரிவாக்கத்திற்கான நிலப்பரப்பு ஏற்கனவே உள்ள நிலத்தை ஒட்டி உள்ளது. விரிவாக்கத்தின்போது 300 TPD உருட்டுப் பொருட்கள் தயாரிப்பு 1600 TPD ஆக உயரும்.



படம் 1. தளம் புகைப்படங்கள்

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

1.5 ஆயிவுக்கான பணி மற்றும் நோக்கம்

1. தற்போதைய சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களின் நிலையைத் தீர்மானிக்க: இந்த ஆய்வு உள்ளடக்கியது தற்போதைய சூழல் மற்றும் சூழலியல் மதிப்பீடு, தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள், நில பயன்பாடு/ நிலப்பரப்பு, சமூக-பொருளாதார நிலை இன் தி பகுதி, கண்காணிப்பு இன் வளிமண்டலம் மாசுபடுத்திகள் போன்ற காற்று, நீர், மண், இரைச்சல் மற்றும் வானிலை அளவுருக்கள். இது தொடர்பான ஆய்வுகள் MOEF&CC மற்றும் TOR வழிகாட்டுதல்களின்படி மேற்கொள்ளப்பட்டன மைய மண்டலத்தில் (அதாவது திட்டப் பகுதி) அதே போல் இடையக மண்டலத்திலும் (10 கிமீ சுற்றளவை உள்ளடக்கிய பகுதி திட்டம்) .
2. செய்ய கணிக்க, மதிப்பீடு, வகைப்படுத்து, அளவிட மற்றும் தணிக்க சாத்தியமான குறிப்பிடத்தக்கது சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் (கருத்தில் மாற்று பணிகள், அடிப்படை சூழ்நிலை மற்றும் பொது கருத்து): செயல்முறைகள் மற்றும் செயல்பாடுகளின் எதிர்பார்க்கப்படும் தாக்கத்தை முன்னறிவிப்பதற்காக பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் காரணிகள் பற்றிய திட்டம், திட்டத்தின் பரஸ்பர தொடர்பு பற்றிய விரிவான ஆய்வு செயல்பாடுகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் காரணிகள் இந்த அறிக்கையில் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. திட்டம் என்பதால் அறிவிக்கப்பட்ட தொழில்துறை பகுதிக்கு வெளியே அமைந்துள்ளது.
3. விரிவான சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தை (EMP) சிறப்பாகக் கிடைக்கும் வகையில் தயாரிக்க மேலாண்மை கருவிகள் மற்றும் நுட்பங்கள் உட்பட கண்காணிப்பு, அறிக்கையிடுதல் சேர்த்து உடன் சிறப்பாக செயல்படுத்துவதற்கான செயல்பாடு மற்றும் பராமரிப்பு பட்ஜெட்.
4. முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்கான இடர் மதிப்பீட்டை மேற்கொள்ளவும் மற்றும் இடர் குறைப்புகளை அமைக்கவும் நடவடிக்கைகள் பாதுகாப்பான செயல்பாடுகளுக்கு.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

1.6 EIA ஆய்வின் நோக்கம் ஒழுங்குமுறை ஸ்கோப்பிங் விரிவாரங்கள் நடத்தப்பட்டது

1.6.1 ஸ்கோப்பிங்

EIA அறிவிப்பு 2006 இன் விதியின் கீழ் இன்றுவரை திருத்தப்பட்ட, நெறிகளின்படி சுற்றுச் சுழலைப் பெறுவதற்காக பாதிப்பு மதிப்பீடு அறிக்கை அறிக்கையை தயாரிப்பதற்காக நிலையான TOR 23/02/2024 தேதியிட்ட கோப்பு எண். IA-J-11011/324/2023-IA-II(IND-I) இன் படி வழங்கப்பட்டுள்ளது . TOR கடிதம் இணைக்கப்பட்டுள்ளது .

- தற்போதுள்ள சுற்றுச்சூழல் அனுமதி: **NA**.
- நிறுவனம் ஒப்புதல் பெற்றுள்ளது பஞ்சிரும்பு, உருட்டு பொருட்கள் உற்பத்திக்காக (03.05.2005) நிறுவனம் மற்றும் ஆற்றல் (கேப்டிவ் யூஸ்) தயாரிப்புகள் EIA அறிவிப்பு 2006க்கு முன்.
- சான்றளிக்கப்பட்டது இணக்கம் அறிக்கை (CCR) படி CTO: பொருந்தும், பெறப்பட்டுள்ளது
- கடலோர ஒழுங்குமுறை மண்டலம் (CRZ): NA
- வனவிலங்கு அனுமதி: NA
- பிற அனுமதிகள்: NA

தொழில் துறைக்கான ஒப்புதல் காலவரிசை கீழே உள்ள அட்டவணையில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 6. CTE/CTO காலவரிசை

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

வ. எண்	CTO / CTE	நிறுவனம் பெயர்	ஒப்புதல் எண்	வெளியீட்டு தேதி	செல்லுபடியாகும்	தயாரிப்புகள்	அளவு
1	CTE	V.K.G ஸ்டீல் & ஆற்றல் பிரைவேட் லிமிடெட் லிமிடெட்	ஏர் - 2944 & நீர்-2988	03.05.2005	03.05.2007	பஞ்சிரும்பு	7500 டி/எம்
						MS உருட்டு பொருட்கள் தயாரிப்புகள்	9000 டி/எம்
						மின் சக்தி (கைதி பயன்படுத்தவும்)	16 மெகாவாட்
2	CTO	V.K.G ஸ்டீல் & ஆற்றல் பிரைவேட் லிமிடெட் லிமிடெட்	காற்று -17114 & நீர் -21077	17.08.2007	31.03.2008	பஞ்சிரும்பு	7500 டி/எம்
						MS உருட்டு பொருட்கள் தயாரிப்புகள்	9000 டி/எம்
						மின் சக்தி (கைதி பயன்படுத்தவும்)	16 மெகாவாட்
3	CTO	நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் லிமிடெட்	காற்று - 17114/2011 & நீர் - 21077/2011	10.05.2011	31.03.2012	பஞ்சிரும்பு	7500 டி/எம்
						MS உருட்டு பொருட்கள் தயாரிப்புகள்	9000 டி/எம்
						மின் சக்தி (கைதி பயன்படுத்தவும்)	16 மெகாவாட்
4	CTO	நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட்	ஏர்-17114 & நீர்-21077 (விரிவாக்கம்)	01.06.2012	31.03.2013	பஞ்சிரும்பு	7500 டி/எம்
						MS உருட்டு பொருட்கள் தயாரிப்புகள்	9000 டி/எம்
						மின் சக்தி (கைதி பயன்படுத்தவும்)	8 மெகாவாட்

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

5	CTO	நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட்	ஏர்-17114 & நீர் நீர்-1077	06.06.2013	31.03.2015	பஞ்சிரும்பு	7500 டி/எம்
						MS உருட்டு பொருட்கள் தயாரிப்புகள்	9000 டி/எம்
						மின் சக்தி (கைதி பயன்படுத்தவும்)	8 மெகாவாட்
6	CTO	நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட்	காற்று & நீர் -16082526735	29.01.2016	31.03.2017	பஞ்சிரும்பு	7500 டி/எம்
						MS உருட்டு பொருட்கள் தயாரிப்புகள்	9000 டி/எம்
						மின் சக்தி (கைதி பயன்படுத்தவும்)	8 மெகாவாட்
7	CTO	நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட்	காற்று மற்றும் நீர் - 170728788936	23.11.2017	31.03.2022	பஞ்சிரும்பு	7500 டி/எம்
						MS உருட்டு பொருட்கள் தயாரிப்புகள்	9000 டி/எம்
						மின் சக்தி (கைதி பயன்படுத்தவும்)	12 மெகாவாட்
8	CTO	நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட்	காற்று - 220824369097 9 & நீர் - 220814369097 9	08.04.2022	31.03.2027	பஞ்சிரும்பு	7500 டி/எம்
						MS உருட்டு பொருட்கள் தயாரிப்புகள்	9000 டி/எம்
						மின் சக்தி (கைதி பயன்படுத்தவும்)	12 மெகாவாட்
9	CTE (திருத்தப் பட்ட)	நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட்	காற்று - 2302255612496 & நீர் - 230215561249 6	15.11.2023	31.03.2028	பஞ்சிரும்பு	7500 டி/எம்
						MS உருட்டு பொருட்கள் தயாரிப்புகள்	9000 டி/எம்
						மின் சக்தி (கைதி பயன்படுத்தவும்)	12 மெகாவாட்

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

10	CTO - பிறகு CTE (தூண்டல் உலை மாற்று)	நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட்	காற்று - 2404258959544 நீர் - 2404158959544	02.05.2024	31.03.2027	பஞ்சிரும்பு	7500 டி/எம்
						MS உருட்டு பொருட்கள் தயாரிப்புகள்	9000 டி/எம்
						மின் சக்தி (கைதி பயன்படுத்தவும்)	12 மெகாவாட்

திட்டத்திற்கு பொருந்தக்கூடிய சட்ட விதிகளின் பட்டியல்

அட்டவணை 4 இல்கொடுக்கப்பட்டுள்ளது சட்டப்படி.

வ.எண்	சட்டங்கள்/விதிகள்	வெளியிடுகிறது ஆண்டு	திட்டம் சம்பந்தம்	சட்டத்தின் நோக்கம்
1	சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) சட்டம்	1986, 1991 இல் திருத்தப்பட்டது	அனைத்து வகையான சுற்றுச்சூழல் மாசுபடுத்திகள்	பாதுகாப்பு மற்றும் முன்னேற்றம் சுற்றுச்சூழலின்.
1.1	சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) விதிகள்,	1986 (திருத்தங்கள் 1999 இல், 2001, 2002, 2002, 2002, 2003, 2004)	அனைத்து வகையான சுற்றுச்சூழல் மாசுபடுத்திகள்	பாதுகாப்பு மற்றும் மேம்பாடு சுற்றுச்சூழலின்.
1.2	அபாயகரமான கழிவுகள் (மேலாண்மை மற்றும் கையாளுதல்) விதிகள்	1989 திருத்தப்பட்டது 2000 மற்றும் 2003	அபாயகரமான கழிவுகள் உருவாக்கப்பட்டது பயன்படுத்தும் தொழில்களில் இருந்து அபாயகரமான இரசாயனங்கள்	மேலாண்மை மற்றும் கையாளுதல் வரிசையாக அபாயகரமான கழிவுகள் பாஸல் மாநாடு.
1.3	அபாயகரமான இரசாயன உற்பத்தி சேமிப்புமற்றும் இறக்குமதி விதிகள்	1989 திருத்தப்பட்டது 2000	அபாயகரமானது இரசாயனங்கள் - நச்சு, வெடிக்கும், எரியக்கூடி, எதிர்வினை	அபாயகரமான இரசாயனங்கள் உற்பத்தி, சேமிப்பு மற்றும் இறக்குமதி ஒழுங்குபடுத்துதல்

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

1.4	இரசாயனம் விபத்துக்கள் (அவசரம் நிலை திட்டமிடல், தயார்நிலை மற்றும் பதில்) விதிகள்	1996	அபாயகரமானது இரசாயனங்கள் - நச்சு, வெடிக்கும், எரியக்கூடிய எதிர்வினை	தயார்நிலை அவசர திட்டமிடல்மற்றும் பதில் இரசாயன விபத்துகளுக்கு பதிலளிப்பதை திட்டமிடுதல்
2	தொழிற்சாலைகள் சட்டம்	1948	அனைத்து இரசாயனங்கள் அத்தியாயம் 2 இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது	பணியிட சுற்றுச்சூழல் கட்டுப்படுத்துதல், தொழிலாளர்கள் நல்ல ஆரோக்கியம் மற்றும் பாதுகாப்பு வழங்கும்
3	பெட்ரோலிய சட்டம்	1934	வர்க்கம் பி மற்றும் சி - என வரையறுக்கப்பட்டது உள்ளே தி விதிகள் உள்ளன தற்போது	பெட்ரோலியம் இறக்குமதி, போக்குவரத்து, சேமிப்பு, உற்பத்தி, சுத்திகரிப்பு மற்றும் கலவையை ஒழுங்குபடுத்துதல்
3.1	பெட்ரோலியம் விதிகள்	2002	வர்க்கம் பி மற்றும் சி - என வரையறுக்கப்பட்டது உள்ளே தி விதிகள் உள்ளன தற்போது	பெட்ரோலியம் இறக்குமதி, போக்குவரத்து, சேமிப்பு, உற்பத்தி, சுத்திகரிப்பு மற்றும் கலவையை ஒழுங்குபடுத்துதல்
4	வெடிபொருள் சட்டம்	1884	கொடுகலன், எறியக்கூடிய து போன்ற சட்டத்தின் கீழ் வரையறுக்கப்பட்ட வெடி பொருட்கள் அபாயகரமான பொருள்	விபத்துக்களை தடுக்க.பார்வையில் வெடிபொருட்கள் உற்பத்தி,உடைமை, பயன்படுத்த, விற்பனை, போக்குவரத்து, ஏற்றுமதி மற்றும் இறக்குமதி ஆகியவை ஒழுங்குபடுத்துதல்

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

வ.எண்	சட்டங்கள்/விதிகள்	வெளியிடுகிறத ஆண்டு	திட்டம் சம்பந்தம்	சட்டத்தின் நோக்கம்
4.1	வெடிக்கும் விதிகள்	1983	சட்டத்தின் கீழ் வரையறுக்கப்பட்டுள்ள வெடி பொருட்கள்	விபத்துக்களை தடுக்கும் நோக்கத்தில் உற்பத்தியை வெடிபொருட்கள், உடைமை, பயன்படுத்த, விற்பனை, போக்குவரத்து, ஏற்றுமதி மற்றும் இறக்குமதி ஆகியவை ஒழுங்குபடுத்துதல்
4.2	எரிவாயு சிலிண்டர் விதிகள்	2004	வாயுக்கள் (நச்சு, நச்சுத்தன்மையற்றது மற்றும் எரியாத, நச்சுத்தன்மையற்ற மற்றும் எரியக்கூடிய, கரைந்த அசிட்டிலீன் வாயு, நச்சுத்தன்மையற்றது மற்றும் எரியக்கூடியது தவிர திரவமாக்கும் வாயு எல்.பி.ஜி., எல்.பி.ஜி	விபத்துக்களை தடுக்கும் நோக்கத்தில் எரிவாய்வு சிலிண்டர்கள் இறக்குமதி சேமிப்பு, கையாளும் மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவற்றை ஒழுங்குபடுத்துதல்.
4.3	நிலையான மற்றும் மொபைல் அழுத்தம் கப்பல்கள் (சுடப்படாத) விதிகள்	1981	வாயுக்கள் (நச்சு, நச்சுத்தன்மையற்றது மற்றும் எரியாத, நச்சுத்தன்மையற்ற மற்றும் எரியக்கூடிய, கரைந்த அசிட்டிலீன் வாயு, நச்சுத்தன்மையற்ற மற்றும் எரியக்கூடியது தவிர திரவமாக்கும் வாயு எல்.பி.ஜி., எல்.பி.ஜி	விபத்துக்களை தடுக்கும் நோக்கத்தில் மொபைல் மற்றும் நிலையான அழுத்தக்கப்பல்களின் (சுடப்படாத) இறக்குமதி, உற்பத்தி, வடிவமைப்பு, நிறுவல் போக்குவரத்து கையாள்தல் , பயன்பாடு மற்றும் சோதனை ஆகியவற்றை ஒழுங்குபடுத்துதல்
5	காற்று (தடுப்பு மற்றும் மாசு கட்டுப்பாடு) நாடகம்	1981 திருத்தப்பட்டது 1987	இருந்து காற்று மாசுபடுத்திகள் இரசாயன தொழில்கள்.	காற்று மாசுபாட்டை தடுப்பு, கட்டுப்பாடு மற்றும் குறைத்தல்.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

6	EIA அறிவிப்பு	2006	அடையாளம் காணப்பட்ட அனைவருக்கும் வளர்ச்சி நடவடிக்கைகள் அறிவிப்பில்	அடையாளம் காணப்பட்ட வளர்ச்சி திட்டங்களை நிறுவுதல் அல்லது நவீன யமாக்குதல் /விரிவாக்கம் செய்வதற்கு முன் சுற்றுச்சூழல் அனுமதி தேவை
7	நீர் (தடுப்புமற்றும் மாசு கட்டுப்பாடு) நாடகம்	1974 திருத்தப்பட்டது 1988	நீர் மாசுபடுத்திகள் தண்ணீரை மாசுபடுத்தும் தொழில்கள்	நீர் மாசுபாட்டைத் மற்றும் கட்டுப்படுத்துதல் மற்றும் நீரின் ஆரோக்யத்தைப் பராமரித்தல் அல்லது மீட்டமைத்தல்.
8	பொது பொறுப்பு காப்பீட்டு சட்டம்	1991 1992 இல் திருத்தப்பட்டது	அபாயகரமான பொருட்கள்	அபாயகரமான பொருட்கள் சம்பந்தப்பட்ட விபத்தில் பாதிக்கப்பட்ட நபர்களுக்கு உடனடி நிறுவனம் வழங்குதல்.
8.1	பொது பொறுப்பு காப்பீடு விதிகள்	1991 1993 இல் திருத்தப்பட்டது	அபாயகரமான பொருட்கள்	அபாயகரமான பொருட்கள் சம்பந்தப்பட்ட விபத்தில் பாதிக்கப்பட்ட நபர்களுக்கு உடனடி நிறுவனம் வழங்குதல் நிறுவனத்தை நிறுவுவதற்கும் சுற்றுச்சூழல் நிவாரண நிதி.
9	மோட்டார் வாகனம் நாடகம்	1988	அபாயகரமான மற்றும் ஆபத்தானது பொருட்கள்	ஒழுங்கிணைத்து திருந்த வேண்டும் மோட்டார் தொடர்பான சட்டம் வாகனங்கள் .
9.1	மத்திய மோட்டார் வாகனம் விதிகள்	1989	அபாயகரமான மற்றும் ஆபத்தானது பொருட்கள்	ஒருங்கிணைத்து திருந்த வேண்டும் மோட்டர் தொடர்பான சட்டம் ஒழுங்குபடுத்துவது உள்ளிட்ட வாகனங்கள் போக்குவரத்துக்கு ஒரு பார்வையில் ஆபத்தான பொருட்கள்
10	தீ பாதுகாப்பு மற்றும் தடுப்புச் சட்டம்,மகாராஷ்டிரா	2007	எரியக்கூடிய மற்றும் வெடிக்கும் பொருட்கள்/ இரசாயனம்	செய்ய செய்ய மேலும் பயனுள்ள தடுப்புக்கான விதிகள் மற்றும் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் உள்ளே பல்வேறு கட்டிடங்கள் உள்ளே மகாராஷ்டிரா.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

2. திட்டம் விளக்கம்

2.1 திட்டத்தின் வகை

- 1) வகை: - செயல்பாடு : 3(a), வகை-A- உலோகவியல் தொழில்
- 2) தயாரிப்பு கலவையில் புதிய / விரிவாக்கம் / மாற்றம் :- விரிவாக்கம்

2.2 திட்டத்தின் தேவை

எஃகு உற்பத்தி ஒரு நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சியின் அளவீடாகக் கருதப்படுகிறது, ஏனெனில் மூலப்பொருள் மற்றும் இடைத்தரகர் தயாரிப்பு ஆகிய இரண்டுவகையிலும். எஃகு தொழில் உள்ளது தொழில்துறை முன்னேற்றம் மற்றும் பொருளாதாரத்தின் அடித்தளம், தொழிலில் வளர்ச்சி வேலை வாய்ப்புகளின் அதிகரிப்பு மற்றும் பிற தொழில் துறைகளின் வளர்ச்சிக்கு உதவியது நாடு. இந்த தேவையை பூர்த்தி செய்வதற்காகவும் உள்நாட்டு உள்கட்டமைப்பு விரிவாக்கப்பட்டு, எஃகு தேவைகள் அதிகரித்து வருகின்றன. வெளிநாடுகளில் அதிகரித்து வரும் தேவைகளுக்கு ஏற்றுமதி செய்யும், இந்தியாவில் எஃகு உற்பத்தியை அதிகரிக்க வேண்டும். இந்தியா தற்போது சுமார் 100 MTPA எஃகு பயன்படுத்துகிறது அதில் 93 MTPA கார்பன் ஸ்டீல் & 7 MTPA அலாய் & துருப்பிடிக்காத எஃகு. கார்பன் எஃகு நுகர்வு கணிக்கப்பட்ட வளர்ச்சி நிலையான உயர்வைக் காட்டுகிறது முடிந்துவிட்டது 7% 2027 வரை ஆண்டுக்கு, 2025-26க்குள் @ 124 MTPA நுகர்வுகளுடன், 165 MTPA 2030-31 மற்றும் 211 MTPA 2035-36. எனவே, முன்மொழியப்பட்ட விரிவாக்கம் எதிர்பார்க்கப்படுகிறது அதிகரித்தது தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்டு பொருட்கள் தற்போதைய பொருளாதாரக் கொள்கைக்கு ஏற்ப உள்ளது.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

2.3. திட்டம் இடம்

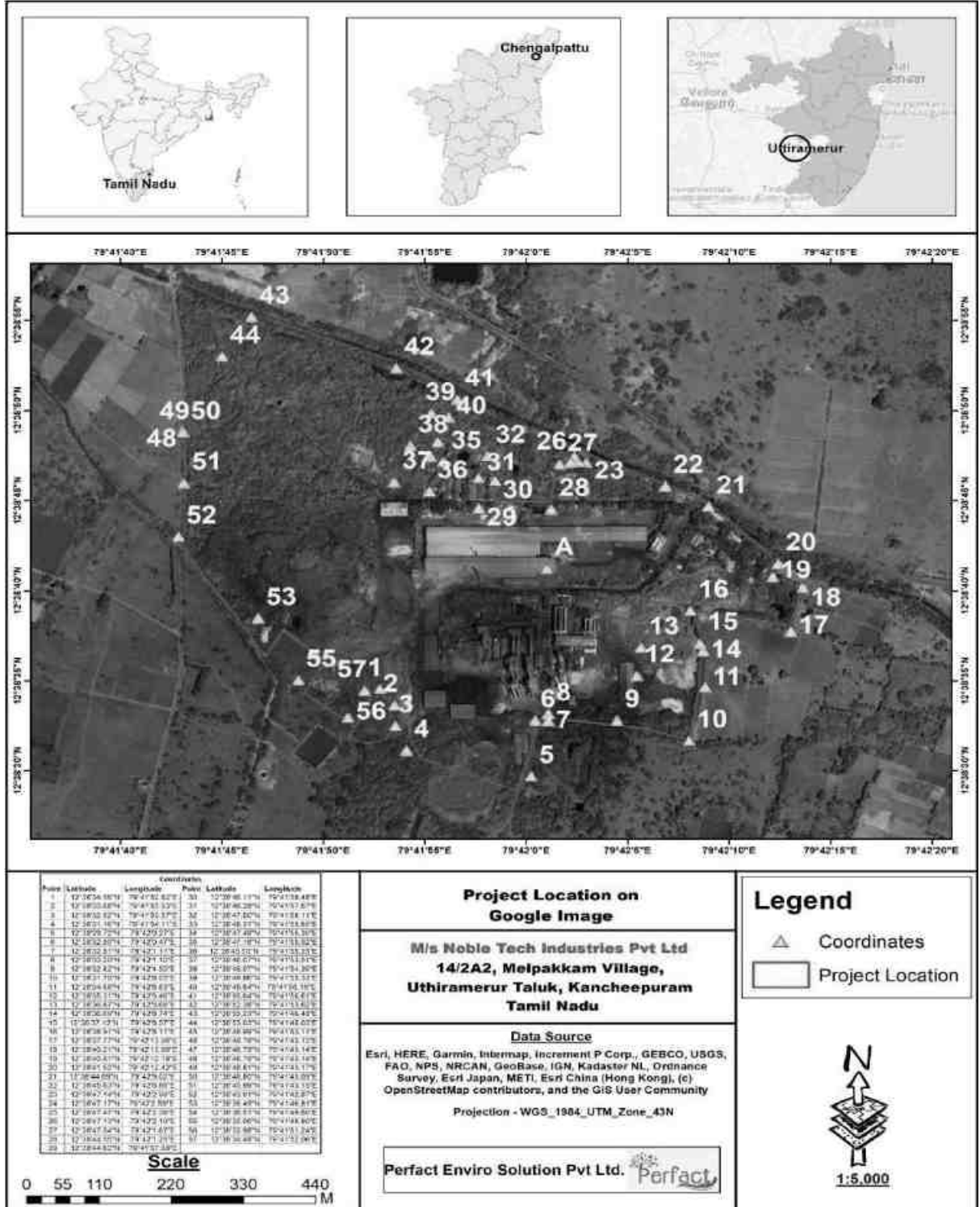
இடம்:

- தற்போதுள்ள சர்வே எண்கள்: 12, 14, 17, 22, 23, 25, 51, 52, 53, 57.
- பிறகு விரிவாக்கம் சர்வே எண்கள் : 12/1, 12/2, 14/2A2, 15, 17/1, 17/2A1, 17/2A2, 17/2A3,17/2B, 17/2டி, 17/2E, 18/1A, 18/1B, 19/3A, 19/4, 19/5A, 20/1A, 20/2A, 21/3A, 21/4,21/5, 21/6, 21/7, 22/1, 22/2, 22/3, 22/3, 23, 24, 25, 27/3, 27/4, 27/5, 27/6, 27/7, 27/8,27/9, 29/1A, 51/1C1, 51/1C2, 51/2A, 51/2B, 52/2, 53/2A, 53/2B, 53/2C, 53/2டி, 55/1,55/2, 55/3, 55/4, 56/1, 56/2, 56/3, 57/1A, 57/1B, 57/2, 57/3, 57/4, 57/5A, 57/5B, 57/6,57/7, 57/8A, 57/8B, 10/1, 10/3, 11/1, 11/2, 11/3, 13/1, 13/2, 14/1B1, 14/1B2, 14/1B3,14/2A1, 14/2B, 19/1, 19/2, 19/3B, 19/5B, 20/1B, 20/2B, 21/1, 21/2, 21/3B, 28, 29/1B,30/2, 5/2, 6/1, 6/2A, 6/2B, 6/2C, 6/2D, 6/3A, 6/3B, 6/4A, 6/4B, 6/4C, 6/4D, 6/4E, 6/5A,6/5B, 6/6A, 6/6B, 7, 8/1, 8/2, 8/3, 8/4, 9/1.
- முகவரி: சதி இல்லை: 14/2A2, மேல்பாக்கம் கிராமம், உத்திரமேரூர் தாலுகா, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், தமிழ்நாடு.
- அட்சரேகை: 12°38'33.67"N
- தீர்க்கரேகை: 79°41'53.53"E
- உயரம்: 94.5 மீ (MSL)

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

2.3.1 திட்ட தளத்தின் கூகிள் படம்

படம் 2. கூகிள் படம் இன் திட்டம் தளம்



தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

அட்டவணை 8. ஒருங்கிணைப்புகள் இன் தி திட்டம்

வ. எண்	அட்சரேகை	தீர்க்கரேகை	உயரம் (MSL)
1	12°38'34.56"N	79°41'52.82"இ	94.5 மீ
2	12°38'33.67"N	79°41'53.53"இ	
3	12°38'32.52"N	79°41'53.57"இ	
4	12°38'31.16"N	79°41'54.11"இ	
5	12°38'29.72"N	79°42'0.27"இ	
6	12°38'32.80"N	79°42'0.47"இ	
7	12°38'33.18"N	79°42'1.12"இ	
8	12°38'32.82"N	79°42'4.49"இ	
9	12°38'31.70"N	79°42'8.04"இ	
10	12°38'34.68"N	79°42'8.83"இ	
11	12°38'35.30"N	79°42'5.47"இ	
12	12°38'36.84"N	79°42'5.70"இ	
13	12°38'36.69"N	79°42'8.74"இ	
14	12°38'38.90"N	79°42'8.12"இ	
15	12°38'37.77"N	79°42'13.06"இ	
16	12°38'40.17"N	79°42'13.64"இ	
17	12°38'40.81"N	79°42'12.21"இ	
18	12°38'41.49"N	79°42'12.44"இ	
19	12°38'44.69"N	79°42'9.02"இ	
20	12°38'45.80"N	79°42'6.90"இ	
21	12°38'47.12"N	79°42'3.01"இ	
22	12°38'47.16"N	79°42'2.61"இ	
23	12°38'47.47"N	79°42'2.39"இ	
24	12°38'47.12"N	79°42'2.19"இ	

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

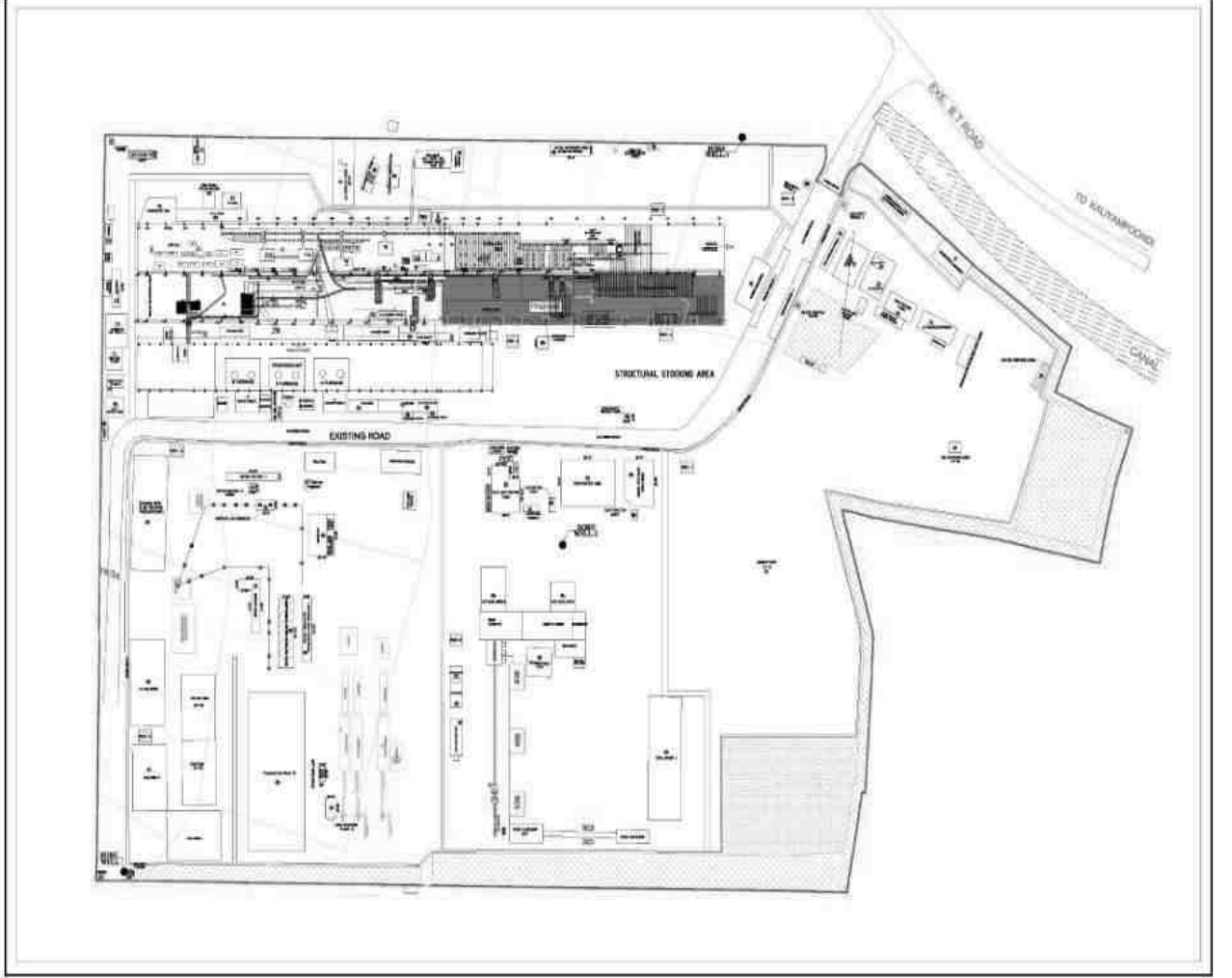
25	12°38'47.03"N	79°42'1.67"இ	94.5 மீ
26	12°38'44.56"N	79°42'1.25"இ	
27	12°38'44.61"N	79°41'57.69"இ	
28	12°38'46.12"N	79°41'58.48"இ	
29	12°38'46.29"N	79°41'57.68"இ	
30	12°38'47.49"N	79°41'58.11"இ	
31	12°38'48.29"N	79°41'55.65"இ	
32	12°38'47.49"N	79°41'55.32"இ	
33	12°38'47.15"N	79°41'55.92"இ	
34	12°38'45.53"N	79°41'55.25"இ	
35	12°38'46.07"N	79°41'53.51"இ	
36	12°38'48.04"N	79°41'54.30"இ	
37	12°38'49.84"N	79°41'55.33"இ	
38	12°38'49.65"N	79°41'56.19"இ	
39	12°38'50.64"N	79°41'56.60"இ	
40	12°38'52.39"N	79°41'53.56"இ	
41	12°38'55.22"N	79°41'46.48"இ	
42	12°38'52.96"N	79°41'45.01"இ	
43	12°38'48.99"N	79°41'43.11"இ	
44	12°38'48.80"N	79°41'43.12"இ	
45	12°38'48.78"N	79°41'43.13"இ	
46	12°38'48.79"N	79°41'43.14"இ	
47	12°38'48.80"N	79°41'43.16"இ	

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

வ. எண்	அட்சரேகை	தீர்க்கரேகை	உயரம் (MSL)
48	12°38'48.81"N	79°41'43.17" இ	
49	12°38'48.80"N	79°41'43.09" இ	
50	12°38'43.04"N	79°41'42.88" இ	
51	12°38'38.55"N	79°41'46.79" இ	
52	12°38'36.53"N	79°41'49.60" இ	
53	12°38'35.08"N	79°41'48.80" இ	
54	12°38'33.03"N	79°41'51.25" இ	
55	12°38'34.49"N	79°41'52.06" இ	

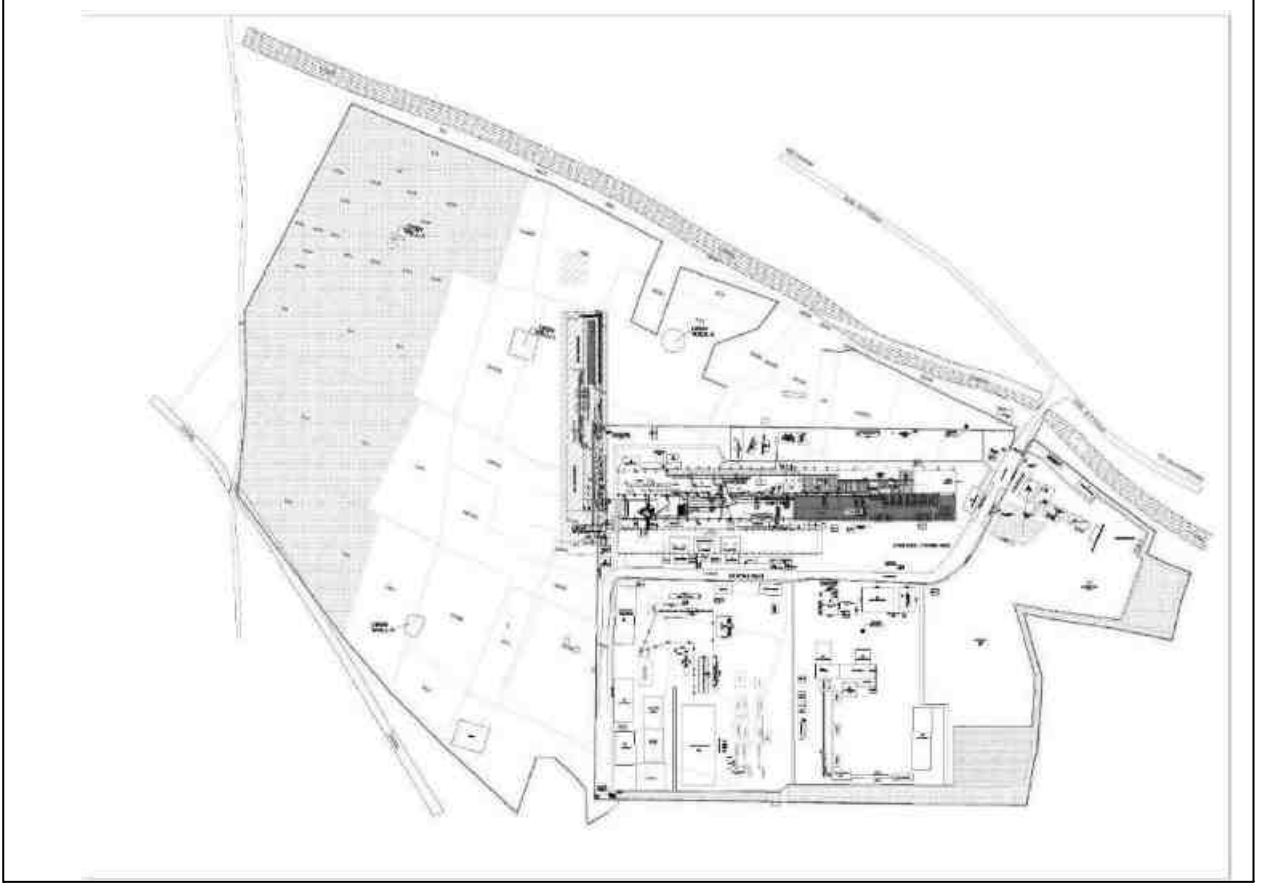
தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

தள தளவமைப்பு திட்டம் கீழே இணைக்கப்பட்டுள்ளது:



படம் 3. தளவமைப்பு திட்டம் (தற்போது உள்ளது)

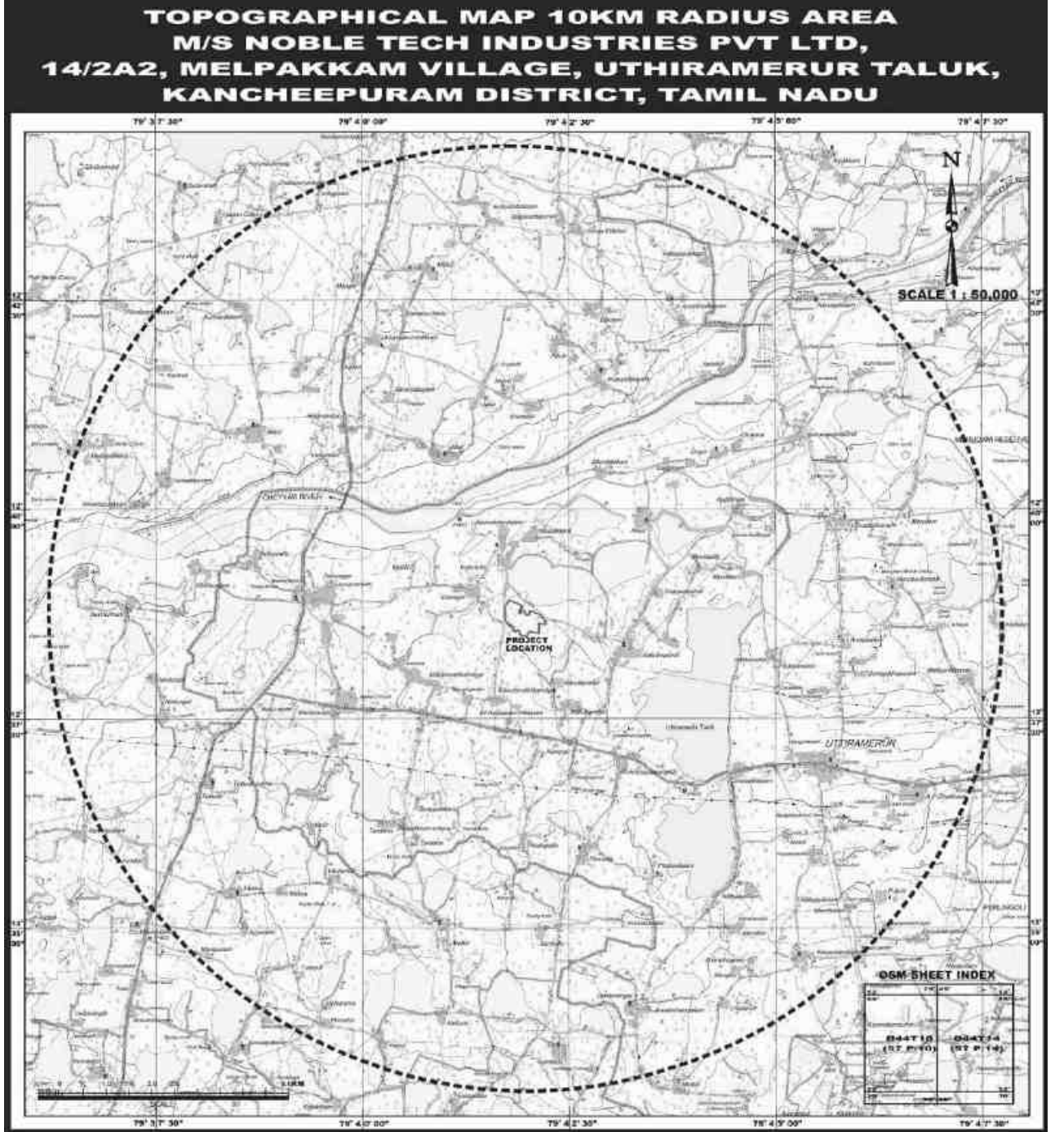
தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்



படம் 4. தளவமைப்பு திட்டம் (விரிவாக்கத்திற்கு பின்)

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

2.3.2. நிலப்பரப்பு வரைபடம்



படம் 5. நிலப்பரப்பு வரைபடம் காட்டும் ஆய்வு பகுதி (10 கி.மீ ஆரம்)

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

2.3.3 சுற்றுச்சூழல் உணர்திறனின் தி திட்டம்

அட்டவணை 9. திட்டம் தளம் குறிப்பிட்ட சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் விவரங்கள்

விவரங்கள்	தூரம்	திசையில்
தண்ணீர் உடல்கள்		
குத்தகை எல்லைக்கு அருகில் வாய்க்கால்	0.01	வ
புதூர் அருகே ஏரி	0.54	வவகி
மேல்பாக்கம் அருகே ஏரி	0.78	தெகி
ஏலாநகர் ஏரி	0.85	மே
ராவுத்தநல்லூர் அருகே ஏரி	1.71	தெகி
காளியம்பூண்டி அருகே ஏரி	1.81	கி
அனுமந்தண்டலம் அருகே வாய்க்கால்	2.09	வ
சிலம்பாக்கம் அருகே ஏரி	2.19	வகி
செய்யாறு ஆறு	2.20	வமே
உத்திரமேரூர் ஏரி	2.59	தெகி
பெருநகர் அருகே ஏரி	2.92	மேவமே
அமைபந்தலூர் அருகே ஏரி	3.42	தெ தெகி
உக்கல் அருகே ஏரி	3.97	வவமே
சேத்துப்பட்டு அருகே ஏரி	4.81	வவமே
ஏரி அருகில் திருப்பள்ளியம்	5.48	கிவகி
கன்னிகுளம் ஏரி	5.59	வகி
ஒழுகரை அருகே வாய்க்கால்	6.15	வகி
அடவப்பாக்கம் ஏரி	7.96	வகி
மருதம் பெரிய ஏரி	8.06	வகி
மருதம் வன ஏரி	8.84	வகி
மாமண்டூர் தொட்டி	10.45	வவமே

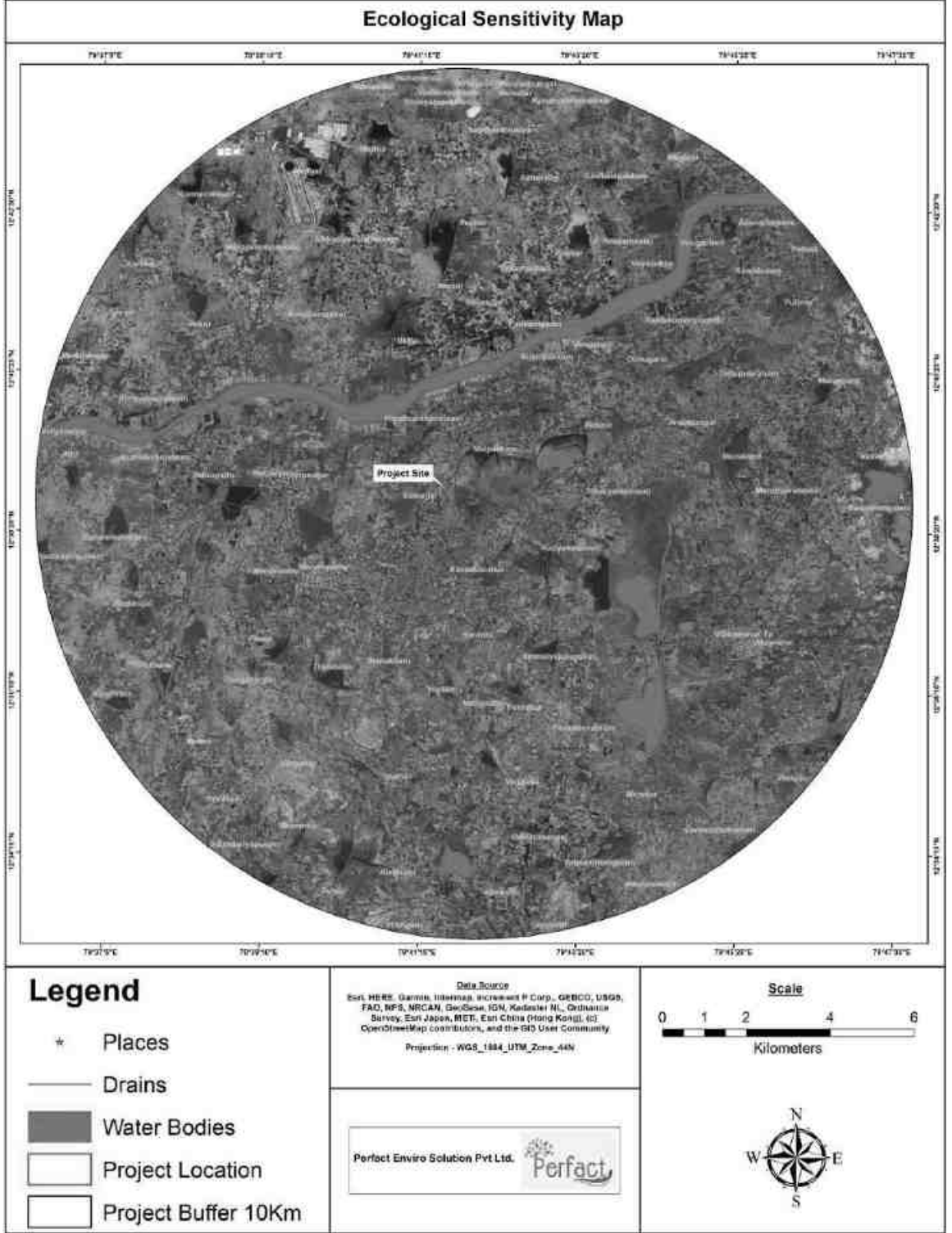
தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

காடுகள்		
மருதம் காப்புக்காடு	9.30	வகி
பெருங்கோழி காப்புக்காடு	10.52	தெகி
சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் பகுதி		
இல்லை		
தொல்லியல் பகுதி		
இல்லை		
அடர்த்தியான மக்கள் தொகை கொண்டது பகுதி		
இளநகர்	0.64 கி.மீ	வமே

மேசை 10. தளம் குறிப்பிட்ட சமூக உள்கட்டமைப்பு விவரங்கள்

விவரங்கள்	தூரம்	திசையில்
மருத்துவமனை		
V2 பாலி சிகிச்சையகம்	6.74 கி.மீ	தெகி
ஆதிபராசக்தி சிறப்பு மருத்துவ மனை உத்திரமேரூர்	6.87 கி.மீ	தெகி
ஸ்ரீ சாரதா தேவி தொண்டு மருந்தகம்	9.71 கி.மீ	கிவகி
பள்ளி		
இளநகர் நடுநிலைப்பள்ளி	0.94 கி.மீ	மேவமே
ஆர்சி தொடக்கப் பள்ளி	1.62 கி.மீ	தெதெமே
ஆர்சி நடுநிலைப்பள்ளி	1.63 கி.மீ	தெதெமே
செயின்ட் ஜோசப் உயர்நிலைப் பள்ளி	1.65 கி.மீ	தெதெமே
தபால் அலுவலகம்		
கார்த்திக் இந்திய அஞ்சல்	0.93 கி.மீ	வவமே
ஆர்.என் கண்டிகை அஞ்சல் அலுவலகம்	1.54 கி.மீ	தெதெமே
காளியம்பூடி அஞ்சல் அலுவலகம்	2.10 கி.மீ	கிதெகி
வழிபாட்டு இடம்		
ஸ்ரீ உதயாம்பிகை உதயபுரீஸ்வரர் கோவில்	1.12 கி.மீ	மேவமே
இளநகர் ஸ்ரீ ஸ்ரீநிவாசா பெருமாள் கோவில்	1.22 கி.மீ	மேவமே
உதயபுரீஸ்வரர்	1.38 கி.மீ	தெதெமே
அருள்மிகு திரு கன்னியம்மன் கோவில்	1.63 கி.மீ	மேதெமே
வங்கி		
இந்தியா 1 ஏடிஎம்	3.87 கி.மீ	தெமே
இந்தியன் வங்கி	3.98 கி.மீ	வ
கூட்டுறவு வங்கி பெருநகர்	4.44 கி.மீ	வவமே

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்



தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

2.3.4. அணுகல் மற்றும் இணைப்பு

படம் 6. திட்டத் தளத்தின் குறிப்பிட்ட சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் வரைபடம்



படம் 7. திட்ட தளத்திற்கான அணுகல்

2.3.4. திட்டத்திற்கு அருகில் முக்கிய இணைப்பு

அட்டவணை 11. திட்டத்தளத்தின் குறிப்பிட்ட உள்கட்டமைப்பு விவரங்கள்

விவரங்கள்	தூரம்	திசையில்
சாலை		
பெருநகர்-கலியம்பூண்டி சாலை (அணுகு சாலை)	0.03 கி.மீ	வகி
உத்திரமேரூர் சாலை	2.14 கி.மீ	தெ
மாநில நெடுஞ்சாலை எண்.-116	4.39 கி.மீ	வ
மாநில நெடுஞ்சாலை எண்.-118A	6.44 கி.மீ	கி
எண்டத்தூர் சாலை	6.86 கி.மீ	தெகி
மாநில நெடுஞ்சாலை எண்.-118	7.17 கி.மீ	தெகி

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

தொடர்வண்டி நிலையம்		
வாலாஜாபாத் ரயில் நிலையம்	20.94 கி.மீ	வகி
காஞ்சிபுரம் ரயில் நிலையம்	22.11 கி.மீ	வ
பழைய சீவரம் ரயில் நிலையம்	23.92 கி.மீ	வகி
விமான நிலையம்		
அரக்கோணம் விமான நிலையம்	46.00 கி.மீ	வ
சென்னை சர்வதேச விமான நிலையம்	61.94 கி.மீ	வகி
மாநில நெடுஞ்சாலை எண்-5	14.33 கி.மீ	வகி

2.3.4. 10 கிமீ சுற்றளவு கொண்ட பஃபர் பகுதியில் உள்ள முக்கிய தொழில்கள்

அட்டவணை 12. 10 கிமீ சுற்றளவில் உள்ள முக்கிய தொழில்களின் பட்டியல்

வ.எண்	தொழில் பெயர்	தூரம் மற்றும் திசை
1	ராக்மேன் இண்டஸ்ட்ரீஸ் லிமிடெட்	9.58 வமே
2	கிராசிம் இண்டஸ்ட்ரீஸ் லிமிடெட், பிரீலா பெயிண்ட் பிரிவு	7.96 வமே

2.3.7 நில அதிர்வு

திட்டப் பகுதி நில அதிர்வு மண்டலம்- II இல் வருகிறது. கட்டமைப்பை வடிவமைக்கும் போது முறையே கிடைமட்ட மற்றும் செங்குத்தாக உள்ள பொருத்தமான நில அதிர்வு குணகங்கள் மற்றும் திசைகள் கருத்தில்கொள்ளப்படும்.

நிலநடுக்கம்: டிசம்பர் 08, 2023 அன்று காலை உள்ளூர் நேரப்படி 07:39 மணிக்கு (ஆசியா/கொல்கத்தா) காஞ்சிபுரம் அருகே 3.3 ரிக்டர் அளவிலான நிலநடுக்கம் ஏற்பட்டது. இந்த நிலநடுக்கத்தின் மையம் தமிழகத்தின் மதுராந்தகத்தில் இருந்து மேற்கு-தென்மேற்கே 4 கிமீ தொலைவில் அமைந்துள்ளது.

படம் 8. வெள்ளி டிசம்பர் 8, 2023 அன்று மதுராந்தகத்திலிருந்து 4 கிமீ தொலைவில் நிலநடுக்கம்

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

DATE AND TIME:	Dec 8, 2023 07:39 (Kolkata time) - Dec 8, 2023 02:09 UTC
MAGNITUDE:	MAG 3.2 Richter Scale
EPICENTER:	4 km (2 mi) west-southwest of Madurāntakam, Tamil Nadu, India Coordinates: 12°30'0"N 79°51'0"E
DEPTH:	10 km (6.2 mi) A very shallow depth.
NEARBY COUNTRIES:	India
SOURCES:	EMSC - European Seismological Centre: View earthquake



படம் 9. பகுதியின் நில அதிர்வைக் காட்டும் வரைபடம்

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

2.4 செயல்பாட்டின் அளவு மற்றும் அளவு

அட்டவணை13. திட்ட விவரங்கள்

வ.எண்	விவரங்கள்	அலகு	திட்ட விவரங்கள்		
			தற்போது உள்ளது	முன்மொழியப்படுவது	விரிவாக்கத்திற்கு பின்
1	ப்ளாட் ஏரியா				
1.1	ப்ளாட் ஏரியா	ஹெக்டேர்	21.95	15.32	37.27
1.2	பசுமை பட்டை	ஹெக்டேர்	7.21	5.80	13.01
2	தயாரிப்பு				
2.1	பஞ்சிரும்பு	TPD	250	0	250
2.2	தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்டு பொருட்கள்	TPD	300	1300	1600
2.3	மின் சக்தி	மெகாவாட்	12	0	12
3	செலவு				
3.1	திட்ட மதிப்பீடு	INR கோடிகள்	273.17	80.00	353.17
3.2	EMP மூலதன செலவு	INR லட்சம்	107.00	205.00	312.00
3.3	EMP தொடர் செலவு	INR லட்சம்	28.5	24.00	52.50

2.4.1 ளாட் ஏரியா விநியோகம்

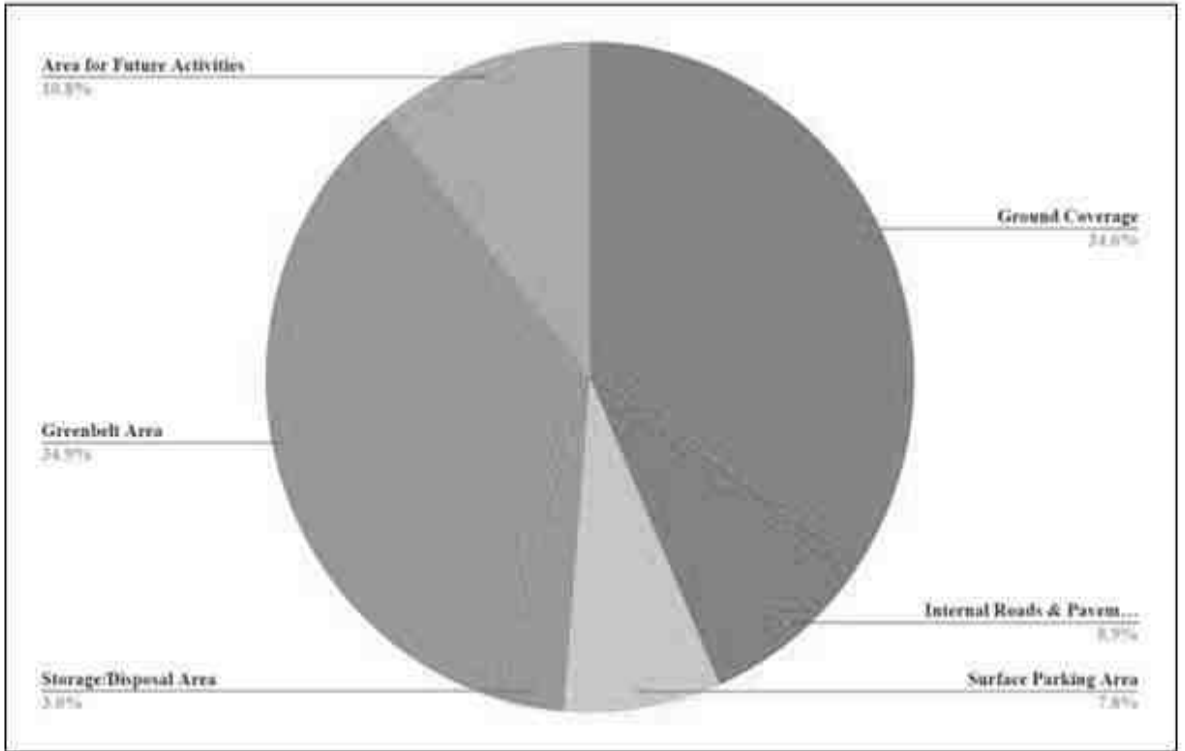
தற்போதுள்ள திட்ட நிலப்பரப்பு 21.95 ஹெக்டேர் கூடுதலாக 15.32 ஹெக்டேர் நிலப்பரப்புடன் விரிவாக்கப்படும். எனவே விரிவாக்கத்திற்குப் பிறகு மொத்த பரப்பளவு 37.27 ஹெக்டேராக இருக்கும்.

அட்டவணை14. பகுதி விநியோகம்

வ.எண்	நில பயன்பாடு	நிலத் தேவை (ஹெக்டரில்)			
		தற்போது உள்ளது	முன்மொழியப்படுவது	விரிவாக்கத்திற்கு பின் மொத்தம்	%
1	தரை கவரேஜ்	9.16	3.72	12.88	34.56
2	உள் சாலைகள் & நடைபாதை பகுதி	1.50	1.81	3.31	8.88

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

3	மேற்பரப்பு பார்க்கிங் பகுதி	0.50	2.42	2.92	7.83
4	சேமிப்பு / அகற்றும் பகுதி	0.89	0.22	1.11	2.98
5	கிரீன்பெல்ட் பகுதி	7.21	5.80	13.01	34.91
6	எதிர்கால நடவடிக்கைகளுக்கான பகுதி	2.69	1.35	4.04	10.84
மொத்தம்		21.95	15.32	37.27	100.00



படம் 10. பகுதி விநியோக விளக்கப்படம்

2.4.2 தயாரிப்பு

ஏற்கனவே உள்ள மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட தயாரிப்புகளின் விவரங்கள் அட்டவணையில் அட்டவணைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 15. உற்பத்தி திறன்

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

வ. எண்	தயாரிப்பு	அலகு	திறன்			தயாரிப்பின் இறுதிப் பயன்பாடு
			தற்போது உள்ளது	முன்மொழியப்படுவது	விரிவாக்கத்திற்கு பின் மொத்தம்	
1	பஞ்சிரும்பு	TPD	250	0	250	கட்டிகள், பாளங்கள்
2	தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்டு பொருட்கள்	TPD	300	1300	1600	உருட்டு பொருட்களின் உற்பத்தி
3	கேப்டிவ் பவர்	மெகாவாட்	12	0	12	கழிவு வெப்ப மீட்பு & மின் உற்பத்தி

2.4.1 திட்ட மதிப்பீடு

திட்டத்தின் தற்போதைய மதிப்பு INR 273.17 கோடி, முன்மொழியப்பட்ட விரிவாக்கத்திற்கான செலவு INR 80.00 கோடி என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. 30 T தூண்டல் உலை ஒன்று, TMT மில் ஒன்று உட்பட ஒரு கூலிங் டவர், EOT கிரேன்கள், வர்த்தக கழிவு நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம் நிறுவுதல் நிறுவல், கூடுதல் STP போன்றவை அடங்கும்.

முன்மொழியப்பட்ட திட்டச் செலவுப் பிரிவின் விவரங்கள் கீழே உள்ள அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 16. முன்மொழியப்பட்ட செலவு விவரங்கள்

வ. எண்	விவரங்கள்	உத்தேச மதிப்பு (INR கோடிகள்)
1.	நிலம் (அனைத்து வகையான ஆவணங்கள் உட்பட)	2.50
2.	கட்டுமானம் மற்றும் மேம்பாடு	2.00
3.	ஆலை இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்கள்	75.5
மொத்தம்		80.00

2.4.4 திட்ட அட்டவணை மற்றும் நிறைவு

இந்த திட்டம் விரிவாக்கத்திற்காக சுற்றுச்சூழல் அனுமதி கேட்டு விண்ணப்பிக்கப்பட்டது.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

பொது கருத்துக் கேட்டு கூட்டம் நடத்தப்பட்டு, சுற்றுச் சூழல் அனுமதி மற்றும் த.மா.க வாரியம் ஒப்புதல் பெறப்பட்டு வரும் செப்டம்பர் /ஒக்டோபர் மாதம் விரிவாக்க நடவடிக்கை தொடங்கப் படும் 30/09/2025 க்குள் கட்டுமான நடவடிக்கைகள் முடிவடைய உத்தேசித்துள்ளது.

2.4.5 உபகரணங்கள் மற்றும் பயன்பாடுகள்

அட்டவணை 17. உபகரணங்கள் மற்றும் பயன்பாடுகளின் பட்டியல்

வ.எண்	பெயர் உபகரணங்கள்/பயன் பாடுகள்	தற்போது உள்ளது	முன்மொழியப்படு வது	விரிவாக்கத்திற்கு பின் மொத்தம்
1	உபகரணங்கள்			
1.1	மின் தூண்டல் உலை	ஒன்று x 30 டன்	1 எண்ணம் x 30 டன்	2 எண்ணம் x 30 டன்
1.2	ஸ்டீல் ரோலிங் மில்	ஒன்று x 300 TPD	-	1 எண்ணம் x 300 TPD
1.3	சிறிய ஸ்டீல் ரோலிங் மில்	ஒன்று x 300 TPD	-	1 எண்ணம் x 300 TPD
1.4	TMT ரோலிங் மில்	-	1 எண்ணம் x 1000 டி/டி	1 எண்ணம் x 1000 T/D
1.5	CCM மெஷின் ஸ்டாண்ட்	2 எண்ணம்	1 எண்ணம்	3 எண்ணம்
2	பயன்பாடுகள்			
2.1	பம்ப் ஹவுஸ்	2 எண்ணம்	2 எண்ணம்	4 எண்ணம்
2.2	குளிரூட்டி கோபுரம்	3 எண்ணம்	2 எண்ணம்	5 எண்ணம்
2.3	ஹைட்ராலிக் மோட்டார்	5 எண்ணம்	1 எண்ணம்	6 எண்ணம்
2.4	மாசு காற்று உறிஞ்சுதல்	2 எண்ணம்	1 எண்ணம்	3 எண்ணம்
2.5	காற்று அழுத்தி	3 எண்ணம்	-	3 எண்ணம்
2.6	EOT கிரேன்	8 எண்ணம்	5 எண்ணம்	13 எண்ணம்
2.7	FBC கொதிகலன்*	1 எண்ணம் x 25 TPH	-	1 எண்ணம் x 25 TPH
2.8	WHR கொதிகலன்*	3 எண்ணம் x 11.5	-	3 எண்ணம் x 11.5

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

		TPH		TPH
2.9	ETP திறன்	-	1 எண்ணம் x 40 KLD	1 எண்ணம் x 40 KLD
2.10	STP திறன்	30 KLD	35 KLD	65 KLD
2.11	மின்மாற்றி**	33.0 KV + 11.0 KV	110.0 KV	110.0 KV + 11.0 KV
2.12	டிஜி செட்	3 எண்ணம் x 600 kVA	1 எண்ணம் x 1500 kVA	3 எண்ணம் x 600 kVA, 1 எண் x 1500 kVA

*OCMS - FBC & WHRB இல் அடுக்கு கண்காணிப்பு அமைப்புகள்.

** 33.0 KV மின்மாற்றிக்கு பதிலாக 110.0 KV மின்மாற்றி அமைக்கப்படும்.

2.5 மின் தேவை

மின் விநியோகத்தின் தேவை மற்றும் ஆதாரம்: முன்மொழியப்பட்ட விரிவாக்கத்திற்குப் பிறகு மொத்த மின்தேவை 47.5 மெகாவாட்டாக இருக்கும், இது ஏற்கனவே உள்ள 30 மெகாவாட்டிலிருந்து 17.5 மெகாவாட் அதிகரித்து, தமிழ் நாடு மின்வாரியம் (TANGEDCO) மூலம் ஆலை மின் உற்பத்தி 12 MW மூலமும் மின் சக்தி பெறப்படும் 33KV மற்றும் 11.0 KV மின்மாற்றிகள் தற்போது உள்ளன ஏற்கனவே உள்ள 33.0 KV மின்மாற்றிக்கு பதிலாக 110.0 KV மின் மாற்றி நிறுவப்படும்.

அவசரகால மின் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்ய, 3 எண்ணிக்கையிலான 600 kVA இன் DG செட்களுடன் 1500 kVA திறன் கொண்ட DG செட் உடன் இணைக்கப்படும் .

அட்டவணை18. மின் தேவை பற்றிய விவரங்கள்

குறிப்பாக		தற்போது உள்ளது	முன்மொழியப் படுவது	விரிவாக்கத்திற்கு பின் மொத்தம்
பவர் சப்ளையின் ஆதாரம்		TANGEDCO & கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (உள் வீடு)		
அ. பவர் சப்ளை (TANGEDCO)	மின்மாற்றி கே.வி	33.0 + 11.0	110.0	110 + 11.0
	மெகாவாட்	30.0	17.5	47.5
ஆ. திட்ட மின் ஆலை	மெகாவாட்	12.0	0	12.0
டிஜி செட் மற்றும் டிஜி செட் திறன்		3 எண்ணம்	1 எண்ணம்	3 எண்ணம் (600

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

	(600 kVA)	(1500 kVA)	kVA), 1 எண்ணம். (1500 kVA)
--	-----------	------------	----------------------------------

2.6 எரிபொருள் தேவைகள்

ஸ்பாஞ்ச் அயர்ன் ஆலை, ஸ்கிராப் கட்டிங் செயல்முறை, டிஜி செட் & வாகனங்களுக்கு எரிபொருள் தேவை. உலை எண்ணெய் என்பது பஞ்சிரும்பு ஆலையில் பயன்படுத்தப்படும் முதன்மை எரிபொருளாகும், தற்போதைய நுகர்வு 435.8 TPD ஆகும். LPG ஸ்கிராப் கட்டிங் முறையில் பயன்படுத்தப்படுகிறது .தற்போதுள்ள எல்.பி.ஜி நுகர்வு 3.61 TPD ஆகும், இது விரிவாக்கத்திற்குப் பின் 20 TPD ஆக அதிகரிக்கும். HSD ஆனது DG செட் மற்றும் வாகனங்கள் இரண்டிற்கும் பயன்படுத்தப்படுகிறது, தற்போதுள்ள தேவையான 33.25 TPD, விரிவாக்கத்திற்குப் பிறகு 40.0 TPD ஆக அதிகரிக்கும் .

அட்டவணை 19. எரிபொருள் விவரங்கள்

வ.எண்	எரிபொருளின் பெயர்	பயன்பாட்டின் நோக்கம்	தற்போதுள்ள அளவு	முன்மொழியப்பட்ட அளவு	விரிவாக்கத்திற்குப் பின் அளவு
			TPD		
1	உலை எண்ணெய்	பஞ்சிரும்பு ஆலை	435.8	-	435.8
2	எல்.பி.ஜி	ஸ்கிராப் கட்டிங்	3.61	16.39	20.0
3	எச்.எஸ்.டி	DG பெட்டிகள் மற்றும் வாகனங்கள்	33.25	6.75	40.0

தற்போதுள்ள வளாகத்திற்குள் இருக்கும் 24.00 KL டீசல் டேங்கிற்கு, PESO விடமிருந்து பெட்ரோலியம் வகுப்பு "B" உரிமம் பெறப்பட்டு அவ்வப்போது புதுப்பிக்கப்பட்டது. விரிவாக்கத்திற்குப் பிறகு, சேமிப்புத் திறன் 40 KLD ஆக அதிகரிக்கப்படும், இதற்காக PESO இலிருந்து திருத்தப்பட்ட உரிமம் பெறப்படும்.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

2.7 தண்ணீர் தேவை

- மொத்த நீர் தேவை:தற்போதுள்ள தேவை @202.2 KLD விரிவாக்கத்திற்கு பின் 597 KLD ஆக அதிகரிக்கும்.
- நன்னீர் தேவை:தற்போதுள்ள தேவை @179 KLD , விரிவாக்கத்திற்கு பின் 543 KLD ஆக அதிகரிக்கும். திட்டமனையின் உட்புற திறந்தவெளி கிராறுகள் -5 எண்கள் போர்வெல்கள் -2 எண்கள் மூலம் நிலத்தடி நீர் ,முறையான TN -WRD அனுமதியுடன் எடுக்கப்படுகிறது. முன்மொழியப்பட்ட விரிவாக்கத் தேவை 543 KLD அனுமதி பெற்ற 700 KLD க்குள் இருக்கிறது

● நீர் மறுசுழற்சி:

-தற்போதுள்ள சுத்திகரிக்கப்பட்ட சாக்கடை கழிவுநீரின் மறு பயன்பாடு @23.2 KLD யிலிருந்து 30 KLD ஆக விரிவாக்கப்பட்ட பிறகு அதிகரிக்கும், பசுமைப் பட்டை வளர்ச்சிக்கு பயன்படுத்தப்படும்

-முன்மொழியப்பட்ட ETP இலிருந்து சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுநீர், @24 KLD கிடைக்கும் .இது, CCM ஆலை மற்றும் RM ரோலிங் மில் ஆலையில் மீண்டும் பயன்படுத்தப்படும்.

2.8 மூலப்பொருட்கள் தேவை

அட்டவணை 20. மூலப்பொருட்களின் அளவு விவரங்கள்

வ. எண்	மூலப்பொருளின் பெயர்	அலகு	தற்போதுள்ள அளவு	முன்மொழியப் பட்ட அளவு	விரிவாக்கத்திற்கு பின் அளவு
1	இரும்பு தாது	TPD	480	0	480
2	நிலக்கரி	TPD	270	0	270
3	பஞ்சிரும்பு	TPD	300	528	828
4	MS ஸ்கிராப்	TPD	100	1180	1280
5	நீராவி	Nm3/hr	120000	0	120000
6	டோலமைட்	TPD	66.7	0	66.7

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

நிலக்கரி போன்ற மூலப்பொருட்கள் ஒரு கொட்டகையின் கீழும், இரும்புத் தாது சேமிப்பு திறந்த முற்றத்திலும் சேமிக்கப்படுகிறது. MS ஸ்கிராப் என்ற மூலப்பொருள் மாங்கனீசு, கார்பன், சிலிக்கான் ஆகியவற்றைக் கொண்டுள்ளது. கலப்புத் தேவைகளின் சந்தை கலவைத் தேவைக்கேற்ப தொகுதி முறையில் அவை பிரிக்கப்பட்டு உபயோகப் படுத்தப்படும்

அட்டவணை 21. மூலப்பொருட்களின் விவரங்கள் & போக்குவரத்து முறை

வ.எண்.	மூலப்பொருள் பெயர்	ஆதாரம்(இறக்குமதி/ உள்நாடு)	திட்ட தளத்தில் இருந்து தூரம் (கிமீ)	போக்குவரத்து முறை
1	இரும்பு தாது	சுதேசி/இறக்குமதி	80 (சத்தீஸ்கர் முதல் கொடுக்குப்பேட்டை ரயில் நிலையம் ரயில் மூலம்)	சாலை/டிரக்
2	நிலக்கரி	சுதேசி/இறக்குமதி	100 (எண்ணூர்/கிருஷ்ணப்பட்டினம் துறைமுகம்)	சாலை/டிரக்
3	பஞ்சிரும்பு	உள்ளூர்	15	சாலை/டிரக்
4	MS ஸ்கிராப்	சுதேசி/இறக்குமதி	100 (எண்ணூர் துறைமுகம்)	சாலை/டிரக்
5	நீராவி	உள்நாட்டு	-	தளத்திற்குள்
6	டோலமைட்	உள்நாட்டு	100	சாலை/டிரக்

2.9 மனித ஆற்றல் தேவை

மனிதவளத்தின் விவரங்கள் அட்டவணை 21 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 22. மனிதவள விவரங்கள் (கட்டுமானம் மற்றும் செயல்பாட்டின் போது)

கட்டுமானப் பணியின் போது வேலைவாய்ப்பு உருவாக்கம்			
நிரந்தர வேலைவாய்ப்பு [X]		தற்காலிக / ஒப்பந்த வேலை [Y]	
நிரந்தர வேலைவாய்ப்பு எண்கள் [A]	20	தற்காலிக / ஒப்பந்த வேலையின் எண்கள் [A]	100
பணியின் காலம் (எண் நாட்கள்) [B]	365	பணியின் காலம் (நாட்களின் எண்ணிக்கை) [B]	365
மனித நாட்களின் எண்ணிக்கை [A]*	7300	மனித நாட்களின் எண்ணிக்கை	36500

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

[B]/ஆண்டு		[A]* [B]	
மொத்தம் [X] + [Y] = 43800			

செயல்பாட்டுக் கட்டத்தில் வேலைவாய்ப்பு உருவாக்கம்			
விரிவாக்கங்கள்	தற்போது உள்ளது	முன்மொழியப் படுவது	விரிவாக்கத்திற்கு பின் மொத்தம்
நிரந்தர வேலைவாய்ப்பு [X]			
நிரந்தர வேலைவாய்ப்பு என்கள் [A]	200	50	250
பணியின் காலம் (நாட்களின் எண்ணிக்கை) [B]	365	365	365
மனித நாட்களின் எண்ணிக்கை [A]* [B]/ஆண்டு	73000	18250	91250
மொத்த மாண்டேஸ் [X]/ஆண்டு = 91250			
தற்காலிக / ஒப்பந்த வேலை [Y]			
தற்காலிக / ஒப்பந்த வேலையின் என்கள் [A]	250	100	350
பணியின் காலம் (நாட்களின் எண்ணிக்கை) [B]	365	365	365
மனித நாட்களின் எண்ணிக்கை [A]* [B]/ஆண்டு	91250	36500	127750
மொத்த மாநாடுகள் [Y]/ஆண்டு= 127750			
மொத்தம் [X] + [Y] = 219000			

2.9.1 வசதிகள் மற்றும் வசதிகள்

வசதிகள்:

- நல்ல குடிநீர் வசதி
- கேன்டீன் வசதி
- கழிப்பறை மற்றும் காத்திருப்பு அறை
- பார்க்கிங் வசதி: டிராக் பார்க்கிங், கார் பார்க்கிங், மாற்றுத்திறனாளிகளுக்கான பார்க்கிங்
- டிராக் டிரைவர்களுக்கான ஓய்வு அறைகள்
- அனைத்து முக்கிய இடங்களிலும் முதலுதவி பெட்டிகள்.
- முதலுதவி வசதியுடன் கூடிய OHS மையம்.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

- நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம்: பணியாளர்கள், ஓட்டுநர்கள் மற்றும் பார்வையாளர்களின் நீர் தேவையை பூர்த்தி செய்வதற்காக நிலத்தடி நீர் எடுக்கப்பட்டு குடிநீர் தரத்திற்கு பராமரிக்கப்படும்.
- சாக்கடைக் கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம்: கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையத்துடன் இணைக்கப்பட்ட கழிவுநீர் நெட்வொர்க் உள்ளது; விரிவாக்கத்திற்குப் பிறகு, கூடுதல் கழிவுநீர் உற்பத்தியைச் சந்திக்க இது அதிகரிக்கப்படும். சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுநீர் பசுமை மண்டல மேம்பாட்டுக்கு மீண்டும் பயன்படுத்தப்படும்.
- கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம்: அனைத்து வணிகக் கழிவுகளும் சேகரிக்கப்பட்டு, கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையத்திற்கு (ETP) அனுப்பப்படும் மற்றும் சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுநீர் RM மற்றும் CCM ஆலையில் மீண்டும் பயன்படுத்தப்படும்.
- மழைநீர் சேகரிப்பு: கூரை மேல் மழைநீர் சேகரிப்பு அமைப்பு உள்ளது & கூரை மேல் மழைநீரைப் பயன்படுத்தவும், சுத்திகரிப்புக்குப் பிறகு மழைக்கால நன்னீர் பயன்பாட்டில் உள்ள வசதிக்குள் மறுபயன்பாட்டிற்காகவும் இது பராமரிக்கப்படும் இதனால் குறைவாகும்.
- புயல் நீர் மேலாண்மை: தற்போதுள்ள நிலப்பகுதியில் ஒரு மாலை போன்ற மழைநீர் வலையமைப்பு உள்ளது, இது உத்தேச நிலப்பகுதிக்கும் விரிவுபடுத்தப்படும். ஆன்லைன் துளையிடும் குழிகள் 110 எண்களில் இருந்து 155 எண்களாக உயர்த்தப்படும், இதன் மூலம் இது நிலத்தடி நீர்மட்டத்தை அதிகபட்சமாக அதிகரிக்க நிலத்தடி நீர் ரீசார்ஜ் செய்யப்படும். அதிகப்படியான மழைநீர் , வெளிப்புற புயல் நீர் வடிகால் வலையமைப்பில் வெளியேற்றப்படும்.
- தீ மற்றும் பாதுகாப்புக்கான பணியாட்கள் கூடுமிடம்.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

2.10 உற்பத்தி செயல்முறை மற்றும் செயல்முறை ஓட்ட வரைபடம் தயாரிப்புகளின் உற்பத்தி செயல்முறை

1. பஞ்சிரும்பு ஆலை

ஆலை நிலக்கரியை நேரடியாக குறைப்பதன் மூலம் இரும்பு தாதுவை இரும்பாக மாற்றுவதற்கு அடித்தளமாக பயன்படுத்தும். கார்பனை ரிடக்டண்டாகப் பயன்படுத்தி ஆக்சைடு தாதுவான ஹெமாடைட்டை (Fe_2O_3) 'Fe' ஆகக் குறைப்பது இந்த செயல்முறையை உள்ளடக்கியது. இந்த செயல்முறை 900-1150 டிகிரி செல்சியஸ் வெப்பநிலையில் நிகழ்கிறது, அங்கு நிலக்கரி வெப்பத்தின் மூலமாகவும் வாயுக்களை குறைக்கவும் உதவுகிறது. 0.6 மிமீ அளவுள்ள டோலமைட் சில்லுகள் சூளைக்குள் உருவாகும் கந்தக டை ஆக்சைடை உறிஞ்சி, கந்தக அசுத்தங்கள் இரும்புடன் கலப்பதைத் தடுக்கும் வகையில் சேர்க்கப்படுகிறது. முழு செயல்முறையும் ஒரு ரோட்டரி சூளைக்குள் நடைபெறுகிறது. நேரடி குறைக்கப்பட்ட இரும்பு (DRI) ஆலையானது 3 x 100 TPD உலைகளைக் கொண்டுள்ளது, அத்துடன் கழிவு வெப்ப மீட்பு கொதிகலன் மின் உற்பத்தி அலகு போன்ற அதனுடன் தொடர்புடைய துணைப்பொருட்களையும் கொண்டுள்ளது.

- ஒரு நாளைக்கான மூலப்பொருட்கள் வைக்கும் அலகு
- ரோட்டரி சூளை & குளிர்நட்டி
- மத்திய கட்டுப்பாட்டு அறை
- தயாரிப்பு பிரிப்பு கட்டிடம் (PSB) மற்றும் சேமிப்பு பகுதி
- கழிவு வெப்ப மீட்பு கொதிகலன் (WHRB) மின் உற்பத்தி

ஒரு நாள் தொட்டி கட்டிடம் சூளைக்கான மூலப்பொருட்களின் தேவைகளை பூர்த்தி செய்கிறது. இரும்புத் தாது துகள்களுக்கான சேமிப்பு தொட்டிகள் (இரும்பு தாதுவை விட 69% அதிகம்), நடுத்தர நிலக்கரி, நிலக்கரி துகள்கள், இறக்குமதி நிலக்கரி, டோலமைட் மற்றும் பிற தேவையான பொருட்களை கூட்டவும் இப்பகுதி பயன்படுகிறது. இரும்புத்தாது 'நேரடி குறைப்பு' சூளையில் நடைபெறுகிறது. குறிப்பிட்ட அளவுள்ள இரும்புத் தாது

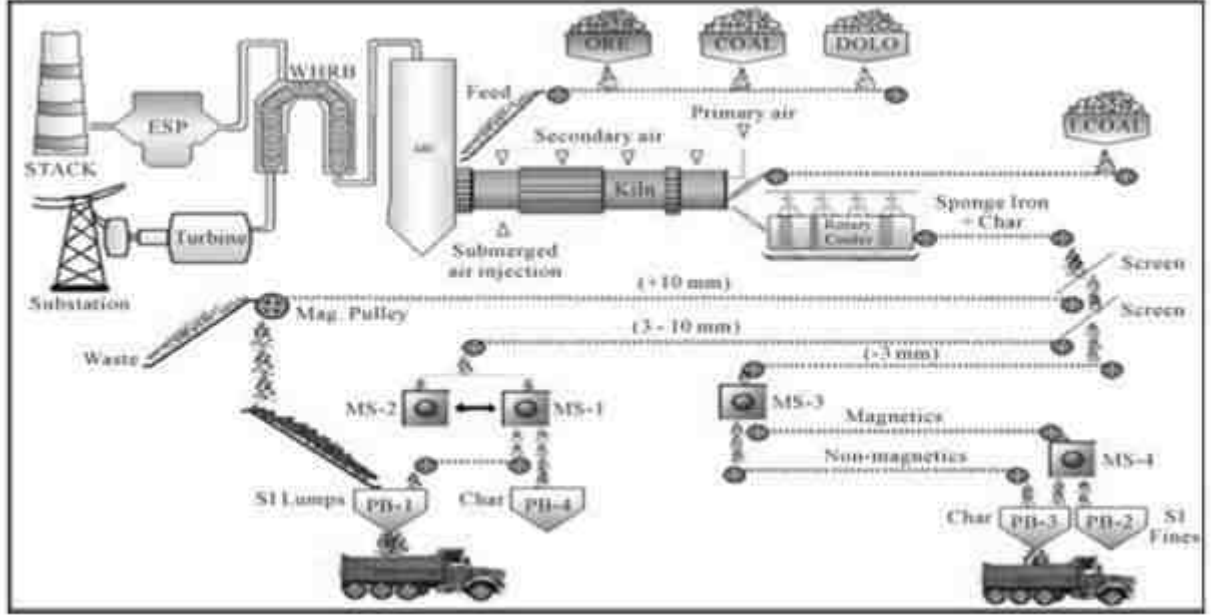
தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

நிலக்கரியுடன் இது எரிபொருளாகவும் குறபானவாகவும் செயல்படுகிறது. இது எரிபொருளாகவும், குறைக்கும் பொருளாகவும் செயல்படுகிறது. நிலக்கரியில் இருந்து கந்தகத்தை அகற்ற டோலமைட் சேர்க்கப்படுகிறது. எரிப்பு காற்றின் அளவைக் கட்டுப்படுத்த சூளையின் நீளத்தில் காற்று குழாய்கள் நிறுவப்பட்டுள்ளன, இதன் மூலம் விரும்பிய வெப்பநிலை பராமரிக்கப்படுகிறது. நிலக்கரி எரிப்பின் போது உருவாகும் கார்பன் மோனாக்சைடு இரும்புத் தாதுவைக் குறைத்து, ஸ்பாஜ் இரும்பாக மாற்றுகிறது. ரோட்டரி சூளையானது "முன்கூடேற்றும் மண்டலம்'மற்றும் "இரும்பு குறைக்கும் மண்டலம் ' என இரண்டு முதன்மை மண்டலங்களாகப் பிரிக்கப்படுகிறது.

முன் சூடாக்கும் மண்டலம் மற்றும் குறைப்பு மண்டலம். சூளையின் நீளத்தில் 30 முதல் 50% வரை இருக்கும்.முன்சூடாக்கும் மண்டலம், மின்சுமையிலிருந்து எரிப்பு மூலம் ஈரப்பதத்தை வெளியேற்றுகிறது. காற்று குழாய்கள் மூலம் வழங்கப்படும் எரிப்பு காற்றுடன் நிலக்கரியில் உள்ள ஆவியாகும் பொருட்களை எரிக்கிறது. எரிப்பிலிருந்து வரும் வெப்பம் புறணி மற்றும் படுக்கை மேற்பரப்பின் வெப்பநிலையை உயர்த்துகிறது, மேலும் சூளை சுழலும் போது, புறணி வெப்பத்தை கட்டணத்திற்கு மாற்றுகிறது. சூடாக்கப்பட்ட சார்ஜ் பொருள், சுற்றி வெப்பநிலையை அடையும் 1000 ° C, குறைப்பு மண்டலத்தில் நுழைகிறது, அங்கு இரும்பு ஆக்சைடை உலோக இரும்புக்கு (தோராயமாக 1150 ° C) திட-நிலை குறைப்பதற்கான பொருத்தமான வெப்பநிலை பராமரிக்கப்படுகிறது. சூடான பொருள் பின்னர் ஒரு ரோட்டரி குளிர்நட்டிக்கு மாற்றப்படுகிறது, அங்கு அது மறைமுக நீர் தெளித்தல் மூலம் 1150 ° C முதல் 125 ° C வரை குளிர்கிறது. குளிர்நட்டியில் இருந்து வெளியேற்றப்படும் பொருட்களில் கடற்பாசி இரும்பு கட்டிகள், கடற்பாசி இரும்பு அபராதம் மற்றும் கரி ஆகியவை அடங்கும். தயாரிப்பு முதலில் அதிர்வுறும் திரைக்கு நகர்த்தப்பட்டு 0-3 மிமீ மற்றும் 3-20 மிமீ அளவுகளின் அடிப்படையில் பிரிக்கப்படுகிறது, அதன் பிறகு காந்த மற்றும் காந்தம் அல்லாத பொருட்கள் காந்தப் பிரிப்பான்களைப் பயன்படுத்தி பிரிக்கப்பட்டு தனித் தொட்டிகளில் சேமிக்கப்படும்.

படம் 11.பஞ்சிரும்பு செயல்முறை ஓட்ட வரைபடம்

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்



2. எஃகு உருக்கும் கடை

தூய திரவ எஃகு அல்லது சூடான பில்லட்டுகளை உருவாக்க, ஹாட் மெட்டல் ஸ்பாஞ்ச் இரும்பு உருகும் ஸ்கிராப் மற்றும் ஃப்ளக்ஸ்களுடன் ஒன்றாக உருகப்படுகிறது. இதன் விளைவாக வரும் சூடான உலோகம் நேரடியாக ஹாட் சார்ஜிங் முறையைப் பயன்படுத்தி ரோலிங் மில்லுக்கு அனுப்பப்படுகிறது, இது உற்பத்தியில் 70% ஆகும். இந்த முறைக்கான எஃகு உருகும் கடை பின்வரும் அலகுகளை உள்ளடக்கியது:

1. தூண்டல் உலை
2. கரண்டிகள்
3. கொக்குகள்.
4. தொடர்ச்சியான வார்ப்பு இயந்திரம் (CCM)

தூண்டல் உலைசார்ஜ் பொருளை உருகுவதற்கு மின் சக்தியைப் பயன்படுத்தும் சாதனம் ஆகும். இது நீர்-குளிர்நீர்-பட்ட தூண்டல் சுருள்களால் வரிசையாக அமைக்கப்பட்ட ஒரு சிலுவையைக் கொண்டுள்ளது, இது கட்டுப்படுத்தப்படுவதற்கான ஒரு மின் அமைப்பு.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

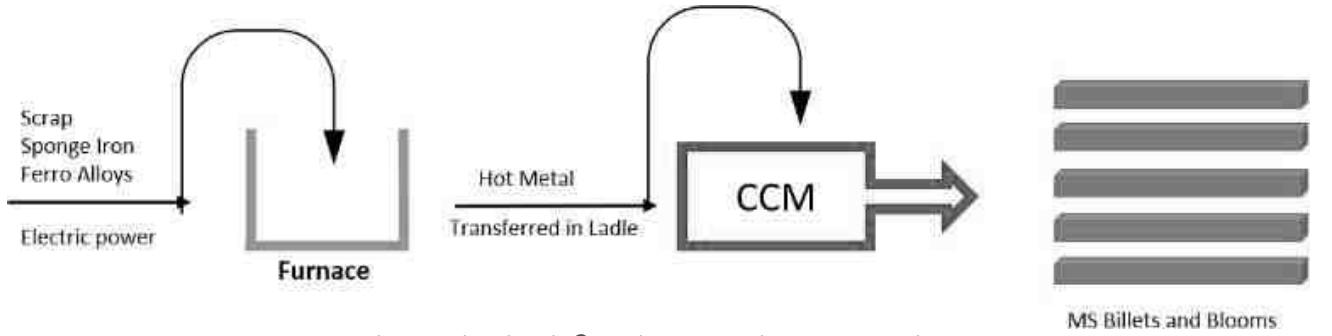
கரண்டிகள் 1700 டிகிரி செல்சியஸ் வெப்பநிலையைத் தாங்கும் திறன் கொண்ட ஒரு பயனற்ற புறணி கொண்ட பானைகளாகும். கிரேன்களிலிருந்து உதவியைத் தூக்குவதற்கு அவை பக்க ஆயுதங்களுடன் பொருத்தப்பட்டுள்ளன. இண்டக்ஷன் ஃபர்னஸில் இருந்து திரவ எஃகு சேமித்து, மேலும் செயலாக்கத்திற்கு கொண்டு செல்ல லேடில்ஸ் பயன்படுத்தப்படுகிறது. லாடல்கள் கீழ் முனை மற்றும் திரவ வெளியேற்றத்திற்காக ஹைட்ராலிக் இயக்கப்படும் ஸ்லைடு கேட் கொண்டு வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன.

மின்சார ஓவர்-ஹெட் (EOT) கிரேன்கள் வெவ்வேறு இடங்களில் லட்டுகள் மற்றும் பொருட்களை கையாள பல்வேறு திறன்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. உருக0BC1ம் ஸ்கிராப்பை சார்ஜ் செய்வதற்கும், கன்டினியூஸ் காஸ்டரின் துண்டிஷ் மீது உள்ள பொசிஷனிங் லேடில்ஸ்களுக்கு லட்டுகளை மாற்றுவதற்கும், குளிரூட்டும் படுக்கையிலிருந்து பில்லெட்டுகளை அகற்றி, நியமிக்கப்பட்ட பகுதிகளில் சேமித்து வைப்பதற்கும், தேவையான பிற பணிகளைச் செய்வதற்கும் கிரேன்கள் உருகும் கூடத்தில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. கிரேன்களின் அளவுகள், திறன்கள் மற்றும் எண்கள் அதற்கேற்ப தீர்மானிக்கப்படுகின்றன.

தொடர்ச்சியான வார்ப்பு இயந்திரம் (CCM) தேவையான குறுக்குவெட்டு மற்றும் நீளத்தில் திரவ எஃகு தொடர்ச்சியான வார்ப்புக்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது. இது டன்டிஷ், மோல்ட், ரோலர் ஏப்ரன், திரும்பப் பெறும் பொறிமுறை, குளிரூட்டும் படுக்கை, திரும்பப் பெறும் பொறிமுறைக்கான ஹைட்ராலிக் அமைப்பு, நீர் பம்புகள் மற்றும் திரும்பப் பெற்ற பகுதி மற்றும் குளிரூட்டும் படுக்கையில் தண்ணீர் தெளிப்பதற்கான குளிரூட்டும் கோபுரங்களைக் கொண்டுள்ளது. வார்ப்பு செயல்முறையைத் தொடங்க போலி பட்டை வழங்கப்படுகிறது. துண்டிஷ் என்பது ஒரு செவ்வகப் பாத்திரம் ஆகும் துண்டிஷ் மீது ஒரு நிலைப்பாடு அமைக்கப்பட்டுள்ளது, அதில் திரவத்தை வெளியேற்றுவதற்கு லேடில் நிலைநிறுத்தப்பட்டுள்ளது. இந்த மோல்டு தாமிரத்தால் ஆனது மற்றும் நீர் குளிரூட்டப்பட்ட ஜாக்கெட்டைக் கொண்டுள்ளது. அதன் கீழ் குறுக்குவெட்டு வரையப்பட வேண்டிய உண்டியலின் அளவோடு பொருந்துகிறது. ஆரம்பத்தில், அதே அளவிலான ஒரு போலி பட்டை செருகப்படுகிறது. திரவ எஃகு அச்சுக்குள் ஊற்றப்படுவதால், போலிப் பட்டை மெதுவாகத் திரும்பப் பெறப்பட்டு, பகுதியளவு உறைந்த எஃகு அச்சிலிருந்து

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

வெளியேற அனுமதிக்கிறது. வெறும் வரையப்பட்ட பில்லட்டை குளிர்விக்கவும் அதன் வெளிப்புற மேற்பரப்பை கடினப்படுத்தவும் நீர் தெளிப்பு முனைகள் நிறுவப்பட்டுள்ளன. 2 x 30-டன் இண்டக்ஷன் ஃபர்னஸ்கள் இருக்கும், மேலும் 3 ஸ்டாண்டுகள், 6/11 ஆரம் கொண்ட தொடர்ச்சியான வார்ப்பு இயந்திரம் தேனிரும்பு கட்டிகள் & Blooms தயாரிக்கும்.



படம் 12. எஸ்எம்எஸ் செயல்முறை ஓட்ட வரைபடம்

3. ரோலிங் மில்

உருட்டப்பட்ட பொருட்களை உற்பத்தி செய்வதற்கு ரோலிங் மில் பின்வரும் முறைகளைப் பயன்படுத்துகிறது:

- i. நேரடி ரோலிங் / ஆன்லைன் ரோலிங் மூலம் ரோலிங் (70%)
- ii. ரீ-ஹீட்டிங் ஃபர்னஸ் மூலம் உருட்டுதல் (30%).

i. நேரடி ரோலிங் / ஆன்லைன் ரோலிங்:

இந்த முறையில், சிவப்பு-சூடான நிலையில் உள்ள ஹாட் பில்லட்டுகளான மூலப்பொருள், தானியங்கி ஹாட் மெட்டல் ஷீரிங் மெஷினைப் பயன்படுத்தி வெட்டப்படுகிறது. முன்மொழியப்பட்ட ஆலையில் உள்ள ஒவ்வொரு இழையிலும் தானியங்கி சூடான உலோக வெட்டு இயந்திரங்கள் பொருத்தப்பட்டுள்ளன. காப்புப்பிரதியாக, சூடான உலோக வெட்டுதல் இயந்திரத்திற்கு எரிவாயு வெட்டும் வசதி பராமரிக்கப்படுகிறது. ஹாட் மெட்டல் தேவையான நீளத்தில் வெட்டப்பட்டவுடன், அது

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

உருட்டுவதற்காக உருட்டல் ஸ்டாண்டுகளுக்கு அனுப்பப்படும். முடிக்கப்பட்ட பொருட்களின் விரும்பிய வடிவத்தை அடைய எஃகு துண்டுகள் அனைத்து ஸ்டாண்டுகள் வழியாகவும் செல்கின்றன, அதாவது, சேனல், பீம், ஆங்கிள் மற்றும் டிஎம்டி போன்ற உருட்டப்பட்ட தயாரிப்புகள்.

ii. மீண்டும் சூடாக்கும் உலை மூலம் உருட்டுதல்:

இந்த முறைக்கு, பில்லட்டுகள்/பூக்களை சூடாக்குவதற்கு புஷர் வகை உலை வழங்கப்படுகிறது. ரீஹீட்டிங் ஃபர்னஸ் (RHF) ஒரு எண்ட் சார்ஜிங் மற்றும் சைட் டிஸ்சார்ஜிங் சிஸ்டம் கொண்டிருக்கும் மற்றும் ஒற்றை வரிசை சார்ஜிங் வசதியை வழங்கும். உலையை சூடாக்க இரட்டை எரிபொருள் அமைப்பு (நிலக்கரி மற்றும் உலை எண்ணெய்) பயன்படுத்தப்படும். ரீஹீட்டிங் ஃபர்னேஸின் சார்ஜிங் நேரடி மற்றும் எஜெக்டர் அடிப்படையிலானது. உலையின் எரிப்பு அமைப்பில் காற்று வீசும் கருவிகள், உலை எண்ணெய் சேமிப்பு, வழங்கல் மற்றும் முன் சூடாக்கும் அமைப்பு ஆகியவை அடங்கும். எரிப்பு பொருட்கள் வெளியேற்றும் முனையில் உலையிலிருந்து வெளியேறி, நிலத்தடி ஃப்ளூ சுரங்கப்பாதை வழியாகச் செல்லும், பின்னர் உலோகக் குழாய் மீட்பு கருவி வழியாகச் செல்லும். போதுமான உயரம் கொண்ட ஒரு சுய-ஆதரவு எஃகு புகைபோக்கி மூலம் வெளியிடப்பட்டது. உலையின் சீரான செயல்பாட்டை உறுதிப்படுத்த பல்வேறு கருவிகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்



படம் 13. ரோலிங் மில்லின் செயல்முறை ஓட்ட வரைபடம்

4.மின் ஆலை

நோபல் டெக் ஆலையானது 12 மெகாவாட் மின் உற்பத்தி நிலையத்தைக் கொண்டுள்ளது, இதில் கழிவு வெப்ப மீட்பு கொதிகலன் (WHRB) மற்றும் திரவப்படுத்தப்பட்ட படுக்கை எரிப்பு கொதிகலன் (FBC) ஆகியவை ஆலையில் உள்ள பல்வேறு செயல்முறைகளின் மின் தேவைகளை பூர்த்தி செய்ய, மின் நிலையத்தின் துணைப் பொருட்கள் உட்பட.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

WHRB மின் உற்பத்தி நிலையம்:

DRI சூளையில் (950 °C) கடற்பாசி இரும்பு உற்பத்தி கணிசமான அளவு உணர்திறன் வெப்பத்தை கொண்டு செல்லும் சூடான புகை வாயுக்களை கணிசமான அளவு உருவாக்கும். இந்த கழிவு ஃப்ளூ வாயுக்களில் உள்ள ஆற்றல் மின்சாரத்தை உருவாக்க திறம்பட பயன்படுத்தப்படலாம். எனவே, WHRB மின் உற்பத்தி நிலையம் இந்த கழிவு ஃப்ளூ வாயுவை திறம்பட பயன்படுத்த ஒரு சிறந்த தீர்வாக கருதப்படுகிறது. WHRB மின் உற்பத்தி நிலையம், மின்சக்தியின் அடிப்படையில் ஆலையை ஓரளவு தன்னிறைவு அடையச் செய்வது மட்டுமல்லாமல், ஆற்றல் சேமிப்பு மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பிற்கும் பங்களிக்கிறது.

நீராவி டர்போ ஜெனரேட்டர்கள் (STGs) மின் உற்பத்தி நிலையத்திற்கு வழங்கப்படும். இந்த STGகள் பலநிலை, பிரித்தெடுத்தல் மற்றும் மின்தேக்கி வகை விசையாழிகள், ஒரு மின்தேக்கி, காற்று வெளியேற்ற அமைப்பு, இரண்டு செட் 100% மின்தேக்கி பிரித்தெடுத்தல் குழாய்கள், மின்னணு ஆளுமை அமைப்பு, மசகு எண்ணெய் அமைப்பு மற்றும் மறுஉற்பத்தி ஊட்ட வெப்பமாக்கல் அமைப்பு ஆகியவற்றைக் கொண்டிருக்கும். STGகள் மின் உற்பத்தி நிலையத்தின் இயந்திர கூடத்தில் வைக்கப்படும் 3 x 11.5 TPH கொதிகலன்கள் 3 x 100 TPD DRI சூளைகளுக்கு மின்சாரம் உற்பத்தி செய்ய நிறுவப்படும். WHRB அவுட்லெட் 66.5 கிலோ/செமீ² மற்றும் 427 டிகிரி செல்சியஸ் என அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

FBC மின் உற்பத்தி நிலையம்:

FBC மின்நிலைய அலகு 25 TPH திறன் கொண்ட ஒரு FBC கொதிகலனை உள்ளடக்கி, மொத்தம் 5.5 MW மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்யும். கொதிகலன்கள் டர்பைன் அதிகபட்ச தொடர்ச்சியான மதிப்பீட்டில் (TMCR) தொடர்ச்சியான செயல்பாட்டிற்காக வடிவமைக்கப்படும். கொதிகலன்களின் மதிப்பிடப்பட்ட திறனைத் தீர்மானிக்க TMCRக்கு மேல் 10% விளிம்பு பரிசீலிக்கப்படும். இந்த கொதிகலன்கள் இயற்கையான சுழற்சி, புழக்கத்தில் இருக்கும் திரவப்படுத்தப்பட்ட படுக்கை எரிப்பு, இரண்டு-பாஸ், மீண்டும் சூடாக்காத, இரு-டிர்ம், சமநிலை வரைவு, அரை-வெளிப்புற வகை. ஒவ்வொரு

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

கொதிகலனின் தொடர்ச்சியான ஆவியாதல் மதிப்பீடு தோராயமாக 25 டன்கள்/மணிநேரம் (டிஎம்சிஆர் 110%க்குக் குறையாமல் பிஎம்சிஆர்), 66.8 கிலோ/செமீ² மற்றும் 465 டிகிரி செல்சியஸ் என சூப்பர்ஹீட்டர் கடையின் நீராவி அளவுருக்கள் இருக்கும். எகனாமைசர் நுழைவாயிலில் உள்ள தீவன வெப்பநிலை அதிகபட்ச தொடர்ச்சியான மதிப்பீட்டில் (எம்சிஆர்) சுமார் 120 டிகிரி செல்சியஸ் இருக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. கொதிகலன் வெளியீட்டில் உள்ள நீராவி அளவுருக்கள் உண்மையான ஆலை அமைப்பு மற்றும் குழாய் ஏற்பாட்டின் அடிப்படையில் நன்றாக மாற்றியமைக்கப்படும். கொதிகலன்களில் சாம்பல்/திட பிரிப்பான்கள், பொருளாதாரமயமாக்கிகள், ஏர் ஹீட்டர்கள், டக்டிங், ஃபோர்ஸ்டு டிராஃப்ட் (எஃப்டி) ஃபேன்கள், தூண்டப்பட்ட வரைவு (ஐடி) ஃபேன்கள் மற்றும் பிரைமரி ஏர் (பிஏ) ஃபேன்கள் ஆகியவை பொருத்தப்பட்டிருக்கும். நீர் ஆதாரங்களை பாதுகாக்க மின் நிலையத்தில் காற்று குளிர்சூட்டப்பட்ட மின்தேக்கிகள் உள்ளன.

2.11 காற்று மாசு உமிழ்வுகள்

2.11.1 செயல்முறை எரிவாயு அடுக்கின் விவரங்கள்

அட்டவணை 23. செயல்முறை எரிவாயு அடுக்கு விவரங்கள் (தற்போது உள்ளது)

வ.எண்	உமிழ்வின் ஆதாரம்	APCM	அடுக்கு உயரம் (மீ)	விட்டம் (மீ)	MOC
1	மூலப்பொருள் & தயாரிப்பு சேமிப்பு - ஐ	ஸ்டாக் கொண்ட பை வடிகட்டிகள்	13	0.60	தேனிரும்பு
2	மூலப்பொருள் & தயாரிப்பு சேமிப்பு-II	02 பை வடிகட்டிகளின் எண்ணிக்கை தனிப்பட்ட அடுக்குடன்	18	0.60	தேனிரும்பு
3	சூளை I & II இல் தயாரிப்பு குளிர்ச்சியான வெளியேற்றம்	ஸ்டாக் கொண்ட பொதுவான பை வடிகட்டி	14	0.60	தேனிரும்பு
4	தயாரிப்பு குளிர்ச்சியான வெளியேற்றம்	ஸ்டாக் கொண்ட பை வடிகட்டி	13	0.60	தேனிரும்பு

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

	சூளை III				
5	எண்ணெய்/நிலக்கரியை மீண்டும் சூடாக்குதல் உலை	ஸ்டாக் கொண்ட ரெகுப்பரேட்டர்	30	1.0	தேனிரும்பு

குறிப்பு:-விரிவாக்கத்திற்குப் பிறகு, வளாகத்திற்குள் செயல்முறை எரிவாயு அடுக்குகள் சேர்க்கப்படாது.

2.11.2 ஃப்ளூ கேஸ் ஸ்டேக்கின் விவரங்கள்

அட்டவணை 24. ஃப்ளூ கேஸ் ஸ்டேக் விவரங்கள்

வ.எண்	உமிழ்வின் ஆதாரம்	APCM	அடுக்கு உயரம் (மீ)	விட்டம் (மீ)	உருக்கமான உலோகப் பொருள்
தற்போதுள்ள அடுக்கு					
1	WHRB இன் 2எண்களுடன் சூளை I & II	சூளை I க்கான தனிப்பட்ட ESP & II (WHRB) பொதுவான அடுக்குடன் வழங்கப்படுகிறது	40	2.80	ஆர்.சி.சி
2	WHRB உடன் சூளை III	ஸ்டாக் கொண்ட ESP	40	1.5	தேனிரும்பு
3	திரவப்படுத்தப்பட்ட படுக்கை எரிப்பு கொதிகலன்	ஸ்டாக் உடன் ஈஎஸ்பி	54	3.0	ஆர்.சி.சி
4	DG செட் 600 kVA கடற்பாசி இரும்பு பிரிவு	ஸ்டாக் கொண்ட ஒலி உறைகள்	4	0.25	தேனிரும்பு
5	DG செட் 600 kVA பவர் பிரிவு	உடன் ஒலியியல் உறைகள் அடுக்கு	4	0.25	தேனிரும்பு
6	DG செட் 600 kVA ரீஹீட்டிங் ஃபர்னஸ் மற்றும் ரோலிங் மில் பிரிவு	ஸ்டாக் கொண்ட ஒலி உறைகள்	4	0.25	தேனிரும்பு
7	தூண்டல் உலை (30T-1 எண்ணம்)	06 பை வீடுகளின் எண்ணிக்கை ஸ்டாக் பொருத்தப்பட்டது	45	3.1	தேனிரும்பு

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

முன்மொழியப்பட்ட அடுக்கு					
8	DG தொகுப்பு 1500 kVA	ஸ்டாக் கொண்ட ஒலி உறைகள்	30	0.25	தேனிரும்பு
9	தூண்டல் உலை (30T-1 எண்)	06 பொது அடுக்கு பொருத்தப்பட்ட பை வீடுகளின் எண்ணிக்கை*	45	3.1	தேனிரும்பு

*தற்போதுள்ள தூண்டல் உலை மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட தூண்டல் உலைக்கான பொதுவான அடுக்கு.

2.12 தண்ணீர் பயன்பாடு

நீர் ஆதாரம்- TNWRD இலிருந்து நிலத்தடி நீர் புதுப்பித்தல் NOC, 08.05.2024 தேதியிட்ட சான்றிதழின் எண். 305/2024 (R-3) 700 KLD நிலத்தடி நீரைப் பெறுவதற்கு. புதுப்பித்தல் சான்றிதழ் 16.03.2024 முதல் 15.03.2025 வரை செல்லுபடியாகும்.

விரிவாக்கத்திற்குப் பிறகு திட்டத்திற்கான தினசரி தண்ணீர் தேவை சுமார் 597 KLD (தற்போது உள்ளது -

202.2 KLD, முன்மொழியப்பட்டது - 394.8 KLD).

தண்ணீர் தேவை (இருக்கிறது):செயல்பாட்டுத் தொழிலுக்கான மொத்த நன்னீர் தேவை 179 KLD இதில் 25 KLD வீட்டு உபயோகத்திற்காகவும், 69 KLD கூலிங் டவர் மற்றும் பாய்லரில் பயன்படுத்தப்படுகிறது, மீதமுள்ள அளவு 85 KLD செயல்பாட்டில் உள்ளது (DM, Spray, RM & CCM). வீட்டு கழிவுநீர் 30 KLD STP இல் சுத்திகரிக்கப்படுகிறது. 23.2 KLD சுத்திகரிக்கப்பட்ட தண்ணீர் தோட்டக்கலை மற்றும் கிரீன்பெல்ட் வளர்ச்சிக்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது.

தண்ணீர் தேவை (விரிவாக்கத்திற்குப் பிறகு மொத்தம்):விரிவாக்கத்திற்குப் பிறகு மொத்த நீர்த் தேவை 597 KLD ஆக இருக்கும், அதில் 543 KLD சுத்தமான தண்ணீராகவும், 30 KLD கழிவுநீராகவும், 24 KLD சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுநீரும் ஆலைக்குள் மறுசுழற்சி

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

செய்யப்படும். வீட்டு உபயோகத்திற்கு, DM ஆலை, RM ஆலை, CCM யூனிட் மற்றும் ஸ்ப்ரே CT ஆகியவற்றிற்கு புதிய நீர் பயன்படுத்தப்படும். ETP சுத்திகரிக்கப்பட்ட நீர் RM மற்றும் CCM அலகுகளில் பயன்படுத்தப்படும். இதேபோல், கிரீன்பெல்ட் வளர்ச்சிக்கு STP சுத்திகரிக்கப்பட்ட நீர் @ 30 KLD பயன்படுத்தப்படும்.

நீர் நுகர்வு மற்றும் கழிவு நீர் உற்பத்தி பற்றிய விவரங்கள் கீழே உள்ள அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 25. தண்ணீர் தேவை

வ.எண்	பகுதி/செயல்முறை	மொத்த நீர் தேவை (KLD)		
		தற்போது உள்ளது	முன்மொழியப்படுவது	விரிவாக்கத்திற்கு பின் மொத்தம்
1	உள்நாட்டு	25.0	11.0	36.0
2	தி.மு.க	25.0	20.0	45.0
3	ஆர்.எம்	20.0	30.0	50.0
4	CCM	20.0	101.0	121.0
5	தெளிப்பு CT	20.0	90.0	110.0
6	குளிரூட்டி கோபுரம்	69.0	136.0	205.0
7	பசுமை பட்டை	23.2	6.8	30.0
மொத்த நீர் தேவை		202.2	394.8	597.0
மொத்த புதிய நீர்		179.0	364.0	543
சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுநீர்		23.2	6.8	30.0
சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுநீர்		0.0	24.0	24.0

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

அட்டவணை 26. வீட்டு நீர் தேவை

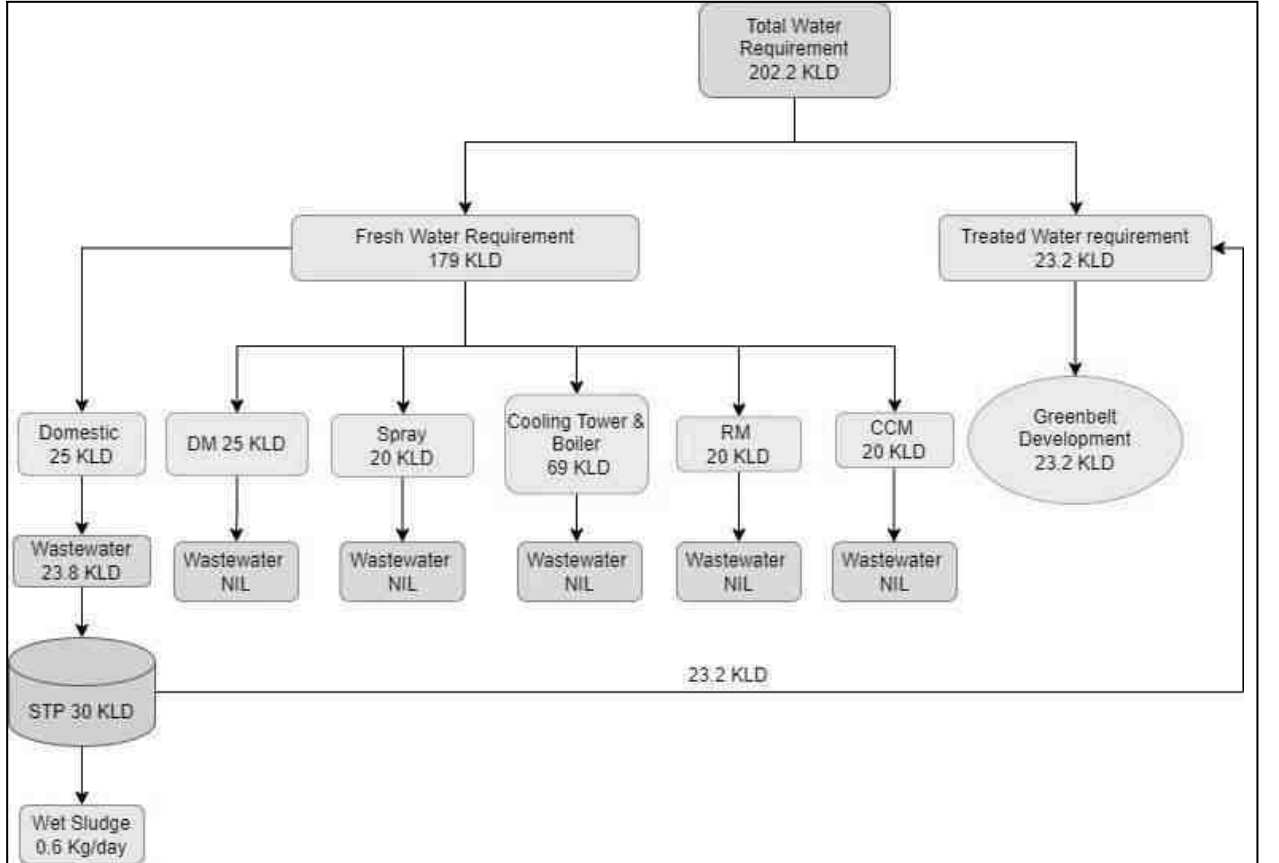
வ. எண்	விளக்கம்	மக்கள் தொகை	LPCD இல் நுகர்வு			உள்நாட்டு C இன் HJC	ஃப்ளஷி இங் (KLD)	மொத்த நீர் தேவை (KLD)	கழிவு நீர் உருவாக்கம் (KLD)	STP சுத்திகரிக்கப்பட்ட நீர் (KLD)
			உள்நாட்டு @ 20LPCD	ஃப்ளஷி இங் @ 25 LPCD	LPCD இல் மொத்த நுகர்வு					
தற்போது உள்ளது										
1	நிரந்தரமானது	200	4000	5000	9000	4	5	9	-	-
2	ஓப்பந்தம் / சாதாரண	250	5000	6250	11250	5	6.25	11.25	-	-
3	பார்வையாளர்கள் / களப்பணியாளர்கள்	400	2000	2400	4400	2	2.40	4.40	-	-
மொத்தம்		850	11000	13650	24650	11	13.65	24.65	23.80	23.2
முன்மொழியப்படுவது										
1	நிரந்தரமானது	50	1000	1250	2250	1	1.25	2.25	-	-
2	ஓப்பந்தம் அல்/ சாதாரண	100	2000	2500	4500	2	2.50	4.50	-	-
3	பார்வையாளர்கள் / களப்பணியாளர்கள்	400	2000	2400	4400	2	2.60	4.6	-	-
மொத்தம்		550	5000	6150	11150	5	6.35	11.35	8.8	6.8
விரிவாக்கத்திற்கு பின்										
1	நிரந்தரமானது	250	5000	6250	11250	5	6.25	11.25	-	-
2	ஓப்பந்தம் / சாதாரண	350	7000	8750	15750	7	8.75	15.75	-	-

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இருப்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

3	பார் வையா ளர்கள் / களப் பணியா ளர்கள்	800	4000	4800	8800	4	5.00	9.00	-	-
மொத்தம்		1400	16000	19800	35800	16	20.00	36.00	32.60	30.00

தற்போதுள்ள நீர் இருப்பு வரைபடம்

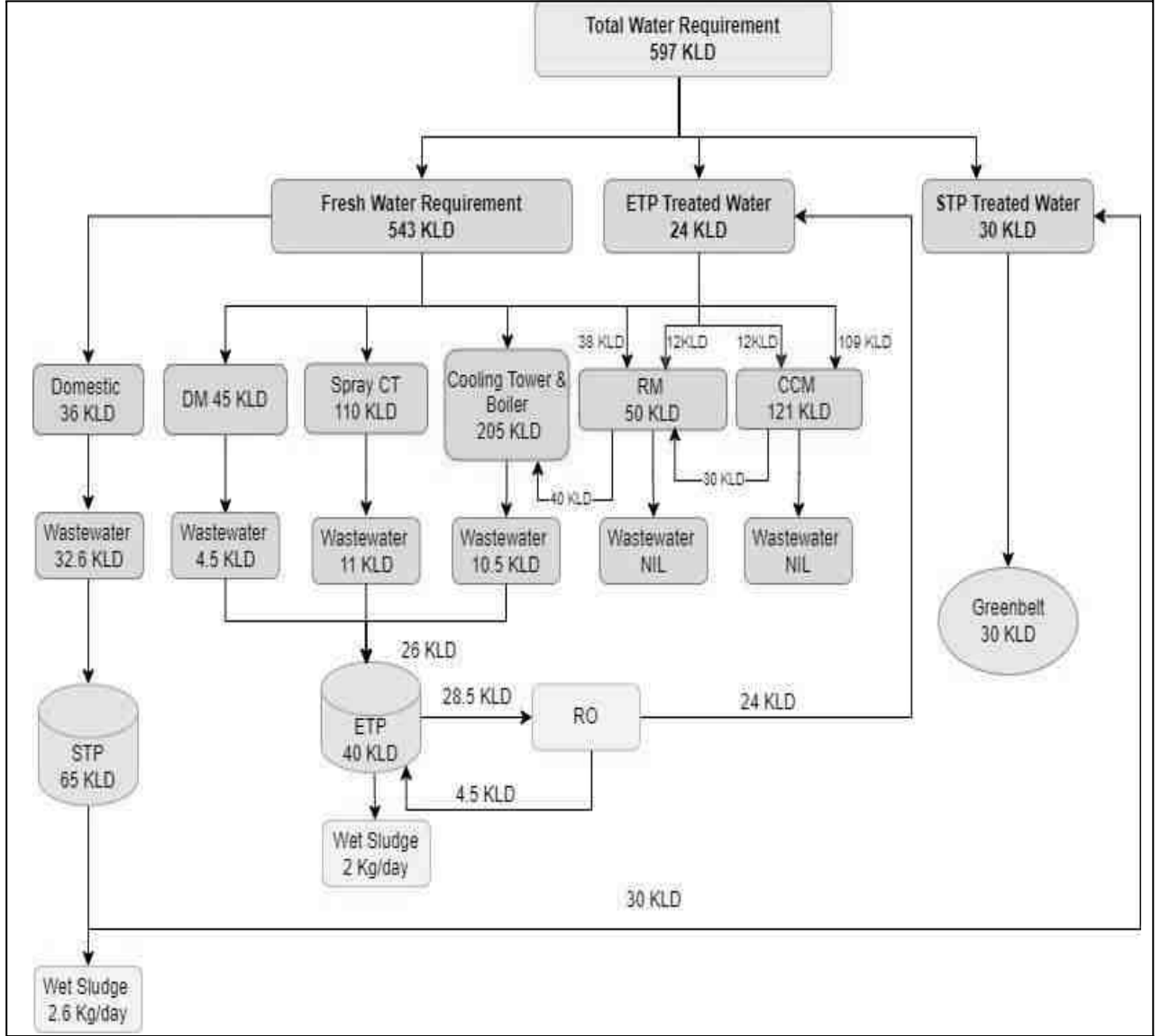
படம் 14. நீர் இருப்பு வரைபடம் (தற்போது உள்ளது)



தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

விரிவாக்கத்திற்குப் பிறகு நீர் இருப்பு வரைபடம்

படம் 15. நீர் இருப்பு வரைபடம் (விரிவாக்கத்திற்குப் பிறகு)



2.13 கழிவு நீர் உற்பத்தி மற்றும் அதன் மேலாண்மை

முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் விரிவான கழிவு நீர் உற்பத்தி விவரங்கள் அட்டவணை 26 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

அட்டவணை 27. கழிவு நீர்மேலாண்மை

வ. எண்	விவரங்கள்	மொத்த கழிவு நீர் உருவாக்கம்		
	பகுதி/செயல்முறை	தற்போது உள்ளது	முன்மொழியப்படுவது	விரிவாக்கத்திற்கு பின் மொத்தம்
1.	உள்நாட்டு	23.8	8.8	32.6
2.	செயல்முறை	0	26	26
	மொத்தம்	23.8	34.8	58.6

அட்டவணை 28. விரிவாக்கக்கழிவு நீர் சுத்திகரிப்பு அமைப்பு

விவரங்கள்	அலகு	தற்போதுள்ள திறன்	முன்மொழியப்படுவது திறன்	விரிவாக்கத்திற்கு பின் மொத்தம் கொள்ளளவு
ETP	KLD	-	40	40
STP	KLD	30	35	65

வீட்டு உபயோகங்களிலிருந்து உற்பத்தியாகும் கழிவு நீர் 23.8 KLD இலிருந்து 32.6 KLD ஆக அதிகரிக்கிறது. குளிர்ச்சி டவர் மற்றும் கொதிகலன் கழிவு நீர் உற்பத்தி 10.5 KLD ஆக அதிகரிக்கின்றது. இதர உபயோகங்களுக்கான (DM, Spray, RM & CCM) தேவைகளின் கழிவுநீர் 15.5 KLD ஆக அதிகரிக்கிறது. இதனால், சாக்கடை கழிவு நீர் அளவு 23.8 இலிருந்து 32.6 KLD ஆகவும், வர்த்தக கழிவுநீரின் அளவு 26 KLD ஆகவும் அதிகரிக்கிறது.

தற்போதைய சாக்கடை கழிவு நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம் 30 KLD திறன் கொண்டது. விரிவாக்கத்தின் போது 35 KLD திறன் கொண்ட மேலும் ஒரு STP நிறுவப்படும். புதிதாக 40 KLD வர்த்தக கழிவு நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையமும் நிறுவப்படும். சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுநீர் @30 KLD பசுமைப் பட்டை வளர்ச்சிக்கு மீண்டும் பயன்படுத்தப்படும். சுத்திகரிக்கப்பட்ட வர்த்தக கழிவுநீர் @24 KLD செயல்முறைக்குள் மீண்டும் பயன்படுத்தப்படும்.

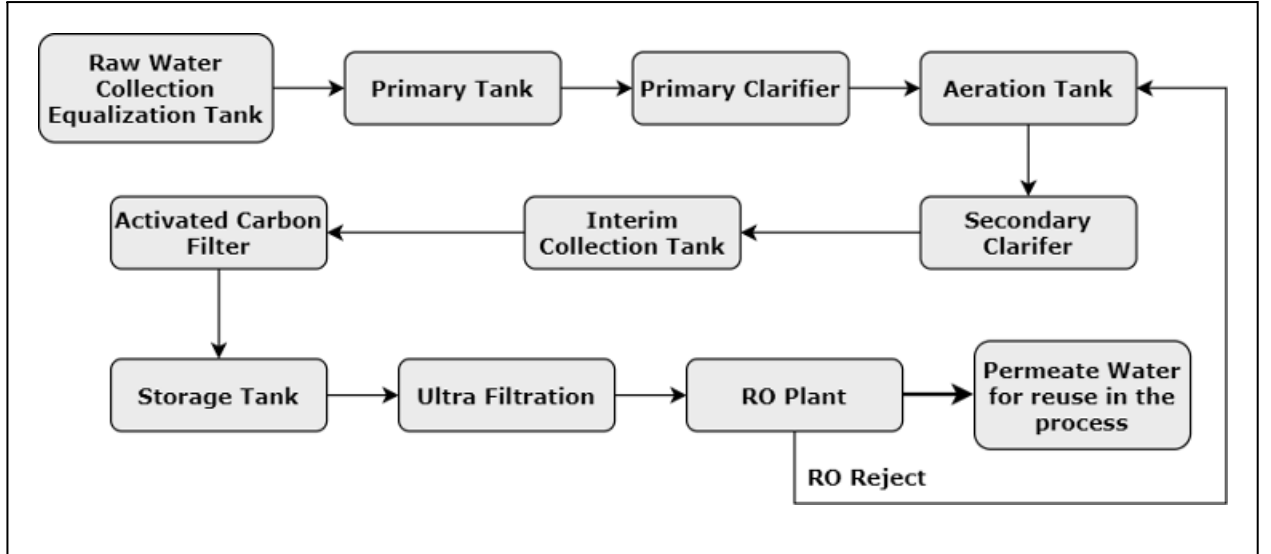
தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

அட்டவணை 29. செயல்முறை கழிவு நீர் நீரோட்டத்தின் இன்லெட் மற்றும் அவுட்லெட் பண்புகள்

எதிர்பார்க்கப்படும் பண்புகள்				
அளவுருக்கள்	அலகு	நுழைவாயில்	ZLD வெளியீடு	CPCB இன் படி தரநிலை
pH	-	6.5-8.5	6.5-8.5	5.5 - 8.5
BOD	mg/l	250-300	<5	30
TSS	mg/l	250-500	<10	100
TDS	mg/l	3000-3500	200	10

ETP ஓட்ட விளக்கப்படம்

படம் 16. ETP ஓட்ட வரைபடம்



2.13.1 கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையத்தின் விவரங்கள்

முறையான திட்டமிடப்பட்ட சுத்திகரிப்பு நிலையம் மூலம் முழுமையான கழிவுநீரை அறிவியல் முறையில் சுத்திகரிக்க முன்மொழியப்பட்டுள்ளது. பாதுகாப்பான வரம்புகளுக்குள் இருக்கும் குணாதிசயங்களைக் கொண்ட கழிவுநீர் மற்றும் கசடுகளைப்

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

பெற, கழிவுநீரில் உள்ள மக்கக்கூடிய கரிமப் பொருட்களை மட்குப்படுத்துவதே இதன் நோக்கம் பாதுகாப்பான வரம்புகளுக்குள் இருக்கும் குணாதசியங்களைக் கொண்ட கழிவுநீர் மற்றும் கசடுகளைப் பெறுவதற்கு திறமையான சுத்திகரிப்பு முறை வேண்டும்.

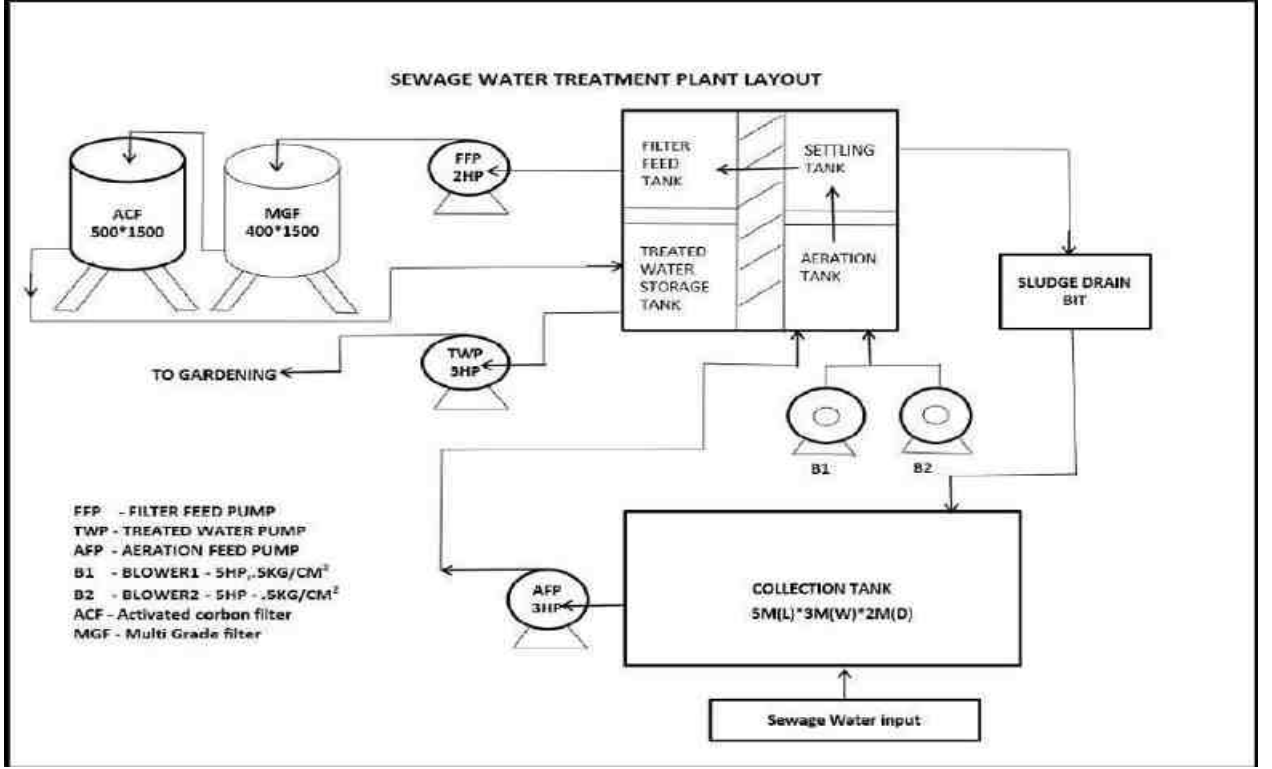
10 மி.மீ.க்கும் அதிகமான திடமான துகள்களை அகற்றுவதற்காக கழிப்பறைகளில் இருந்து வரும் கழிவுகள் திட துகள்களை அகற்றுவதற்காக 10 மிமீ பட்டைவடிவ திரை அறை வழியாக பாய்கிறது கழிவு நீர் சமணடுத்தும் தொட்டியில் சேகரிக்கப்படும்.கழிவு நீர் BOD & COD அகற்றுவதற்காக MBBR டேங்கிற்கு அனுப்பப்படுகிறது.MBBR தொட்டியிலிருந்து பாயும் கழிவுநீரானது நன்கு உரிய வினைபுரிந்து கசடுகள் நீரைப்பெற்றும் இருக்கும் .இந்நீர் குழாய்வடிவ படிமான தொட்டிக்கு அனுப்பப்படுகிறது அங்கு கசடுகள் கீழும் ,தெளிந்த நீர் மேலுமாக பிரிகின்றன தெளிவான தண்ணீர் தொட்டியில் தெளிவான நீர் சேகரிப்புபடுகிறது. சோடியம் ஹைபோகுளோரைட் கிருமி நீக்கம் செய்வதற்காக சேகரிப்படுகிறது.மேலும் சுத்திகரிக்க,PSF மற்றும் ACF கலங்காரிக்கு உயர் அழுத்தத்தில் பம்ப் செய்யப்படுகிறது. கசடு சேறு வைத்திருக்கும் தொட்டியில் சேகரிக்கப்பட்டு ஹைட்ராலிக் இயக்கப்படும் வடிகட்டி அழுத்தத்தில் நீர் நீக்கப்படுகிறது.

அட்டவணை 30. கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையத்தின் இன்லெட் மற்றும் அவுட்லெட் பண்புகள்

அளவுருக்கள்	அலகுகள்	STP இன்லெட்	STP அவுட்லெட்
pH	-	6.60 முதல் 8.0 வரை	6.5-8.0
TSS	mg/l	200 - 300	<10
COD	mg/l	400-500	<50
BOD	mg/l	200-300	10
எண்ணெய் & கிரீஸ்	mg/l	<60	<10

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

STP ஓட்ட விளக்கப்படம்



படம் 17. STP ஓட்ட வரைபடம்

2.14 சத்தம் மேலாண்மை

- கட்டுமானப் பொருட்களை ஏற்றிச் செல்லும் வாகனங்களின் இயக்கத்தால் சத்தம் உண்டாகிறது, கட்டுமான வாகனங்களின் இயக்கம் தற்காலிக நிகழ்வு மட்டுமே என்பதால், வாகனப் போக்குவரத்தை ஒழுங்காக ஒழுங்குபடுத்துவதன் மூலம் சரியான முறையில் கடைபிடித்தால், இதனால் சுற்றுப்புற இரைச்சல் தரம் மோசமாக பாதிக்கப்படாமல் பாதுகாக்கப்படும்
- இரைச்சல் அளவைக் குறைக்க அனைத்து இயந்திரங்களும் உபகரணங்களும் தொடர்ந்து நல்ல முறையில் பராமரிக்கப்படும்.
- 600 kVA x 3 எண்கள் மற்றும் 1500 kVA x 1 எண் திறன் கொண்ட DG செட்கள் ஒலியுடன் நிறுவப்படுவதால் ,அவற்றின் இயக்கத்தின் போது இரைச்சல் உருவாகும். எனவே, அவை ஒலி பரவா கூடுகளுக்குள் அமைக்கப்படும்.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

- திட்ட எல்லைக்கு வெளியே இரைச்சல் பாதிப்புகளை குறைக்கும் வகையில் 3 மீ அகலத்தில் மனையை சுற்றி மரங்கள் நடப்படும்.
-

2.15 திட மற்றும் அபாயகரமான கழிவு மேலாண்மை

2.15.1 நகராட்சி திட கழிவு

திடக்கழிவு: பிளாஸ்டிக், காகிதம் மற்றும் கண்ணாடி போன்ற மக்காத கழிவுகள் அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறுசுழற்சி செய்பவர்களுக்கு விற்கப்படும். மக்கும் குப்பைகள் வளாகத்தில் உள்ளே உள்ள OWC இயந்திரத்தின் மூலம் உரமாக மாற்றப்பட்டு பசுமைப் பட்டை வளர்ச்சி உபயோக படுத்தப்படும்.

கழிவு விகிதங்கள்

- நிரந்தர மனிதவளம் - 0.45 கிலோ/நபர்/நாள்
- தற்காலிக தொழிலாளர்கள் - 0.25 கிலோ / நபர் / நாள்

அட்டவணை 31. உருவாக்கப்படும் திடக்கழிவுகளின் அளவு மற்றும் மேலாண்மை

வ.எண்.	முனிசிபல் சாலிட் கழிவு	தற்போது உள்ளது (கிலோ/நாள்)	முன்மொழியப்படுவது (கிலோ/நாள்)	விரிவாக்கத்திற்கு பின் மொத்தம் (கிலோ/நாள்)	அகற்றும் முறை
1.	கரிம கழிவுகள்	107.5	62.5	170.0	OWC க்கு அனுப்பப்பட்டு உரமாகும்
2.	கனிம கழிவுகள்	195.0	105.0	300.0	அங்கீகரிக்கப்பட்ட வர்களுக்கு விற்கப்பட்டது மறுசுழற்சி செய்பவர்கள்
	மொத்தம்	302.5	167.5	470.0	-

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

2.15.2 அபாயகரமான கழிவுகள்

அட்டவணை 32. ஆபத்தில்லாத திட உற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மை பற்றிய விவரங்கள்

வ. எண்.	கழிவு	தற்போது உள்ளது அளவு	முன்மொழியப்படுவது அளவு	விரிவாக்கத்திற்கு பின்	அலகு	அகற்றும் முறை	சேமிப்பிற்காக ஒதுக்கப்பட்ட நிலத்தின் பரப்பளவு/ அகற்றல் (ச.மீ.)
1	சாம்பல்	75	0	75	TPD	உற்பத்திக்காக விற்பனையாளர் களுக்கு அனுப்பப்பட்டது செங்கற்கள்	100
2	STP கசடு	0.25	0.10	0.35	டி/எம்	கிரீன்பெல்ட் வளர்ச்சிக்கு உரமாக பயன்படுகிறது	5
3	கசடு*	10	02	12	டி/எம்	இல் மீண்டும் பயன்படுத்தப்பட்டது செயல்முறை	20

* காந்தப் பிரிப்பானைப் பயன்படுத்தி உலோகங்களை மீட்டெடுக்க கர்ஷர் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

2.15.3 அபாயகரமான கழிவுகள்

இதற்கான ஒப்பதம் தமிழ்நாடு வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் லிமிடெட் (TNWML) நிறுவனத்துடன் ஏற்படுத்தப் பட்டுள்ளது மற்றும் தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாட்டு வாரிய ஆணை எண் :2IHF12957693 தேதி 24.10.2021 அன்று பெறப்பட்டது. இதன் செல்லுபடியாகும் காலம் 31.03.2026 வரை பெறப்பட்டுள்ளது .அபாயகரமான கழிவுகள் HW மறுசுழற்சியாளர்கள், HW உபயோகிப்பாளர்கள் மற்றும் CHWTSDF மூலம் நிர்வகிக்கப்படும்.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

அட்டவணை 33. அபாயகரமான கழிவு மேலாண்மை பற்றிய விவரங்கள்

அபாயகரமான கழிவு மேலாண்மை (செயல்முறை)								
வ.எண்.	வகைகழிவு	வகை *	தற்போது உள்ளது	முன்மொழியப்படுவது	விரிவாக்கத்திற்கு பின்	ஆதாரம்	கழிவு சேமிப்பு	அகற்றல்
1	பயன்படுத்தப்பட்ட / செலவழிக்கப்பட்ட எண்ணெய்	5.1	2.0	0.0	2.0	DG செட் & இயந்திரங்கள்	பிளாஸ்டிக் டிரம்ஸ்	மீட்டெடுத்தல் & மறுபயன்பாடு / CPCB அங்கீகரிக்கப்பட்டது மறுசுழற்சி செய்பவர்கள்
2	கைவிடப்பட்ட பீப்பாய்கள்	33.3	130	0	130	FO சேமிப்பு	அசாத்திய சேமிப்பு பகுதி	மீட்டு மறுபயன்பாடு- கேப்டிவ்
3	ETP கசடு	35.3	0	0.95	0.95	ETP	-	பொதுவான TSDF TNWML இன்
4	எண்ணெய் கொண்ட கழிவுகள் அல்லது எச்சங்கள்	5.2	0.75	0.75	1.50	இயந்திரங்கள்	வளாகத்திற்குள்	பொதுவான TSDF இன் TNWML, கும்முடிப்பூண்டி (தகனம் செய்வதற்கு)

* HWM விதிகள், 2016 படி

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

2.15.4 பிற கழிவுகள்

2.15.4.1 பேட்டரி கழிவு

அட்டவணை34. பேட்டரி கழிவு உருவாக்கம் பற்றிய விவரங்கள்

விவரங்கள்	அலகு	தற்போது உள்ளது	முன்மொழியப்படுவது	விரிவாக்கத்திற்கு பின்
லீட் ஆசிட் பேட்டரி	TPA	0.6	0.4	1.0

2.15.4.2 மின் கழிவு

அட்டவணை 35. மின் கழிவுகள் உருவாக்கப்படும் விவரங்கள்

விவரங்கள்	அலகு	தற்போது உள்ளது	முன்மொழியப்படுவது	விரிவாக்கத்திற்கு பின்
மின்னணு பொருட்கள்	TPA	1.08	1.44	2.52

2.15.4.3 உயிர் மருத்துவக் கழிவுகள்

அட்டவணை36. உயிர் மருத்துவக் கழிவுகள் உருவாக்கப்படும் விவரங்கள்

விவரங்கள்	அலகு	இருக்கும்	முன்மொழியப்பட்டது	மொத்தம்
கழிவுமுதலுதவி நடவடிக்கைகளில் இருந்து	TPA	0.3	0.2	0.5

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

2.16 பசுமை பட்டை மேம்பாடு

முன்மொழிபவரால் 13.01 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அடர்த்தியான மரங்கள் அடங்கிய பசுமைப் பட்டை உருவாக்கப் உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. உத்தேச விரிவாக்கத்திற்குப் பிறகு, திட்டப் பரப்பில் ஒட்டுமொத்தப் பச்சைப் பரப்பு 34.91% இருக்கும். STP சுத்திகரிக்கப்பட்ட நீர் மூலம் பசுமை மண்டல வளர்ச்சிக்கான நீர் பூர்த்தி செய்யப்படும்.

ஏற்கனவே வளர்ந்த பசுமையான பகுதிகளின் புகைப்படங்கள்:



படம் 18. தற்போதுள்ள கிரீன் பெல்ட் புகைப்படங்கள்

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

2.16.1 இனங்கள் விவரங்கள்

- தற்போதுள்ள கிரீன்பெல்ட் பகுதி : 7.21 ஹெக்டேர் (33%)
- விரிவாக்கத்திற்குப் பிறகு கிரீன்பெல்ட் பகுதி : 13.01 ஹெக்டேர் (34.91%)
- தற்போதுள்ள மர இனங்களின் எண்ணிக்கை : 2,755

ஒரு ஹெக்டேருக்கு 2500 மரங்களைக் கருத்தில் கொண்டு, நடப்பட வேண்டிய மொத்த மரங்களின் எண்ணிக்கை: 32,525.

அட்டவணை 37. தற்போது செயல்படும் பகுதியில் இருக்கும் மரங்களின் விவரங்கள்

வ.எண்	பொது பெயர்	அறிவியல் பெயர்	மரங்களின் எண்ணிக்கை
1	வேம்பு	அசாடிராக்க்டா இண்டிகா	450
2	அசோகா	சரகா அசோகா	80
3	இலுப்பை	மதுகா லாங்கிஃபோலியா	70
4	புங்கன்	பொங்கமியா கிளாப்ரா	250
5	பூவரசு	தெஸ்பெசியா பாபுல்னியா	425
6	பாதாம் மரம்	ப்ரூனஸ் அமிக்டலஸ்	250
7	வில்வம்	ஏகல் மார்மெலோஸ்	150
8	புன்னை	கலோபில்லம் இனோபில்லம்	400
9	மணிகரா	மணில்கரா ஜபோட்டா	50
10	அரச மரம்	மத அத்தி மரம்	125
11	ஜாமுன் மரம்	சைசிஜியம் சீரகம்	50
12	மாமரம்	மங்கிஃபெரா இண்டிகா	120
13	குல்மோஹர்	டெலோனிக்ஸ் ரெஜியா	335
மொத்தம்			2755

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

அட்டவணை 38. நடப்படுவதற்கு முன்மொழியப்பட்ட மரங்களின் விவரங்கள்

வ. எண்.	பொது பெயர்	அறிவியல் பெயர்	தற்போதுள்ள மரங்களின் எண்ணிக்கை	மரங்களின் உத்தேச எண்ணிக்கை	மரங்களின் மொத்த எண்ணிக்கை
1	வேம்பு	அசாடிராக்க்டா இண்டிகா	450	4050	4500
2	அசோகா	சரகா அசோகா	80	4285	4365
3	இலுப்பை	மதுகா லாங்கிஃபோலியா	70	4730	4800
4	புங்கன்	பொங்கமியா கிளாப்ரா	250	4720	4970
5	பூவரசு	தெஸ்பெசியா பாபுல்னியா	425	4475	4900
6	பாதாம் மரம்	ப்ருனஸ் அமிக்டலஸ்	250	-	250
7	வில்வம்	ஏகல் மார்மெலோஸ்	150	540	690
8	புன்னை	கலோபில்லம் இனோபில்லம்	400	3700	4100
9	மணிகரா	மணில்கரா ஜபோட்டா	50	-	50
10	அரசு மரம்	மத அத்தி மரம்	125	500	625
11	ஜாமுன் மரம்	சைசிலியம் சீரகம்	50	440	490
12	மாமரம்	மங்கிஃபெரா இண்டிகா	120	-	120
13	குல்மோஹர்	டெலோனிகஸ் ரெஜியா	335	-	335
14	சரக்கொன்றை	கேஸியா ஃபிஸ்குலா	0	725	725
15	மகிழ மரம்	மிமுசோப்ஸ் எலிங்கி	0	690	690
16	வேங்கை மரம்	ப்டெரோ கார்பஸ் மர்சுபியம்	0	450	450
17	கடம்பு	மிட்ரக்யனா பர்விபோலியா	0	465	465
மொத்தம்			2755	29770	32525

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

2.17 மழைநீர் சேகரிப்பு & புயல் நீர் மேலாண்மை

நோக்கங்கள்:

- பெரிய தொட்டிகளை உருவாக்கி கூரைமழை நீர் சேமிப்பை அதிகரிக்கவும், ஆலைக்குள் மீண்டும் பயன்படுத்தவும், மேலும் மழைக்காலங்களில் கூரை மழை நீர் பயன் படுத்துதல் நிலத்தடி ஆதாரங்களில் இருந்து நன்னீர் எடுப்பதை குறைக்கும்.
- நிலத்தடி நீர்நிலையை அதிக அளவில் ரீசார்ஜ் செய்வதற்காக, அதிகப்படியான கூரை நீரையும், நடைபாதை மற்றும் சாலைப் பகுதிகளில் விழும் மழைநீரையும் முறையான மாலை வலையமைப்பு மூலம் அனுப்பப்படும்.
- வளர்ச்சியடையாத பகுதிகளில் அதிகபட்ச ஊடுருவலை உறுதிசெய்யவும், அதிகமாக இருந்தால், முடிந்தவரை சேகரிக்கப்பட்டு அப்புறப்படுத்தப்பட வேண்டும்.
- அதிக தீவிர மழைப்பொழிவு ஏற்பட்டால், ஆலைப் பகுதிக்குள் நீர் தேங்குவதைத் தடுக்க வடிவமைக்கப்பட்ட புயல் நீர் சேகரிப்பு அகற்றும் வழிமுறை செயல்படும்.

மழைநீர் சேகரிப்பு சாத்தியத்தின் அளவுருக்கள்-

- 1.சராசரி மழையளவு: 1484.69 மிமீ/ஆண்டு.
- 2.உச்ச தீவிரம்: 130 மிமீ/மணி.
- 3.சராசரி எண். மழை நாட்கள்: 140 நாட்கள்.
- 4.மண் வகை: லேட்டரிடிக் மண்.
- 5.மண் ஊடுருவல் விகிதம்: ஒரு மணி நேரத்திற்கு 3.72 - 9.47 அங்குலம்.

நிலத்தடி நீர் ரீசார்ஜ் செய்வதற்கான திட்டம்

மழைநீர் சேகரிப்பு அமைப்பு பல்வேறு நிலைகளின் கூறுகளை உள்ளடக்கியது – மழைநீரைக் கொண்டு செல்வது குழாய்கள் அல்லது வடிகால், வடிகட்டுதல் மற்றும் நிலத்தடி நீரை ரீசார்ஜ் செய்வதற்கான தொட்டிகள் மூலம். மழை சேகரிப்பிற்கு வழிவகுக்கும் வசதி நிலத்தடி நீர் ரீசார்ஜ் செய்யவும் கூரை மழை நீர் சேகரிக்கவும் உதவும் மழையில் இருந்து வெளியேறும் மழையானது காற்று மற்றும் நீர்ப்பிடிப்பு மேற்பரப்பில் இருந்து ஒப்பீட்டளவில் அதிக அளவு மாசு பட்டதாக அமையும், எனவே அமைப்பு மணல், சரளை மற்றும் அடுக்குகளை

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

கொண்டுள்ள ஒரு வடிகட்டுதல் குழியில் விடப்படும்.

மழைநீர் சேகரிப்பின் நன்மைகள்

- மேற்கூரையில் இருந்து மழைநீர் சேகரிப்பு, இலகுவான வடிகட்டுதலுடன் சேகரிப்பதற்கும் மறுபயன்பாட்டிற்கும் ஒரு வழியை வழங்குகிறது மேலும் இது நன்னீர் பயன்பாட்டைக் குறைக்கும்.
- நடைபாதை பகுதிகள் மற்றும் பிற வளர்ந்த பகுதிகளில் உள்ள மழைநீரை, ஆன்லைன் ரீசார்ஜ் பிட்கள் மூலம் ரீசார்ஜ் செய்யலாம்.
- கட்டமைக்கப்பட்ட மாலை வடிவ புயல் நீர் வடிகால் தொழிற்சாலை வளாகத்தில் உள்ள தாழ்வான பகுதிகளில் வெள்ளம் ஏற்படுவதை தவிர்க்கும்.

ரீசார்ஜ் பிட்கள் போன்ற பொருத்தமான கட்டமைப்புகள் மூலம் மழைநீரை நிலத்தடி நீர்நிலைகளில் செலுத்தலாம். பெர்கோலேஷன் குழி மற்றும் ரீசார்ஜ் அகழியின் அளவு, மண்ணின் ஊடுருவல் மற்றும் தளத்தில் நிலத்தடி நீர் மட்டம் மற்றும் நிலத்தடி நீர் அனுமதியின் நிபந்தனைகளுக்கு இணங்க வடிவமைக்கப்பட்ட ரீசார்ஜிங் திறனை உரிய அளவுகளைக் கொண்டதாக இருக்கும்.

கூழாங்கல் (கலப்பு தானியங்கள்) நீக்கக்கூடிய அசுத்தங்களை அகற்றுவதற்கு தொடர்புடைய அளவுகள்.

நிலத்தடி நீர் ரீசார்ஜ் : அதிகப்படியான கூரை மேல் மழைநீரை அறுவடை செய்து, நீர்நிலையை ரீசார்ஜ் செய்த பிறகு, வடிகட்டப்பட்ட பிறகு இருக்கும் திறந்த / ஆழ்துளை கிணற்றுக்கு திருப்பி விடலாம். இதனுடன், கட்டிடத்தைச் சுற்றியுள்ள திறந்தவெளியில் கிடைக்கும் மழைநீரை, பெர்கோலேஷன் பிட்ஸ் அல்லது ரீசார்ஜ் டிரெஞ்ச் போன்ற எளிய பயனுள்ள முறைகள் மூலம் நிலத்தில் ரீசார்ஜ் செய்யலாம்.

வானிலை தரவு: ஜூன் முதல் செப்டம்பர் வரையிலான தென்மேற்கு பருவமழை மற்றும் அக்டோபர் முதல் டிசம்பர் வரை நீடிக்கும் வடகிழக்கு பருவமழை காலத்தின் தாக்கத்தின் கீழ் மாவட்டம் மழைப்பொழிவைப் பெறுகிறது என்று மழைப்பொழிவு புள்ளிவிவரங்கள் குறிப்பிடுகின்றன. தென்மேற்கு பருவமழை சீரற்றது, ஆனால் வடகிழக்கு பருவமழை நம்பகத்தன்மையை அளிக்கிறது. சராசரியாக, மாவட்டத்தின் சராசரி மழையளவு 1484.69 மிமீ/ஆண்டு ஆகும். பெரும்பாலான வருடங்களில் மழைப்பொழிவு சாதாரண ஆண்டு

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

மழையை விட அதிகமாக இருக்கும்.

மழைநீர் சேகரிப்பு மதிப்பீடு

அறுவடை செய்யக்கூடிய மழைநீரை பல முறைகளில் மதிப்பிடலாம். ரன்-ஆஃப் குணகத்தைப் பயன்படுத்துவது, அப்பகுதியில் சேகரிக்கப்படும் மழை நீரின் அளவை மதிப்பிடுவதற்கான எளிய முறைகளில் ஒன்றாகும். பயனுள்ள மழைப்பொழிவு என்பது மண்ணின் ஈரப்பதம் மற்றும் ஆவியாதல் இழப்பை பூர்த்தி செய்த பிறகு மேற்பரப்பு ஓட்டத்தை உருவாக்கக்கூடிய மழையின் அளவு. இது சுமார் 85% என்று கருதப்படுகிறது. முன்மொழியப்பட்ட வளர்ச்சி மற்றும் மழை நீர் சேகரிப்பு நடவடிக்கைகளின் காரணமாக, அதிகரிக்கும் ரன் ஆஃப்களின் விவரங்கள் அடுத்தடுத்து விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.

ரன்ஆஃப் கணக்கிடுவதற்கான சூத்திரம், $Q = CIA$

Q	=	மீ3/வினாடியில் ஓடும்
I	=	மிமீ/மணியில் மழையின் தீவிரம்.
A	=	ஹெக்டேரில் வடிகால் பகுதி.
C	=	கீழே உள்ள ஓட்டத்தின் குணகம்

பல்வேறு வகையான மேற்பரப்புகளுக்கான ரன்-ஆஃப் குணகம்

திறந்த மைதானம், செப்பனிடப்படாத தெரு	0.30
பூங்காக்கள், புல்வெளிகள், தோட்டங்கள்	0.30
மக்காடம் சாலைகள், நடைபாதைகள்	0.65
இறுக்கமான கூரைமேற்பரப்பு	0.85

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

அட்டவணை39. மழை நீர் சேகரிப்பு கணக்கீடு

விவரங்கள்	கூரை பகுதி	சாலை மற்றும் பிற நடைபாதை பகுதி	கிரீன் பெல்ட் பகுதி
பரப்பளவு (ச.மீ)	51,520	73500	130100
ரன்-ஆஃப் குணகம்	0.85	0.65	0.3
மழைப்பொழிவு (மிமீ/மணி)	130	130	130
ரன்ஆஃப் (மீ ³ /வினாடி)	1.581	1.725	1.409
மொத்த ஓட்டம்(மீ ³ /வினாடி)	4.716		

1 மணிநேர மழையை கருத்தில் கொண்டு,

$$Q \text{ 1hr} = 1.581 \times 3600 = 5691.60 \text{ m}^3/\text{hr}$$

15% = 853.74 m³/hr இல் முதல் கழிவு இழப்பைக் கருத்தில் கொண்டு.

$$\text{சேகரிப்புக்குக் கிடைக்கும் கூரை மேல் நீர்} = 5691.60 - 853.74 = 4837.86 \text{ m}^3/\text{hr}$$

800 KL திறன் கொண்ட 6 மழைநீர் தொட்டிகளுக்கு மேற்கூரை ஓட்டம் செலுத்தப்படும்.

தளத்தின் எல்லைச் சுவர் முழுவதும் 1.5 மீ விட்டம் கொண்ட (தற்போதுள்ள 45 எண்ணிக்கையிலான ரீசார்ஜ் பிட்டுகள் 110 எண்ணிக்கையாக அதிகரிக்கப்படும் .மனையின் எல்லைச் சுவர் ஓட்டி மாலை போன்ற இது மனைக்குள் அந்த மழை நீர் தேங்காமல் முறையாக வெளிப்புற மழை நீர் வடிதல் அமைப்பிற்கு இணைப்பு தரும் .

2.18 CREP பரிந்துரைகளுக்கு இணங்குதல்

CREP பரிந்துரைகள் செயல்படுத்தப்பட்டு கீழே சுருக்கப்பட்டுள்ளன:

- குறிப்பிட்ட நீர் நுகர்வு 8 m³/t க்கும் குறைவாக உள்ளது.
- ஆன்லைன் கண்காணிப்பு வசதிகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.
- கழிவு மேலாண்மை அமைப்புகள் செயல்படுத்தப்படுகின்றன.
- சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுநீர் மற்றும் சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுநீரை மீண்டும் பயன்படுத்துவதன் மூலம் நன்னீர் தேவையில் 10% குறைப்பு.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

3. சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்

3.1. அறிமுகம்

சுற்றுச்சூழல் அடிப்படை ஆய்வுகளை உள்ளடக்குவதற்கு, பின்வரும் அம்சங்கள் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன:-

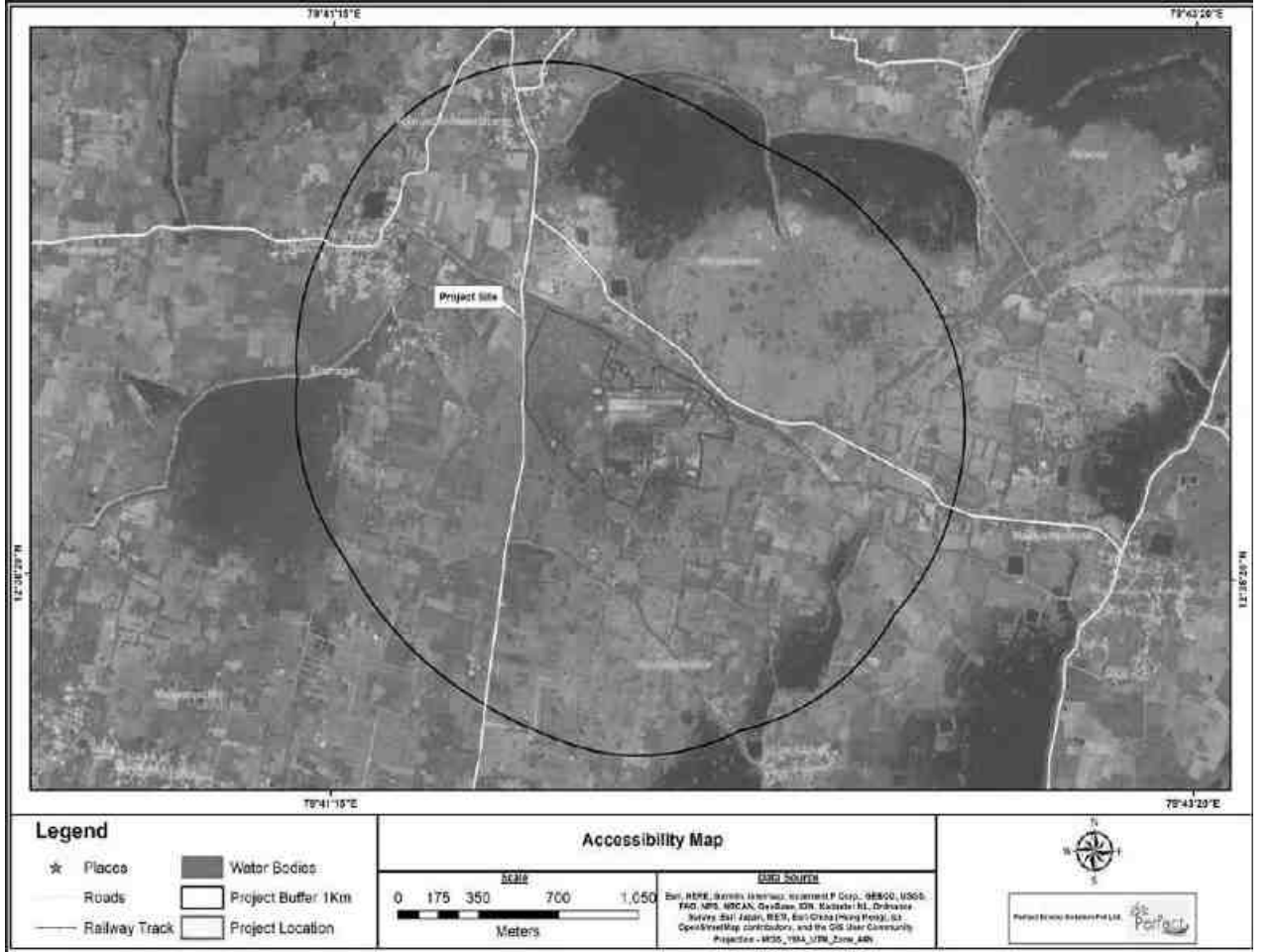
சுற்றுச்சூழலின் பல்வேறு கூறுகளுக்காக தாக்க மண்டலத்திற்குள் (கோர் மண்டலம் மற்றும் இடையக மண்டலம்) கள ஆய்வு மூலம் அடிப்படை தரவு உருவாக்கப்படுகிறது. காற்று, சத்தம், மண், நீர், நிலம், சூழலியல் மற்றும் சமூகப் பொருளாதாரம். அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் ஆய்வுகள் மார்ச் 2023 முதல் மே 2023 வரை M/s Perfect Researchers Pvt. லிமிடெட் திட்டப் பகுதியிலிருந்து 10 கிமீ சுற்றளவில் உள்ள ஆய்வுப் பகுதியில். பூர்வாங்க ஸ்கிரீனிங் மற்றும் மாடலிங் ஆய்வுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளபடி தரவு சேகரிப்பு செய்யப்பட்டது:

கள ஆய்வு மற்றும் தள வருகை:-

- காற்று, சத்தம், மண், நீர், நிலம், சூழலியல் மற்றும் சமூகப் பொருளாதார ஆய்வு போன்ற முக்கிய சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களின் முதன்மை கண்காணிப்பு மழைக்காலத்திற்குப் பிந்தைய காலத்தில்.
- உள்ளூர் மக்கள், வனத்துறை, பஞ்சாயத்து அலுவலகம் போன்ற அரசுத் துறைகளுடன் ஆலோசனை.
- ஆய்வுப் பகுதிக்கான இரண்டாம் நிலைத் தகவல் குறித்த ஏர்கன வெளியிடப்பட்ட மதிப்பாய்வுகள்.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

3.2.2. சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்புக்கான அணுகல் வரைபடம்

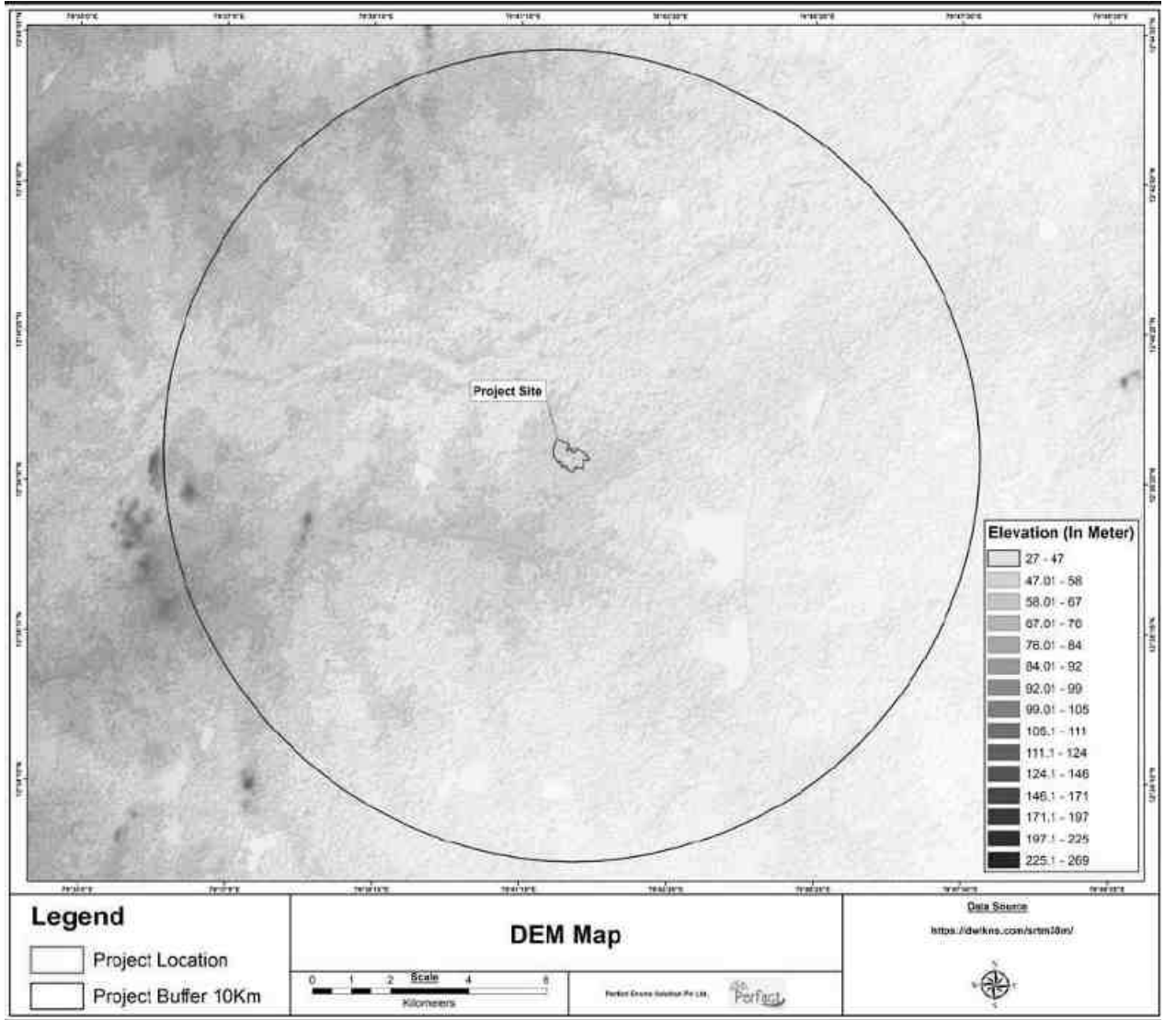


படம் 20. அணுகல் வரைபடம் 1 கி.மீ ஆரம்

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

3.2.2. டிஜிட்டல் எலிவேஷன் மாடல் (DEM) வரைபடம்

10 கிமீ சுற்றளவு கொண்ட DEM வரைபடம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.



படம் 22. DEM வரைபடம்

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

3.3. அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு முறை

அட்டவணை 40. அடிப்படை தரவு சேகரிப்பின் முறை

வ.எண்	செயல்பாட்டு பகுதி	முறை
1.	நுண்ணிய வானிலை தரவு	தளத்தில் குறிப்பிட்ட மைக்ரோ-வானிலையியல் தரவு ஆய்வுக்கு பயன்படுத்தப்பட்டது. முக்கியமான அளவுருக்கள் வெப்பநிலை, ஈரப்பதம் மற்றும் காற்றின் வேகம்.
2.	சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்	மார்ச் 2023 முதல் மே 2023 வரையிலான கோடை சீசனில் சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தை மதிப்பிடுவதற்காக சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு செய்யப்பட்டது. IS - 5182 (பகுதி 14), 2000 இல் கொடுக்கப்பட்ட சுற்றுப்புற காற்று கண்காணிப்பு நிலையங்களின் தேர்வுக்கான வழிகாட்டுதல்கள் பின்பற்றப்பட்டன.
3	நீர் தரம்	முன்மொழியப்பட்ட பகுதியின் நீரின் தரத்தை மதிப்பிடுவதற்கு, நீர் மாதிரி சேகரிப்புக்காக கிராப், கூட்டு மாதிரி எடுக்கப்பட்டது. நிலையான முறைகளின்படி நீர் மாதிரிகள் எடுக்கப்பட்டன (IS & APHA, 23வது பதிப்பு 2017). மாதிரிகளைப் பாதுகாப்பதற்குத் தேவையான முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டன. உடல் அளவுருக்கள் அதாவது. pH, வெப்பநிலை மற்றும் கடத்துத்திறன் ஆகியவை சிறிய நீர் பகுப்பாய்வியைப் பயன்படுத்தி தளத்தில் அளவிடப்பட்டன.
4.	சுற்றுப்புற இரைச்சல் தரம்	ஒவ்வொரு நிலையத்திலும் இரைச்சல் அளவு 24 மணி நேரமும் கண்காணிக்கப்பட்டது. ஒவ்வொரு அளவீட்டிற்கும், Leq மதிப்புகளைப் பெற, ஒரு பருவத்தில் ஒருமுறை 24 மணிநேரத்திற்கு ஒவ்வொரு 15 நிமிடங்களுக்கும் dB (A) அளவீடுகள் எடுக்கப்பட்டன.
5.	மண்ணின் தரம்	மண் மாதிரி எடுக்க ஆகூர் முறை பயன்படுத்தப்பட்டது மற்றும் மேல் மேலோட்டத்தை அகற்றிய பின் 15 செ.மீ ஆழத்தில் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன.
6.	நிலப்பரப்பு, நில வடிவம் மற்றும் நில பயன்பாடு	செயற்கைக்கோள் படங்கள், நிலப்பரப்பு வரைபடங்கள், சர்வே ஆஃப் இந்தியா மற்றும் நில உண்மைத் தகவல்களைப் பயன்படுத்தி நிலப் பயன்பாடு/நிலப்பரப்பு வரைபடம் 1:50,000 அளவில் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

8.	சமூக பொருளாதார சூழல்	மக்கள்தொகை மற்றும் சமூகப் பொருளாதாரத்திற்காக, தொகுதி வாரியான தரவு சேகரிக்கப்பட்டு, தாக்கங்களை மதிப்பிடுவதற்குப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
7.	உயிரியல் சூழல்	முதன்மை மற்றும் இரண்டாம் நிலை தரவு சேகரிப்பு மைய மற்றும் தாங்கல் மண்டலத்தில் உள்ள தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் பற்றிய ஆய்வுக்காக சூழலியல் மற்றும் பல்லுயிர் குழுவால் செய்யப்பட்டது.

3.4. வானிலையியல்

காற்றின் தரத்தின் பல்வேறு அம்சங்களைப் பற்றி பேசுவதற்கு முன், அப்பகுதியின் வானிலை நிலையைப் பற்றி விவாதிப்பது விஷயங்களின் பொருத்தமாக இருக்கும், ஏனெனில் தப்பியோடிய உமிழ்வின் பரவல் பெரும்பாலும் அப்பகுதியின் வானிலை நிலைமைகளைப் பொறுத்தது. மாதிரி நிலையங்களின் தேர்வு முக்கியமாக இப்பகுதியில் கண்காணிப்பு பருவத்தில் காற்று வீசும் திசையால் வழிநடத்தப்படுகிறது.

3.4.1 தட்பவெப்ப நிலைகள் (இந்திய வானிலை ஆய்வுத் துறை தரவு, தமிழ்நாடு)

முக்கியமான அளவுருக்கள் வெப்பநிலை, ஈரப்பதம், காற்றின் வேகம், காற்றின் திசை மற்றும் மழைப்பொழிவு ஆகும். கடந்த பன்னிரண்டு ஆண்டுகளில் (2011-2020) விவரங்கள், MERRA-2 வானிலை தரவுகளிலிருந்து மேலே கூறப்பட்ட அளவுருக்களின் அதிகபட்ச, குறைந்தபட்ச மதிப்புகள் (மாதம் வாரியாக) கீழே உள்ள அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

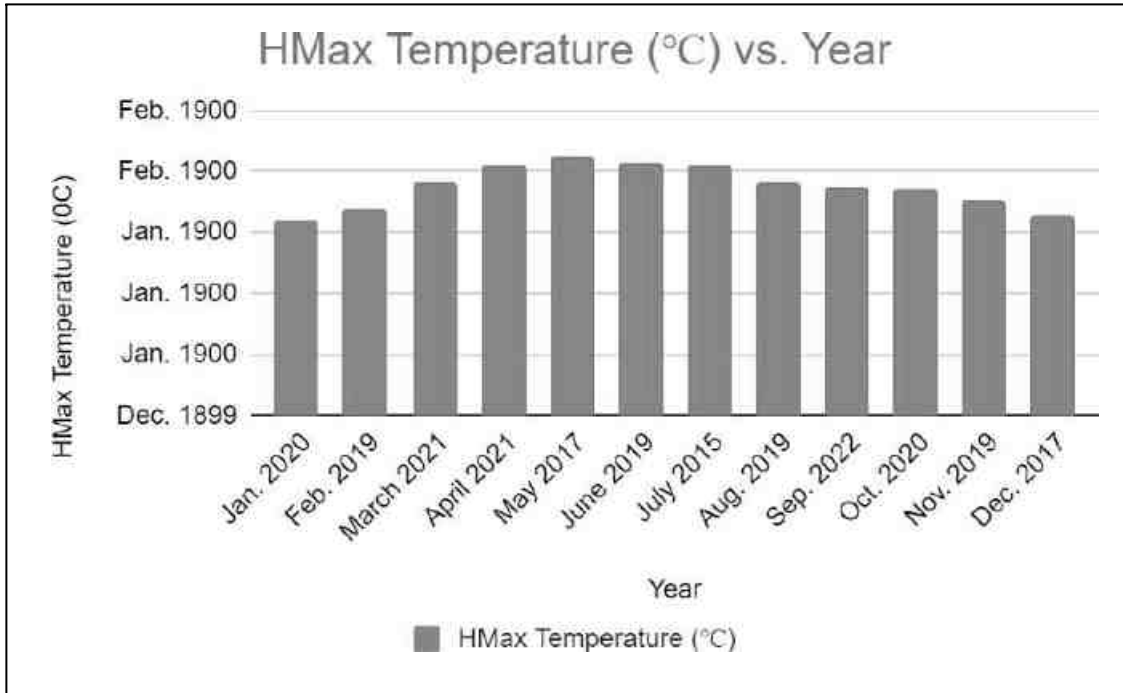
3.4.2 வெப்ப நிலை

அப்பகுதியில் அதிகபட்ச வெப்பநிலை 33.52 டிகிரி செல்சியஸ் ஆகவும், குறைந்தபட்ச வெப்பநிலையாக 26.16 டிகிரி செல்சியஸ் ஆகவும் பதிவாகியுள்ளது. அதிகபட்ச மற்றும் குறைந்தபட்ச வெப்பநிலையின் தரவு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

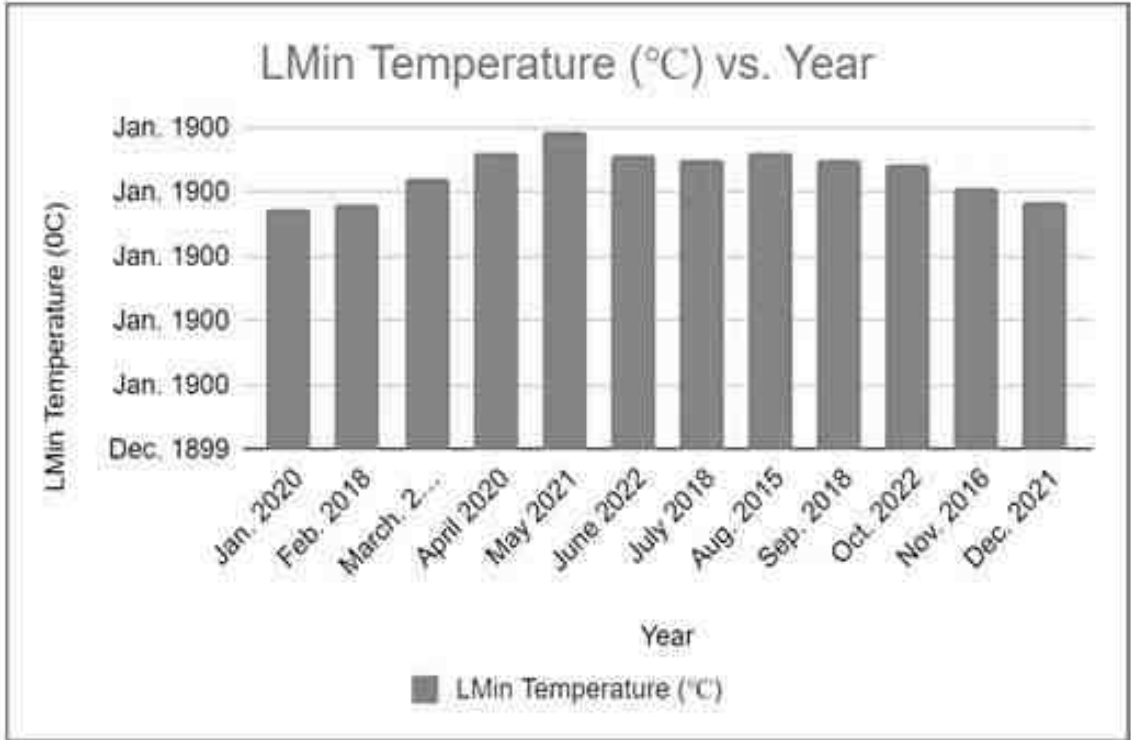
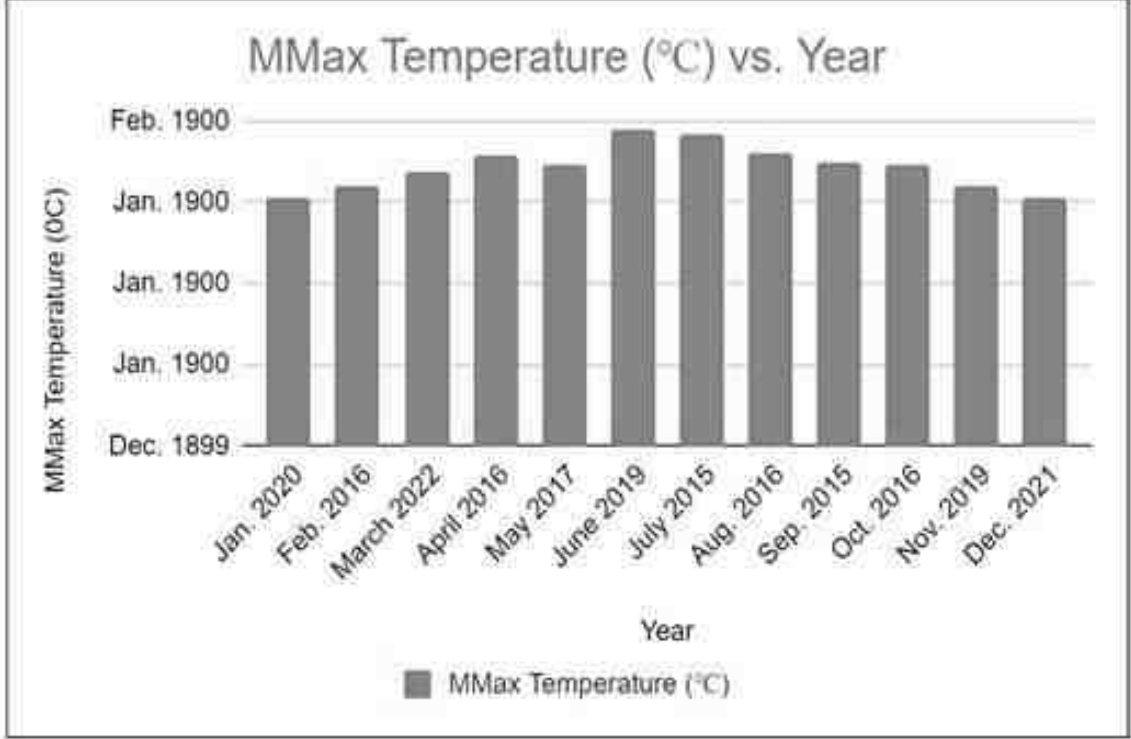
தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

அட்டவணை41. வெப்பநிலை

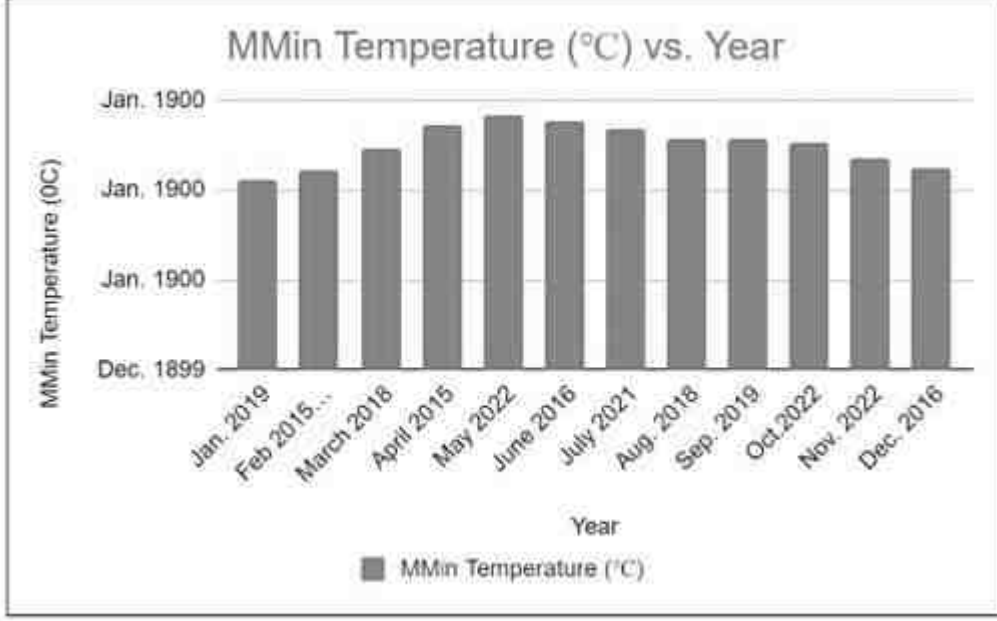
மாதம்	வெப்ப நிலை (°C)							
	ஆண்டு	HMax	ஆண்டு	LMin	ஆண்டு	MMax	ஆண்டு	MMin
ஜனவரி	2020	32.2	2020	18.7	2020	30.5	2019	21.2
பிப்ரவரி	2019	34	2018	19	2016	32	2015,2017	22.3
மார்ச்	2021	38.3	2018	21	2022	33.7	2018	24.6
ஏப்ரல்	2021	41.2	2020	23.1	2016	35.6	2015	27.2
மே	2017	42.6	2021	24.6	2017	34.6	2022	28.3
ஜூன்	2019	41.5	2022	22.8	2019	39	2016	27.6
ஜூலை	2015	41.0	2018	22.4	2015	38.2	2021	26.7
ஆகஸ்ட்	2019	38.3	2015	23.1	2016	36.1	2018	25.7
செப்டம்பர்	2022	37.5	2018	22.4	2015	34.9	2019	25.7
அக்டோபர்	2020	37.1	2022	22.2	2016	34.5	2022	25.2
நவம்பர்	2019	35.1	2016	20.4	2019	32	2022	23.4
டிசம்பர்	2017	32.9	2021	19.2	2021	30.5	2016	22.5



தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்



தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்



படம் 24. அதிகபட்ச அதிகபட்ச வெப்பநிலை & குறைந்த குறைந்தபட்ச வெப்பநிலை

3.4.3 ஒப்பு ஈரப்பதம்

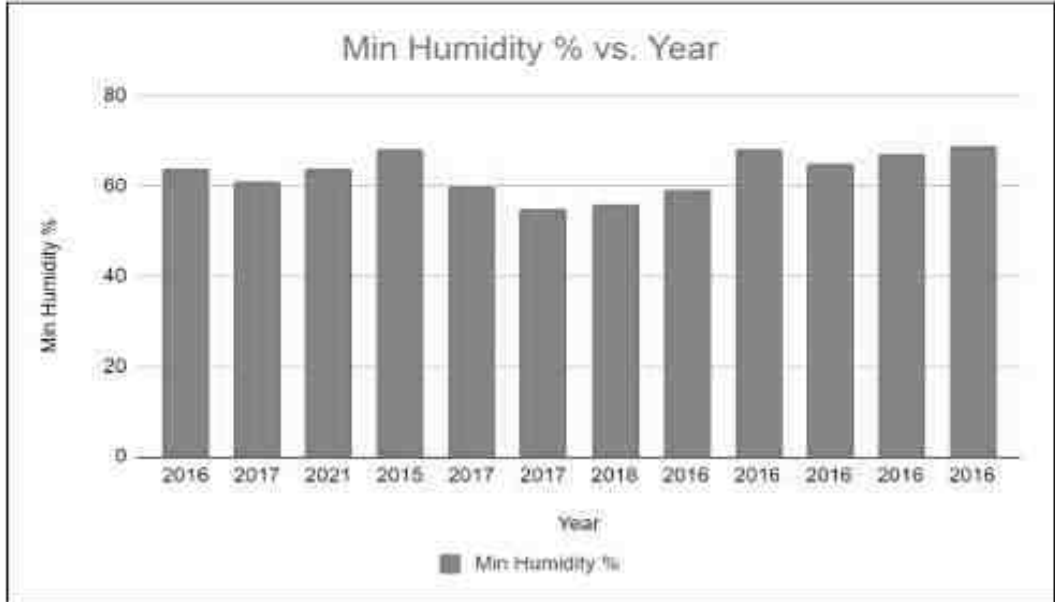
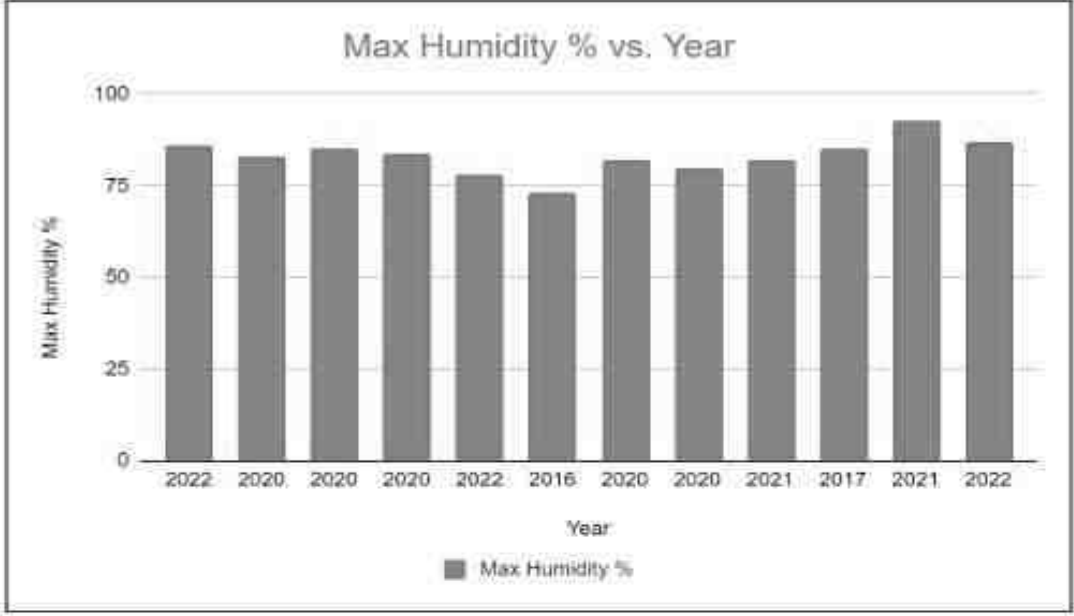
அதிகபட்ச ஈரப்பதம் 90.75% ஆக பதிவாகியுள்ளது. குறைந்தபட்ச ஈரப்பதம் 59.38% ஆக பதிவாகியுள்ளது.

அட்டவணை 42. உறவினர் ஈரப்பதம்

மாதம்	ஈரப்பதம் (%)			
	ஆண்டு	அதிகபட்சம்	ஆண்டு	குறைந்தபட்சம்
ஜனவரி	2022	86	2016	64
பிப்ரவரி	2020	83	2017	61
மார்ச்	2020	85	2021	64
ஏப்ரல்	2020	84	2015	68
மே	2022	78	2017	60
ஜூன்	2016	73	2017	55
ஜூலை	2020	82	2018	56
ஆகஸ்ட்	2020	80	2016	59
செப்டம்பர்	2021	82	2016	68
அக்டோபர்	2017	85	2016	65

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

நவம்பர்	2021	93	2016	67
டிசம்பர்	2022	87	2016	69



படம் 25. அதிகபட்ச அதிகபட்ச ஈரப்பதம் மற்றும் குறைந்தபட்ச ஈரப்பதம்

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

3.4.4 மழை பொழிவு

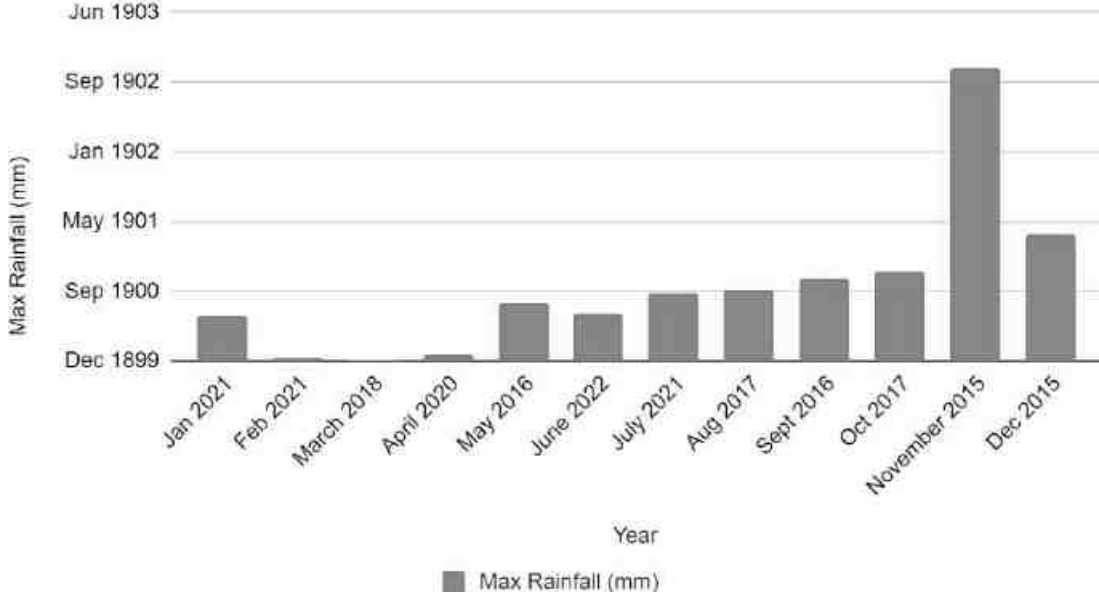
நவம்பர்/டிசம்பர் மாதங்களில் அதிகபட்ச மழைப்பொழிவு பதிவாகியுள்ளது, ஆண்டின் அதிகபட்ச நேரம் பருவமழை மாதங்கள், ஜூலை முதல் டிசம்பர் வரையாக உள்ளன .இவை அதிக மழை பெய்யும் மாதங்கள் மற்றும் அவை பருவமழைக் காலமாகக் கருதப்படுகிறது என்பது தரவுகளிலிருந்து தெளிவாகிறது. சராசரி ஆண்டு மழை 1484.69 மிமீ/ஆண்டு ஆகும்.

அட்டவணை43. மழைப்பொழிவு

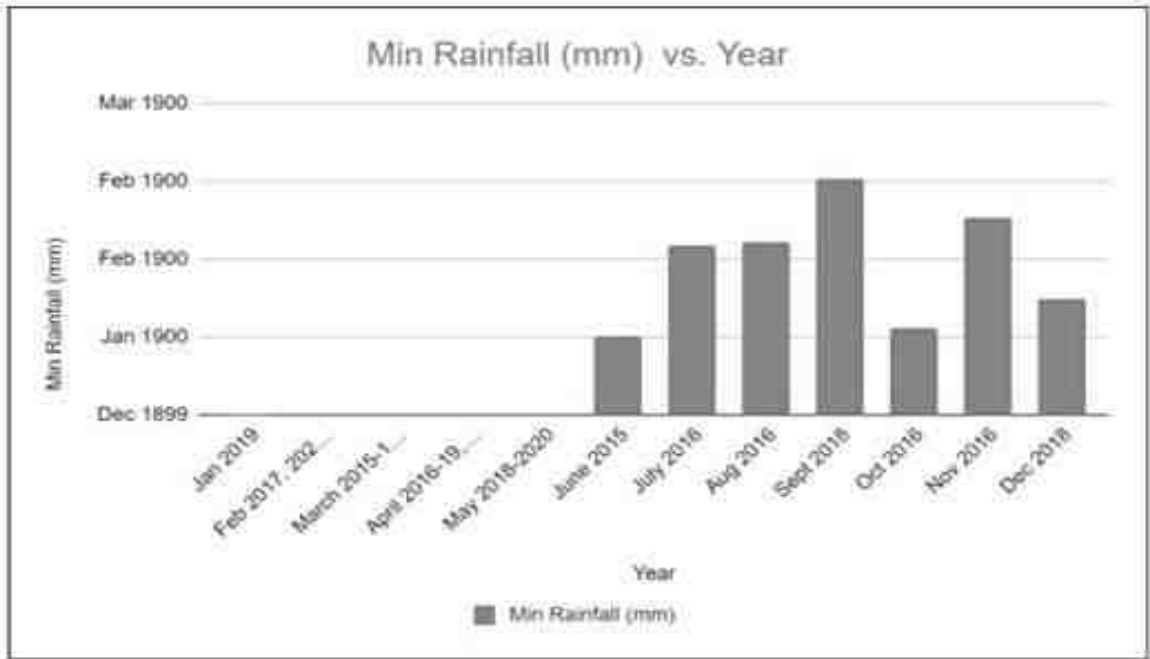
மாதம்	மழைப்பொழிவு (மிமீ)				
	ஆண்டு	அதிகபட்சம்	ஆண்டு	குறைந்தபட்சம்	சராசரி
ஜனவரி	2021	166.2	2019	0.2	41.94
பிப்ரவரி	2021	8.5	2017, 2022, 2015, 2016	0	1.79
மார்ச்	2018	2.9	2015-17, 2019-22	0	0.36
ஏப்ரல்	2020	25.6	2016-19, 2022	0	7.79
மே	2016	208.2	2018-2020	0	34.43
ஜூன்	2022	167.1	2015	20.3	71.88
ஜூலை	2021	242.8	2016	43.6	131.76
ஆகஸ்ட்	2017	257.5	2016	44.3	132.59
செப்டம்பர்	2016	296.6	2018	60.7	128.43
அக்டோபர்	2017	324.7	2016	22.4	211.66
நவம்பர்	2015	1049.3	2016	50.5	514.13
டிசம்பர்	2015	452.1	2018	29.8	207.95

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

Max Rainfall (mm) vs. Year



Min Rainfall (mm) vs. Year



படம் 26. அதிகபட்ச மழை மற்றும் குறைந்தபட்ச சராசரி மழை

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

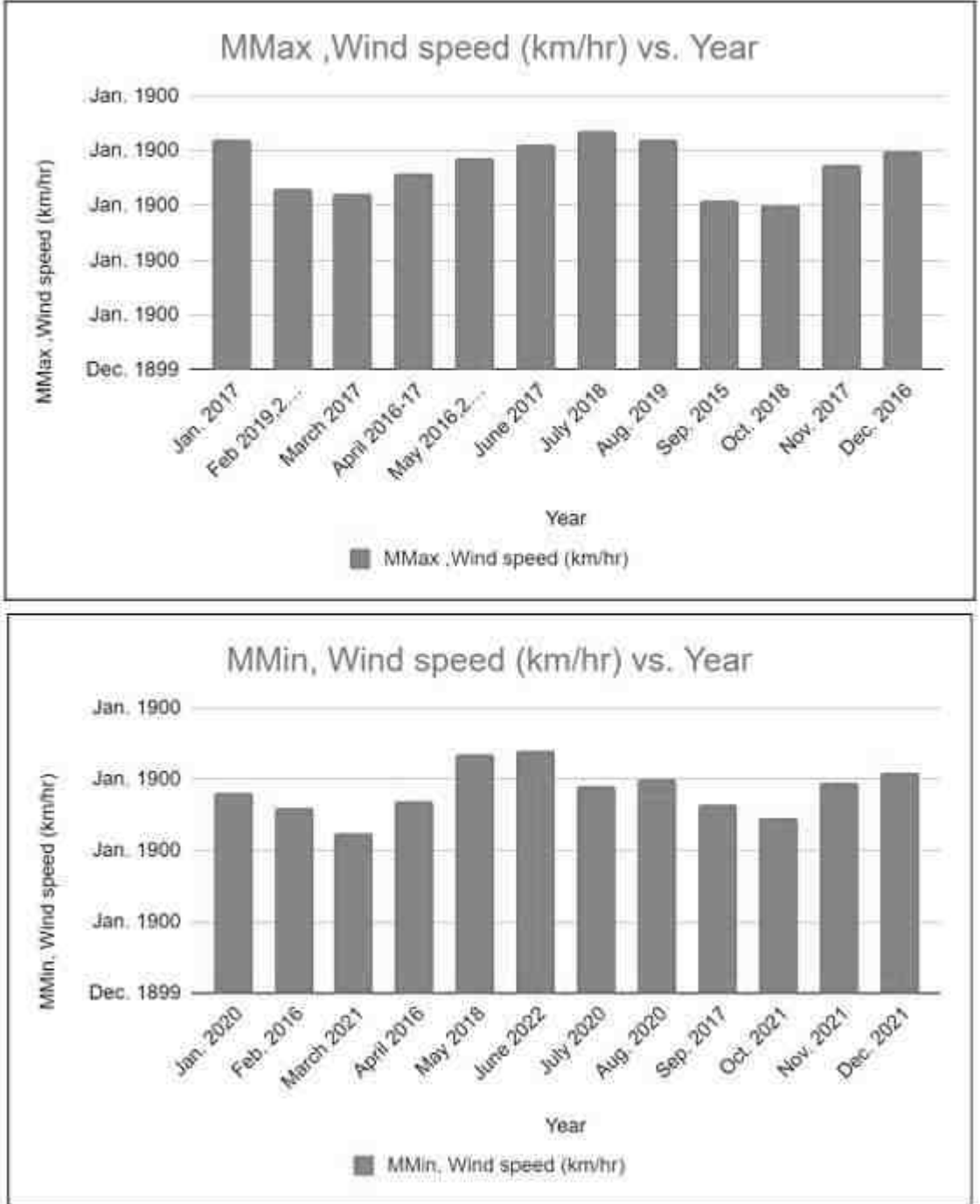
3.4.5 காற்றின் வேகம்

கோடையில் அதிகபட்ச காற்றின் வேகம் மணிக்கு 8.7 கிமீ ஆகவும் குறைந்தபட்ச காற்றின் வேகம் மணிக்கு 4.5 கிமீ ஆகவும் பதிவாகியுள்ளது.

அட்டவணை 44. காற்றின் வேகம்

மாதம்	காற்றின் வேகம் (கிமீ/மணி)			
	ஆண்டு	MMax	ஆண்டு	MMin
ஜனவரி	2017	8.4	2020	5.6
பிப்ரவரி	2019, 2021	6.6	2016	5.2
மார்ச்	2017	6.4	2021	4.5
ஏப்ரல்	2016-17	7.2	2021	5.4
மே	2016, 2019	7.7	2018	6.7
ஜூன்	2017	8.2	2022	6.8
ஜூலை	2018	8.7	2020	5.8
ஆகஸ்ட்	2019	8.4	2020	6
செப்டம்பர்	2015	6.2	2017	5.3
அக்டோபர்	2018	6	2021	4.9
நவம்பர்	2017	7.5	2021	5.9
டிசம்பர்	2016	8	2021	6.2

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்



படம் 27. சராசரி அதிகபட்ச காற்றின் வேகம் & சராசரி குறைந்தபட்ச காற்றின் வேகம்

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

3.4.1 காற்றடிக்கும் திசை

அட்டவணை 45. காற்றடிக்கும் திசை

மாதம்	காற்றடிக்கும் திசை	
	திசையில்	அமைதி
ஜனவரி	கிழக்கு	21.3%
பிப்ரவரி	கிழக்கு	17.9%
மார்ச்	மேற்கு	16.3%
ஏப்ரல்	மேற்கு	7.9%
மே	மேற்கு	5.5%
ஜூன்	மேற்கு	7.7%
ஜூலை	மேற்கு	7.5%
ஆகஸ்ட்	மேற்கு	8.0%
செப்டம்பர்	மேற்கு	17.3%
அக்டோபர்	கிழக்கு	19.5%
நவம்பர்	கிழக்கு	15.0%
டிசம்பர்	கிழக்கு	16.1%

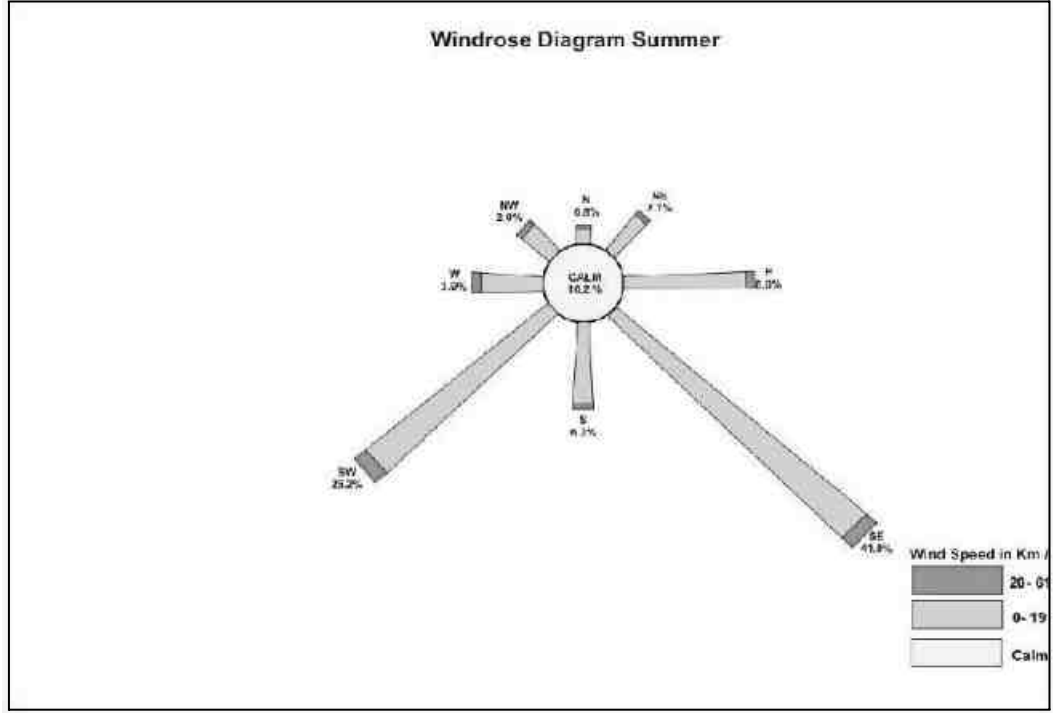
பிரதான காற்றின் திசை SE இலிருந்து NW வரை இருக்கும். பருவம் வாரியாக காற்று வீசும் திசைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 46. பருவகால திசை

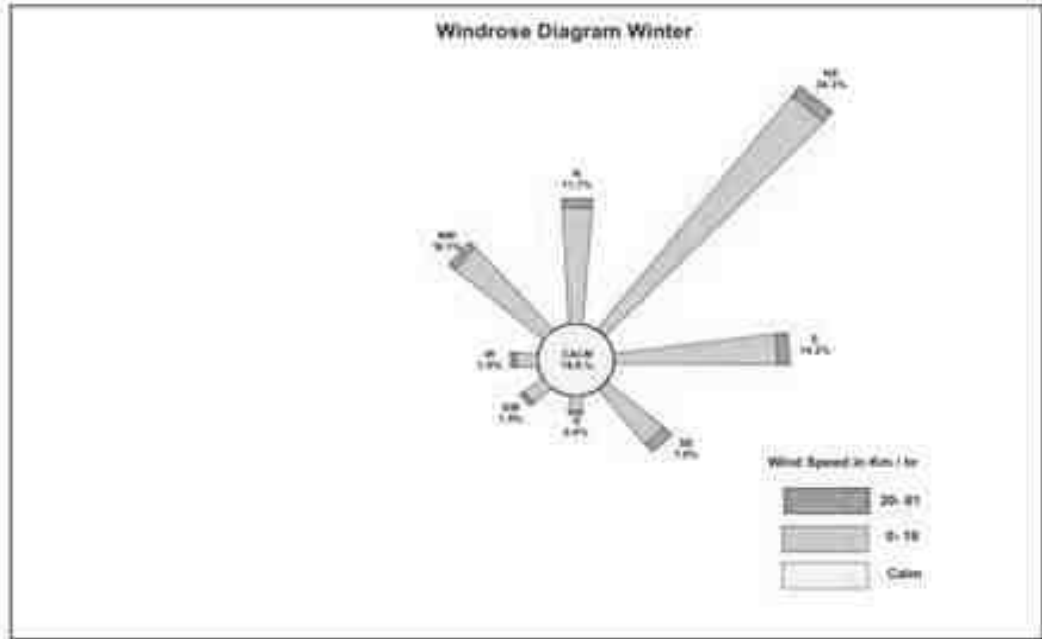
பருவம்	மேலோங்கிய காற்றின் திசை
குளிர்காலம்	வடக்கு-கிழக்கு
கோடை	தென்கிழக்கு
பிந்தைய பருவமழை	வடக்கு-கிழக்கு

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

காற்று திசை வரைபடம் (விண்ட்ரோஸ்)

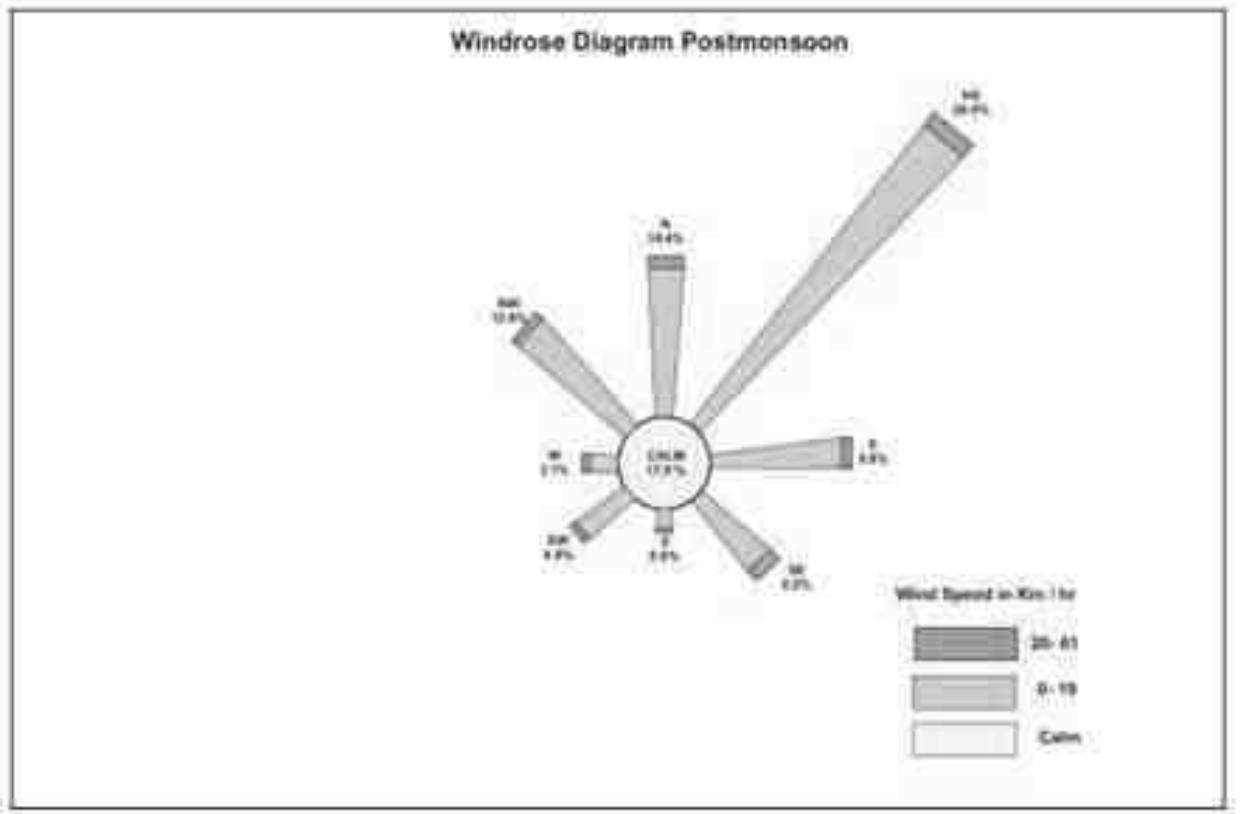


படம் 28. கோடை காலத்தின் விண்ட்ரோஸ்.



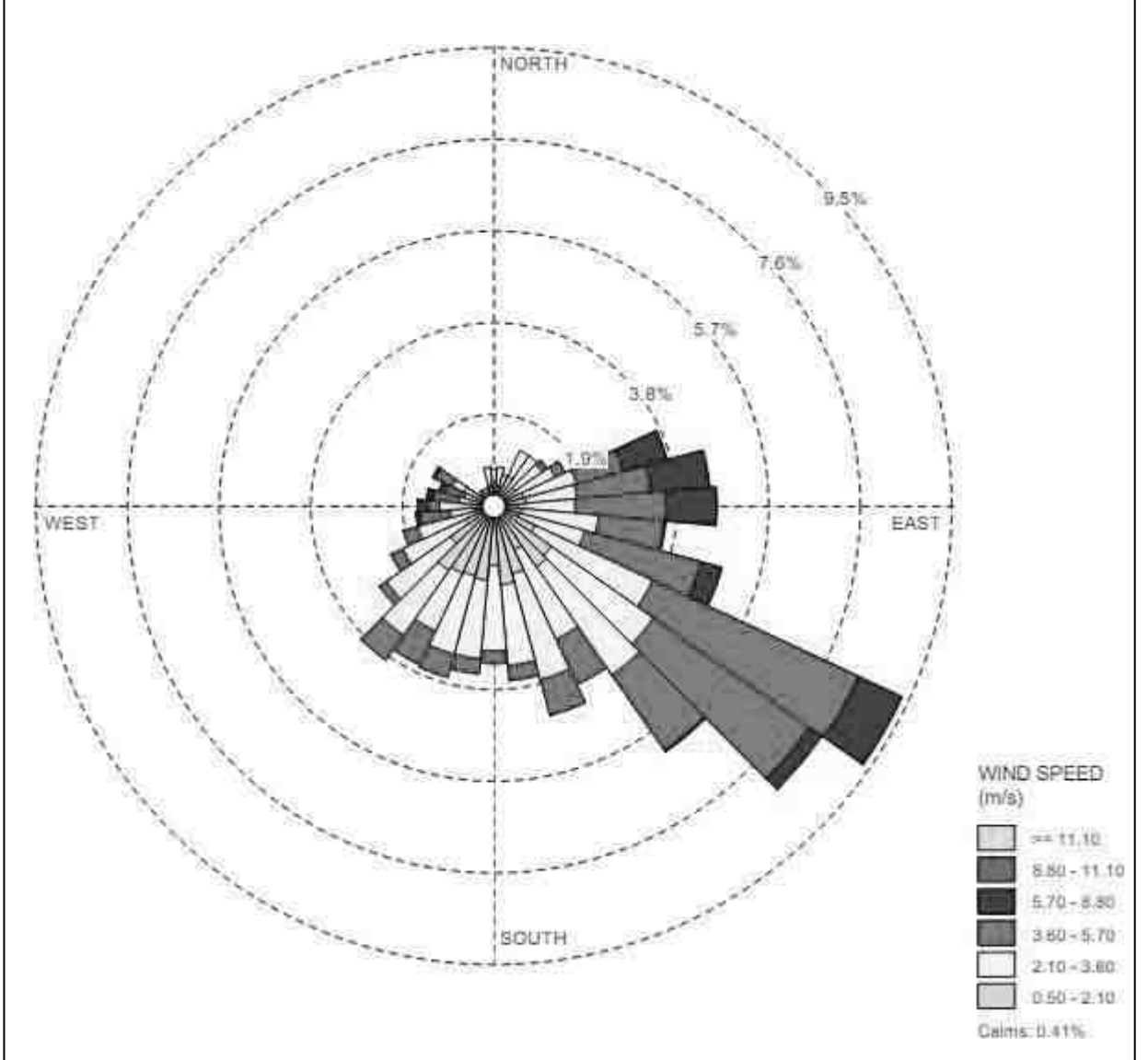
படம் 29. விண்ட்ரோஸ் ஆஃப் விண்டர் சீசன்.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்



படம் 30. பிந்தைய பருவமழை காலத்தின் காற்று.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்



படம் 31. வருடாந்திர விண்ட்ரோஸ் வரைபடம்

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

3.4.7 ஆன்சைட் சீசன் குறிப்பிட்டது நுண்ணிய வானிலை தரவு

அட்டவணை 47. மைக்ரோ வானிலையியல்தகவல்கள்

மாதம்	வெப்பநிலை(C)			ஓப்பு ஈரப்பதம் (%)			காற்றின் வேகம் (மீ/வி)		
	அதிக பட்சம்	குறைந்தபட்சம்	சராசரி	அதிக பட்சம்	குறைந்தபட்சம்	சராசரி	அதிகபட்சம்	குறைந்தபட்சம்	சராசரி
மார்ச் 1, 2023 - 31 மார்ச் 2023	29.08	26.16	27.65	86.56	59.38	77.23	7.85	2.01	4.73
ஏப்ரல் 1, 2023 - ஏப்ரல் 30 2023	30.56	27.37	29.29	85.06	62.06	76.99	7.47	0.48	4.26
1 மே 2023 - 31 மே 2023	33.52	27.94	29.85	90.75	60.38	81.15	10.00	0.28	4.89

3.5. சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்

சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தை மதிப்பிடுவதற்காக சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு செய்யப்பட்டது. மார்ச் 2023 முதல் மே 2023 வரை எட்டு நிலையங்களில் கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டது. IS - 5182 பாகங்கள் 14, 2000 இல் கொடுக்கப்பட்ட சுற்றுப்புற காற்று கண்காணிப்பு நிலையங்களின் தேர்வுக்கான வழிகாட்டுதல்கள் பின்பற்றப்பட்டன. வழிகாட்டுதல்கள், "காற்று மாதிரியின் நோக்கம் குறிப்பிட்ட மாசுபாட்டின் மூலங்களிலிருந்து பங்களிப்பைக் கண்டறிவதாக இருக்கும் போது, மாதிரி இடங்கள் அத்தகைய மூலங்களின் மேல்காற்று மற்றும் கீழ்க்காற்று திசையில் அமைந்திருக்க வேண்டும்" என்று வழிகாட்டுகிறது .

3.5.1. மாதிரி இடம் தேர்வு

IS - 5182 பாகங்கள் கொடுக்கப்பட்டுள்ள சுற்றுப்புற காற்று கண்காணிப்பு நிலையங்களைத் தேர்ந்தெடுப்பதற்கான வழிகாட்டுதல்கள் பின்பற்றப்பட்டன. இந்த வழிகாட்டுதல்கள்,

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

"காற்று மாதிரியின் நோக்கம் குறிப்பிட்ட மாசுபாட்டின் மூலங்களிலிருந்து பங்களிப்பைக் கண்டறிவதாக இருக்கும் போது, மாதிரி இடங்கள் அத்தகைய மூலங்களின் மேல்காற்று மற்றும் கீழ்க்காற்று திசையில் அமைந்திருக்க வேண்டும்".

தள தேர்வுக்கான அளவுகோல்கள்:மைய மண்டலம் மற்றும் தாங்கல் மண்டலம் (திட்டப் பகுதியைச் சுற்றி) உள்ள சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு தளங்களின் தேர்வு, வானிலை நிலைகள், உணர்திறன் வாய்ந்த சுற்றுச்சூழல் இடங்கள், மக்கள் குடியேற்றம் மற்றும் சுற்றியுள்ள புவியியல் அம்சங்கள் போன்ற முக்கியமான காரணிகளுக்கு இப்பகுதியைத் திரையிடுவதன் அடிப்படையில் அமைந்தது.

- காற்றின் வேகம் மற்றும் திசை ஆகியவை கருத்தில் கொள்ளப்பட்ட வானிலை அம்சங்கள்.
- சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் திட்டத் தளத்தின் அருகாமை மற்றும் மனித குடியிருப்புகளின் அடர்த்தி மற்றும் திட்டத் தளத்தைச் சுற்றியுள்ள பள்ளிகள் மற்றும் மருத்துவமனைகள் போன்ற முக்கிய இடங்களின் இருப்பிடம் குறித்து பரிசீலிக்கப்பட்டது.
- திட்டத் தளத்தைச் சுற்றியுள்ள இடங்களின் சரியான பிரதிநிதித்துவத்தை சரிபார்க்க காற்று ரோஜா வரைபடம், நிலப்பரப்பு வரைபடம் மற்றும் நில பயன்பாட்டு வரைபடம் ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்தி மேற்கூறிய காரணிகளை விமர்சன ரீதியாக பகுப்பாய்வு செய்ய டெஸ்க்டாப் ஆய்வு நடத்தப்பட்டது.
- மேற்கூறிய காரணிகளின் அடிப்படையில், (மார்ச் 2023 - மே 2023) கண்காணிப்பு பருவத்திற்கான காற்று மாதிரி நிலையங்களின் இருப்பிடம் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது.

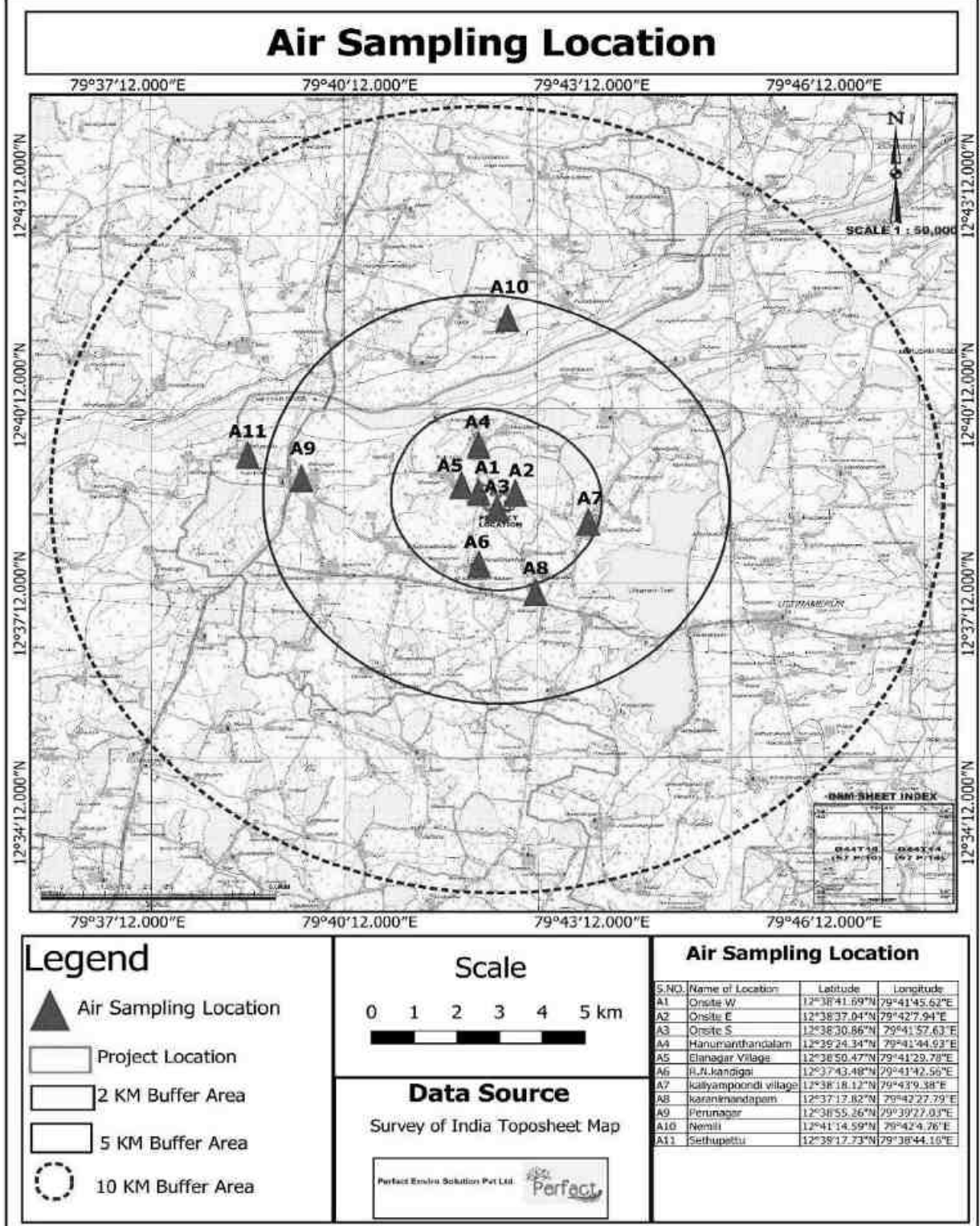
தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

3.5.2. சுற்றுப்புற காற்று மாதிரி இடங்கள்

அட்டவணை 48. சுற்றுப்புற காற்று மாதிரி இடங்கள்

இடம் எண்.	மாதிரி இடம்	அட்சரேகை தீர்க்கரேகை	திட்ட எல்லையில் இருந்து தூரம் மற்றும் திசை	வகைபகுதி	சுற்றுச்சூழல் அல் முக்கியத்துவம்
A1	ஆன்சைட் மேற்கு	12°38'41.69"N 79°41'45.62"இ	தளத்தில்	தொழிற் சாலை பகுதி	முக்கிய மண்டலம்
A2	ஆன்சைட் கிழக்கு	12°38'37.04"N 79°42'7.94"இ	தளத்தில்		
A3	ஆன்சைட் எஸ்	12°38'30.86"N 79°41'57.63"இ	தளத்தில்		
A4	ஹனுமந்தண்டாலாம்	12°39'24.34"N 79°41'44.93"இ	0.98 கிமீ என்	குடியிருப்பு பகுதியில்	இடைப்பகுதி
A5	இளநகர் கிராமம்	12°38'50.47"N 79°41'29.78"இ	0.42 கிமீ WNW		
A6	ஆர்.என்.கண்டிகை	12°37'43.48"N 79°41'42.56"இ	1.50 கிமீ எஸ்		
A7	களியம்பூண்டி கிராமம்	12°38'18.12"N 79°43'9.38"இ	1.93 கிமீ ஈ		
A8	கரணி மண்டபம்	12°37'17.82"N 79°42'27.79"இ	2.37 கிமீ எஸ்இ		
A9	பெருநகர்	12°38'55.26"N 79°39'27.03"இ	4.13 கிமீ டபிள்யூ		
A10	நெமிலி	12°41'14.59"N 79°42'4.76"இ	4.38 கிமீ என்		
A11	சேதுப்பட்டு	12°39'17.73"N 79°38'44.16"இ	5.48 கிமீ டபிள்யூ		

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்



படம் 32. காற்று மாதிரி இடங்கள்

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

3.5.3. மாதிரி செயல்முறை

1.2 மீ³/நிமிட ஓட்ட விகிதத்தில் சுற்றுப்புற காற்றில் PM10 மற்றும் PM2.5க்கான மாதிரிகளைச் சேகரிக்க சுவாசக் கூடிய தூசி மாதிரிகள் பயன்படுத்தப்பட்டன. சூறாவளி மற்றும் ஃபில்டர் பேப்பர் மூலம் சுற்றுப்புற காற்று உறிஞ்சப்பட்டது. வாயுக்களின் மாதிரிகள் நிமிடத்திற்கு 0.5 லிட்டர் ஓட்ட விகிதத்தில் வரையப்பட்டு ஆய்வகத்தில் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன.

பின்வரும் அளவுருக்கள் தொடர்பாக கண்காணிப்பு நடத்தப்பட்டது:

- நுண்துகள்கள் (PM10)
- நுண்துகள்கள் (PM2.5)
- சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO₂)
- நைட்ரஜன் டை ஆக்சைடு (NO₂)
- கார்பன் மோனாக்சைடு (CO)
- ஆவியாகும் கரிம கலவைகள் (VOCகள்)

குறுகிய கால மாறுபாடுகள் இல்லாததாலும் வாயு மாசுபாட்டின் குறைந்த செறிவு எதிர்பார்க்கப்பட்டதாலும் இந்த நடைமுறை ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது.

3.5.4. சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்புக்குப் பின்பற்றப்படும் பகுப்பாய்வு முறைகள்

- துகள்கள் (PM2.5) (US EPA தர உத்தரவாத கையேடு (Vol.II) பகுதி II, தர உத்தரவாத வழிகாட்டி ஆவணம், 2.12): கிராவிமெட்ரிக் முறை மூலம் துகள்கள் (PM2.5) பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டது. 37 மிமீ விட்டம் கொண்ட கண்ணாடி மைக்ரோஃபைபர் வடிகட்டி காகிதத்தில் துகள்கள் சேகரிக்கப்பட்டன. PM2.5 மதிப்பு சுற்றுப்புற நுண்ணிய தூசி மாதிரி வழியாக அனுப்பப்படும் காற்றின் அளவின் மதிப்புகளிலிருந்து தீர்மானிக்கப்படுகிறது.
- துகள்கள் (PM10) (IS: 5182 பகுதி 23:2006): கிராவிமெட்ரிக் முறை மூலம் துகள்கள் (PM10) பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டது. இது IS: 5182(பகுதி 23):2006 இன் படி சுவாச

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

தூசி மாதிரியால் மேற்கொள்ளப்பட்டது. GF/A வடிகட்டி காகிதத்தில் நுண்துகள்கள் சேகரிக்கப்பட்டன. நுழைவாயிலின் வெட்டுப்புள்ளியை விட குறைவான காற்றியக்கவியல் விட்டம் கொண்ட துகள்கள் வடிகட்டி மூலம் சேகரிக்கப்படுகின்றன. இந்த துகள்களின் நிறை மாதிரிக்கு முன்னும் பின்னும் வடிகட்டி எடையில் உள்ள வேறுபாட்டால் தீர்மானிக்கப்படுகிறது.

- சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO₂) (IS: 5182; பகுதி - II - 2001): பொட்டாசியம் அல்லது சோடியம் டெட்ராசுலோரோமெர்குரேட், TCM ஆகியவற்றின் மூலம் அளவிடப்பட்ட காற்று மாதிரியை உறிஞ்சுவதன் மூலம் சல்பர் டை ஆக்சைடு உறிஞ்சப்படுகிறது. இந்த செயல்முறை டிக்ளோரோ சல்பைட் மெர்குரேட் வளாகத்தை உருவாக்குகிறது. மாதிரியின் போது உற்பத்தி செய்யப்படும் சல்பைட் அயனியானது சல்பாமிக் அமிலம், ஃபார்மால்டிஹைட் மற்றும் பராரோசனிலைன் ஆகியவற்றுடன் வினைபுரிந்து அசோ சாயத்தை உருவாக்கி, பின்னர் வண்ண அளவீட்டில் தீர்மானிக்கப்படுகிறது.
- நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகள் (IS: 5182; பகுதி - VI - 2006): நைட்ரஜன் டை ஆக்சைடு சோடியம் நைட்ரைட்டின் நிலையான கரைசலை உருவாக்க சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு-சோடியம் ஆர்சனைட் கரைசல் மூலம் காற்றைக் குமிழிப்பதன் மூலம் சேகரிக்கப்படுகிறது. மாதிரியின் போது உற்பத்தி செய்யப்படும் நைட்ரைட் அயனியானது ஹைட்ரஜன் பெராக்சைடு, சல்பானிலமைடு மற்றும் NEDA ஆகியவற்றுடன் வினைபுரிந்து ஒரு அசோடையை உருவாக்கி, பின்னர் வண்ண அளவீட்டில் தீர்மானிக்கப்படுகிறது.
- கார்பன் மோனாக்சைடு (CO) (IS:5182; பகுதி -10-1999): 0 முதல் 100 mg/m³ வரம்பில் உள்ள கார்பன் மோனாக்சைடு கொண்ட மாதிரிகள் ஒரு சிதறாத அகச்சிவப்பு உறிஞ்சுதல் வாயு பகுப்பாய்வியில் பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகின்றன, அதாவது எலக்ட்ரோ-ஆப்டிகல் ஸ்பெக்ட்ரோஃபோட்டோமீட்டர் நிறமாலை சிதறல் கூறு இல்லாமல். இது அகச்சிவப்பு ஆற்றலின் ஒற்றை அல்லது இரட்டை மூலத்தையும், ஒன்று அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட அகச்சிவப்பு கண்டுபிடிப்பாளர்களையும் ஆப்டிகல் செல் அல்லது செல்களால் பிரிக்கப்பட்ட ஒன்று அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட மாதிரி பாய்கிறது, இதன் மூலம் ஆர்வத்தின் கூறுகளின் குறிப்பிட்ட நிறமாலை உறிஞ்சுதல் தீர்மானிக்கப்படுகிறது.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

ஆவியாகும் கரிம சேர்மங்கள் (VOCs) (USEPA 0031/ ASTM D6889): மாதிரிகள் தளத்தில் இருந்து மாதிரிகளை சேகரிப்பதற்காக USEPA முறை 0031 மூலம் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன, அதாவது குழாய்களில் ஒழுங்காக சீல் வைக்கப்பட்டு, பூட்டி மற்றும் குளிர்நூட்டப்பட்டவை. இவை ஆய்வகத்தில் துண்டிக்கப்பட்டு, SPME நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி மேலும் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டு, ASTM D6889 போன்ற GC க்கு ஊசி போடப்பட்டது. தனித்தனியாக அளவிடப்பட்ட சிகரங்கள், நிலையான நிறை திரவங்களுக்கு அதாவது CRM களுக்கு பெறப்பட்ட அளவுத்திருத்த வளைவைப் பயன்படுத்தி TVOC மதிப்பைக் கணக்கிடப் பயன்படுத்தப்பட்டன. இதனால் பகுதி $\mu\text{g}/\text{m}^3$ இல் மதிப்புகளாக மொழிபெயர்க்கப்பட்டது. இருப்பினும், இந்த ஆய்வில் ஆல்டிஹைடுகள், கீட்டோன்கள், உயர் மூலக்கூறு எடை ஹைட்ரோகார்பன்கள் போன்றவை இல்லை. இதில் கொந்தளிப்பான PAH(கள்), ஆல்கஹால்கள், குளோரினேட்டட் பென்சீன்கள், குளோரோமீத்தேன் மற்றும் குளோரோமீத்தேன் ஆகியவை USEPA TO-17A மற்றும் USEPA 0031 போன்றவற்றை உள்ளடக்கியது.

3.5.5. சுற்றுப்புற காற்றின் தர முடிவுகள்

3.5.5.1. கோடை காலம் (மார்ச் 2023 முதல் மே 2023 வரை)

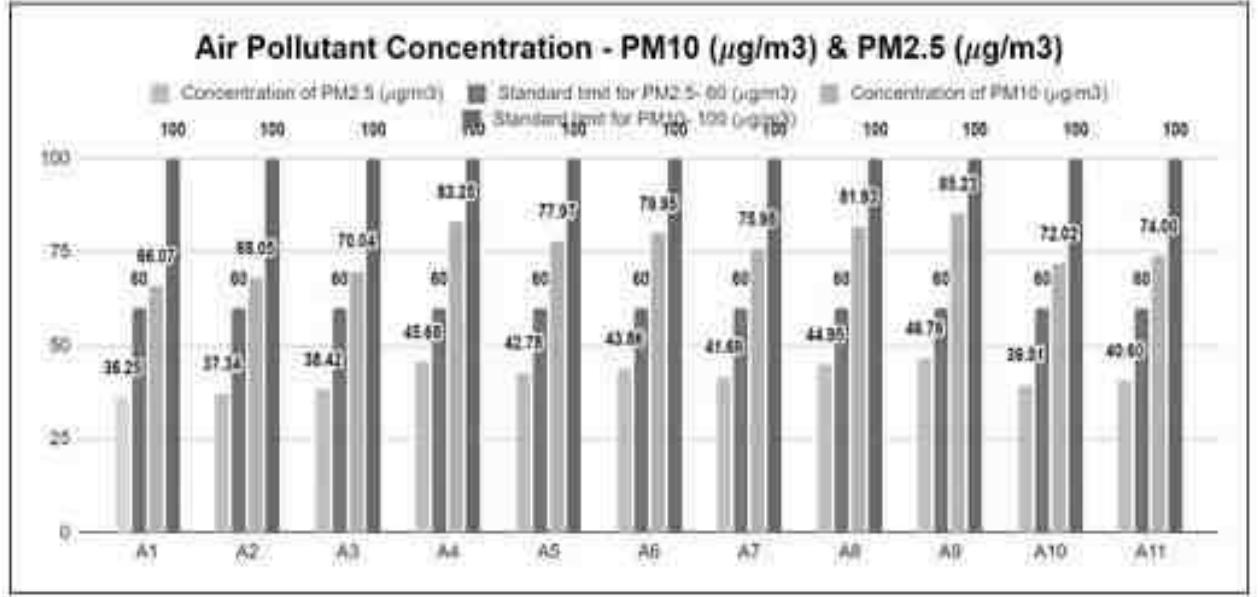
ஒவ்வொரு நிலையத்திலும் சுற்றுப்புற காற்றின் தர அளவுருக்கள் அதாவது PM10, PM2.5, SO2, NOx & CO, வாரத்திற்கு இருமுறை 3 மாதங்களுக்கு (மார்ச் 2023 முதல் மே 2023 வரை) 24 மணிநேரம் சீரான இடைவெளியில் கண்காணிக்கப்பட்டது.

அட்டவணை 49. சுற்றுப்புற காற்றின் தர முடிவுகள் (PM10 & PM2.5)

இடம்	குறைந்தபட்சம்	அதிகபட்சம்	சராசரி	98 ^{வது} சதவீதம்	குறைந்தபட்சம்	அதிகபட்சம்	சராசரி	98 ^{வது} சதவீதம்
	PM2.5 (தரநிலை - 60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)				PM10 (தரநிலை - 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
A1	28.19	44.10	36.25	42.90	52.70	82.36	66.07	79.09
A2	29.04	45.43	37.34	44.19	54.28	84.84	68.05	81.46
A3	29.88	46.75	38.42	45.47	55.86	87.31	70.04	83.84
A4	35.52	55.57	45.68	54.05	66.40	103.78	83.25	99.65

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

A5	33.27	52.04	42.78	50.62	62.18	97.19	77.97	93.33
A6	34.11	53.37	43.86	51.91	63.76	99.66	79.95	95.70
A7	32.42	50.72	41.69	49.34	60.60	94.72	75.98	90.95
A8	34.96	54.69	44.95	53.20	65.35	102.13	81.93	93.73
A9	36.37	56.89	46.76	55.34	67.98	106.25	85.23	102.03
A10	30.73	48.07	39.51	46.76	57.44	89.78	72.02	86.21
A11	31.58	49.4	40.60	48.05	59.02	92.25	74.00	88.58

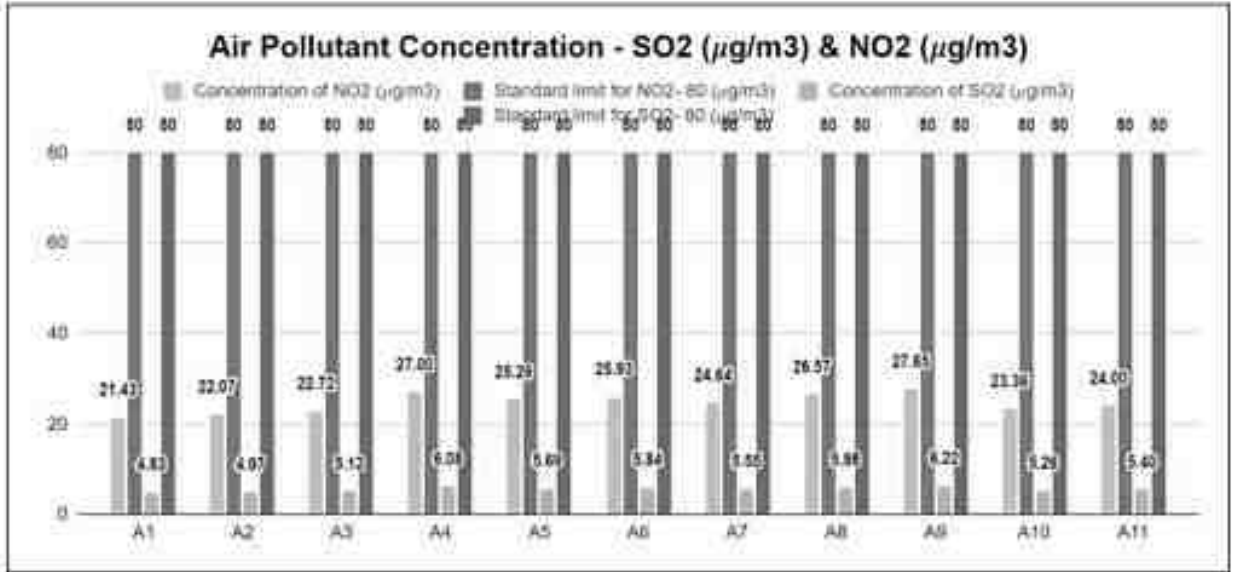


படம் 33. சுற்றுப்புற காற்றின் தர முடிவுகள் (PM10 & PM2.5)

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

அட்டவணை 50. SO2 & NO2 க்கான சுற்றுப்புற காற்றின் தர

வ.எண்	குறைந்த பட்சம்	அதிகபட்சம்	சராசரி	98வது சதவீதம்	குறைந்த பட்சம்	அதிகபட்சம்	சராசரி	98வது சதவீதம்
	NO2 (தரநிலை - 80 µg/m3)				SO2 (தரநிலை - 80 µg/m3)			
A1	15.53	26.37	21.43	24.82	3.65	7.83	4.83	5.52
A2	16.00	27.16	22.07	25.56	3.75	8.07	4.97	5.69
A3	16.47	27.95	22.72	26.31	3.86	8.30	5.12	5.86
A4	19.57	33.23	27.00	31.27	4.59	9.87	6.08	6.96
A5	18.33	31.12	25.29	29.29	4.30	9.24	5.69	6.37
A6	18.79	31.91	25.93	30.03	4.41	9.48	5.84	6.69
A7	17.86	30.33	24.64	28.54	4.19	9.01	5.55	6.35
A8	19.26	32.70	26.57	30.77	4.52	9.71	5.98	6.69
A9	20.04	34.02	27.65	32.02	4.7	10.1	6.22	7.13
A10	16.93	28.74	23.36	27.05	3.97	8.54	5.26	6.02
A11	17.4	29.54	24.00	27.8	4.08	8.77	5.40	6.05

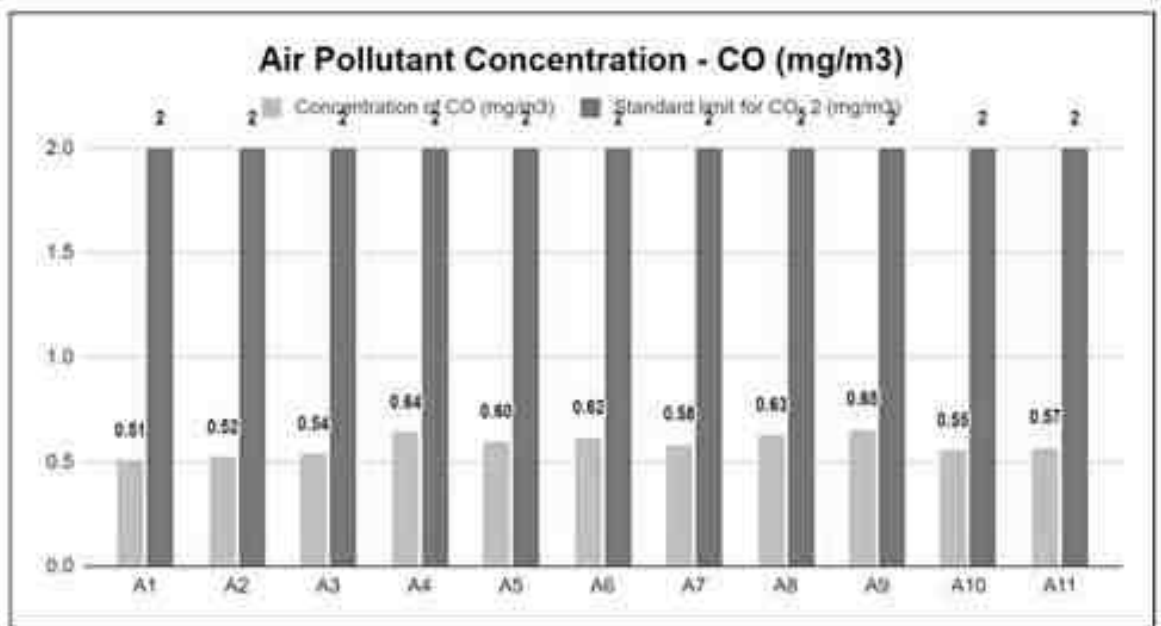


படம் 34. SO2 & NO2 க்கான சுற்றுப்புற காற்றின் தர

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

முடிவுகள் அட்டவணை 51. CO & VOC க்கான சுற்றுப்புற

இடம்	குறைந்த பட்சம்	அதிகபட்சம்	சராசரி	98 ^{வது} சதவீதம்	குறைந்த பட்சம்	அதிகபட்சம்	சராசரி	98 ^{வது} சதவீதம்
	CO (mg/m3)				VOC (mg/m3)			
A1	0.39	0.62	0.51	0.6	0.21	0.32	0.26	0.31
A2	0.41	0.64	0.52	0.62	0.21	0.33	0.27	0.32
A3	0.42	0.65	0.54	0.64	0.22	0.34	0.28	0.33
A4	0.5	0.78	0.64	0.76	0.26	0.4	0.33	0.39
A5	0.47	0.73	0.60	0.71	0.21	0.4	0.31	0.38
A6	0.48	0.75	0.62	0.73	0.25	0.39	0.32	0.38
A7	0.45	0.71	0.58	0.69	0.24	0.37	0.31	0.36
A8	0.49	0.77	0.63	0.74	0.25	0.4	0.33	0.39
A9	0.51	0.80	0.65	0.77	0.26	0.41	0.34	0.4
A10	0.43	0.67	0.55	0.65	0.22	0.35	0.29	0.34
A11	0.44	0.69	0.57	0.67	0.22	0.36	0.30	0.35



படம் 35. CO அட்டவணை 52 க்கான சுற்றுப்புற

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

காற்றின் தர முடிவுகள். HC & O3 க்கான சுற்றுப்புற

இடம்	குறைந்தபட்சம்	அதிகபட்சம்	சராசரி	98வது சதவீதம்	குறைந்தபட்சம்	அதிகபட்சம்	சராசரி	98வது சதவீதம்
HC (µg/m3)				O3 (µg/m3)				
A1	0.25	0.39	0.32	0.37	12.58	21.36	17.36	20.1
A2	0.25	0.4	0.33	0.39	12.96	22	17.88	20.71
A3	0.26	0.41	0.34	0.4	13.34	22.64	18.40	21.31
A4	0.31	0.49	0.40	0.47	15.85	26.91	21.87	24.68
A5	0.29	0.49	0.37	0.45	14.85	26.91	20.48	23.72
A6	0.3	0.47	0.38	0.45	15.22	25.85	21.00	24.32
A7	0.28	0.44	0.36	0.43	14.47	24.56	19.96	23.12
A8	0.31	0.48	0.39	0.46	15.6	26.49	21.53	24.93
A9	0.32	0.5	0.41	0.48	16.23	27.55	22.39	25.93
A10	0.27	0.42	0.34	0.41	13.71	23.28	18.92	21.91
A11	0.28	0.43	0.35	0.42	14.09	23.92	19.44	22.52

அட்டவணை 53. சுற்றுப்புற காற்றின் தர முடிவுகள் (C6H6)

இடம்.	குறைந்தபட்சம்	அதிகபட்சம்	சராசரி	98வது சதம்
பென்சீன் (µg/m3)				
A1	0.12	0.19	0.16	0.18
A2	0.13	0.2	0.16	0.19
A3	0.13	0.2	0.17	0.19
A4	0.16	0.24	0.20	0.23
A5	0.15	0.24	0.19	0.23
A6	0.15	0.23	0.19	0.22
A7	0.14	0.22	0.18	0.21
A8	0.15	0.24	0.20	0.23
A9	0.16	0.25	0.20	0.24
A10	0.13	0.21	0.17	0.2
A11	0.14	0.22	0.18	0.21

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

3.5.5.2. தலைகீழ் தூர எடை (IDW) இடைக்கணிப்பு

IDW நுட்பமானது, அருகிலுள்ள எடையுள்ள இடங்களின் மதிப்புகளைப் பயன்படுத்தி மாதிரி எடுக்க முடியாத இடங்களுக்கான சராசரி மதிப்பைக் கணக்கிடுகிறது.

IDW இடைக்கணிப்பு இடையக மண்டலத்திற்கு செய்யப்பட்டுள்ளது, இதன் மூலம் சுற்றுப்புற காற்று அளவுருக்களின் செறிவு அடிப்படை அறியப்பட்ட செறிவு தொடர்பாக திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. IDW வரைபடத்தின் அடிப்படையில் அனைத்து அளவுருக்களுக்கான இடையகப் பகுதிகளில் அதிகபட்ச செறிவு வரம்பு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 54. IDW சுற்றுப்புற காற்று முடிவு

அளவுருக்கள்	PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	SO2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NO2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	CO (mg/m^3)	VOC (mg/m^3)	HC ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	O3 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	C6H6 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
இடையக மண்டலத்தில் அதிகபட்ச செறிவு	106.25	56.89	10.10	34.02	0.78	0.41	0.50	27.55	0.25

3.5.1. காற்றின் தரக் குறியீடு

CPCB வழிகாட்டுதல்களின்படி, ஒரு இடத்தில் மோசமான துணைக் குறியீடு அந்த பிராந்தியத்தின் AQI ஆகும் (ஆதாரம்: <https://cpcb.nic.in/National-Air-Quality-Index/>). PM10 நல்ல துணைக் குறியீட்டைக் கொண்டுள்ளது என்று முடிவுகள் காட்டுகின்றன அனைத்து மாதிரி தளங்களிலும். எனவே, ஒட்டுமொத்த AQIஐக் கணக்கிடுவதற்கு PM10 பரிசீலிக்கப்பட்டது. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள அட்டவணை காற்றின் தரக் குறியீடு (AQI) வரம்பு மற்றும் வகையைக் காட்டுகிறது.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

AQI RANGE	AQI CATEGORY	AQI RANGE	AQI CATEGORY
Good (0-50)	Minimal Impact	Poor (201-300)	Breathing discomfort to people on prolonged exposure
Satisfactory (51-100)	Minor breathing discomfort to sensitive people	Very Poor (301-400)	Respiratory illness to the people on prolonged exposure
Moderate (101-200)	Breathing discomfort to the people with lung, heart disease, children and older adults	Severe (>401)	Respiratory effects even on healthy people

(Computed using: CPCB AQI CALCULATOR)

படம் 36. AQI வரம்பு வகை அட்டவணை

மாதிரி நிலையம்	துணை குறியீட்டு அளவுரு	AQI மதிப்பு	AQI வரம்பு
ஆன்சைட் மேற்கு	PM10	82.36	திருப்திகரமானது
ஆன்சைட் கிழக்கு	PM10	84.84	திருப்திகரமானது
ஆன்சைட் எஸ்	PM10	87.31	திருப்திகரமானது
அனுமந்தண்டலம்	PM10	103.78	மிதமான
இளநகர் கிராமம்	PM10	97.19	திருப்திகரமானது
ஆர்.என்.கண்டிகை	PM10	99.66	திருப்திகரமானது
களியம்பூண்டி கிராமம்	PM10	94.72	திருப்திகரமானது
கரணிமண்டபம்	PM10	102.13	மிதமான
பெருநகர்	PM10	106.25	மிதமான
நெமலி	PM10	89.78	திருப்திகரமானது
சேதுப்பட்டு	PM10	92.25	திருப்திகரமானது

அட்டவணை 55. மாதிரி இடங்களின் AQI

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

3.5.1. தரவு விளக்கம்

சுற்றுப்புற காற்றின் தர முடிவுகள் மேலே உள்ள அட்டவணையில் சுருக்கப்பட்டுள்ளன.

மைய மண்டலம்:மைய மண்டல இடங்களில் PM10 இன் சராசரி மதிப்பு (66.07-70.04 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) & PM2.5 வரை இருக்கும் எல்லைகள் இலிருந்து (36.25-37.34 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), SO2 வரம்புகள் (4.83-5.12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), NO2 வரம்புகள் இலிருந்து (21.43-22.72 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), CO (0.51-0.54 mg/m^3), VOC (0.26-0.28 mg/m^3), HC (0.32-0.34 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), O3

(17.36-18.40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) மற்றும் C6H6 (0.16-0.17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) இவை தேசிய சுற்றுப்புற காற்று தர தரநிலைகளின் (NAAQS) வரம்புகளுக்குள் உள்ளன.

CPCB இன் காற்றின் தரக் குறியீட்டின்படி, மைய மண்டலத்தின் காற்றின் தரம் திருப்திகரமாக உள்ளது.

மாதிரிக் காலத்தில் - மார்ச் 2023 - மே 2023.

இடைப்பகுதி:இடையக மண்டல இடங்களில் PM10 இன் சராசரி மதிப்பு (89.78-106.25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) மற்றும் PM2.5 வரம்புகள் (39.51-46.76 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), SO2 வரம்புகள் (5.22-6.22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), NO2 வரம்புகள் இலிருந்து 23.36-27.65 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), CO (0.55-0.65 mg/m^3), VOC (0.29-0.34 mg/m^3), HC (0.34-0.41 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), O3

(18.92-22.39 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) மற்றும் C6H6 (0.17-0.20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) இவை தேசிய சுற்றுப்புற காற்று தரத் தரநிலைகளின் (NAAQS) வரம்புகளை விட சற்று அதிகமாக உள்ளன.

CPCB இன் காற்றின் தரக் குறியீட்டின்படி, தாங்கல் மண்டலத்தின் காற்றின் தரம் மிதமானதாகக் காணப்படுகிறது.

மாதிரிக் காலத்தில் - மார்ச் 2023 - மே 2023.

3.6. இரைச்சல் நிலை

3.6.1. முறை

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

ஒவ்வொரு நிலையத்திலும் ஒரே நேரத்தில் 24 மணி நேரமும் இரைச்சல் அளவு கண்காணிக்கப்பட்டது. ஒவ்வொரு அளவீட்டிற்கும், dB

- Leq மதிப்புகளைப் பெற, ஒரு பருவத்தில் 24 மணிநேரத்திற்கு ஒவ்வொரு 15 நிமிடங்களுக்கும் அளவீடுகள் எடுக்கப்பட்டன. CPCB வழிகாட்டுதல்களின்படி, ஒரு பகுதியின் தளம் நில பயன்பாட்டு முறையைப் பூர்த்தி செய்யும் வகையில் தேர்ந்தெடுக்கப்படும், எ.கா வணிகம், குடியிருப்பு, தொழில்துறை. முன்மொழியப்பட்ட பகுதியின் இரைச்சல் அளவை மதிப்பிட, பின்வரும் நிலையங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன.

தளத்தைத் தேர்ந்தெடுப்பதற்கான அளவுகோல்கள்:

பின்வரும் அளவுகோல்களின் அடிப்படையில் இரைச்சல் கண்காணிப்பு இடங்களைத் தேர்ந்தெடுப்பதன் மூலம் 3 கிமீ ஆய்வுப் பகுதியில் இரைச்சல் அளவுகளின் அடிப்படை ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது:

இரைச்சல் தர கண்காணிப்புக்கான தளத் தேர்வு CPCB வழிகாட்டுதல்களைப் பின்பற்றி தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டது:

1. CPCB வழிகாட்டுதல்களின்படி, சத்தம் தரக் கண்காணிப்புக்கான ஒரு பகுதியின் தளங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன, அது நில பயன்பாட்டு முறையை சந்திக்கிறது எ.கா வணிகம், குடியிருப்பு, தொழில்துறை மற்றும் அமைதியான மண்டலம். அமைதி மண்டலம் என்பது மருத்துவமனைகள், கல்வி நிறுவனங்கள் மற்றும் நீதிமன்றங்களைச் சுற்றி 100 மீட்டருக்கு குறையாமல் உள்ள பகுதி என வரையறுக்கப்படுகிறது. தளத்தின் இருப்பிடத்தின்படி, இருப்பிடத்தின் வகை தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டது: தொழில்துறை இடம், சாலைகள் மற்றும் குடியிருப்பு பகுதி, மைய மற்றும் இடையக பகுதிக்குள் உள்ளது.
2. திட்டத் தளத்தின் அருகே சத்தம் உணர்திறன் ஏற்பிகள் (சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல்) இருப்பது சத்தம் தர கண்காணிப்புக்கு தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டது. பள்ளிகள், மருத்துவமனைகள், முதியோர் இல்லங்கள், வழிபாட்டுத் தலங்கள் போன்றவை இதில் அடங்கும்.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

3. சத்தம் உருவாக்கும் ஆதாரம் மனித குடியிருப்புகளுக்கு அருகாமையில் உள்ளது. இப்பகுதியைச் சுற்றியுள்ள தளத்தில் சத்தத்தின் முக்கிய ஆதாரம் அதிகரித்த நகரமயமாக்கல், பகல் நேரத்தில் வாகன இயக்கம் மற்றும் இரவில் சுற்றுப்புற அடிப்படை சத்தம். தளம் சார்ந்த பின்னணி இரைச்சல் கண்காணிப்பு ஆய்வில் அளவிடப்பட்ட இரைச்சல் அளவுகளில் இந்த ஆதாரங்களில் இருந்து வரும் தாக்கங்கள் கைப்பற்றப்படும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

மேற்கண்ட காரணிகளின் அடிப்படையில், ஒட்டுமொத்தமாக 10 நிலையங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன.

தர உத்தரவாதம்:

ஒவ்வொரு அளவீட்டு நிகழ்வுக்கும் முன்னும் பின்னும், ஒலி அளவீட்டு அளவீட்டைப் பயன்படுத்தி அளவீட்டின் துல்லியத்தை சரிபார்க்க, இரைச்சல் நிலை மீட்டர் உடனடியாக அளவீடு செய்யப்பட்டது.

3.6.2 சுற்றுப்புற இரைச்சல் மாதிரி இடம்

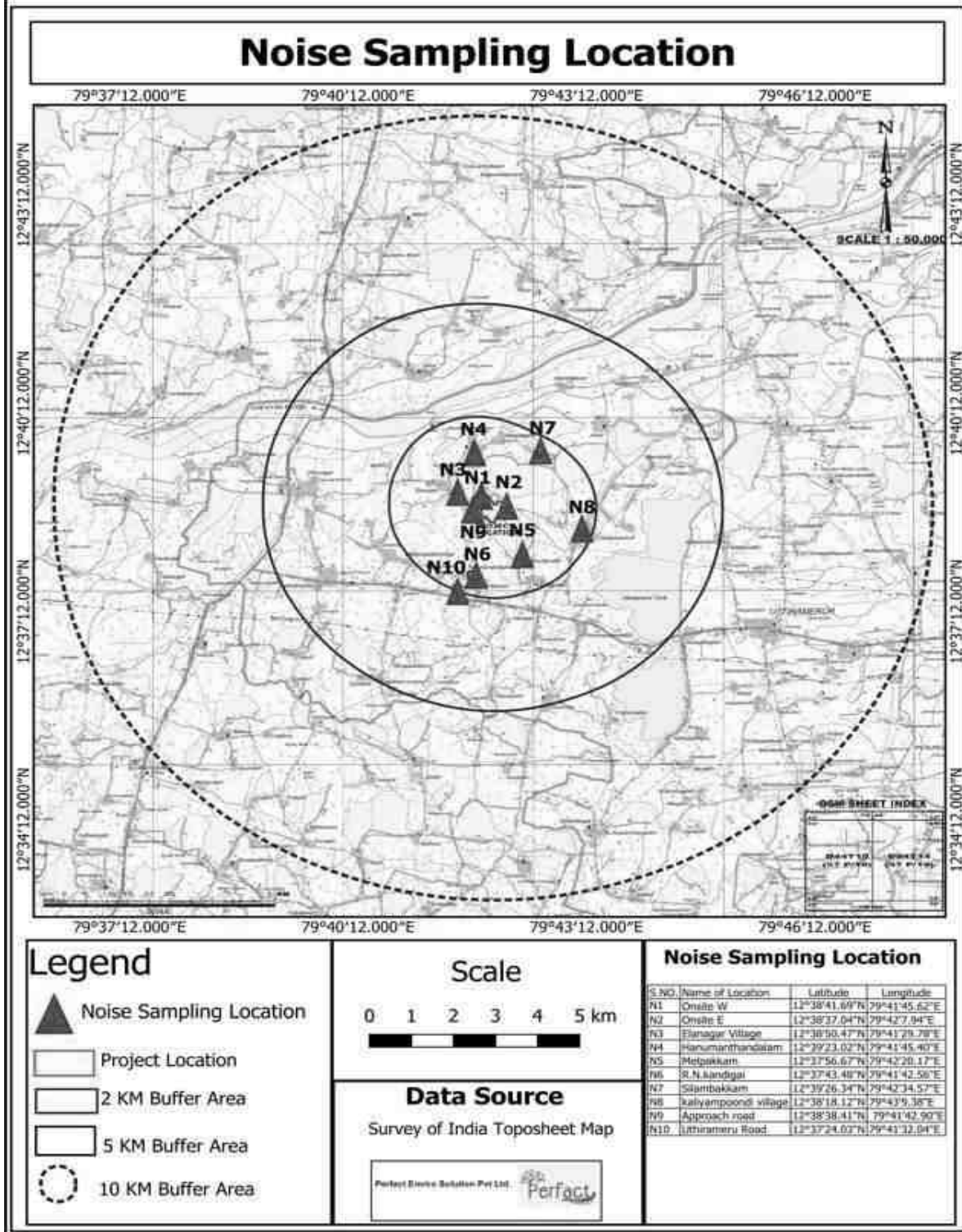
அட்டவணை 56. சுற்றுப்புற இரைச்சல் மாதிரி இடங்கள்

இடம் எண்.	மாதிரி இடங்கள்	அட்சரேகை தீர்க்க ரேகை	திட்ட எல்லையிலிருந்து தூரம் மற்றும் திசை	வகைபகுதி	சுற்றுச்சூழல் முக்கியத்துவம்
N1	ஆன்சைட் மேற்கு	12°38'41.69"N 79°41'45.62"இ	தளத்தில்	தொழிற் சாலை பகுதி	முக்கிய மண்டலம்
N2	ஆன்சைட் கிழக்கு	12°38'37.04"N 79°42'7.94"இ	தளத்தில்		
N3	இளநகர் கிராமம்	12°38'50.47"N 79°41'29.78"இ	0.42 கிமீ மேவமே	குடியிருப்பு பகுதியில்	இடைப்பகுதி
N4	ஹனுமந்தாண்டல் நான்	12°39'23.02"N 79°41'45.40"இ	0.89 கிமீ வமே		
N5	மேல்பாக்கம்	12°37'56.67"N 79°42'20.17"இ	1.19 கிமீ தெகி		
N6	ஆர்.என்.கண்டிகை	12°37'43.48"N 79°41'42.56"இ	1.50 கிமீ தெ		

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

இடம் எண்.	மாதிரி இடங்கள்	அட்சரேகை தீர்க்கரே கை	திட்ட எல்லையிலிருந்து தூரம் மற்றும் திசை	வகைபகுதி	சுற்றுச்சூழல் முக்கியத்துவம்
N7	சிலம்பாக்கம்	12°39'26.34"N 79°42'34.57" இ	1.58 கிமீ வவகி		
N8	களியம்பூண்டி கிராமம்	12°38'18.12"N 79°43'9.38"இ	1.93 கிமீ கி		
N9	அணுகு சாலை	12°38'38.41"N 79°41'42.90" இ	தளத்திற்கு அருகில்	வணிக பகுதி	
N10	உத்திரமேரூர் சாலை	12°37'24.03"N 79°41'32.04" இ	தளத்திற்கு அருகில்		

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்



படம் 37. சத்தம் மாதிரி வரைபடம்

சுற்றுச்சூழல் ஆய்வறிக்கை திருவாளர்கள் பெர்ஃபாக்ட் என்விரோசொல்யூசன்ஸ் பி.லிட், புதுடிவில்.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

3.6.3 முடிவுகள் மற்றும் விவாதம்

சுற்றுப்புற இரைச்சல் தர முடிவுகள் மேலே சுருக்கப்பட்டுள்ளன. முடிவுகள் கீழே விவாதிக்கப்பட்டுள்ளன.

முக்கிய மண்டலம்:

அட்டவணை 57(A). சுற்றுப்புற இரைச்சல் தரம் (கோர் மண்டலம்)

இடம் எண்.	இடங்கள்	மண்டலம்	Leq நாள நேரம் Leq dB(A)	Leq இரவு நேரம் Leq dB(A)	பகல் நேரம் (காலை 6.00 மணி முதல் 10.00PM)	இரவு நேரம் (10.00 மணி முதல் காலை 6.00 மணி)
N1	ஆன்சைட் மேற்கு	தொழில்துறை பகுதி	62.4	58.7	75	70
N2	ஆன்சைட் கிழக்கு	தொழில்துறை பகுதி	61.8	57.9	75	70

முன்மொழியப்பட்ட திட்ட தளத்தில் பகல் நேரத்தில் சுற்றுப்புற இரைச்சல் அளவு 61.8 dB (A) இலிருந்து மாறுபடும்.

62.4 dB (A) இது தொழில்துறை பகுதி ~75.0 dB (A) இன் பகல் நேர நிலையான வரம்பிற்குள் உள்ளது. இரவில், திட்ட தளத்தில் இரைச்சல் அளவு 57.9 dB (A) முதல் 58.7 dB (A) வரை இருக்கும், இது தொழில்துறை பகுதி 70.0 dB (A) இன் இரவு நேர நிலையான வரம்பிற்குள் இருக்கும்.

இடைப்பகுதி:

அட்டவணை 57(B). சுற்றுப்புற இரைச்சல் தரம் (பொ்பர் சோன்)

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

இடம் எண்.	இடங்கள்	மண்டலம்	Leq நாள் நேரம் Leq	Leq இரவு நேரம் Leq	பகல் நேரம் (காலை 6.00 முதல் இரவு 10.00 வரை)	இரவு நேரம் (காலை 10.00 மணி முதல் காலை 6.00 மணி வரை)
N3	இளநகர் கிராமம் (0.42 கி.மீ மேவமே)	குடியிருப்பு பகுதி	53.7	45.2	55	45
N4	ஹனுமந்தண்டலா மீ (0.89 கி.மீ வமே)	குடியிருப்பு பகுதி	56.8	46.5		
N5	மேல்பாக்கம் (1.19 கி.மீ தெகி)	குடியிருப்பு பகுதி	53.4	46.2		
N6	ஆர்.என்.கண்டிகை (1.50 கி.மீ தெ)	குடியிருப்பு பகுதி	54.1	46.9		
N7	சிலம்பாக்கம் (1.58 கி.மீ வவகி)	குடியிருப்பு பகுதி	54.8	45.2		
N8	களியம்பூண்டி கிராமம் (1.93 கி.மீ கி)	குடியிருப்பு பகுதியில்	55.1	44.9		

இடம் எண்.	இடங்கள்	மண்டலம்	Leq நாள் நேரம் Leq	Leq இரவு நேரம் Leq	பகல் நேரம் (காலை 6.00 மணி முதல் 10.00PM)	இரவு நேரம் (10.00 மணி காலை 6.00 மணி வரை)
N9	அணுகு சாலை	வர்த்தக எல் ஏரியா	56.8	51.5	65	55
N10	உத்திரமேரூர் சாலை	வர்த்தக எல் ஏரியா	64.7	58.9		

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

குடியிருப்பு பகுதியில்:

N3:பகல்நேர சுற்றுப்புற இரைச்சல் நிலைஇளநகர் கிராமம்இருக்கிறது53.7dB (A) ~ 55.0 dB (A) குடியிருப்பு பகுதியின் பகல்நேர இரைச்சல் நிலையான வரம்பிற்குள் உள்ளது. இரவில் இரைச்சல் அளவு 45.2 dB (A) இல் பதிவு செய்யப்பட்டது, இது இரவு நேர இரைச்சல் நிலையான வரம்பான ~ ஐ விட சற்று அதிகமாக உள்ளது 45.0 dB (A).

N4:பகல்நேர இரைச்சல் அளவுஹனுமந்தண்டலம்56.8 dB (A) இது பகல் நேர இரைச்சல் நிலையான வரம்பு ~ 55 dB (A) ஐ விட சற்று அதிகமாக உள்ளது. இரவில் ஒலி அளவு பதிவு செய்யப்பட்டது 46.8dB (A) இரவு நேர இரைச்சல் நிலையான வரம்பு ~ 45 dB (A) க்கு மேல் உள்ளது.

N5:மேல்பாக்கத்தில் பகல்நேர சுற்றுப்புற இரைச்சல் அளவு53.4dB (A) ~ 55.0 dB (A) குடியிருப்பு பகுதியின் பகல்நேர இரைச்சல் நிலையான வரம்பிற்குள் உள்ளது. இரவில் இரைச்சல் அளவு 46.2 dB (A) இல் பதிவு செய்யப்பட்டது, இது இரவு நேர இரைச்சல் நிலையான வரம்பான ~ 45.0 dB (A) ஐ விட அதிகமாக உள்ளது.

N6:பகல்நேர சுற்றுப்புற இரைச்சல் நிலைஆர்.என்.கண்டிகை54.1 dB (A) என்பது குடியிருப்பு பகுதி ~ 55.0 dB (A) இன் பகல் நேர இரைச்சல் நிலையான வரம்பிற்குள் உள்ளது. இரவில் ஒலி அளவு பதிவு செய்யப்பட்டது46.9dB (A) இது இரவு நேர இரைச்சல் நிலையான வரம்பான ~ 45.0 dB (A) ஐ விட சற்று அதிகமாக உள்ளது.

N7:பகல்நேர இரைச்சல் அளவுசிலம்பாக்கம்இருக்கிறது54.8dB (A) இது குடியிருப்பு பகுதியின் பகல்நேர இரைச்சல் நிலையான வரம்பை விட சற்று அதிகமாக உள்ளது ~ 55 dB (A). இரவில் ஒலி அளவு பதிவு செய்யப்பட்டது45.2dB (A) இது இரவு நேர இரைச்சல் நிலையான வரம்பான ~ 45 dB (A) ஐ விட சற்று அதிகமாக உள்ளது.

N8:பகல்நேர இரைச்சல் அளவுகளியம்பூண்டி கிராமம்இருக்கிறது55.1dB (A) இது குடியிருப்பு பகுதி ~ 55.0 dB (A) பகல் நேர இரைச்சல் நிலையான வரம்பை விட சற்று அதிகமாக உள்ளது.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

இரவில் ஒலி அளவு பதிவு செய்யப்பட்டது 44.9dB (A) இரவு நேர இரைச்சல் நிலையான வரம்பு ~ 45 dB (A) க்குள் உள்ளது.

வணிகப் பகுதி:

N9: பகல்நேர இரைச்சல் அளவு அணுகுமுறை சாலை 56.8dB (A) வணிகப் பகுதியின் பகல் நேர இரைச்சல் நிலையான வரம்பு ~ 65.0 dB (A). இரவில் ஒலி அளவு பதிவு செய்யப்பட்டது 51.5dB (A) இரவு நேர இரைச்சல் நிலையான வரம்பு ~ 55 dB (A) க்குள் உள்ளது.

N10: உத்திரமேரூர் சாலையின் பகல்நேர இரைச்சல் அளவு 64.7 dB (A) ஆகும், இது வணிகப் பகுதியின் நிலையான வரம்பிற்குள் சற்று குறைவாகவும் ~65.0dB (A). இரவில் ஒலி அளவு பதிவு செய்யப்பட்டது 58.9dB (A) இது இரவு நேர இரைச்சல் நிலையான வரம்பான ~ 55 dB (A) ஐ விட அதிகமாக உள்ளது.

3.7. நீரியல் & புவியியல்

இந்த அத்தியாயம், முக்கியமான சுற்றுச்சூழல் பண்புகளைக் குறிப்பிடுவதன் மூலம் ஆய்வுப் பகுதியின் தற்போதைய சுற்றுச்சூழல் நிலையின் விளக்கத்தை விளக்குகிறது. திட்டப் பகுதியைச் சுற்றி 10 கிமீ சுற்றளவுக்கு சமமான பகுதியை ஆய்வுப் பகுதி உள்ளடக்கியது. தற்போதுள்ள சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு புவியியல் மற்றும் நிலத்தடி நீர் தரம் தொடர்பான அடிப்படை நிலைமைகளை உள்ளடக்கியது.

3.7.1. குறிக் கோள்கள்

இந்த ஆய்வின் நோக்கங்கள்,

- கோர் மற்றும் பஃபர் மண்டலத்தில் உள்ள வடிகால் வலையமைப்பை ஆய்வு செய்ய.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

- இப்பகுதியின் நிலத்தடி நீர் வளர்ச்சி நிலையை ஆய்வு செய்தல்.

- திட்டத்தின் கட்டுமானம் மற்றும் செயல்பாடு இந்த சுற்றுச்சூழல் கூறு மீது ஏற்படுத்தக்கூடிய சாத்தியமான தாக்கங்களை அடையாளம் காணவும்

3.7.2. நிலப்பரப்பு/புவியியல்

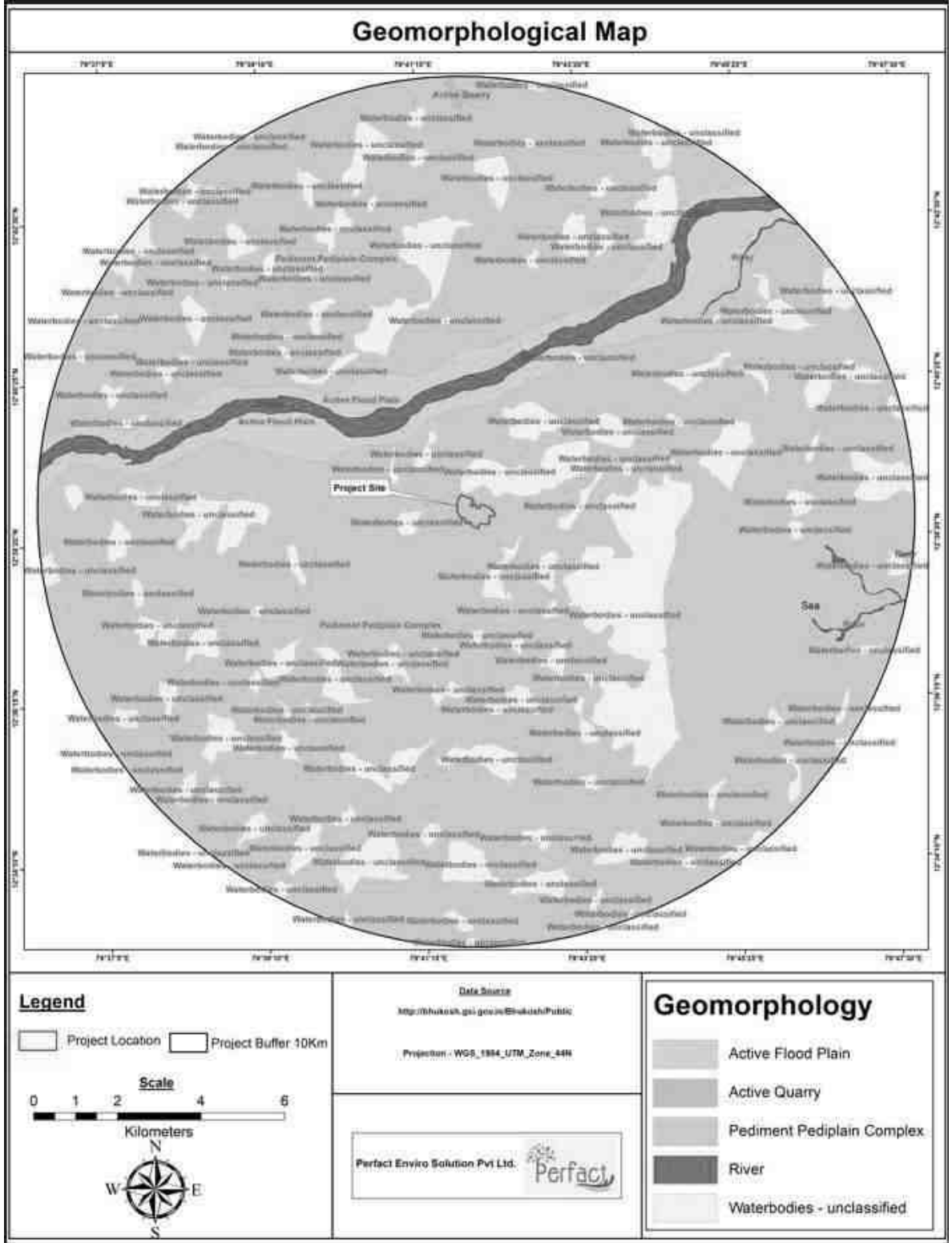
முக்கிய மண்டலம்:நிலப்பரப்பு ரீதியாக, முன்மொழியப்பட்ட தளப் பகுதி தட்டையானது. kml கோப்பின்படி திட்ட தளத்தின் குறைந்தபட்ச உயரம் 92 m AMSL ஆகும், அதே சமயம் கிழக்கு குத்தகையில் அதிகபட்ச உயரம் 101 m AMSL ஆகும்.

இடைப்பகுதி:

தாங்கல் பகுதியும் கிட்டத்தட்ட தட்டையான நிலப்பரப்பைக் கொண்டுள்ளது. kml கோப்பின்படி, மேற்கு நோக்கிய அதிகபட்ச உயரம் 138 m AMSL ஆகும், அதேசமயம் சுற்றளவுக்கு அருகில் தென்கிழக்கு மற்றும் கிழக்கு தென்கிழக்கு நோக்கிய குறைந்தபட்ச உயரம் 63 m AMSL ஆகும்.

பகுதியின் புவிசார் அம்சங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வரைபடத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளன:

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்



படம் 38. புவியியல் வரைபடம்

கற்றுச்சூழல் ஆய்வறிக்கை திருவாளர்கள் பெர்ஃபாக்ட் என்விரோசொல்யூசன்ஸ் பி.லிட், புதுடில்லி.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

3.7.3 புவியியல்

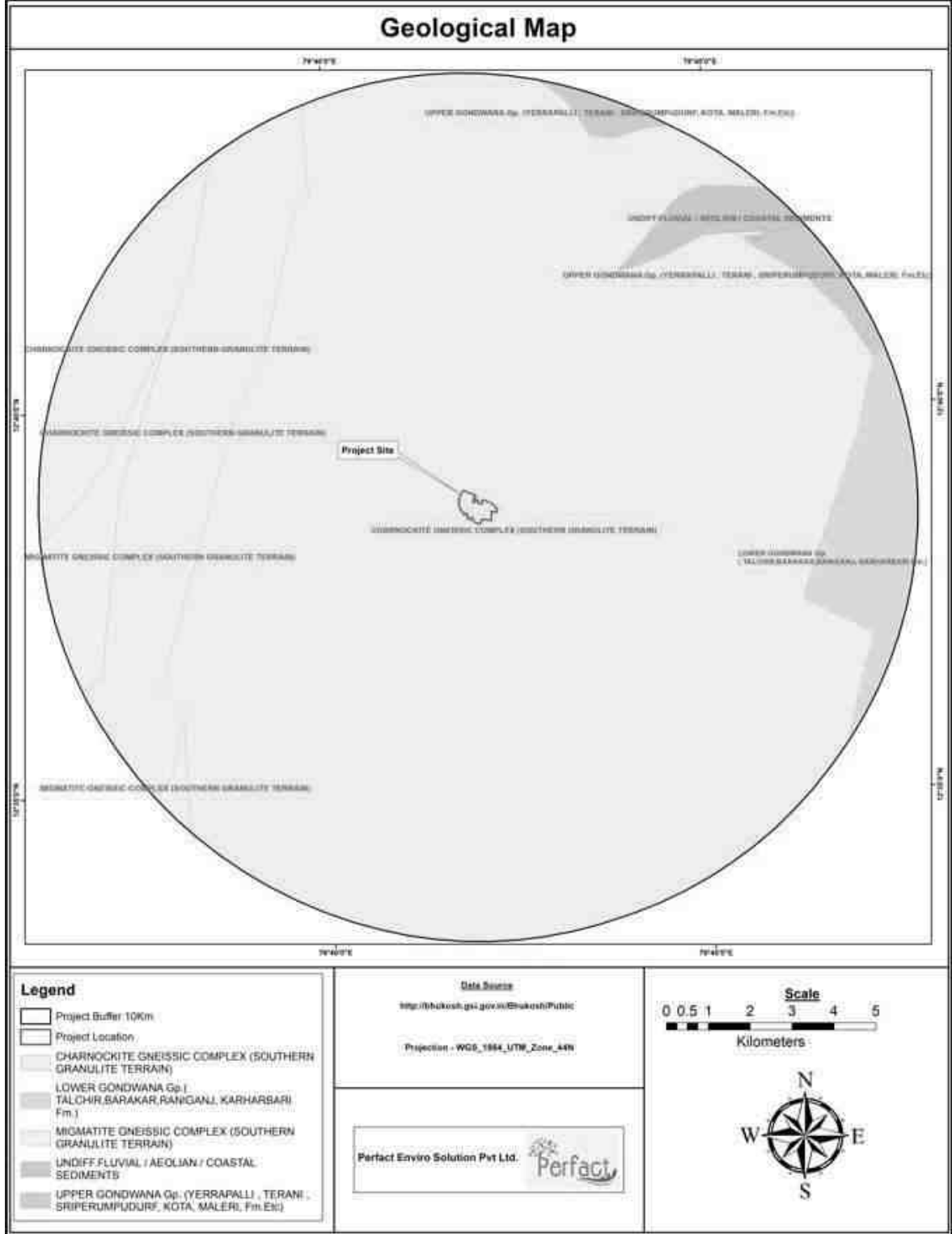
காஞ்சிபுரத்தின் உத்திரமேரூர் தாலுகாவின் புவியியல் சிக்கலானது மற்றும் மாறுபட்டது. வெவ்வேறு பாறை அலகுகள் புவியியல் நேரத்தின் வெவ்வேறு காலங்கள் மற்றும் படிவுகளின் வெவ்வேறு சூழல்களைக் குறிக்கின்றன. இப்பகுதி முக்கியமாக கடினமான பாறைகள் மற்றும் வண்டல் அமைப்புகளால் ஆனது. தீபகற்ப ஜினிசிக் வளாகம் இப்பகுதியில் உள்ள மிகப் பழமையான பாறை அலகு மற்றும் இது சார்னோகைட், கோண்டலைட் மற்றும் மிக்மாடைட் ஆகியவற்றால் ஆனது. கடப்பா சூப்பர் குரூப் என்பது ஆழமற்ற கடலில் படிந்த படிவுப் பாறைகளின் வரிசையாகும். கோண்ட்வானா சூப்பர் குரூப் என்பது ஒரு நிலப்பரப்பு சூழலில் படிந்த வண்டல் பாறைகளின் வரிசையாகும். குவாட்டர்னரி வைப்புக்கள் இப்பகுதியில் உள்ள இளைய பாறை அலகு மற்றும் வண்டல் மற்றும் லேட்டரைட்டால் ஆனவை. ஸ்ட்ராடிகிராஃபிக் வாரிசு பின்வருமாறு:

அட்டவணை 58. ஸ்ட்ராடிகிராஃபிக் வாரிசு

வயது	உருவாக்கம்
சமீபத்திலிருந்து துணை அண்மைக்காலம்	வண்டல் மற்றும் கடற்கரை மணல்
ப்ளீஸ்டோசீன்	லேட்டரைட், மண்
ப்ளீஸ்டோசீன் முதல் மேல் மியோசீன் வரை	காஞ்சீவரம் சரளைகள்
கீழ் கிரெட்டேசியஸ் முதல் ஜூராசிக் வரை	மணற்கற்கள் & ஷேல்ஸ்
	பாறாங்கல் படுக்கை
அர்ச்சியன்	கலப்பு gneisses, charnockites, granites மற்றும் தொடர்புடைய அடிப்படை மற்றும் தீவிர அடிப்படை ஊடுருவல்கள்.

* ஆதாரம்: <https://nwm.gov.in/sites/default/files/Notes%20on%20Kancheepuram%20District.pdf>

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்



படம் 39. புவியியல் வரைபடம்

சுற்றுச்சூழல் ஆய்வறிக்கை திருவாளர்கள் பெர்ஃபாக்ட் என்விரோசொல்யூசன்ஸ் பி.லிட், புதுடில்லி.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

3.7.4 நீரியல்

3.7.4.1 வடிகால்

முக்கிய மண்டலம்

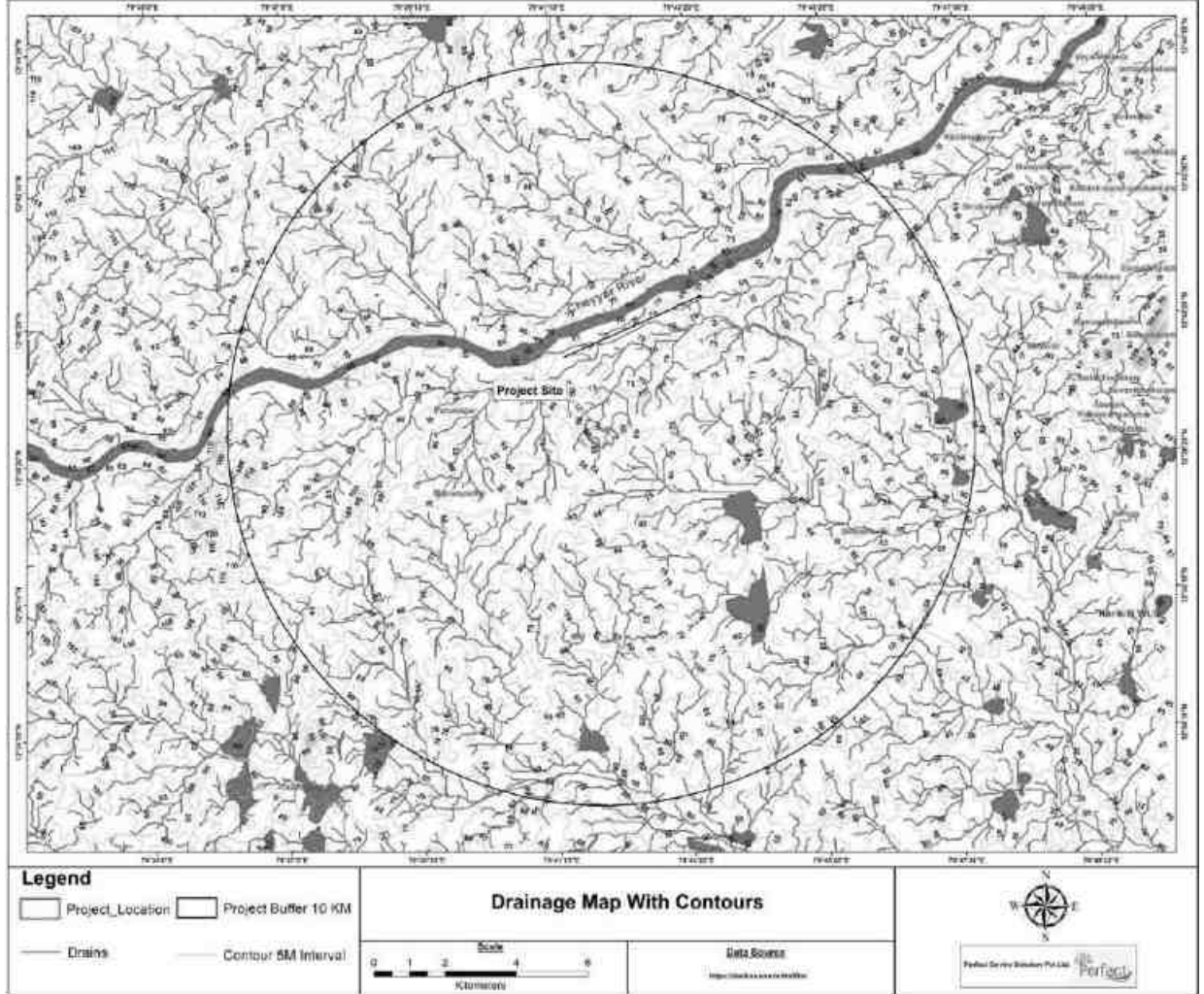
- இரண்டாம் வரிசை எபிமரல் ஸ்ட்ரீம் பகுதியின் தென்மேற்கிலிருந்து வடகிழக்கு வரை மைய மண்டலம் வழியாக செல்கிறது.
- முதல் வரிசை நீரோடை தெற்கிலிருந்து நுழைந்து மேற்கு நோக்கித் திரும்பி மைய மண்டலத்தில் இரண்டாவது வரிசை ஓடையில் இணைகிறது.
- மற்ற இரண்டாம் வரிசை இடைக்கால நீரோடை பகுதியின் வடகிழக்கு நோக்கி பாய்கிறது.

இடைப்பகுதி

- இப்பகுதி செய்யாறு ஆற்றின் நீர்ப்பிடிப்பில் உள்ளது. ஆறு, குளங்கள், கால்வாய்கள் போன்ற பல்வேறு நீர்நிலைகளை தாங்கல் மண்டலம் கொண்டுள்ளது.
- திட்டப் பகுதிக்கு வடமேற்கில் சுமார் 2.30 கி.மீ தொலைவில் செய்யாறு ஆறு அமைந்துள்ளது.
- இப்பகுதியின் முக்கிய ஆறு செய்யாறு மேற்கிலிருந்து வடகிழக்காக பாய்கிறது. செய்யாறு ஆற்றின் வடக்குப் பகுதியில் செய்யாற்றின் குறுக்கே ஒரு கால்வாய் செல்கிறது.
- இப்பகுதியில் இணையான மற்றும் டென்ட்ரிடிக் வடிகால் வடிவங்கள் முதல் /காவது வரிசை நீரோடைகள் உள்ளன.
- வகி இலிருந்து தெமே வரை செல்லும் இடையகத்தின் நடுவில் கிட்டத்தட்ட நீர் பிளவு உள்ளது. பிரிவின் வமேஇல் உள்ள பகுதியானது செய்யாறு ஆற்றுக்கும், பிரிவின் தெகி இல் உள்ள பகுதி இறுதியில் சுபம் நதிக்கும் செல்கிறது, இது திட்டப் பகுதிக்கு தெற்கே 13.54 கிமீ தொலைவில் அமைந்துள்ளது.

வடிகால் வரைபடம் படம் எண் 37 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட்லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

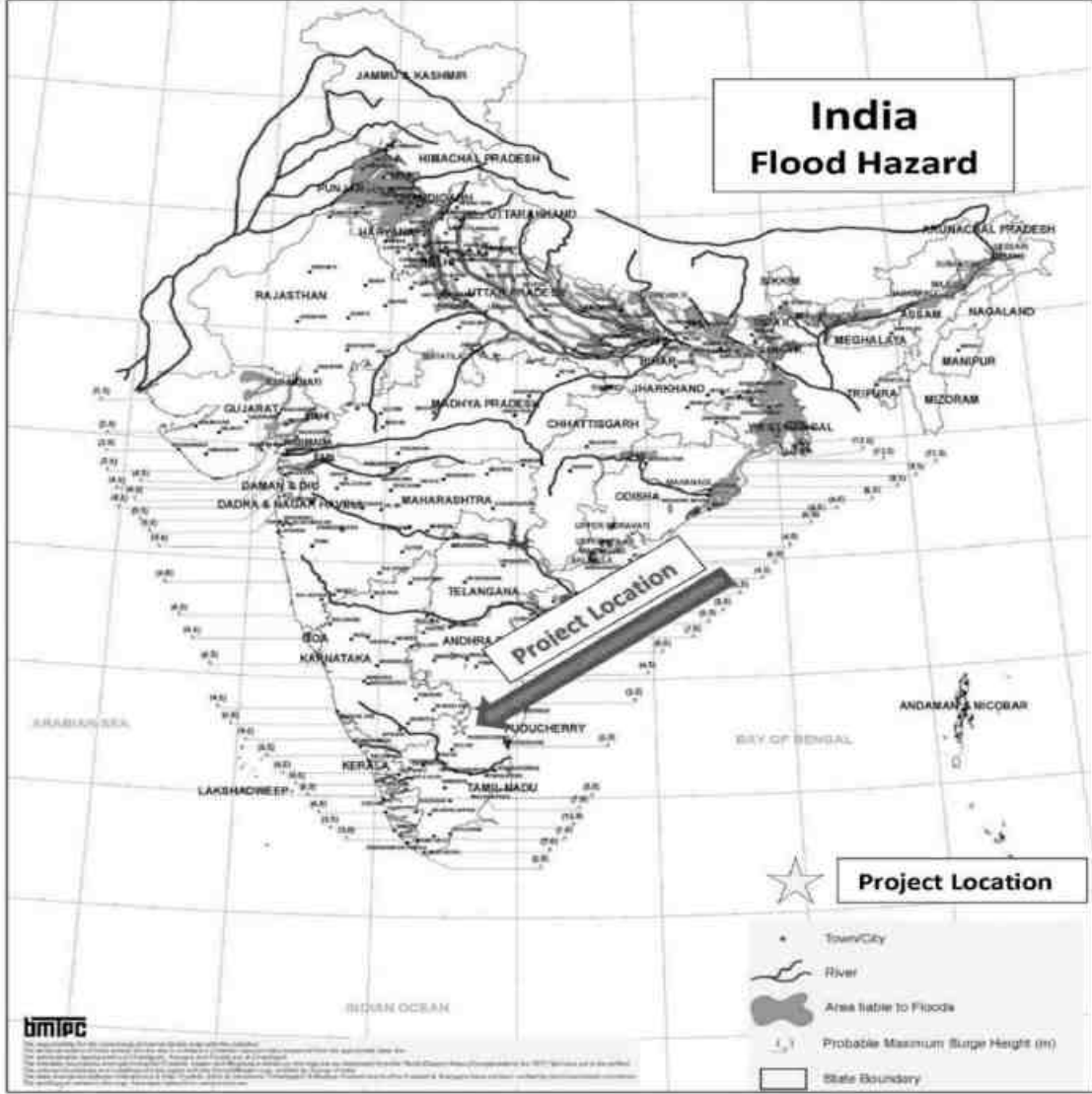


படம் 40. வடிகால் வரைபடம்

3.7.4.1 வெள்ள வரலாறு

இந்தியா வெள்ள அபாய வரைபடம், கட்டிடப் பொருட்கள் மற்றும் தொழில்நுட்ப மேம்பாட்டு கவுன்சில் தயாரித்த வரைபடம் கீழே உள்ள படம் எண் 40 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. வரைபடம் வெள்ள அபாய மண்டலங்களுக்கு அப்பால் போதுமானதாக உள்ளது என்று சித்தரிக்கிறது.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட்லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்



படம் 41. வெள்ள வரைபடம்

* ஆதாரம்: https://bmtpc.org/DataFiles/CMS/file/VAI2019/MAP/floodmap/flood_jpg/Flood-INDIA.jpg

3.7.5 புவி நீரியல்

உத்திரமேரூர் தாலுகாவின் புவி நீரியல் இரண்டு முக்கிய நீர்நிலைகளால் வகைப்படுத்தப்படுகிறது: வானிலை மற்றும் உடைந்த கடின பாறை நீர்நிலை மற்றும் வண்டல் நீர்நிலை. வானிலை மற்றும் உடைந்த கடின பாறை நீர்நிலை இந்த பகுதியில் நிலத்தடி நீர் முக்கிய ஆதாரமாக உள்ளது. நீர்நிலை ஆகும்.

சுற்றுச்சூழல் ஆய்வறிக்கை திருவாளர்கள் பெர்ஃபாக்ட் என்விரோசொல்யூசன்ஸ் பி.லிட், புதுடில்லி.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

கிரானைடிக் நெய்ஸ்கள், சார்னோகைட்டுகள் மற்றும் ஆம்பிபோலைட்டுகளால் ஆனது. நீர்நிலையின் தடிமன் 15 முதல் 20 மீட்டர் வரை மாறுபடும். வண்டல் நீர்நிலை தாலுகாவின் கடலோர சமவெளியில் அமைந்துள்ளது. நீர்நிலை மணல், களிமண் மற்றும் வண்டல் ஆகியவற்றால் ஆனது. நீர்நிலையின் தடிமன் 30 முதல் 40 மீட்டர் வரை மாறுபடும்.

Gneissic வகை

நிலத்தடி நீர் பெரும்பாலும் கிரானைடிக் பாறைகளின் வானிலை, முறிவு, கூட்டு மற்றும் தவறான பகுதிகள் மற்றும் ஊடுருவ முடியாத கடினப் பாறைகளுக்குக் கீழே அமைந்துள்ள உடைந்த மண்டலங்களில் உள்ள ஆர்ட்டிசியன் நிலைமைகளின் கீழ் நீர்மட்டத்தின் கீழ் அல்லது மூச்சுக்குழாய் நிலைமைகளின் கீழ் ஏற்படுகிறது. தட்பவெப்பநிலை மேலோட்டத்தில் உருவாக்கப்பட்ட துளை இடைவெளிகள் ஆழமற்ற சிறுமணி நீர்நிலைகளாக செயல்படுகின்றன மற்றும் சாத்தியமான நீர் தாங்கி மண்டலங்களை உருவாக்குகின்றன.

சார்னோகைட் வகை

நிலத்தடி நீர் ஆழமற்ற ஆழத்தில் வானிலையின் தீவிரத்திற்கு உட்பட்டு மட்டுமே ஏற்படுகிறது, மேலும் அதன் வளர்ச்சி க்னிசிக் வடிவங்களை விட மிகக் குறைவு.

வண்டல் உருவாக்கம்

கணிசமான அளவு நிலத்தடி நீரை எடுத்துச் செல்லும் மிக முக்கியமான உருவாக்கம் வண்டல் ஆகும். நிலத்தடி நீர் நீர் அட்டவணை அல்லது அரை வரையறுக்கப்பட்ட நிலையில் ஏற்படுகிறது. சிறிய அல்லது வண்டல் அல்லது களிமண் இல்லாத கற்பாறைகள், சரளை அல்லது கரடுமுரடான மணல் ஆகியவற்றால் ஆன வண்டல் சிறந்த நீர்நிலையாக அமைகிறது. சிறிய அல்லது பாறைகள் இல்லாத வண்டல் அல்லது களிமண் போது, சரளை அல்லது மணல் ஒரு மோசமான நீர்நிலை ஆகும். இந்த நீர்நிலைகளின் தடிமன் 2 மீ முதல் 20 மீ வரை இருக்கும். வண்டலுடன் தொடர்புடைய மற்றொரு வகை நீர்நிலையில் எந்த சிமென்ட் பொருட்களும் இல்லாத கற்பாறைகள் உள்ளன. இத்தகைய பாறாங்கல் படுக்கைகளின் நிலத்தடி நீர் சாத்தியம், அவற்றின் மிக உயர்ந்த ஊடுருவல் தன்மை காரணமாக மகத்தானது. வண்டல் மண்ணில் நிலத்தடி நீர் நிகழ்வதற்கான மற்றொரு முறையானது அமைந்திருக்கும் நீர்நிலைகளின் வடிவத்தில் உள்ளது. நிலத்தடி நீர் தரை மட்டத்திலிருந்து 1 முதல் 3 மீ

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

ஆழத்தில் உள்ள இந்த நீர்நிலைகளில் சந்திக்கப்படுகிறது.

கடலோர நீர்நிலைகள்

கடலோரப் பகுதியில், நிலத்தடி நீர் நிலை நீர்நிலைகளில் கிடைக்கிறது. இது மிகவும் விலைமதிப்பற்றது, இது மிகவும் பழமைவாதமாக பயன்படுத்தப்பட வேண்டும். ஒன்றுடன் ஒன்று அப்பகுதியில் கடல் நீர் உட்புகுவதற்கு வழிவகுக்கும் என்பதால். நீர்நிலை 2m முதல் 10m bgl வரை மட்டுமே கிடைக்கும்.

3.7.5.1 நிலத்தடி நீர் வளர்ச்சி

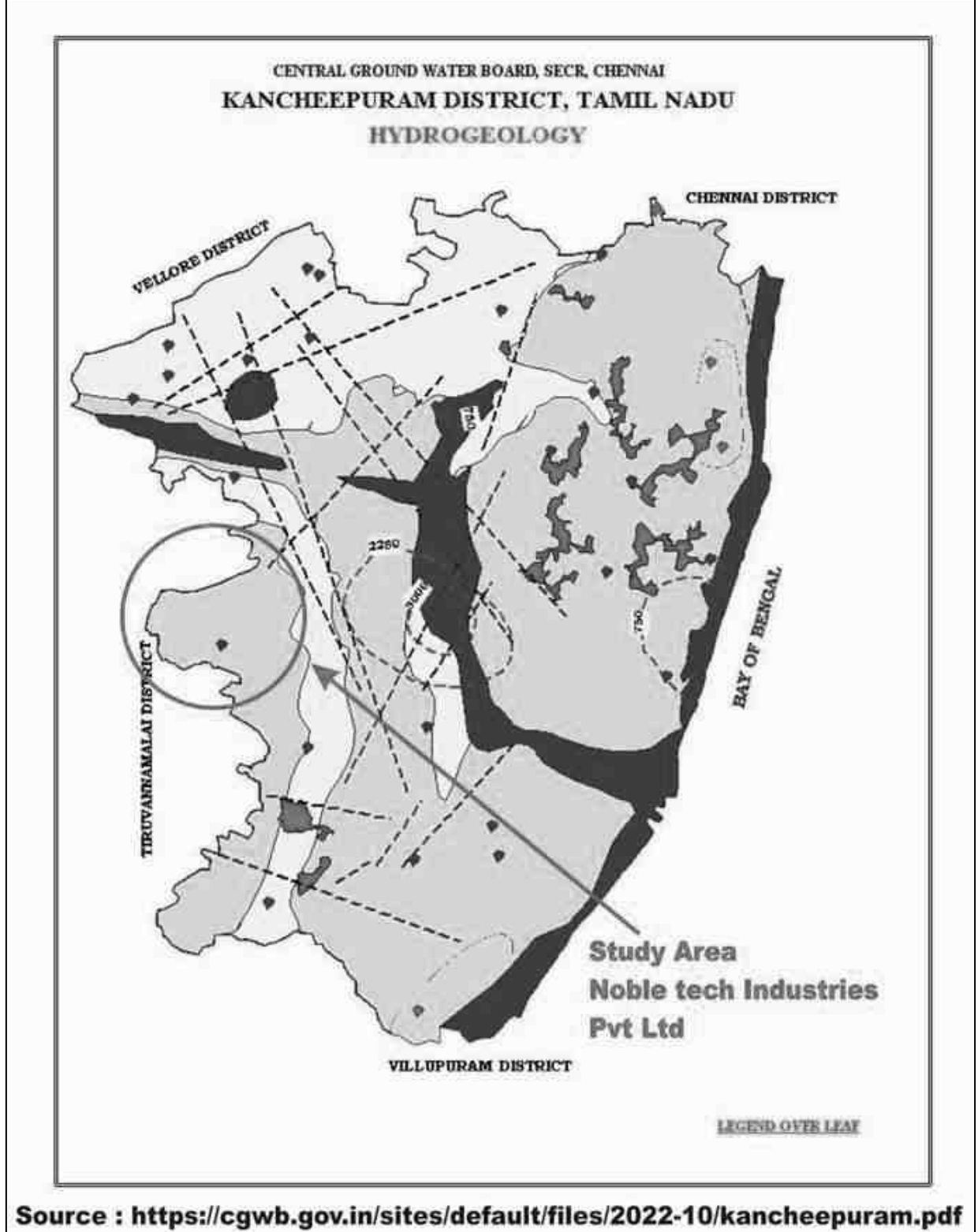
இப்பகுதி காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் தாலுகாவிற்கு உட்பட்டது. CGWB அறிக்கையின் (2022) படி, நிலத்தடி நீர் வளர்ச்சியின் கட்டம் சுமார் 85.11684793% உள்ள பகுதியானது அரை-முக்கியமான பிரிவின் கீழ் வருகிறது. பின்வரும் அட்டவணை உத்திரமேரூர் தாலுகா நிலத்தடி நீர் வளர்ச்சியைக் காட்டுகிறது.

அட்டவணை 59. உத்திரமேரூர் தாலுகா நிலத்தடி நீர் வளர்ச்சியின் விவரங்கள்

மதிப்பீட்டாளர் பிரிவு தாலுகா	மொத்த பிரித்தெடுத்தல்	வருடாந்திர பிரித்தெடுக்கக்கூடிய நிலத்தடி நீர் வளங்கள் (ஹாம்)	2025 இல் (ஹாம்) உள்நாட்டு பயன்பாட்டிற்கான வருடாந்திர GW ஒதுக்கீடு	எதிர்கால பயன்பாட்டிற்கான நிகர நிலத்தடி நீர் இருப்பு (ஹாம்)	நிலத்தடி நீர் வளர்ச்சியின் நிலை (% இல்)	வகை
உத்திரமேரூர்	2261.8	2657.3	88.2	395.5	85.1	அரை கிரிடிகல்

ஆதாரம்: https://www.cqwb.gov.in/old_website/GW-Assessment/GWR-2022-Reports%20State/Tamil%20Nadu.pdf

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்



படம் 42. நீர்வளவியல் வரைபடம்

சுற்றுச்சூழல் ஆய்வறிக்கை திருவாளர்கள் பெர்ஃபாக்ட் என்விரோசொல்யூசன்ஸ் பி.லிட், புதுடி.லி.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

3.8 நீர் தரம்

3.8.1 மாதிரி இடம்

முன்மொழியப்பட்ட பகுதியின் நீரின் தரத்தை மதிப்பிடுவதற்கு, பின்வரும் 17 நிலையங்கள் (08 நிலத்தடி நீர், 09 மேற்பரப்பு நீர்) தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன. நீர் மாதிரி நிலையங்களின் இருப்பிடம் கீழே விவரிக்கப்பட்டுள்ளது மற்றும் இடம் கீழே விவரிக்கப்பட்டுள்ளது:

அட்டவணை 60. நிலத்தடி நீர்மாதிரி இடங்கள்

இடம் எண்.	மாதிரி இடங்கள்	அட்சரேகை தீர்க்கரேகை	திட்ட எல்லையிலிருந்து தூரம் மற்றும் திசை	ஆதாரம்நீர்	சுற்றுச்சூழல் மன முக்கியத்துவம் வாய்ந்தது
W1	தளத்தில்	12°38'41.69"N 79°41'45.62"இ	தளத்தில்	நிலத்தடி நீர்	முக்கிய மண்டலம்
W2	இளநகர் கிராமம்	12°38'50.47"N 79°41'29.78"இ	0.42 கிமீ மேவமே		இடைப்பகுதி
W3	ஹனுமந்தந்த ஆலம்	12°39'23.02"N 79°41'45.40"இ	0.89 கிமீ வமே		
W4	மேல்பாக்கம்	12°37'56.67"N 79°42'20.17"இ	1.19 கிமீ தெகி		
W5	ஆர்.என்.கண்டிகை	12°37'43.48"N 79°41'42.56"இ	1.50 கிமீ தெ		
W6	சிலம்பாக்கம்	12°39'26.34"N 79°42'34.57"இ	1.58 கிமீ வவகி		
W7	களியம்பூண்டி I கிராமம்	12°38'18.12"N 79°43'9.38"இ	1.93 கிமீ கி		
W8	காரணிமண்டபம் I	12°37'17.58"N 79°42'29.31"இ	2.35 கிமீ தெகி		

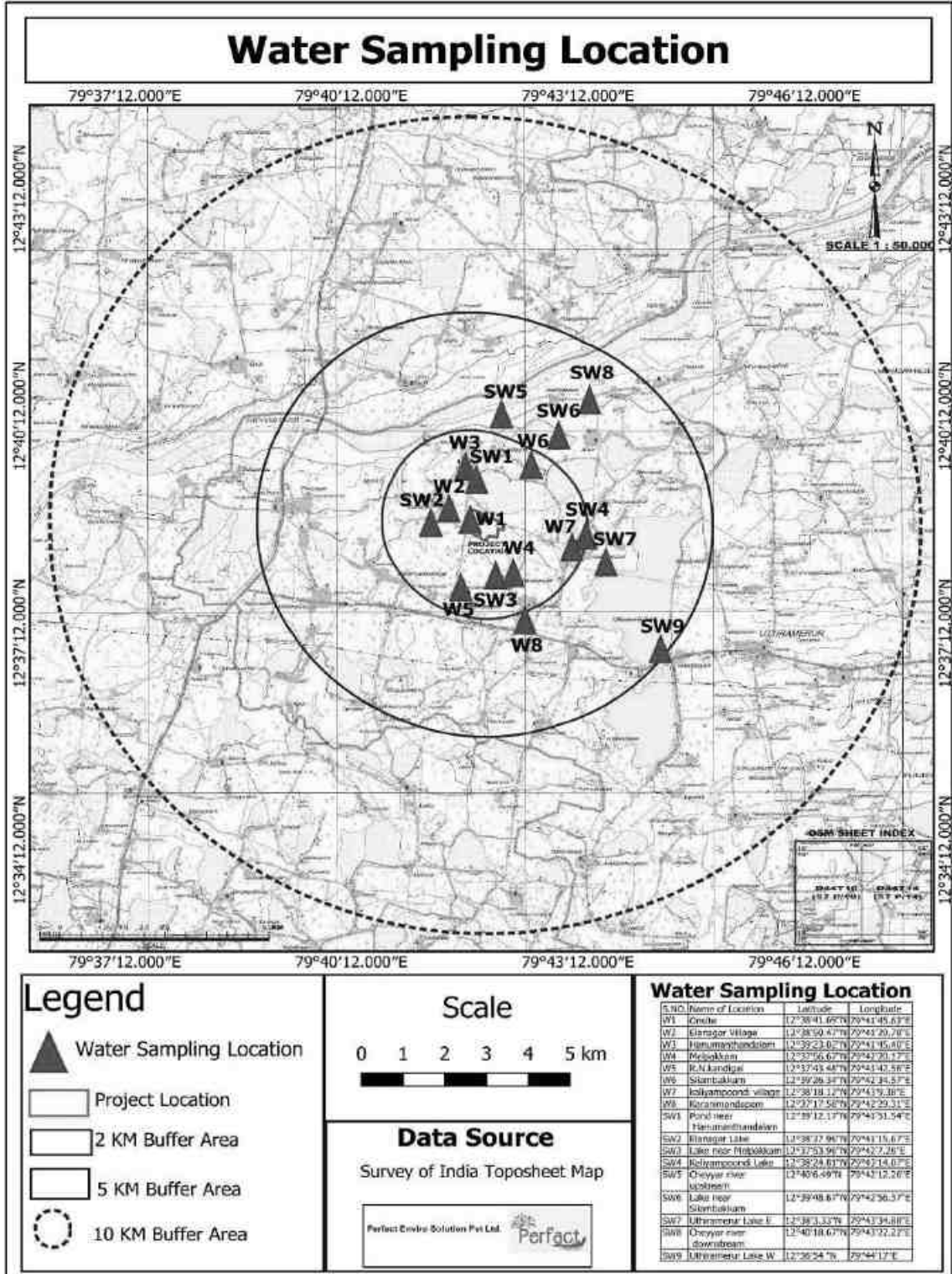
சுற்றுச்சூழல் ஆய்வறிக்கை திருவாளர்கள் பெர்ஃபாக்ட் என்விரோசொல்யூசன்ஸ் பி.லிட், புதுடி.லி.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

அட்டவணை61. மேற்பரப்புநீர் மாதிரி இடங்கள்

இடம் எண்.	மாதிரி இடங்கள்	அட்சரேகை தீர்க்கரேகை	திட்ட எல்லையிலிருந்து தூரம் மற்றும் திசை	சுற்றுச்சூழல்மூக் கியத்துவம்
SW1	அருகில் குளம் ஹனுமந்தண்டலம்	12°39'12.17"N 79°41'51.54"இ	0.57 கிமீ வவமே	இடைப்பகுதி
SW2	ஏலாநகர் ஏரி	12°38'37.96"N 79°41'15.67"இ	0.84 கிமீ மே	
SW3	அருகில் ஏரி மேல்பாக்கம்	12°37'53.96"N 79°42'7.28"இ	1.09 கிமீ தெகி	
SW4	காளியம்பூண்டி ஏரி	12°38'24.81"N 79°43'14.07"இ	1.93 கிமீ கி	
SW5	செய்யாறு ஆறு அப்ஸ்ட்ரீம்	12°40'6.49"N 79°42'12.26"இ	2.37 கிமீ வ	
SW6	அருகில் ஏரி சிலம்பாக்கம்	12°39'48.67"N 79°42'56.37"இ	2.52 கிமீ வவகி	
SW7	உத்திரமேரூர் ஏரி கிழக்கு	12°38'3.33"N 79°43'34.88"இ	2.79 கிமீ கி	
SW8	செய்யாறு ஆறு கீழ்நோக்கி	12°40'18.67"N 79°43'22.22"இ	3.70 கிமீ வவகி	
SW9	உத்திரமேரூர் ஏரி மேற்கு	12°36'54 "N 79°44'17"இ	2.79 கிமீ மே	

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட்லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்



படம் 43. நீர் மாதிரி இடங்கள்

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

3.8.2. மாதிரி இடங்களைத் தேர்ந் தெடுப்பதற்கான அளவு கோல்கள் மாதிரிக்கான தர உத்தரவாதம்

- நிலையான முறைகளின்படி நீர் மாதிரிகள் எடுக்கப்பட்டன (IS & APHA, 23வது பதிப்பு 2017).
- மாதிரி எடுப்பதற்கு முன், அனைத்து பொருட்களும் (மாதிரி கருவிகள், தண்ணீர் சேகரிப்பு பாட்டில்கள், சேமிப்பு பெட்டிகள்) ஆய்வகத்தில் நன்கு சுத்தம் செய்யப்பட்டு கிருமி நீக்கம் செய்யப்பட்டன.
- மாதிரி பாட்டில்களைக் கையாளும் போது மாசுபடாமல் இருக்க முன்னெச்சரிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டன, அதாவது மாதிரியின் போது பாட்டில் உதடு அல்லது உட்புற மேற்பரப்பு தொடப்படவில்லை.
- மாதிரியை சேகரிப்பதற்கு முன், தண்ணீர் பாட்டிலை மூன்று முறை குலுக்கி துவைக்கப்பட்டது, அதைத் தொடர்ந்து தண்ணீர் கீழே வீசப்பட்டது.
- கண்காணிப்பு தளத்தில், மனிதனால் ஏற்படும் மாசுபாட்டைத் தவிர்க்க, மாதிரி சேகரிப்பாளரை நோக்கி நேரடியாகப் பாயும் தண்ணீருடன் மேல்நிலையில் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன.
- ஒவ்வொரு இடத்திலிருந்தும் மாதிரிகள் மூன்று முறை சேகரிக்கப்பட்டு குளிர் பெட்டியில் சேமிக்கப்பட்டன. இந்த குளிர் பெட்டிகளுக்குள் மாதிரிகள் ஆய்வகம் மற்றும் மாதிரி தளங்களுக்கு இடையில் கொண்டு செல்லப்பட்டன.

3.8.3 மாதிரி அதிர்வெண் மற்றும் மாதிரி நுட்பங்கள்

நிலையான நடைமுறையின்படி, 8 இடங்களுக்கு கிராப் மாதிரி எடுக்கப்பட்டது, நிலையான முறைகளின்படி (IS & APHA, 23வது பதிப்பு 2017) மேற்பரப்பு நீர் இருப்பிடங்களுக்கு கலவை மாதிரி செய்யப்பட்டது. மாதிரிகளைப் பாதுகாப்பதற்குத் தேவையான முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டன.

- உடல் அளவுருக்கள் அதாவது. pH, வெப்பநிலை மற்றும் கடத்துத்திறன் ஆகியவை சிறிய நீர் பகுப்பாய்வியைப் பயன்படுத்தி தளத்தில் அளவிடப்பட்டன.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

- மாதிரி பகுப்பாய்வின் போது தர உத்தரவாதம்.
- சேகரிக்கப்பட்ட மாதிரிகள் ஆய்வகத்திற்கு மாற்றப்பட்டு தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட நீரின் தர அளவுருக்களுக்காக பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன.
- நீர் மற்றும் கழிவு நீர் பகுப்பாய்விற்கான அமெரிக்க பொது சுகாதார சங்கத்தின் தரநிலை முறையின் படி அனைத்து மாதிரிகளும் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன.
- பகுப்பாய்வில் பயன்படுத்தப்பட்ட அனைத்து இரசாயனங்களும் பகுப்பாய்வு தரத்தில் இருந்தன. ஆய்வு முழுவதும் பகுப்பாய்வு நோக்கங்களுக்காக இரட்டை டியோனைஸ் செய்யப்பட்ட நீர் (மில்லி-கியூ அமைப்பு, மில்லிபோர்) நீர் பயன்படுத்தப்பட்டது.
- பகுப்பாய்விற்குப் பயன்படுத்தப்படும் கண்ணாடிப் பொருட்கள் மற்றும் மாதிரி கொள்கலன்கள் இரண்டும் நன்கு சுத்தம் செய்யப்பட்டு, பகுப்பாய்விற்கு முன் இரட்டை காய்ச்சி வடிகட்டிய நீரில் கழுவப்பட்டன.

நீரின் தர மதிப்பீட்டிற்கான மாதிரி இடங்களிலிருந்து தெளிவாகத் தெரிகிறது, இது மேற்பரப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீரைக் குறிக்கிறது.

3.8.4 நிலத்தடி நீர் தர முடிவுகள்

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரிஸ் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

அட்டவணை62. நிலத்தடி நீர் தர முடிவுகள்

விவரங்கள்	அலகு	IS 10500:2012 (குடிநீர் தரநிலை)	GW1	GW2	GW3	GW4	GW5	GW6
நிறம்	ஹேசன்	5.00	<1	<1	<1	<1	<1	<1
நாற்றம்	--	ஆட்சேபனையற்றது இ	ஒத்துக்கொள்ளக்கூடியது	ஒத்துக்கொள்ளக்கூடியது	ஒத்துக்கொள்ளக்கூடியது	ஒத்துக்கொள்ளக்கூடியது	ஒத்துக்கொள்ளக்கூடியது	ஒத்துக்கொள்ளக்கூடியது
கொந்தளிப்பு	NTU	5.00	<1	<1	<1	<1	<1	<1
pH மதிப்பு		6.5-8.5	7.61	7.54	7.52	7.42	7.56	7.50
வெப்ப நிலை	°C	-	24.2	24.4	24.3	24.1	24.8	24.2
கடத்துத்திறன்	µmho/cm	-	1580	2332	1238	2980	2998	1466
மொத்த கரைந்த திடப்பொருள்கள்	mg/l	500	820	1516	805	1937	1949	953
குளோரைடு (என Cl)	mg/l	250	124	290	116	270	270	196
ஃவ்ஸூரைடு (F ஆக)	mg/l	1.00	<0.1	0.32	<0.1	0.84	0.15	0.78
மொத்த கடினத்தன்மை	mg/l	200	446	660	440	620	540	400
கால்சியம் (Ca ஆக)	mg/l	75	82	112	80	112	112	74

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரிஸ் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

மெக்னீசியம் (Mg ஆக)	mg/l	30.0	60.22	92.34	58.32	82.62	63.18	52.49
இரும்பு (F ஆக)	mg/l		<0.05	<0.05	<0.05	0.654	0.152	0.052
சல்பேட் (SO4 ஆக)	mg/l	200.00	65.62	106.98	57.82	106.87	108.29	42.36
நைட்ரேட் நைட்ரஜன்	mg/l	45.0	30.65	51.49	32.67	51.49	49.38	2.70
நைட்ரைட் நைட்ரஜன்	mg/l		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரிஸ் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

விவரங்கள்	அலகு	IS 10500:2012 (குடிநீர் தரநிலை)	GW1	GW2	GW3	GW4	GW5	GW6
காரத்தன்மை	mg/l	200	132	360	128	632	312	208
அலுமினியம் (ஆல்)	mg/l	-	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
போரான் (B ஆக)	mg/l	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
பாஸ்பேட்	mg/l	-	0.30	0.92	0.22	1.44	<0.01	<0.01
சோடியம் (N ஆக)	mg/l	-	74.12	200.29	71.57	305.39	382.29	141.29
பொட்டாசியம் (எனகே)	mg/l	-	6.16	7.65	4.74	151.80	1.84	1.60
நிக்கல் (நியாக)	mg/l	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
காட்மியம் (சிட்யாக)	mg/l	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
முன்னணி (Pb ஆக)	mg/l	-	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
துத்தநாகம் (Zn ஆக)	mg/l	-	0.345	0.936	0.250	0.045	0.402	0.858
லித்தியம் (லியாக)	mg/l	-	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015
டி.எஸ்.எஸ்	mg/l	-	1.40	1.20	1.20	1.60	1.40	1.20

* மொத்த குரோமியம், மாங்கனீசு, தாமிரம் ஆகியவை கண்டறியும் நிலைக்குக் கீழே உள்ளன (தரநிலைகளின் ஆதாரம்: IS: 10500, ஆய்வகம் Researchers Pvt. Ltd (NABL அங்கீகாரம்)

சுற்றுச்சூழல் ஆய்வறிக்கை திருவாளர்கள் பெர்ஃபாக்ட் என்விரோசொல்யூசன்ஸ் பி.லிட், புதுடில்லி.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ்
சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள்
தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

3.8.5 நிலத்தடி நீர் தர முடிவு விளக்கம்

மைய மண்டலம்:GW1 இடத்தில் உள்ள நீரின் தரம், அனைத்து அளவுருக்களும் குடிநீர் தரநிலைகளுக்கு
(IS:10500).

இடைப்பகுதி:தாங்கல் மண்டலத்தின் நீரின் தரம் அதைக் காட்டுகிறது

- மாதிரி இடங்களின் மொத்த கரைந்த திடப்பொருள்கள் (TDS) 805 mg/l முதல் 1949 mg/l வரை இருக்கும்
ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய வரம்புகளை விட அதிகமாக உள்ளது மற்றும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புக்குள்
2000 mg/l.
- மாதிரி இடங்களின் மொத்த கடினத்தன்மை 400 mg/l முதல் 660 mg/l வரை இருக்கும். மாதிரி
ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய & அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்பை விட அதிகமாக உள்ளது அதாவது முறையே 200
- மாதிரி இடங்களின் காரத்தன்மை 128 mg/l முதல் 632 mg/l வரை இருக்கும். மாதிரி
ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய வரம்பிற்குள் உள்ளது மற்றும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்பை விட அதிகமாக
200 & 600 mg/l.
- மாதிரி இடங்களின் குளோரைடு செறிவு 116 mg/l முதல் 290 mg/l வரை இருக்கும். மாதிரி இடங்
ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய வரம்பை விட குறைவாகவும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் அதாவது 250

முடிவுரை

- நிலத்தடி நீர் தர அளவுருக்கள் (குடிப்பு மண்டலம்) IS 10500:2012 (குடிநீர் தரநிலை) க்குள் நன்றாக உள்ளது

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ்
 சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள்
 தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

3.8.6 மேற்பரப்பு நீர் தர முடிவுகள்

அட்டவணை 63. மேற்பரப்பு நீர் தர முடிவு

விவரங்கள்	அலகு	IS 10500:2012 (குடிநீர் தரநிலை)	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6
நிறம்	ஹேசன்	5.00	<1	<1	<1	<1	<1	<1
நாற்றம்	--	எதிர்ப்பிற்றி ble	ஒத்துக்கொள்ளக்கூடியது	ஒத்துக்கொள்ளக்கூடியது	ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்கது இ	ஒப்புக்கொள்கிறேன் லெ	ஒத்துக்கொள்ளக்கூடியது	ஒத்துக்கொள்ளக்கூடியது
கொந்தளிப்பு	NTU	5.00	6.4	2.3	1.1	1.3	3.3	1.2
pH மதிப்பு		6.5-8.5	7.70	7.65	7.56	7.68	7.81	7.82
வெப்ப நிலை	°C	-	24.5	24.6	24.1	24.6	25.1	24.4
கடத்துத்திறன்	µmho/cm	-	322	474	1134	976	704	830
மொத்தமாக கலைக்கப்பட்டது திடப்பொருட்கள்	mg/l	500	209	308	737	634	458	540

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ்
 சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள்
 தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

குளோரைடு (Cl ஆக)	mg/l	250	14	58	94	134	74	124
ஃவுளுரைடு (F ஆக)	mg/l	1.00	<0.1	0.21	<0.1	<0.1	<0.1	0.36
மொத்த கடினத்தன்மை	mg/l	200	84	184	304	320	208	240
கால்சியம் (Ca ஆக)	mg/l	75	18	38	48	67	42	42
மெக்னீசியம் (எனMg)	mg/l	30.0	9.72	21.38	44.71	36.94	25.27	33.05
இரும்பு (F ஆக)	mg/l	200.00	0.508	0.120	0.142	0.256	0.060	0.062
சல்பேட் (என SO4)	mg/l	45.0	12.88	19.22	22.17	32.03	3.63	21.67
நைட்ரேட் நைட்ரஜன்	mg/l	200	5.31	5.02	3.37	7.76	6.62	4.41
நைட்ரைட் நைட்ரஜன்	mg/l	—	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ்
 சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள்
 தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

விவரங்கள்	அலகு	IS 10500:2012 (குடிநீர் தரநிலை)	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6
காரத்தன்மை	mg/l	-	120	128	304	232	184	272
அலுமினியம் (என அல்)	mg/l	-	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
பழுப்பம்	mg/l	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
பாஸ்பேட்	mg/l	-	0.18	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
சோடியம் (N ஆக)	mg/l	-	9.23	24.60	99.74	72.52	79.44	92.49
பொட்டாசியம் (எனகே)	mg/l	-	5.16	11.42	5.01	5.28	5.25	8.65
மொத்த குரோமியம்	mg/l	-	பி.டி.எல்	பி.டி.எல்	பி.டி.எல்	பி.டி.எல்	பி.டி.எல்	பி.டி.எல்
நிக்கல் (நியாக)	mg/l	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
மாங்கனீசு (என Mn)	mg/l	-	பி.டி.எல்	பி.டி.எல்	பி.டி.எல்	பி.டி.எல்	பி.டி.எல்	பி.டி.எல்
செம்பு (Cu ஆக)	mg/l	-	பி.டி.எல்	பி.டி.எல்	பி.டி.எல்	பி.டி.எல்	பி.டி.எல்	பி.டி.எல்

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ்
 சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள்
 தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

						ல்		ல்	
காட்மியம் (எனசிட்)	mg/l	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
முன்னணி (Pb ஆக)	mg/l	-	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
துத்தநாகம் (Zn ஆக)	mg/l	-	0.177	0.482	0.343	0.280	0.312	0.410	
லித்தியம் (லியாக)	mg/l	-	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015
BOD	mg/l	-	4.25	2.30	7.85	2.45	3.80	7.55	
COD	mg/l	-	16.0	8.0	32.0	8.0	16.0	32.0	
செய்	mg/l	-	6.5	7.6	5.4	7.4	7.2	5.2	
அம்மோனியாக் கல் நைட்ரஜன்	mg/l	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ்
 சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள்
 தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

விவரங்கள்	அலகு	IS 10500:2012 (குடிநீர் தரநிலை)	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6
டி.எஸ்.எஸ்	mg/l	-	2.60	2.20	2.40	2.80	2.60	1.80
மொத்த கோலிஃபார்ம்	MPN/100 மி.லி	-	700	400	920	710	540	710

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

அட்டவணை 64. CPCB ஆல் பரிந்துரைக்கப்பட்ட மேற்பரப்பு நீர்

நியமிக்கப்பட்ட-சிறந்த பயன்பாடு	நீர் வகுப்பு	அளவுகோல்கள்
குடிநீர் ஆதாரம் மரபு இல்லாமல் சிகிச்சை ஆனால் பிறகு கிருமி நீக்கம்	ஏ	pH 6.5 மற்றும் 8.5 கரைந்த ஆக்ஸிஜன் 6 mg/l அல்லது அதற்கும் அதிகமாக உயிர்வேதியியல் ஆக்ஸிஜன் தேவை 5 நாட்கள் 20 °C 2 mg/l அல்லது குறைவாக
வெளிப்புற குளியல் (ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட)	பி	pH 6.5 மற்றும் 8.5 கரைந்த ஆக்ஸிஜன் 5 mg/l அல்லது அதற்கு மேல் உயிர்வேதியியல் ஆக்ஸிஜன் தேவை 5 நாட்கள் 20 °C 3 mg/l அல்லது குறைவாக
வழக்கமான சிகிச்சை மற்றும் கிருமி நீக்கம் செய்த பிறகு குடிநீர் ஆதாரம்	சி	pH 6 முதல் 9 வரை கரைந்த ஆக்ஸிஜன் 4 mg/l அல்லது அதற்கு மேல் உயிர்வேதியியல் ஆக்ஸிஜன் தேவை 5 நாட்கள் 20 °C 3 mg/l அல்லது அதற்கும் குறைவாக
வனவிலங்குகள் மற்றும் மீன்வளத்தைப் பரப்புவதல்	டி	pH 6.5 முதல் 8.5 வரை கரைந்த ஆக்ஸிஜன் 4 mg/l அல்லது அதற்கும் அதிகமான இலவச அம்மோனியா (N ஆக) 1.2 mg/l அல்லது அதற்கும் குறைவாக
நீர்ப்பாசனம், தொழில்துறை குளிர்ச்சி, கட்டுப்படுத்தப்பட்ட கழிவு அகற்றல்	ஈ	pH 6.0 முதல் 8.5 வரை 25 °C மைக்ரோ மhos/cm அதிகப்பட்சம். 2250 இல் மின் கடத்துத்திறன் போரான் மேக்ஸ். 2 மி.கி./லி

(ஆதாரம்: CPCB இன் படி மேற்பரப்பு நீர் தர அளவுகோல்கள்)

3.8.7 தரவு விளக்கம்

SW2 & SW4 இடங்களிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட மற்றும் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்ட மாதிரிகளின்படி, மேற்பரப்பு நீரின் தரம் CPCB அளவுகோல்களின்படி "C" வகுப்பால் வரையறுக்கப்பட்ட அளவுகோல்களை பூர்த்தி செய்கிறது. இது வழக்கமான சிகிச்சை மற்றும் கிருமி நீக்கம் செய்த பிறகு குடிநீர் ஆதாரத்திற்கு ஏற்றது.

1. ஹனுமந்தண்டலம் (SW1) அருகிலுள்ள குளத்தின் மேற்பரப்பு நீரின் தரம், இபிஏ வெளியேற்றத் தரத்துடன் ஒப்பிடும்போது, டர்பிடிட், டிடிஎஸ், டிஎஸ்எஸ், நைட்ரேட்

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

நைட்ரஜன், பிஓடி, சிஓடி மற்றும் இரும்பு உள்ளடக்கம் உள்ளிட்ட அளவுருக்கள் அதிகமாக இருப்பதைக் காட்டுகிறது.

2. ஏலாநகர் ஏரியின் (SW2) மேற்பரப்பு நீரின் தரம், TDS, நைட்ரேட் நைட்ரஜன், குளோரைடு, ஃவுளுரைடு, கால்சியம், மெக்னீசியம், இரும்பு மற்றும் காரத்தன்மை உள்ளிட்ட அளவுருக்களின் மதிப்புகள் IS குடிநீரின் தரத் தரத்தை விட குறைவாக இருப்பதைக் காட்டுகிறது. BOD & DO மதிப்பு SW2 இன் மேற்பரப்பு நீரின் தரத்தை "C" வகுப்பில் வைக்கலாம் என்பதைக் குறிக்கிறது, அதாவது, குடிநீர் ஆதாரத்திற்குப் பிறகு CPCB மேற்பரப்பு நீரின் தரத்தின்படி வழக்கமான சிகிச்சை மற்றும் கிருமி நீக்கம் - சிறந்த பயன்பாட்டு நீர் தர அளவுகோல்.
3. மேல்பாக்கம் ஏரியின் மேற்பரப்பு நீர் தரம் (SW3) TDS, மொத்த கடினத்தன்மை குளோரைடு, ஃவுளுரைடு, கால்சியம், மெக்னீசியம், இரும்பு, சல்பேட், நைட்ரேட் நைட்ரஜன் மற்றும் காரத்தன்மை உள்ளிட்ட அளவுருக்களின் மதிப்புகள் IS குடிநீரின் தரத் தரத்தை விட அதிகமாக இருப்பதைக் காட்டுகிறது.
4. TDS, மொத்த கடினத்தன்மை குளோரைடு, ஃவுளுரைடு, கால்சியம், மெக்னீசியம், இரும்பு, சல்பேட், நைட்ரேட் நைட்ரஜன் மற்றும் காரத்தன்மை உள்ளிட்ட அளவுருக்களின் மதிப்புகள் ஐஎஸ் குடிநீரின் தரத் தரங்களுக்குள் இருப்பதை செய்யாறு ஆற்றின் மேல்நிலை நீர் தரம் (SW4) காட்டுகிறது. BOD மற்றும் DO மதிப்பு SW4 இன் மேற்பரப்பு நீரின் தரத்தை "C" வகுப்பில் வைக்கலாம் என்பதைக் குறிக்கிறது, அதாவது வழக்கமான சுத்திகரிப்பு இல்லாமல் குடிநீர் ஆதாரம் ஆனால் கிருமி நீக்கம் செய்யப்பட்ட பிறகு CPCB மேற்பரப்பு நீரின் தரம்- நியமிக்கப்பட்ட சிறந்த பயன்பாட்டு நீர் தர அளவுகோல்.
5. சிலம்பாக்கம் ஏரியின் மேற்பரப்பு நீர் தரம் (SW5) TDS, மொத்த கடினத்தன்மை குளோரைடு, ஃவுளுரைடு, கால்சியம், மெக்னீசியம், இரும்பு, சல்பேட், நைட்ரேட் நைட்ரஜன் மற்றும் காரத்தன்மை உள்ளிட்ட அளவுருக்களின் மதிப்புகள் IS குடிநீரின் தரத் தரங்களுக்குள்

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

இருப்பதைக் காட்டுகிறது.

6. உத்திரமேரூர் ஏரி கிழக்கின் மேற்பரப்பு நீரின் தரம் (SW6) TDS, மொத்த கடினத்தன்மை குளோரைடு, ஃவுளுரைடு, கால்சியம், மெக்னீசியம், இரும்பு, சல்பேட், நைட்ரேட் நைட்ரஜன் மற்றும் காரத்தன்மை உள்ளிட்ட அளவுருக்களின் மதிப்புகள் IS குடிநீரின் தரத் தரங்களுக்குள் இருப்பதைக் காட்டுகிறது.
7. உத்திரமேரூர் ஏரி மேற்கின் (SW7) மேற்பரப்பு நீரின் தரம், TDS, மொத்த கடினத்தன்மை குளோரைடு, ஃவுளுரைடு, கால்சியம், மெக்னீசியம், இரும்பு, சல்பேட், நைட்ரேட் நைட்ரஜன் மற்றும் காரத்தன்மை உள்ளிட்ட அளவுருக்களின் மதிப்புகள் IS குடிநீரின் தரத் தரங்களுக்குள் இருப்பதைக் காட்டுகிறது.
8. TDS, மொத்த கடினத்தன்மை குளோரைடு, ஃவுளுரைடு, கால்சியம், மெக்னீசியம், இரும்பு, சல்பேட், நைட்ரேட் நைட்ரஜன் மற்றும் காரத்தன்மை உள்ளிட்ட அளவுருக்களின் மதிப்புகள் IS குடிநீரின் தரத் தரங்களுக்குள் இருப்பதை செய்யாறு ஆற்றின் கீழ்நிலை நீர் தரம் (SW8) காட்டுகிறது.
9. கலியம்பூண்டி ஏரியின் (SW9) மேற்பரப்பு நீரின் தரம், TDS, மொத்த கடினத்தன்மை குளோரைடு, ஃவுளுரைடு, கால்சியம், மெக்னீசியம், இரும்பு, சல்பேட், நைட்ரேட் நைட்ரஜன் மற்றும் காரத்தன்மை உள்ளிட்ட அளவுருக்களின் மதிப்புகள் IS குடிநீரின் தரத் தரங்களுக்குள் இருப்பதைக் காட்டுகிறது.

3.9 நிலச் சூழல்

3.9.1. பட செயலாக்கம்

இமேஜ் பிராசஸிங் சாஃப்ட்வேர் மற்றும் ஜிஐஎஸ் சாப்ட்வேர் திட்டத்திற்கு பயன்படுத்தப்பட்டது. இடஞ்சார்ந்த தரவுகளின் டிஜிட்டல் செயலாக்கத்திற்கு பட செயலாக்க மென்பொருள் பயன்படுத்தப்பட்டது. செயற்கைக்கோள் தரவுகளிலிருந்து வழங்கப்பட்ட பகுதியின் நில பயன்பாடு/நிலப்பரப்பு வகுப்புகளின் மேப்பிங்கிற்கு

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

டிஜிட்டல் பட செயலாக்க நுட்பங்கள் பயன்படுத்தப்பட்டன. பயன்படுத்தப்படும் முறை பின்வரும் படிகளின் கீழ் வருகிறது:

- ஆர்வமுள்ள பகுதிக்கான செயற்கைக்கோள் படங்கள் பட செயலாக்க மென்பொருள் மூலம் உருவாக்கப்பட்டது.
- ஜியோமெட்ரிக் கரெக்சனில் சென்சார், புவி வடிவியல் மாறுபாடுகள் மற்றும் தரவை நிஜ உலக ஒருங்கிணைப்புகளுக்கு மாற்றுதல் ஆகியவற்றின் காரணமாக வடிவியல் சிதைவுகளுக்கான திருத்தம் அடங்கும்.
- படத்தை மேம்படுத்துதல் என்பது காட்சி விளக்கம் மற்றும் பகுப்பாய்விற்கு உதவுவதற்காக படத்தின் தோற்றத்தை மேம்படுத்துவதற்காக செய்யப்படும் முக்கியமான பட செயலாக்க செயல்பாடுகளில் ஒன்றாகும்.
- கூகிள் படம் அடிப்படை அடுக்கு தயாரிப்பிற்கான குறிப்பு வரைபடமாக பயன்படுத்தப்படுகிறது.

புவியியல் அம்சங்களின் இடஞ்சார்ந்த வடிவங்களின் அடிப்படையில் வெவ்வேறு நில பயன்பாடு மற்றும் தாவர அட்டை வகுப்புகளுக்கான புவியியல் அம்சங்களை டிஜிட்டல் மயமாக்குவதற்கு காட்சி விளக்க நுட்பங்கள் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

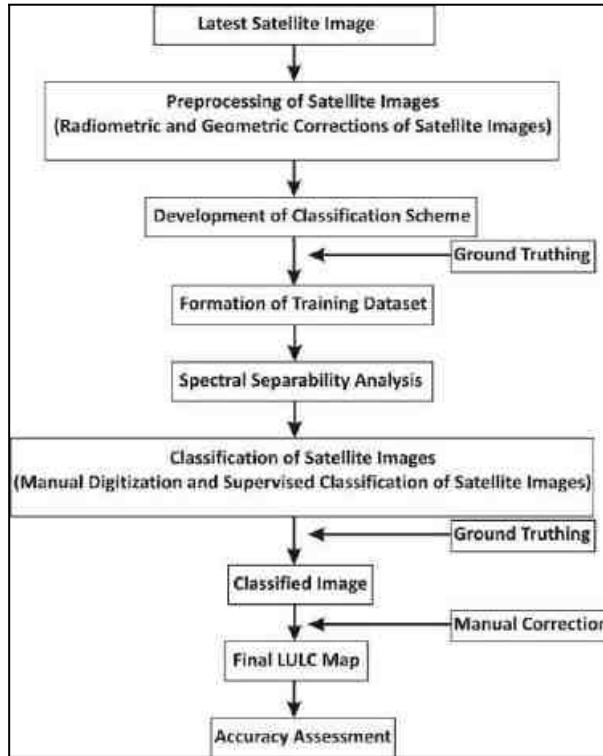
3.9.2. செயற்கைக்கோள் படத்தின் விளக்கம்

புவியியல் அம்சங்களின் இடஞ்சார்ந்த வடிவத்தின் அடிப்படையில் வெவ்வேறு நிலப் பயன்பாடு மற்றும் தாவர அட்டை வகுப்புகளுக்கான புவியியல் அம்சங்களை டிஜிட்டல் மயமாக்குவதற்கு மேற்பார்வையிடப்பட்ட வகைப்பாடு மற்றும் காட்சி விளக்க நுட்பம் பயன்படுத்தப்பட்டது. ஸ்பெக்ட்ரல் கையொப்பங்கள் பல்வேறு நில பயன்பாட்டு வகுப்புகளைக் குறிக்கின்றன. பட விளக்க விசைகள் வண்ணம், தொனி, அளவு, வடிவம், அமைப்பு, அமைப்பு, நிழல், சங்கம் போன்ற பட பண்புகளின் அடிப்படையில் உருவாக்கப்படுகின்றன, இது தரை அம்சங்களுக்கான செயற்கைக்கோள் படங்களை

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

விளக்குவதற்கு உதவுகிறது. புவியியல் அம்சங்களின் புள்ளிவிவரங்கள் திட்டச் செயல்பாடு காரணமாக தாக்கத்தை மதிப்பிடுவதற்காக உருவாக்கப்பட்டு வருகின்றன.மேலே உள்ள செயல்முறைக்குப் பிறகு இறுதி LULC வரைபடம் தயாரிக்கப்பட்டது. முறையின் ஓட்ட விளக்கப்படம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது:

LULC வரைபடம் தயாரிப்பதற்கான வழிமுறைக்கான பாய்வு விளக்கப்படம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது:



படம் 44. LULC வரைபடம் தயாரிப்பதற்கான வழிமுறைக்கான பாய்வு விளக்கப்படம்

3.9.3 முடிவுகள் மற்றும் முடிவுகள்:

நிலப் பயன்பாடு/நிலப்பரப்பு வரைபடம் 1:50,000 அளவில் உருவகத்தின் டிஜிட்டல் வகைப்பாட்டைப் பயன்படுத்தி உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. தற்போதைய நிலப் பயன்பாடு/நிலப்பரப்புக்காக உருவாக்கப்பட்ட வழிமுறையின் அடிப்படையில், பின்வரும் முக்கிய நிலப் பயன்பாடு/நிலப்பரப்பு வகைகளின் கீழ் வகைப்பாடுகள் தொகுக்கப்பட்டுள்ளன.

சுற்றுச்சூழல் ஆய்வறிக்கை திருவாளர்கள் பெர்ஃபாக்ட் என்விரோசொல்யூசன்ஸ் பி.லிட், புதுடில்லி.

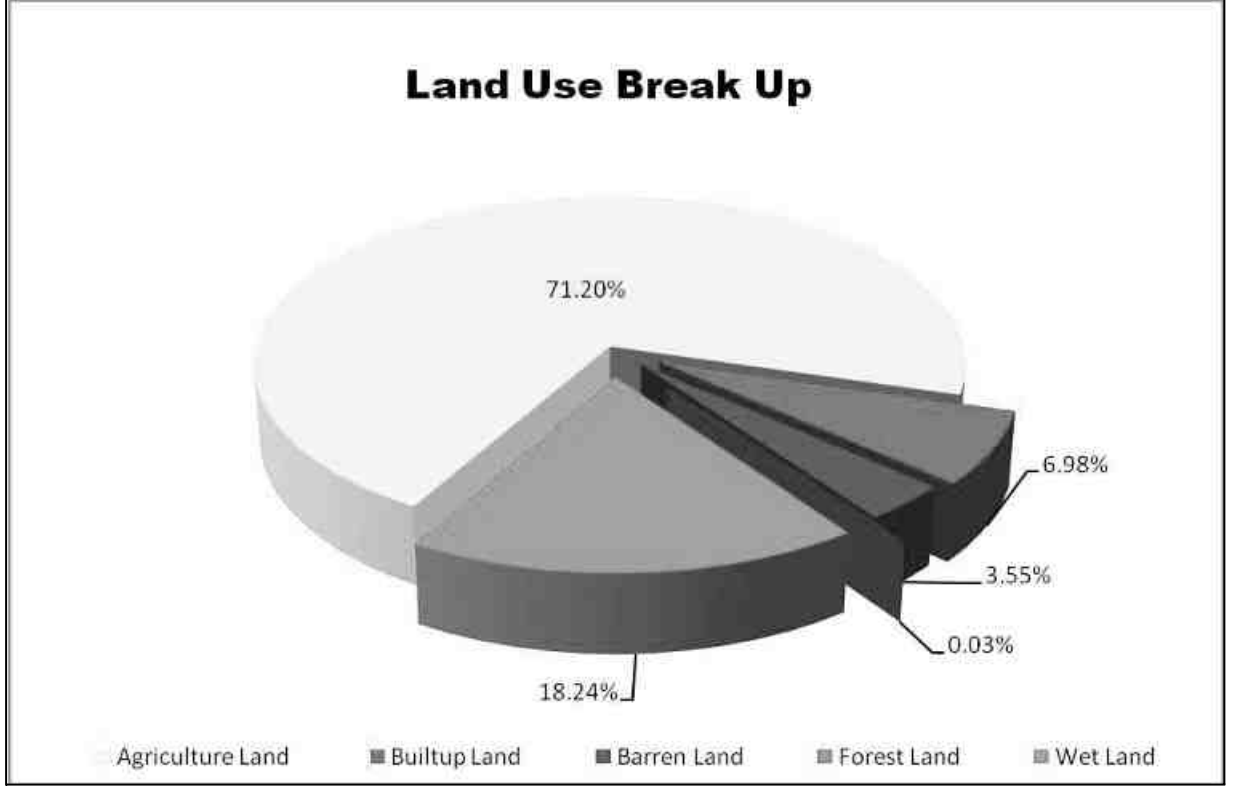
தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

பொதுவான நில பயன்பாடு/ நில கவர்:

அட்டவணை 65. ஆய்வுப் பகுதியின் முக்கிய நிலப் பயன்பாடு/நிலப்பரப்பு வகைகள் (10 கி.மீ ஆரம் தாங்கல் மண்டலம்)

வ. எண்	வகை	சதுரத்தில் உள்ள பகுதி. கி.மீ	ஹெக்டேரில் உள்ள பகுதி	
1	விவசாய நிலம் (71.20%)	விவசாய பயிர் நிலம்	216.095	21609.5
		விவசாய தரிசு நிலம்	18.458	1845.8
		விவசாய தோட்டம்	8.102	810.2
2	கட்டப்பட்ட நிலம் (6.98%)	பில்டப் ரூரல்	17.972	1797.2
		பில்டப் நகர்ப்புறம்	1.484	148.4
		பில்டப் சுரங்கம்	4.317	431.7
3	தரிசு நிலம் (3.55%)	தரிசு / கலாச்சாரமற்ற தரிசு நிலங்கள், தரிசு பாறைகள்	1.69	169
		தரிசு / பண்படுத்த முடியாத தரிசு நிலங்கள், புதர் மண்	6.189	618.9
		தரிசு / கலாச்சாரமற்ற தரிசு நிலங்கள், உப்பு பாதித்த நிலம்	4.232	423.2
4	வன நிலம் (0.03%)	காடு இலையுதிர்	0.089	8.9
5	ஈர நிலம் (18.24%)	ஈரநிலம் / நீர்நிலைகள்	54.889	5488.9
		சதுப்பு நிலம் / நீர்நிலைகள், ஆறு / நீரோடை / கால்வாய்கள்	7.281	728.1
	மொத்தம்		340.798	34079.8

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்



படம் 45. நில பயன்பாட்டு முறிவு

- விவசாய நிலம்:

பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்ட படங்கள் மற்றும் அடிப்படை உண்மையின் அடிப்படையில். பயிர் நிலமும் அதன் பரப்பளவும் பிரித்தெடுக்கப்பட்டுள்ளன. விவசாய நிலத்தின் பரப்பளவு சுமார் 24265.5 ஹெக்டேர் ஆகும், இது மொத்த 10 கிமீ ஆரம் ஆய்வுப் பகுதியில் 71.20 சதவீதம் ஆகும்.

- கட்டப்பட்ட நிலம்:

GIS மற்றும் அடிப்படை உண்மையைப் பயன்படுத்தி படங்களின் பகுப்பாய்வின் அடிப்படையில். மொத்தப் பரப்பளவு 2377.3 ஹெக்டேர் ஆகும், இது மொத்த ஆய்வுப் பரப்பில் 6.98 சதவீதமாகும்.

சுற்றுச்சூழல் ஆய்வறிக்கை திருவாளர்கள் பெர்ஃபாக்ட் என்விரோசொல்யூசன்ஸ் பி.லிட், புதுடில்லி.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

- கழிவு/தரிசு நிலம்:

தரிசு நிலப் பகுதி சுமார் 1211.1 ஹெக்டேர் பரப்பளவைக் கொண்டுள்ளது, இது ஆய்வுப் பகுதியில் 3.55 சதவீதமாகும்.

- காடு:

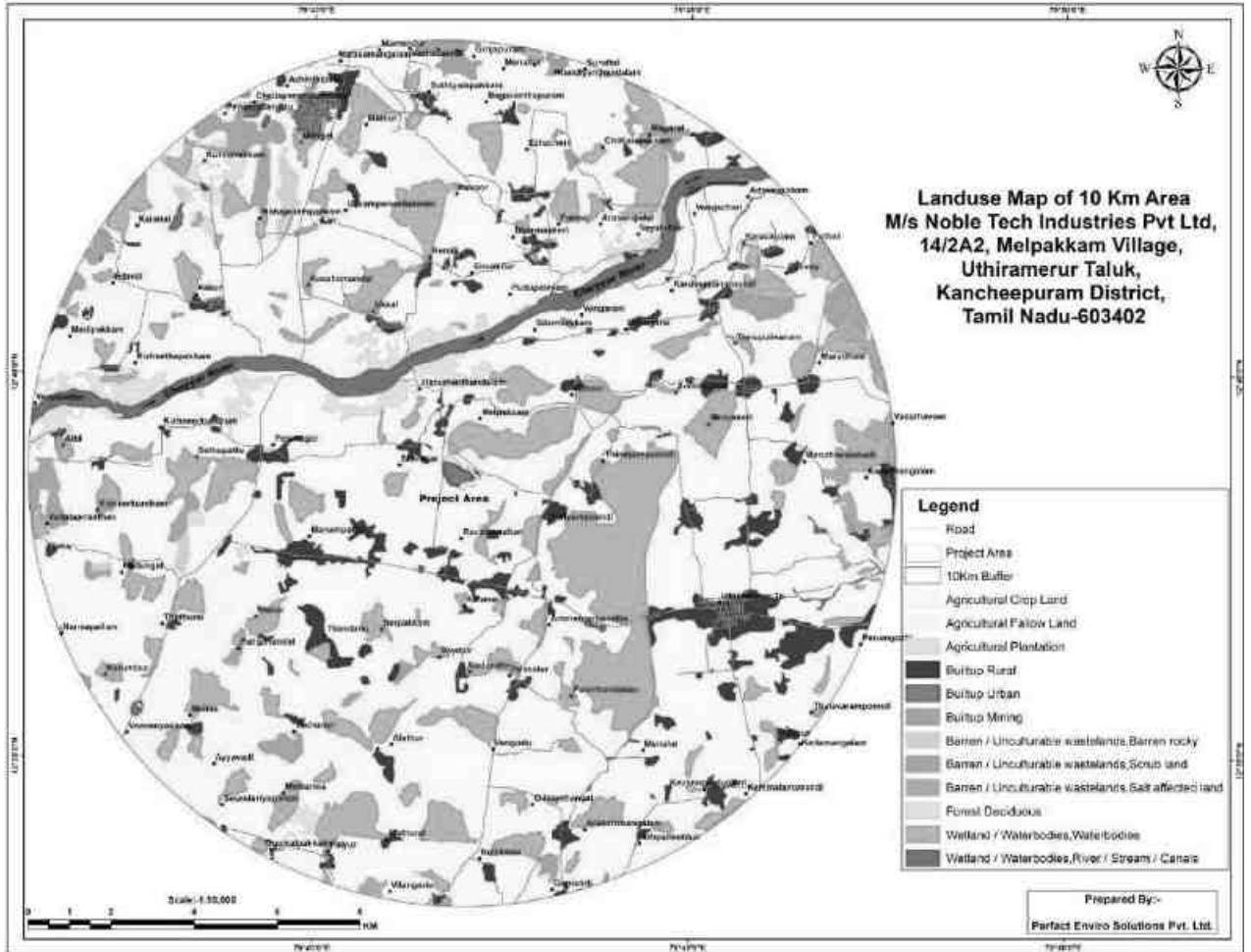
வனப் பகுதி சுமார் 8.9 ஹெக்டேர் ஆக்கிரமித்துள்ளது, இது ஆய்வுப் பகுதியில் 0.03 சதவீதமாகும்.

- நீர்நிலைகள்:

செயற்கைக்கோள் தரவு மற்றும் நிலத்தடி உண்மையின் அடிப்படையில், உள்நாட்டு ஈரநிலம், ஆறு மற்றும் நீர்நிலைகளின் மொத்த பரப்பளவு 6217 ஹெக்டேர் ஆகும், இது மொத்த ஆய்வு பகுதியில் 18.24 சதவீதம் ஆகும்.

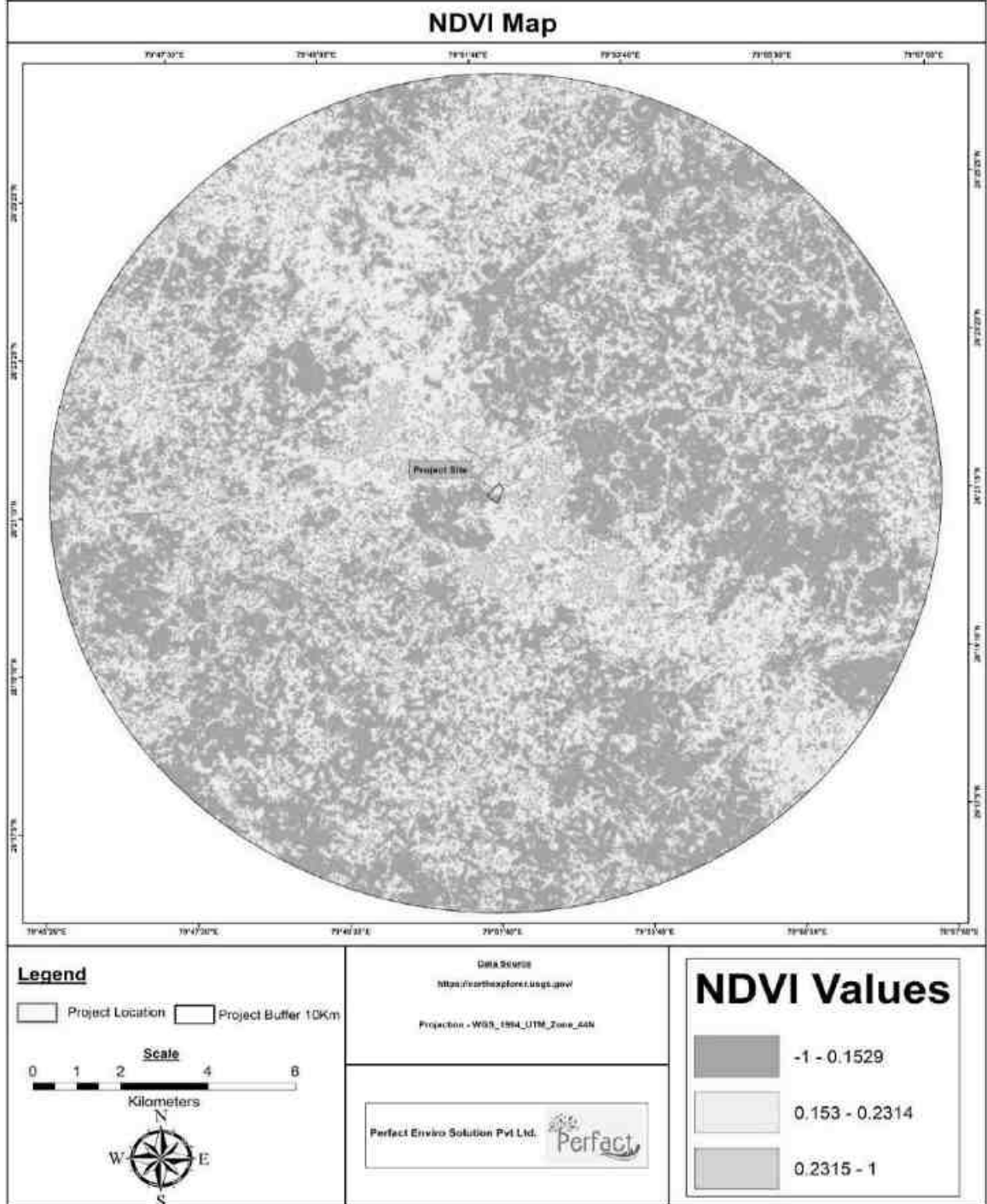
தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின்" தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

படம் 46. ஆய்வுப் பகுதியின் நில பயன்பாட்டு வரைபடம் (10 கிமீ இடையக மண்டலம்)



தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின்" தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

நீர்நிலைகள்:



படம் 47. NDVI வரைபடம்

சுற்றுச்சூழல் ஆய்வறிக்கை திருவாளர்கள் பெர்ஃபாக்ட் என்விரோசொல்யூசன்ஸ் பி.லிட், புதுடில்லி.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

3.10 மண் தரம்

3.10.1 மண்

மண் 1) களிமண் மண், 2) சிவப்பு மணல் அல்லது சிவப்பு களிமண் மண் 3) சிவப்பு மணல் பழுப்பு களிமண் மண் மற்றும் 4) வண்டல் மண் என வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. மேற்குறிப்பிட்ட மண்ணில் பழுப்பு நிற களிமண் மண் அதிக அளவில் உள்ளது, செங்கல்பட்டு மாவட்டத்தின் பரப்பளவில் 71 சதவீதத்திற்கும் அதிகமாக உள்ளது. வண்டல் மண் பாலாறு, செய்யாறு மற்றும் பிற நதிகளின் கரைகளில் காணப்படுகிறது. ஆற்றின் வண்டல் மண் கொண்டு செல்லப்பட்டு இந்த மாவட்டத்தின் கடலோரப் பகுதியில் காணப்படுகிறது. மணற்பாங்கான கரையோர வண்டல் (அரினேசியஸ் மண்) ஒரு குறுகிய பெல்ட்டாக கடல் கடற்கரையில் ஏற்படுகிறது.

3.10.2 மாதிரி இடம்

அட்டவணை 66. ஆஃப்ஸைட் மண் மாதிரி இடம்

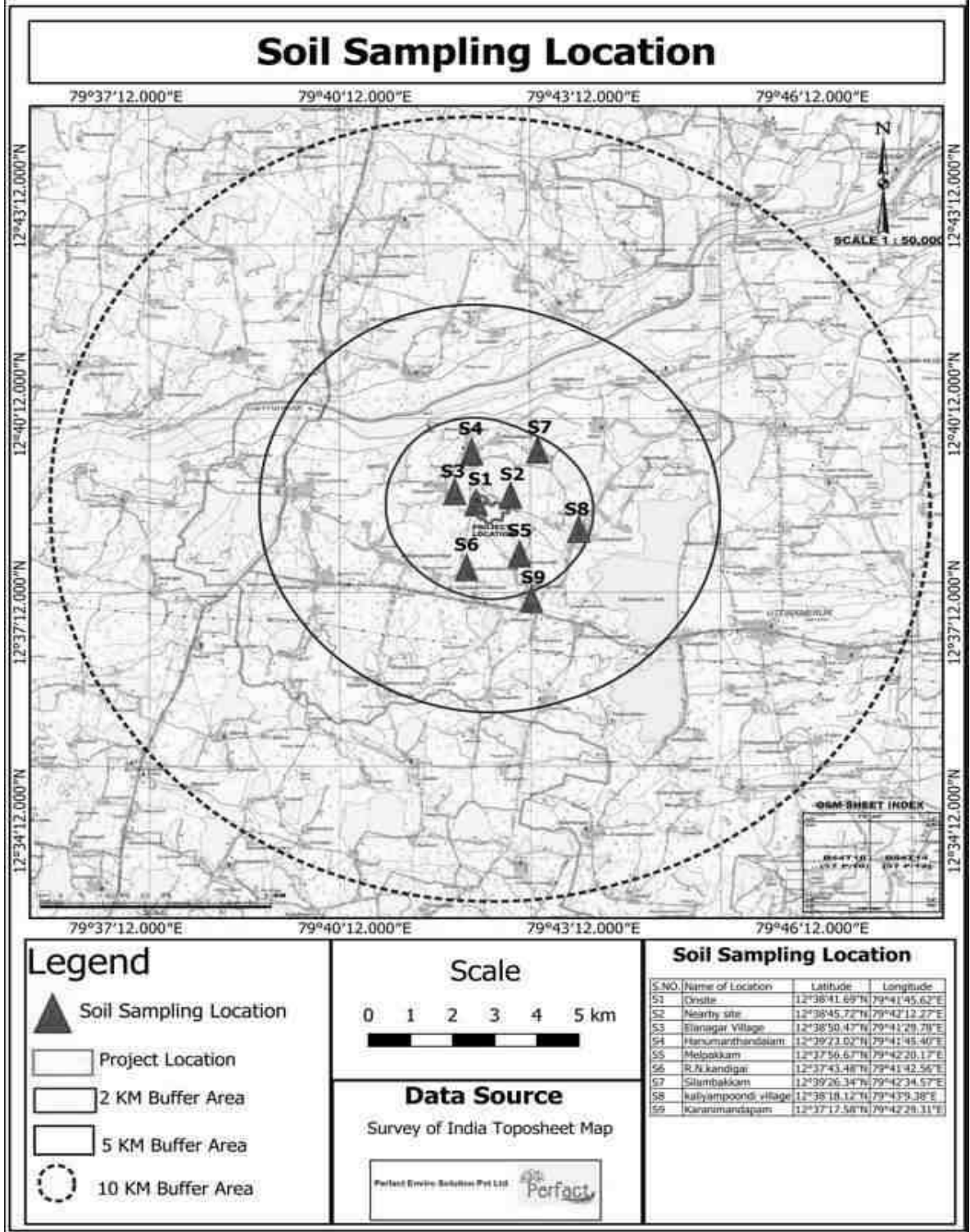
இடம் .எண்	மாதிரி எடுத்தல் இடங்கள்	அட்சரேகை தீர்க்கரேகை	தூரம் மற்றும் திசை தளத்தில் இருந்து	சுற்றுச்சூழல் முக்கியத்துவம்
S1	தளத்தில்	12°38'41.69"N 79°41'45.62"இ	தளத்தில்	முக்கிய மண்டலம்
S2	அருகிலுள்ள தளம்	12°38'45.72"N 79°42'12.27"இ	தளத்திற்கு அருகில்	
S3	இளநகர் கிராமம்	12°38'50.47"N 79°41'29.78"இ	0.42 கிமீ மேவமே	இடைப்பகுதி
S4	ஹனுமந்தண்டலம்	12°39'23.02"N 79°41'45.40"இ	0.89 கிமீ வமே	
S5	மேல்பாக்கம்	12°37'56.67"N 79°42'20.17"இ	1.19 கிமீ தெகி	
S6	ஆர்.என்.கண்டிகை	12°37'43.48"N 79°41'42.56"இ	1.50 கிமீ தெ	
S7	சிலம்பாக்கம்	12°39'26.34"N 79°42'34.57"இ	1.58 கிமீ வவகி	

சுற்றுச்சூழல் ஆய்வறிக்கை திருவாளர்கள் பெர்ஃபாக்ட் என்விரோசொல்யூசன்ஸ் பி.லிட், புதுடில்லி.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள்
 நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு
 (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் "
 தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

S8	களியம்பூண்டி கிராமம்	12°38'18.12"N 79°43'9.38"இ	1.93 கிமீ கி	
S9	கரணிமண்டபம்	12°37'17.58"N 79°42'29.31"இ	2.35 கிமீ தெகி	

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின்" தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்



படம் 48. மண் மாதிரி இருப்பிட வரைபடம்

சுற்றுச்சூழல் ஆய்வறிக்கை திருவாளர்கள் பெர்ஃபாக்ட் என்விரோசொல்யூசன்ஸ் பி.லிட், புதுடிவிலி.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

3.10.3 மாதிரி செயல்முறை மற்றும் பகுப்பாய்வு

ஆகுர் முறை பயன்படுத்தப்பட்டது மற்றும் மேல் மேலோடு அகற்றப்பட்ட பிறகு 15 செ.மீ ஆழத்தில் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன. ஒவ்வொரு இடத்திலிருந்தும் மாதிரிகள் சுத்தமான பாலித்தீன் தாளில் கையால் நன்கு கலக்கப்பட்டன. காலாண்டு செயல்முறைக்குப் பிறகு சுமார் 1 கிலோ மண் தக்கவைக்கப்பட்டது. இந்த மாதிரி அறை வெப்பநிலையில் காற்றில் உலர்த்துவதற்காக சிறிது நேரம் வைக்கப்பட்டு, மேலே லேபிளுடன் ஒரு பாலித்தீன் பையில் சேமிக்கப்பட்டது. மண்ணின் தர முடிவுகள் அடுத்த பக்கத்தில் கீழே சுருக்கப்பட்டுள்ளன

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிளாட் சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன்" தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உ
108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

3.10.4. மண்ணின் இயற்பியல் மற்றும் வேதியியல் பண்புகள்

அட்டவணை 67. மண்ணின் இயற்பியல் மற்றும் வேதியியல் பண்புகள்

நிலத்தின் வகை	விவசாயம் அல்லாத விவசாயத்திற்கு நிலம் அல் பயன்பாடுகள்	நிலம் போடப்பட்டது விவசாயம் அல்லாத இயற்கை பயன்பாடுகள்	விவசாயம் அல்லாத இயற்கைப் பயன்பாடுகளுக்கு நிலம்	விவசாயம் அல்லாத இயற்கைப் பயன்பாடுகளுக்கு நிலம்	விவசாயம் அல்லாத இயற்கைப் பயன்பாடுகளுக்கு நிலம்	விவசாயம் அல்லாத இயற்கைப் பயன்பாடுகளுக்கு நிலம்	விவசாயம் அல்லாத இயற்கைப் பயன்பாடுகளுக்கு நிலம்	விவசாயம் அல்லாத யூரல் பயன்பாடுகளுக்கு நிலம்
pH	-	7.56	7.48	7.5	7.3	7.36	6.94	7.61
மின் கடத்துத்திறன்	μS/cm	189.8	150.4	55.8	53.2	99.4	71.9	211.7
நிறம்	-	3/3 பிரவுனிஸ் எச் பிளாக்	3/3 பழுப்பு நிற கருப்பு	3/2 பழுப்பு நிற கருப்பு	3/2 பழுப்பு நிற கருப்பு	3/2 பழுப்பு நிற கருப்பு	3/2 பழுப்பு நிற கருப்பு	3/2 பழுப்பு நிற கருப்பு
ஈரப்பதம்	%	8.8	4.8	6.4	4.6	5.4	6.6	6.1
கரிம விஷயம்	%	0.98	0.81	0.67	1.48	1.21	1.25	0.71

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிளாட்
 சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன்" தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உ
 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

கிடைக்கும் கால்சியம்	mg/k g	71.5	70.2	59.8	38.6	57.4	53.4	84.2
மக்னீசியம் கிடைக்கும்	mg/k g	37.7	28.2	19.2	18.4	24.2	18.6	44.7
பொட்டாசியம் கிடைக்கும்	mg/k g	35.7	31.6	21.1	17.3	18.8	14.3	35.2
கிடைக்கும் நைட்ரஜன்	mg/k g	78.4	74.2	54.6	49	61.6	60.2	84

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிளாட் சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன்" தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உ
108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

நிலத்தின் வகை		விவசாயம் அல்லாத விவசாயத்திற்கு நிலம் அல் பயன்பாடுகள்	நிலம் போடப்பட்டது விவசாயம் அல்லாத இயற்கை பயன்பாடுகள்	விவசாயம் அல்லாத இயற்கைப் பயன்பாடுகளுக்கும் நிலம்	விவசாயம் அல்லாத இயற்கைப் பயன்பாடுகளுக்கும் நிலம்	விவசாயம் அல்லாத இயற்கைப் பயன்பாடுகளுக்கும் நிலம்	விவசாயம் அல்லாத இயற்கைப் பயன்பாடுகளுக்கும் நிலம்	விவசாயம் அல்லாத யூரல் பயன்பாடுகளுக்கும் நிலம்
நைட்ரேட் நைட்ரஜன்	mg/kg	40.6	42	29.4	26.6	34.4	34.2	50.4
பாஸ்பரஸ் கிடைக்கும்	mg/kg	10.4	10.2	6.4	5.4	8.8	7.4	12.4
குளோரைடு	mg/kg	71	71	26.6	35.5	62.1	53.3	79.9
கேஷன் பரிமாற்ற திறன்	meq/100gm	16.3	13.9	15.7	15.3	14.6	17.4	16.3
கிடைக்கும் கந்தகம்	mg/kg	2.8	1.8	3.6	9.4	5.2	2.67	1.8
கிடைக்கும் சோடியம்	mg/kg	64.4	68.6	38.7	18.7	43.7	36.7	79.3
பைகார்பனேட்	mg/kg	109.8	134.2	97.6	170.8	85.4	61	85.4

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிளாட் சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உ
108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

நிலத்தின் வகை		விவசாயம் அல்லாத விவசாயத்திற்கு நிலம் அல் பயன்பாடுகள்	நிலம் போடப்பட்டது விவசாயம் அல்லாத இயற்கை பயன்பாடுகள்	விவசாயம் அல்லாத இயற்கைப் பயன்பாடுகளுக்கும் நிலம்	விவசாயம் அல்லாத இயற்கைப் பயன்பாடுகளுக்கும் நிலம்	விவசாயம் அல்லாத இயற்கைப் பயன்பாடுகளுக்கும் நிலம்	விவசாயம் அல்லாத இயற்கைப் பயன்பாடுகளுக்கும் நிலம்	விவசாயம் அல்லாத யூரல் பயன்பாடுகளுக்கும் நிலம்
போரோசிட்டி	%	31.4	26.4	30.8	31.2	29.6	28.8	30.6
SAR	meq/100 கிராம்	8.7	9.8	6.2	3.5	6.8	6.1	9.9
நீர் பிடிப்பு திறன்	%	44	40	46	48	44	42	45

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

அட்டவணை 68. ஆன்சைட்டில் மண்ணின் வளம்

அளவுருக்கள்	குறைந்த mg/kg (0-15 cm)	நடுத்தர mg/kg (0-15 cm)	உயர் mg/kg (0-15 cm)
நைட்ரஜன்	49	72.8	84
பொட்டாசியம்	14.3	23.9	35.7
பாஸ்பரஸ்	5.4	8.8	12.4

3.10.5. தரவு விளக்கம்

முக்கிய மண்டலம்:தளத்தில் இருந்து சேகரிக்கப்பட்ட மாதிரிகளை பகுப்பாய்வு செய்த பிறகு, மண்ணின் அமைப்பு மணல் களிமண் களிமண், நிறம்பழுப்பு நிற கருப்பு, pH 7.56. ஆர்கானிக் பொருள் போன்ற முதன்மை ஊட்டச்சத்துக்களின் அளவு 0.98%, கிடைக்கக்கூடிய நைட்ரஜன் 78.4 மி.கி./கி.கி. மிதமான அளவு அதிகமாகவும், பொட்டாசியம் கிடைக்கும் 35.7மி.கி./கி.கி நடுத்தர அளவில் இருக்கும் போது பாஸ்பரஸ் உள்ளது 10.4மி.கி/கிலோ நடுத்தர வரம்பில் உள்ளது. எனவே மைய மண்டலத்தில் மண் சராசரி வளமானது என்று முடிவு செய்யலாம்.

இடைப்பகுதி:நிறம்பழுப்பு நிற கருப்பு, pH வரம்பில் இருந்து6.947.91 ஆக உள்ளது. ஆர்கானிக் பொருள் போன்ற முதன்மை ஊட்டச்சத்துக்களின் அளவு 0.611.48 %, கிடைக்கும் நைட்ரஜன் 49mg/kg to84mg/kg நடுத்தர வரம்பில் உள்ளது, கிடைக்கக்கூடிய பாஸ்பரஸ் 5.4 mg/kg முதல் 12.4 mg/kg வரை குறைவாக இருந்து நடுத்தர வரம்பில் உள்ளது, பொட்டாசியம் உள்ளது 14.3mg/kg to 35.2mg/kg வரம்பில் குறைவாக உள்ளது, முதன்மை ஊட்டச்சத்து விவரம் மண் சராசரி வளமானது என்பதைக் காட்டுகிறது.

3.11 உயிரியல் சூழல்

சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள் சிக்கலான இயற்கை அமைப்புகளாகும், இதில் தாவர மற்றும் விலங்கு சமூகங்கள் குறிகாட்டிகளாக தங்கள் ஆற்றல்மிக்க பாத்திரங்களைச் செய்கின்றன, பல்வேறு கூறுகளுடன் சுய-உந்துதல் தொடர்புகளின் மூலம் குறிப்பிடப்படாத சுற்றுச்சூழல் காரணிகளுக்கு எதிராக பதிலளிக்கின்றன. இந்த சமூகங்கள் சுற்றுச்சூழல் அழுத்தங்களில்

சுற்றுச்சூழல் ஆய்வறிக்கை திருவாளர்கள் பெர்ஃபாக்ட் என்விரோசொல்யூசன்ஸ் பி.லிட், புதுடில்லி.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

ஏற்படும் மாற்றங்களுக்கு ஆளாகின்றன, அவற்றின் பன்முகத்தன்மையைப் பற்றிய விரிவான புரிதல் பயனுள்ள பகுதி மேலாண்மை மற்றும் பொருத்தமான தணிப்பு நடைமுறைகளை செயல்படுத்துவதற்கு முக்கியமானது. இந்த ஆய்வு திட்டப் பகுதியில் கவனம் செலுத்துகிறது, உயிரியல் சூழலில் அதன் சாத்தியமான தாக்கத்தை மதிப்பிடுவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

பூக்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் பற்றிய முழுமையான ஆய்வுகள், உயிரியல் பன்முகத்தன்மை மற்றும் காலப்போக்கில் அதன் வளர்ச்சி நிலை ஆகியவற்றின் மதிப்பீடுகள் தாக்க மதிப்பீட்டு நுட்பங்களின் அடிப்படை கூறுகளாகும். எனவே, இந்த விசாரணையானது, சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மையில் தகவலறிந்த முடிவெடுப்பதன் முக்கியத்துவத்தை வலியுறுத்தும் வகையில், தாவர பன்முகத்தன்மை மற்றும் விலங்கினங்களின் செல்வச் சிக்கல்கள் குறித்து வெளிச்சம் போட்டுக் காட்டுகிறது.

காடுகளின் பன்முகத்தன்மை

மாவட்டத்தின் வன வகைகள் இயற்கையில் வெப்பமண்டல மற்றும் அவை உலர்ந்த முள் காடுகள் மற்றும் வெப்பமண்டல உலர் பசுமையான புதர்க்காடுகளின் கீழ் வருகின்றன. ஆய்வுப் பகுதியானது வெப்பமண்டல உலர் பசுமையான புதர்க்காடுகளைக் கொண்டுள்ளது என்பதை கள ஆய்வு வெளிப்படுத்துகிறது. மருதம் காப்புக்காடு மிகவும் அடர்ந்த புதர்க்காடுகளாகவும், பெருங்குடி காப்புக்காடு அடர்ந்த புதர்க்காடாகவும் உள்ளது.

எங்களின் அடிப்படை கண்காணிப்பு பருவத்தின்படி, 2023 மார்ச் முதல் மே 2023 வரையிலான மாதங்களில் எங்கள் முதன்மை மற்றும் இரண்டாம் நிலை கணக்கெடுப்பை மேற்கொண்டுள்ளோம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம் கோடைகாலத்தை அனுபவிக்கிறது.

3.11.1 பயிர் முறை

இப்பகுதியின் பிரதான பயிர் நெல். மாவட்டத்தில் காரீப் பயிர்கள் மற்றும் ராபி பயிர்கள் பயிரிடப்படுகின்றன. மாவட்டம் நெல், கொண்டைக்கடலை, பயறு, கடுகு, எள் மற்றும் பல்வேறு சிறு தினைகள் போன்ற பல பயிர் முறைகளை பிரதிநிதித்துவப்படுத்துகிறது.

சுற்றுச்சூழல் ஆய்வறிக்கை திருவாளர்கள் பெர்ஃபாக்ட் என்விரோசொல்யூசன்ஸ் பி.லிட், புதுடில்லி.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

முக்கியமான பழங்கள் மா மற்றும் வாழை. மாவட்டத்தில் விளையும் காய்கறிகள் தக்காளி, உருளைக்கிழங்கு, பெண்கள் விரல் போன்றவை.

பயிரிடப்படும் முக்கிய பயிர்கள் அரிசி, பருப்பு வகைகள், கரும்பு, நிலக்கடலை மற்றும் இஞ்சி ஆகியவை அடங்கும்.

அறுவடை காலமான மார்ச் முதல் மே மாதம் வரை, காஞ்சிபுரம் மாவட்டத்தில் கோடை காலத்தில் பயிரிடப்பட்ட நெல், பயறு வகைகள், காய்கறிகள் போன்ற பயிர்களை அறுவடை செய்யும் பணியில் விவசாயிகள் மும்முரமாக ஈடுபட்டுள்ளனர். காஞ்சிபுரம் மாவட்டத்தில், காரீஃப் பயிர்களுக்கான தயாரிப்புகள், குறிப்பாக நெல் (அரிசி) இந்த நேரத்தில் தொடங்கலாம். விவசாயிகள் வரவிருக்கும் காரீஃப் பருவத்தில் நிலத்தை தயார் செய்தல், நெல் நாற்றுக்களை நடவு செய்தல் மற்றும் களை மேலாண்மையில் ஈடுபடலாம். மற்ற காரீஃப் பயிர்களான பருப்பு வகைகள் மற்றும் எண்ணெய் வித்துக்களையும் இந்த காலகட்டத்தில், நீர் இருப்பைப் பொறுத்து விதைக்கலாம்.

காஞ்சிபுரம் மாவட்டத்தில், நிலக்கடலை, கரும்பு, தானியங்கள், தினை மற்றும் பருப்பு வகைகள் குறிப்பிடத்தக்க பயிர்களாகும். மாவட்டத்தில் சிவப்பு களிமண், லேட்டரிடிக் மண், மணல் கரையோர வண்டல் மண் மற்றும் சிவப்பு மணல் மண் உள்ளிட்ட பல்வேறு மண் வகைகளை வெளிப்படுத்துகிறது.

3.11.2 குறிக்கோள்

இந்த ஆய்வின் நோக்கம் அப்பகுதியின் விரிவான உயிரியல் மதிப்பீட்டில் கவனம் செலுத்தும் குறிப்பு விதிமுறைகளுடன் (TOR) ஒத்துப்போகிறது. முதன்மையான இலக்குகளில் புரிந்துகொள்வது அடங்கும் தற்போதுள்ள தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களின் சுற்றுச்சூழல் நிலை, அடிப்படை தகவல்களை உருவாக்குதல் மற்றும் உயிரியல் சூழலில் சாத்தியமான தாக்கங்களை மதிப்பீடு செய்தல்.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

3.11.3 முறை

மைய மற்றும் இடையக மண்டலங்களில் தற்போதுள்ள தாவர வகைகளின் மதிப்பீடு நிலையான நடைமுறைகளைப் பயன்படுத்தி செய்யப்படுகிறது. தாக்க மண்டலத்தின் நிலப்பரப்பு முக்கியமாக சமவெளி மற்றும் சில இடங்களில் மென்மையான அலைகள் காணப்படுகின்றன. பல்லுயிர் ஆய்வுகள் ஏற்கனவே முழு ஆய்வுப் பகுதியிலும் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இந்திய அரசின் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வன அமைச்சகத்தின் (அநாமதேய 1994) வழிகாட்டுதல்களின்படி, நோக்கம் மற்றும் நோக்கங்களைப் பொறுத்து தாவரங்கள் பற்றிய ஆய்வு நடத்தப்படுகிறது. புலத்தில் ஆய்வு நடத்துதல், முன்னர் வெளியிடப்பட்ட அறிக்கைகள் மற்றும் பதிவுகளில் உள்ள மலர் மற்றும் விலங்கினங்களின் பதிவுகளை ஆய்வு செய்தல் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட திட்ட தளத்தின் சூழலில் சாத்தியமான மாற்றங்களைக் கருத்தில் கொண்டு தகவல்களை பகுப்பாய்வு செய்வதன் மூலம் முதன்மை தரவு சேகரிப்பில் ஈடுபட்டுள்ள ஆய்வு. விலங்கினங்களின் கணக்கெடுப்புக்கு நேரடி மற்றும் மறைமுக கண்காணிப்பு முறைகள் பயன்படுத்தப்பட்டன.

3.11.4 முக்கிய மண்டல அவதானிப்புகள்

முக்கிய மண்டலத்தின் தாவரங்கள்

திட்டத்தின் செயல்பாட்டுத் தன்மையானது வரையறுக்கப்பட்ட விலங்கினங்களின் பன்முகத்தன்மையை விளைவித்துள்ளது மற்றும் ஏற்கனவே நடப்பட்ட இனங்கள் அதன் எல்லைகளுக்குள் பட்டியலிடப்பட்டுள்ளன, குறிப்பாக அருகிலுள்ள இடையக மண்டலத்துடன் ஒப்பிடும்போது. தற்போதைய செயல்பாடுகள் மற்றும் திட்டத்தின் செயல்பாடுகளுடன் தொடர்புடைய மனித இருப்பு ஆகியவை முதன்மையாக கோர் மண்டலத்தில் பொதுவான பறவைகள் மற்றும் பூச்சி இனங்கள், அணில், எலிகள், வகைகள் மற்றும் நாய்கள் போன்ற பழக்கமான பாலூட்டிகளுடன் இணைந்துள்ளன.

அட்டவணை 69. மைய மண்டலத்தின் தாவரங்கள்

வ. எண்	தாவரவியல் பெயர்	பொது பெயர்	குடும்பம்
1.	அசாடிராக்க்டா இண்டிகா	வேம்பு	மெலியாசியே
2.	டெக்டோனா கிராண்டிஸ்	தேக்கு	லாமியாசியே

சுற்றுச்சூழல் ஆய்வறிக்கை திருவாளர்கள் பெர்ஃபாக்ட் என்விரோசொல்யூசன்ஸ் பி.லிட், புதுடில்லி.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

3.	கோகஸ் நியூசியூசிஃபெரா	தேங்காய்	அரேகேசியே
4.	மூசா அக்குமினாட்டா	வாழை	முசேசியே
5.	Ficus religiosa	பிபால்	மொரேசியே
6.	மங்கிஃபெரா இண்டிகா	மாங்கனி	அனகார்டியாசியே
7.	போராசஸ் ஃபிளாபெல்லிஃபர்	பனை	அரேகேசியே

முக்கிய மண்டலத்தின் விலங்கினங்கள்

அட்டவணை 70. முக்கிய மண்டலத்தின் விலங்கினங்கள்

வ. எண்	விலங்கியல் பெயர்	பொது பெயர்	குடும்பம்	அட்டவணை
பாலூட்டிகள்				
1.	பாஸ் டாரஸ்	பசு	போவிடே	-
2.	புபாலஸ் புபாலிஸ்	எருமை	போவிடே	IV
3.	காப்ரா ஏகாக்ரஸ் ஹிர்கஸ்	வெள்ளாடு	போவிடே	-
4.	பாரடாக்சுரஸ் ஹெர்மாஃப்ரோடிடஸ்	நெவ்லா	விவர்டிடே	IV
5.	பெலிஸ் கேட்டஸ்	வகை	ஃபெலிடே	-
ஏவ்ஸ்				
1.	சூடிபிஸ் பாப்பிலோசா	கருப்பு ஐபிஸ்	த்ரெஸ்கியோர்னிதி டே	II

3.11.5 தாங்கல் மண்டல கண்காணிப்புதாங்கல் மண்டலத்தின் தாவரங்கள்
பருவத்தின் போது, வனத் தரவுகளை ஆராய்வதற்காக, ஆய்வுக் கட்டுரைகள் மற்றும் துறைசார் பதிவுகள் உள்ளிட்ட பல்வேறு ஆதாரங்களில் இருந்து வரைந்து, முதன்மை மற்றும் இரண்டாம் நிலை ஆராய்ச்சிகளை மேற்கொண்டோம். எங்கள் கண்டுபிடிப்புகள் திட்டப் பகுதியின் 10 கிமீ சுற்றளவில் பல்வேறு மரங்கள், மூலிகைகள், புதர்கள் மற்றும் மருத்துவ தாவரங்கள் நிறைந்திருப்பதைக் காட்டுகின்றன.

காஞ்சிபுரம் மாவட்டத்தில் உள்ள மா (Mangifera indica), Jamun (Syzygium cumini), தேக்கு

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

(Tectona Grandis) மற்றும் வேம்பு (Azadirachta indica) போன்ற மற்ற குறிப்பிடத்தக்க இனங்களுடன் தென்னை (Cocus nucifera) முதன்மையான இனமாக எங்கள் கணக்கெடுப்பு சிறப்பித்துக் காட்டுகிறது.

இரண்டாம் நிலை கணக்கெடுப்பில் இருந்து பெறப்பட்ட மரம் மற்றும் புதர் இனங்களின் விரிவான பட்டியல் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

மரங்கள்

அட்டவணை 71. தாங்கல் மண்டலத்தின் பொதுவான மலர் வகைகள்

வ.எண்	அறிவியல் பெயர்	பொது பெயர்	குடும்பம்
1.	அகாசியா கேட்சு	கேட்சு மரம்	மிமோசேசி
2.	அகாசியா லுகோஃப்ளோயா	வெள்ளை-பட்டை அகாசியா	மிமோசேசி
3.	அகாசியா நிலோட்டிகா	கம் அரபு மரம்	மிமோசேசி
4.	ஏகல் மார்மெலோஸ்	மர ஆப்பிள்	ருடேசி
5.	அல்பிசியா அமரா	சக்கர மரம்	மிமோசேசி
6.	அல்பிசியா லெபெக்	ப்ளூம் ரெயினட்ரீ	மிமோசேசி
7.	அல்பிசியா ஓடோரடிசிமா	சிலோன் ரோஸ்வுட்	மிமோசேசி
8.	அன்னோனா ரெட்டிகுலாட்டா	கஸ்டர்ட் ஆப்பிள்	அன்னோனேசியே
9.	அசாடிராக்க்டா இண்டிகா	இந்திய வியாக்	மீயாசியே
10.	புக்கனானியா லான்சான்	பாதாம் மரம்	அனகார்டியாசியே
11.	கரிகா பப்பாளி	பப்பாளி	காரிகேசி
12.	காசியா ஃபிஸ்துலா	தங்க மழை	ஃபேபேசியே
13.	Casuarina equisetifolia	பீச் ஷியோக்	காசுவரினேசி
14.	சிட்ரஸ் ஆரண்டிஃபோலியா	முக்கிய சுண்ணாம்பு	ருடேசி

சுற்றுச்சூழல் ஆய்வறிக்கை திருவாளர்கள் பெர்ஃபாக்ட் என்விரோசொல்யூசன்ஸ் பி.லிட், புதுடில்லி.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

15.	சிட்ரஸ் எலுமிச்சை	எலுமிச்சை	ருடேசி
16.	டெலோனிக்ஸ் எலாடா	கிரீமி மயில்	ஃபேபேசியே
17.	டையோஸ்பைரோஸ் எபெனம்	சிலோன் கருங்காலி	எபினேசியே
18.	டையோஸ்பைரோஸ் ஃபெரியா	கருப்பு கருங்காலி	எபினேசியே
19.	யூகலிப்டஸ் குளோபுல்ஸ்	டாஸ்மேனியன் ப்ளூ கம்	மிர்டேசியே
20.	ஃபிகஸ் பெங்காலென்சிஸ்	ஆலமரம்	மொரேசியே
21.	ஃபிகஸ் ரேஸ்மோசா	கொத்து படம்	மொரேசியே
22.	Ficus religiosa	புனித அத்தி மரம்	மொரேசியே
23.	ஹாலோப்டெலியா இன்டெக்ரிஃபோலியா	இந்திய எலம்	உல்மேசியே
24.	லாகர்ஸ்ட்ரோமியா பார்விஃப்ளோரா	கிரேப் மிர்ட்டல்	லித்ரேசி
25.	லாகர்ஸ்ட்ரோமியா ஸ்பெசியோசா	ராட்சத க்ரேப் மிர்ட்டல்	லித்ரேசி
26.	லாசோனியா இன்ர்மிஸ்	மிக்னோனெட் மரம்	லித்ரேசி
27.	மதுகா லாங்கிஃபோலியா	தேன் மரம்	சப்போட்டாசி
28.	மங்கிஃபெரா இண்டிகா	மாங்கனி	அனகார்டியாசியே
29.	மணில்கரா ஹெக்ஸாண்ட்ரா	சிலோன் அயர்ன்வுட்	சப்போட்டாசி
30.	மணில்கரா ஜபோட்டா	நாஸ்பெர்ரி	சப்போட்டாசி
31.	Memecylon umbellatum	இரும்பு மரம்	மெலஸ்டோமே டேசி
32.	மிமுசோப்ஸ் எலிங்கி	ஸ்பானிஷ் செர்ரி	சப்போட்டாசி
33.	மொரிண்டா சிட்ரிஃபோலியா	இந்திய மல்பெரி	ரூபியாசியே

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

34.	மோரிங்கா ஒலிஃபெரா	முருங்கைக்காய்	மோரிங்கேசி
35.	முர்ரயா கோனிகி	கறிவேப்பிலை மரம்	ருடேசி
36.	<i>Phyllanthus emblica</i>	நெல்லிக்காய்	ஃபிலாந்தேசியே
37.	பாலியால்தியா லாங்கிஃபோலியா	இந்திய மாஸ்ட் மரம்	அன்னோனேசியே
38.	பொங்கமியா பின்னடா	இந்திய பீச்	ஃபேபேசியே
39.	புரோசோபிஸ் ஜூலிஃப்ளோரா	மெஸ்கைட்	ஃபேபேசியே
40.	சைடியம் குஜாவா	கொய்யா	அரேகேசியே
41.	சரகா அசோகா	சோகமற்ற மரம்	ஃபேபேசியே
42.	சைசிஜியம் சீரகம்	மலபார் பிளம்	மிர்டேசியே
43.	புளி இண்டிகா	புளி	சீசல்பினியேசி
44.	டெக்டோனா கிராண்டிஸ்	தேக்கு	லாமியாசியே
45.	டெர்மினாலியா அர்ஜுனா	அர்ஜுனா	காம்ப்ரேடேசி
46.	ரைடியா டிங்க்டோரியா	டயரின் ஒலியாண்டர்	அபோசினேசியே

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

தாங்கல் மண்டலத்தின் விலங்கினங்கள்

பல்வேறு ஆய்வுக் கட்டுரைகள் மற்றும் பொது ஆலோசனை மூலம் விலங்கினங்களுக்காக நாங்கள் சேகரித்த தரவுகள்.

அட்டவணை 72. இடையக மண்டலத்தின் பாலூட்டிகள், அவிபவுனா,

ஹெர்பெட்டோபவுனா ஆகியவற்றின் பட்டியல்.

வ. எண்	அறிவியல் பெயர்	பொது பெயர்	குடும்பம்	அட்டவணை
வகுப்பு: பாலூட்டி				
1.	அச்சு அச்சு	சித்தல்	கர்ப்பப்பை	II
2.	Bos indicus	பசு	போவிடே	-
3.	பாஸ் டாரஸ்	வீட்டு கால்நடைகள்	போவிடே	-
4.	புபாலஸ் புபாலிஸ்	இந்திய நீர் எருமை	போவிடே	IV
5.	கேனிஸ் ஆரியஸ்	குள்ளநரி	Canidae	IV
6.	கேனிஸ் லூபஸ் ஃபேமிலியாரிஸ்	நாய்	Canidae	-
7.	காப்ரா ஏகாக்ரஸ் ஹிற்கஸ்	வெள்ளாடு	போவிடே	-
8.	பெலிஸ் கேட்டஸ்	வகை	ஃபெலிடே	-
9.	பெலிஸ் சாஸ்	ஜங்கள் கேட்	ஃபெலிடே	I
10.	ஃபனம்புலஸ் பால்மரம்	மூன்று கோடி பனை அணில்	சியூரிடே	-
11.	லெபஸ் நிக்ரிகோலிஸ்	இந்திய முயல்	லெபோரிடே	II
12.	மக்காக்கா கதிர்	போனட் மக்காக்	செர்கோபிதெசி டே	I
13.	மஸ் பூடுகா	இந்திய புல சுட்டி	முரிடே	-
14.	ஓவிஸ் மேஷம்	இந்திய செம்மறி ஆடு	போவிடே	-
15.	டெரோபஸ் ஜிகாண்டியஸ்	இந்திய பறக்கும் நரி	டெரோபோடிடே	II
16.	ராட்டஸ் ராட்டஸ்	பொதுவான கருப்பு எலி	முரிடே	-
17.	சஸ் ஸ்க்ரோஃபா கிரிஸ்டேடஸ்	காட்டுப்பன்றி	சூடே	II
18.	டாடெரா இண்டிகா	இந்திய ஜெர்பில்	முரிடே	-
19.	ஊர்வ அவுரோபங்க்டாடா	சிறிய இந்திய முங்கூஸ்	ஹெர்பெஸ்டிடே	I
20.	உர்வா எட்வர்ட்ஸி	இந்திய சாம்பல் முங்கூஸ்	ஹெர்பெஸ்டிடே	I

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்பிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

வகுப்பு: AVES				
1.	ஆக்கிபிட்டர் பேடியஸ்	லிட்டில் பேண்டட் கோஷாக்	அகிபிட்டரிடே	I
2.	அகரிடோதெரஸ் டிரிஸ்டிஸ்	பொதுவான மைனா	ஸ்டர்னிடே	II
3.	அல்கிடோ அத்திஸ்	பொதுவான கிங்ஃபிஷர்	அல்செடினிடே	II
4.	ஆர்டியோலா கிரேயி	இந்திய குளம் ஹெரான்	ஆர்டிடே	II
5.	புபுல்கஸ் ஐபிஸ்	கால்நடை எக்ரேட்	ஆர்டிடே	II
6.	சென்ட்ரோபஸ் சினென்சிஸ்	கிரேட்டர் கூகல்	குசுலிடே	II
7.	சின்னிரிஸ் ஆசியடிகஸ்	ஊதா சன்பேர்ட்	நெக்டரினிடே	II
8.	கொலம்பா லிவியா	நீல ராக் புறா	கொலம்பிடே	-
9.	காப்சிகஸ் சாலரிஸ்	ஓரியண்டல் மாக்பி ராபின்	மஸ்கிகேபிடே	II
10.	கோர்வஸ் ஸ்ப்ளெண்டன்ஸ்	வீட்டு காகம்	கோர்விடே	-
11.	Coturnix coturnix	ஃபாசியானிடே	ஃபாசியானிடே	II
12.	Dicrurus macrocercus	கருப்பு ட்ரோங்கோ	டிக்ரூரிடே	II
13.	டினோபியம் பெங்காலன்ஸ்	மரங்கொத்தி	பிசிடே	II
14.	Egretta garzetta	லிட்டில் எக்ரெட்	ஆர்டிடே	II
15.	யூடினாமிஸ் ஸ்கோலோபேசியஸ்	ஆசிய கோயல்	குசுலிடே	II
16.	ஃபிராங்கோலினஸ் பாண்டிசீரியன்ஸ்	சாம்பல் ஃபிராங்கோலின்	ஃபாசியானிடே	II
17.	ஃபுலிகா அட்ரா	யூரேசியக் கூட்	ராலிடே	II
18.	காலஸ் சொனரட்டி	சாம்பல் காட்டுப் பறவை	ஃபாசியானிடே	I
19.	ஹல்சியன் ஸ்மிர்னென்சிஸ்	வெள்ளை தொண்டை கிங்ஃபிஷர்	டாகிலோனிடே	II
20.	லோஞ்சூரா ஸ்ட்ரைடா	வெள்ளை முனியா	எஸ்ட்ரில்லிடே	II
21.	மேகலைமா ஹீமாசெபலா	காப்பர்ஸ்மித் பார்பெட்	மேகலைமிடே	II
22.	மெரோபஸ் ஓரியண்டலிஸ்	பச்சை தேன்-உண்பவர்	மெரோபிடே	II
23.	மைக்ரோகார்போ நைஜர்	லிட்டில் கார்மோரண்ட்	ஃபலாக்ரோகாரா சிடே	II
24.	மில்வஸ் மைக்ரான்ஸ்	கருப்பு காத்தாடி	அகிபிட்டரிடே	II
25.	மோட்டாசிகில்லா ஃபிளாவா	மஞ்சள் வாக்டெயில்	மோட்டாசிகில்லிடே	II
26.	ஓரியோலஸ் ஓரியோலஸ்	கோல்டன் ஓரியோல்	ஓரியோலிடே	II

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

27.	பாஸர் உள்நாட்டு	வீட்டு குருவி	பாசெரிடே	
28.	பாவோ கிரிஸ்டேடஸ்	இந்திய மயில்	ஃபாசியானிடே	
29.	ஃபலாக்ரோகோராக்கஸ் கார்போ	கிரேட்டர் கார்மோரண்ட்	ஃபலாக்ரோகோரா சிடே	
30.	ப்ளோசியஸ் பிலிப்பினஸ்	பய	ப்ளோசிடே	
31.	பிட்டசுலா கிராமேரி	ரோஜா வளையம் கொண்ட கிளி	பிசிட்டாசிடே	
32.	பைக்னோனோடஸ் கஃபேர்	சிவப்பு வென்டெட் புல்புல்	பைக்னோனோடிடே	
33.	பைக்னோனோடஸ் ஜோகோசஸ்	சிவப்பு விஸ்கர்ட் புல்புல்	பைக்னோனோடிடே	
34.	ஸ்பிலோபிலியா சினென்சிஸ்	புள்ளிப் புறா	கொலம்பிடே	
35.	ஸ்தூர்னியா பகோடாரம்	பிராமினி ஸ்டார்லிங்	ஸ்டர்னிடே	
36.	உப்புபா எப்பிஸ்	பொதுவான ஹூப்போ	உப்பிடே	
37.	சூடிபிஸ் பாப்பிலோசா	கருப்பு ஐபிஸ்	த்ரெஸ்கியோர்னிதிடே	-
வகுப்பு: ரெப்டிலியா				
1.	அஹேதுல்லா நசுதா	பச்சை கொடி பாம்பு	கொலுப்ரிடே	-
2.	பொய்கா திரிகோண்டா	பொதுவான வகை பாம்பு	கொலுப்ரிடே	-
3.	Bungarus caeruleus	பொதுவான கிரேட்	எலாபிடே	-
4.	கலோட்ஸ் வெர்சிகலர்	ஓரியண்டல் கார்டன் பல்லி	அகமிடே	-
5.	Chamaeleo zeylanicus	இந்திய பச்சோந்தி	சாமலியோனிடா இ	
6.	டபோயா ரஸ்ஸெல்லி	ரஸ்ஸலின் வைப்பர்	விபெரிடே	
7.	எரிக்ஸ் ஜோனி	சிவப்பு மணல் போவா	போயிடே	
8.	ஹெமிடாக்டைலஸ் ஃபிளவிவிரிடீஸ்	ஹவுஸ் கெக்கோ	கெக்கோனிடே	-
9.	ஹெமிடாக்டைலஸ் லெஸ்செனால்ட்டி	பட்டை கெக்கோ	கெக்கோனிடே	-
10.	லைகோடான்ssp.	ஓநாய் பாம்பு	கொலுப்ரிடே	-
11.	நஜா நஜா	நாகப்பாம்பு	எலாபிடே	
12.	Ptyas சளி	எலி பாம்பு	கொலுப்ரிடே	
13.	வாரனஸ் பெங்காலென்சிஸ்	பெங்கால் மானிட்டர்	வரனிடே	
வகுப்பு: ஆம்பிபியா				

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் "தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின்" தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

1.	டட்டாஃப்ரினஸ் மெலனோஸ்டிக்டஸ்	பொதுவான ஆசிய தேரை	புஃபோனிடே	-
2.	யூஃப்லிக்டிஸ் சயனோபிலிக்டிஸ்	கேப்டன் தவளை	ரானிடே	
3.	ஹோப்லோபாட்ராசஸ் டைகிரினஸ்	இந்திய காளை தவளை	டிக்ரோக்ளோசிடே	
4.	பாலிபீடேட்ஸ் மேக்குலேடஸ்	இந்திய மரத் தவளை	ராகோபோரிடே	-
5.	<i>Sphaerotheca breviceps</i>	இந்திய துளையிடும் தவளை	டிக்ரோக்ளோசிடே	-

தகவலின் ஆதாரம்: முதன்மை மற்றும் இரண்டாம் நிலை ஆதாரங்கள்

நீர்வாழ் சூழலியல்:

அட்டவணை 73. தாங்கல் மண்டலத்தின் நீர்வாழ்
மேக்ரோபைட்டுகளின் பட்டியல்.

வகை: நீர்வாழ் மேக்ரோபைட்டுகள்			
1	அப்போனோகெட்டன் நாடன்	மிதக்கும் சரிகை ஆலை	அப்போனோஜெட்டோனேசியே
2	அசோலா எஸ்பி.	நீர் ஃபெர்ன்	சால்வினியேசி
3	கேரெக்ஸ் க்ருசியாட்டா	கிராஸ் செட்ஜ்	சைபரேசி
4	சைபரஸ் எக்சுலட்டஸ்	உயரமான பிளாட் செட்ஜ்	சைபரேசி
5	<i>Eichornia sp.</i>	நீர் பதுமராகம்	பொன்டெரியேசி
6	ஹைட்ரில்லா எஸ்பி.	தண்ணீர் தைம்	ஹைட்ரோகாரிடேசி
7	இபோமியா எஸ்பி.	காங்காங்	கன்வால்வுலேசி
8	லெம்னா எஸ்பி.	சின்ன வாத்து	அரேசியே
9	நெலும்போ நியூசிஃபெரா	தாமரை	நெலும்போனேசி
10	<i>Nymphaea nouchali</i>	நீல தாமரை	நிம்பேயா
11	வாலிஸ்னேரியா எஸ்பி.	ஈல்கிராஸ்	ஹைட்ரோகாரிடேசி

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

அட்டவணை 74, தாங்கல் மண்டலத்தின் Ichthyofuna பட்டியல்.

வ.எண்	அறிவியல் பெயர்	பொது பெயர்	குடும்பம்	அட்டவணை
வகுப்பு: மீனம்				
1	கடலா கடலா	தெற்காசிய கெண்டை மீன்	சைப்ரினிடே	-
2	சந்தா நாம	நீளமான கண்ணாடி பெர்சுலெட்	அம்பாசிடே	-
3	சன்னா கச்சுவா	குள்ள பாம்பு தலை	சன்னிடே	-
4	சன்னா பங்டாடஸ்	புள்ளி பாம்பு	சன்னிடே	-
5	சிரிரினஸ் மிருகலா	வெள்ளை கெண்டை மீன்	சைப்ரினிடே	-
6	கிளாரியாஸ் பாட்ராசஸ்	வாக்கிங் கேட்ஃபிஷ்	கிளாரிடே	-
7	Clarias gariepinus	ஆப்பிரிக்க ஷார்ப்டூத் கெளுத்தி மீன்	கிளாரிடே	-
8	சைப்ரினஸ் கார்பியோ	யூரேசியன் கெண்டை மீன்	சைப்ரினிடே	-
9	ஹெட்டோரோப்நியூஸ் டஸ் புதைபடிவங்கள்	ஆசிய ஸ்டிங்கிங் கேட்ஃபிஷ்	சிலுரிடே	-
10	லேபியோ பாடா	நன்னீர் மைனர் கெண்டை மீன்	சைப்ரினிடே	-
11	லேபியோ கால்பாசு	ஆரஞ்சுஃபின் லேபியோ	சைப்ரினிடே	-
12	லபியோ ரோஹிதா	ரோஹு	சைப்ரினிடே	-
13	மாஸ்டசெம்பலஸ் அர்மடஸ்	ஸ்பைனி ஈல்ஸ்	மாஸ்டசெம்பெலிடே	-
14	மிஸ்டஸ் ப்ளீகேரி	ப்ளீக்கரின் மிஸ்டஸ்	பாக்ரிடே	-
15	மிஸ்டஸ் விட்டடஸ்	கோடிட்ட குள்ள கேட்ஃபிஷ்	பாக்ரிடே	-
16	நோட்டோப்டெரஸ் நோட்டோப்டெரஸ்	வெண்கல இறகு	நோட்டோப்டெரிடே	-
17	ஓரியோக்ரோமிஸ் மொசாம்பிகஸ்	ஜாவா திலாபியா	சிக்லிடே	-
18	புண்டியஸ் சோஃபோர்	குளம் பார்ப்	சைப்ரினிடே	-
19	வாலகோ அட்டு	ஹெலிகாப்டர் கேட்ஃபிஷ்	சிலுரிடே	-

சுற்றுச்சூழல் ஆய்வறிக்கை திருவாளர்கள் பெர்ஃபாக்ட் என்விரோசொல்யூசன்ஸ் பி.லிட், புதுடில்லி.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

அட்டவணை 75. தாங்கல் மண்டலத்தின் நன்னீர் நத்தைகளின் பட்டியல்.

வ. எண்	அறிவியல் பெயர்	பொது பெயர்	குடும்பம்	அட்டவணை
1	பெல்லாமியா எஸ்பி.	பெல்லாமியா	விவிபரிடே	-
2	கைராலஸ் குவியஸ்குலஸ்	நுரையீரல் காஸ்ட்ரோபாட்	பிளானோர்பி டே	-
3	Indoplanorbis exustus	இந்தோபிளானோர்பி ஸ்	பிளானோர்பி டே	-
4	மெலனாய்ட்ஸ் டியூபர்குலேட்டஸ்	ரெட்-ரிம்ட் மெலனியா	தியாரிடே	-
5	பலுடோமாஸ் டிரான்செளரிகஸ்	பலுடோமாஸ்	பச்சிசிலிடே	-
6	பிலா குளோபோசா	இந்திய ஆப்பிள் நத்தை	அம்புல்லரிடே	-
7	ரேடிக்ஸ் லுடோலா	ரேடிக்ஸ்	லிம்னிடே	-

3.11.6 அழிந்து வரும், அரிய, உள்ளூர் மற்றும் அச்சுறுத்தும் இனங்கள்

வனவிலங்குகள் (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1972 (2002 இல் திருத்தப்பட்டது) அட்டவணை I இல் இந்தியாவின் அழியும் மற்றும் அச்சுறுத்தலுக்கு உள்ளான விலங்குகள் பட்டியலிடப்பட்டுள்ளன. WLPA, 1972 இன் படி விலங்கு இனங்களின் அட்டவணை நிலை மற்றும் அதன்பின் திருத்தங்கள் அட்டவணை I இனங்கள் (அட்டவணை எண். 70) என பட்டியலிடப்பட்ட இனங்களின் பட்டியலுடன் அந்தந்த அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. பதின்மூன்று (13) அட்டவணை I இனங்கள் 10 கிமீ சுற்றளவில் இடையக மண்டலத்தில் பதிவாகியுள்ளன.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

அட்டவணை 76. அட்டவணை | ஆய்வுப் பகுதியின் இனங்கள்

வ.எண்	அறிவியல் பெயர்	பொது பெயர்	குடும்பம்	அட்டவணை
வகுப்பு: பாலூட்டி				
1.	பெலிஸ் சாஸ்	ஜங்கிள் கேட்	ஃபெலிடே	
2.	மக்காக்கா கதிர்	போனட் மக்காக்	செர்கோபிடெசி டே	
3.	உர்வா அரோபங்க்டேடஸ்	சிறிய இந்திய முங்கூஸ்	ஹெர்பெஸ்டி டே	
4.	உர்வா எட்வர்ட்ஸி	இந்திய சாம்பல் முங்கூஸ்	ஹெர்பெஸ்டி டே	
வகுப்பு: AVES				
5.	ஆக்சிபிட்டர் பேடியஸ்	லிட்டில் பேண்டட் கோஷாக்	அசிபிட்ரிடே	
6.	காலஸ் சொனரட்டி	சாம்பல் காட்டுப் பறவை	ஃபாசியானிடே	
7.	பாவோ கிரிஸ்டேடஸ்	இந்திய மயில்	ஃபாசியானிடே	
வகுப்பு: ரெப்டிலியா				
8.	Chamaeleo zeylanicus	இந்திய பச்சோந்தி	சாமலியோனி டே	
9.	டபோயா ரஸ்ஸெலி	ரஸ்ஸலின் வைப்பர்	விபெரிடே	
10.	எரிக்ஸ் ஜோனி	சிவப்பு மணல் போவா	போயிடே	
11.	நஜா நஜா	நாகப்பாம்பு	எலாபிடே	
12.	Ptyas சளி	எலி பாம்பு	கொலுப்ரிடே	
13.	வாரனஸ் பெங்காலென்சிஸ்	பெங்கால் மானிட்டர்	வரனிடே	

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

3.12. சமூக-பொருளாதார சூழல்

மக்கள்தொகையின் சமூக-பொருளாதார நிலை பிராந்தியத்தின் வளர்ச்சிக்கான ஒரு குறிகாட்டியாகும். எந்தவொரு வளர்ச்சி திட்டமும் வாழ்க்கை நிலைமைகள் மற்றும் குறிப்பாக மக்கள்தொகையின் பொருளாதார அடித்தளம் மற்றும் ஒட்டுமொத்த பிராந்தியத்தின் மீது தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும். இதேபோல், முன்மொழியப்பட்ட செயல்பாடுகள் ஆய்வுப் பகுதியில் சமூக-பொருளாதார செல்வாக்கின் பங்கைக் கொண்டிருக்கும். சமூகத்தின் தொடர்புடைய பண்புகளின் ஒட்டுமொத்த மதிப்பீட்டை இப்பிரிவு விவரிக்கிறது. ஆய்வுப் பகுதியில் சமூகப் பொருளாதார அம்சங்களில் முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் தாக்கத்தை மதிப்பிடுவதற்கான தரவு சேகரிப்பு முதன்மைக் குடும்ப ஆய்வு மற்றும் ஆய்வுப் பகுதிக்கான இரண்டாம் நிலைத் தரவுகளின் பகுப்பாய்வு மூலம் செய்யப்படுகிறது.

குறிக்கோள்:

SE ஆய்வு செய்யப்பட்ட ஆய்வின் முக்கிய நோக்கங்கள் பின்வருமாறு:

அட்டவணை 77. சமூக பொருளாதார ஆய்வின் நோக்கங்கள்

வ.எண்	இலக்கு / குறிக்கோள்	பகுதி		முறை															
		படிப்பு பகுதி	கோர்ப்பகுதி மட்டும்																
1	அடையாளம் காணவும் மதிப்பீடு செய்யவும்																		
1.1	கவனம் செலுத்தும் பகுதியில் சமூகத்தின் சமூக நிலை. இதைச் செய்ய, இது தொடர்பான நம்பகமான தகவல்களைப் பெறுவது அவசியம்:																		
1.1.1	<p>இரண்டாம் நிலை தரவுகளின்படி (முக்கியமாக இந்திய மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பு) தகவல் அளிக்கும் முக்கிய மக்கள்தொகை</p> <table border="1"> <tr> <td>கோகஸ் நியூகிஃபெரா</td> <td>தேங்காய்</td> <td>அரேகேசியே</td> </tr> <tr> <td>மூசா அக்குமினாட்டா</td> <td>வாழை</td> <td>முசேசியே</td> </tr> <tr> <td>Ficus religiosa</td> <td>பிபால்</td> <td>மொரேசியே</td> </tr> <tr> <td>மங்கிஃபெரா இண்டிகா</td> <td>மாங்கனி</td> <td>அனகார்டியாசியே</td> </tr> <tr> <td>போராசஸ் ஃபிளாபெல்லிஃப</td> <td>பனை</td> <td>ஏரியாகேசி</td> </tr> </table> <p>புள்ளிவிவரங்களுடன் ஆய்வுப் பகுதியில் வசிக்கும் மக்கள் மக்கள் தொகை, கல்வியறிவு,</p>	கோகஸ் நியூகிஃபெரா	தேங்காய்	அரேகேசியே	மூசா அக்குமினாட்டா	வாழை	முசேசியே	Ficus religiosa	பிபால்	மொரேசியே	மங்கிஃபெரா இண்டிகா	மாங்கனி	அனகார்டியாசியே	போராசஸ் ஃபிளாபெல்லிஃப	பனை	ஏரியாகேசி	10 கி.மீ	-	இந்திய மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பில் இருந்து இரண்டாம் நிலை தரவு சேகரிப்பு மற்றும் தொகுப்பு
கோகஸ் நியூகிஃபெரா	தேங்காய்	அரேகேசியே																	
மூசா அக்குமினாட்டா	வாழை	முசேசியே																	
Ficus religiosa	பிபால்	மொரேசியே																	
மங்கிஃபெரா இண்டிகா	மாங்கனி	அனகார்டியாசியே																	
போராசஸ் ஃபிளாபெல்லிஃப	பனை	ஏரியாகேசி																	

சுற்றுச்சூழல் ஆய்வறிக்கை திருவாளர்கள் பெர்ஃபாக்ட் என்விரோசொல்யூசன்ஸ் பி.லிட், புதுடில்லி.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

1.1 2	முக்கிய துணை சமூகங்கள் சாதி மற்றும் மத அடிப்படையில் மைய மண்டலத்தில் வாழ்கின்றன	-	2 கி.மீ	நேர்காணல்களில் இருந்து உடன் PRI பிரதிநிதிகள்
1.1 3	வறுமைக் கோட்டிற்கு கீழே (பிபிஎல்), பட்டியல் சாதியினர் (எஸ்சி) மற்றும் பழங்குடியினர் (எஸ்டி) போன்ற பாதிக்கப்படக்கூடிய வகுப்பினர் பாலினம் மற்றும் தொழில்.	10 கி.மீ	-	இருந்து நேர்காணல்கள் உடன் PRI பிரதிநிதிகள் மற்றும் மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு

வ.எண்	இலக்கு / குறிக்கோள்	பகுதி		முறை
		படிப்பு பகுதி	கோர்ப்பகுதி மட்டுமே	
1.2	ஆய்வுப் பகுதியில் சமூகத்தின் பொருளாதார நிலை. இதைச் செய்ய, இது தொடர்பான நம்பகமான தகவல்களைப் பெறுவது அவசியம்:	10 கி.மீ	-	
1.2 1	இரண்டாம் நிலை தரவுகளிலிருந்து (முக்கியமாக இந்திய மக்கள் தொகைக் கணக்கெடுப்பு) முக்கியத் தொழிலாளர்கள் / விளிம்புநிலைத் தொழிலாளர்கள் / வேலை செய்யாத மக்கள் பற்றிய தகவல்களைத் தரும் தொழில் முறை	10 கி.மீ	-	இரண்டாம் நிலை தரவு இந்திய மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பில் இருந்து சேகரிப்பு மற்றும் தொகுப்பு
1.2 2	பஞ்சாயத்து ராஜ் நிறுவனங்களுக்கு (பிஆர்ஐ) கிடைக்கும் வருவாய் ஆதாரங்கள்	-	2 கி.மீ	இருந்து நேர்காணல்கள் உடன் PRI பிரதிநிதிகள்
1.2 3	புரிந்துகொள்வதன் மூலம் பல்வேறு வகுப்பினரின் பொருளாதார நல்வாழ்வு: தொழிலாளர்களுக்கு நடைமுறையில் உள்ள தினசரி ஊதிய விகிதங்கள் (ஆண் / பெண்), வெவ்வேறு வகுப்பினர் / நிலமற்ற குடும்பங்களில் நிலம் வைத்திருக்கும் நிலை, முக்கிய பயிர்கள் மற்றும் விவசாயி ஆதரவு, கால்நடை மற்றும் கால்நடை வளர்ப்பு	10 கி.மீ	-	நேர்காணல்களில் இருந்து உடன் PRI பிரதிநிதிகள்

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

1.3	மைய மற்றும் இடையகப் பகுதிகளில் உள்ள உடல் மற்றும் சமூக உள்கட்டமைப்பின் நிலை. இதைச் செய்ய, அது என்பது தொடர்பான நம்பகமான தகவல்களைப் பெற வேண்டும்	10 கி.மீ	உடனடி மைய மண்டலம்	-
1.3 1	இயற்பியல் உள்கட்டமைப்பு - கல்வி வசதிகள், சாலை உள்கட்டமைப்பு, மின்சாரம், ஆகியவற்றில் கிடைக்கும் மற்றும் போதுமான அளவு பற்றிய நம்பகமான தகவல் குடிநீர் மற்றும் பாசனத்திற்கான நீர், சுகாதாரம், குப்பை / MSW, வங்கி வசதிகள்	10 கி.மீ	உடனடி மைய மண்டலம்	நேர்காணல்களில் இருந்து உடன் PRI பிரதிநிதிகள்
1.3 2	சமூக உள்கட்டமைப்பு - நம்பகமான தகவல் விளையாட்டு, சமூக நிகழ்வுகள் மற்றும் சமூக சுய உதவி / ஆதரவுக் குழுவுடன் தொடர்புடைய உள்கட்டமைப்பு தொடர்பான இருப்பு மற்றும் போதுமான அளவு	10 கி.மீ	-	இருந்து நேர்காணல்கள் உடன் PRI பிரதிநிதிகள்
1.3 3	இப்பகுதியின் கலாச்சார பாரம்பரியம்	10 கி.மீ	உடனடி மைய மண்டலம்	இருந்து வெளியிடப்பட்டது இலக்கியம் மற்றும் தள வருகைகள்
1.4	விளைவுகள்			
1.4 1	FAC (WP / AP & AQ / SHW / RH & NV) உடனான தொடர்புகளில் EIAC ஆல் தீர்மானிக்கப்பட்ட, முக்கிய தாக்க மண்டலங்களுக்குள் மக்கள் மற்றும் அவர்களின் வாழ்க்கை முறையின் மீது பொருள் மேம்பாட்டின் அருகாமையில் பிற வளர்ச்சிகளின் தற்போதைய தாக்கங்கள்.	-	உடனடி மைய மண்டலம்	இருந்து கவனம்குழு விவாதங்கள்
1.4 2	முன்மொழியப்பட்ட செயல்பாடுகளின் (கிரீன்ஃபீல்ட் திட்டமாக இருந்தால்) மக்கள் மற்றும் அவர்களின் வாழ்க்கை முறையின் மீது மேலே குறிப்பிட்டுள்ள முக்கிய தாக்க மண்டலங்களுக்குள் ஏற்படக்கூடிய பாதிப்புகள்	-	உடனடி மைய மண்டலம்	இருந்து கவனம்குழு விவாதங்கள்

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

வ. எண்.	இலக்கு / குறிக்கோள்	பகுதி		முறை
		படிப்பு பகுதி	கோர்பகுதி மட்டுமே	
2.0	தீர்மானிக்க			
2.1	மேலே குறிப்பிடப்பட்ட அடையாளம் மற்றும் மதிப்பீட்டில் செய்யப்பட்ட பணியின் அடிப்படையில் பல்வேறு சமூகங்களின் தேவைகள்	-	உடனடி மைய மண்டலம்	தரவுகளிலிருந்து பகுப்பாய்வு, உள் / வாடிக்கையாளர் விவாதங்கள்
3.0	முன்மொழிய			
3.1	எதிர்பார்க்கப்படும் விளைவுகளை அடைய பட்ஜெட்கள், காலக்கெடுக்கள் மற்றும் செயல்படக்கூடிய உருப்படிகளுடன் கூடிய சமூக மேலாண்மை திட்டம்	-	உடனடி மைய மண்டலம்	தரவுகளிலிருந்து பகுப்பாய்வு, உள் / வாடிக்கையாளர் விவாதங்கள்

முறை

ஆய்வு மூன்று பகுதிகளாக நடத்தப்பட்டது, அவை கீழே விவரிக்கப்பட்டுள்ளன:

1. தமிழ்நாட்டின் காஞ்சிபுரம் மற்றும் திருவண்ணாமலை மாவட்டத்தின் 2011 ஆம் ஆண்டு மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்புத் தரவுகளைக் குறிப்பிடுவதன் மூலம் இரண்டாம் நிலை தரவுகளின் பகுப்பாய்வு. திட்ட தளத்தில் இருந்து 10 கி.மீ தொலைவில் உள்ள கிராமங்களுக்கான அந்தந்த மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பு மாவட்ட கையேட்டில் இருந்து 2011 ஆம் ஆண்டு மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பு தரவு மூலம் பல்வேறு கிராமங்களின் வசதிகளின் நிலை உறுதிப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.
2. சமூக பாதிப்பு மதிப்பீடு, உள்ளூர் கிராமவாசிகள், திட்ட ஆதரவாளர்கள் மற்றும் சுற்றியுள்ள கிராமங்களில் உள்ள கிராமங்களின் தலைவர்களுடன் கலந்துரையாடல் மூலம் 2 கி.மீ, 5 கி.மீ & 10 கி.மீ ரேடியல் தொலைவில் உள்ள திட்ட தளத்தில் இருந்து தயாரிக்கப்பட்ட கேள்வித்தாள்கள் மூலம் முதன்மை ஆய்வு செய்யப்பட்டது. திட்டப் பகுதியிலிருந்து 10 கி.மீ ரேடியல் தொலைவில் உள்ள தாங்கல் மண்டலத்தின் கீழ் வரும் கிராமங்கள் KML கோப்பின் உதவியுடன் மேலும் பட்டியலிடப்பட்டுள்ளன.

சுற்றுச்சூழல் ஆய்வறிக்கை திருவாளர்கள் பெர்ஃபாக்ட் என்விரோசொல்யூசன்ஸ் பி.லிட், புதுடிவில்லி.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

3. இது TOR ஐப் பற்றியது; திட்ட இடத்திற்கு அருகில் அமைந்துள்ள கிராமங்களுக்கான அபிவிருத்தி திட்டங்களை மேற்கொள்வதற்கு ஆதரவாளர் தீர்மானித்துள்ளார். கணக்கெடுப்பின் போது உள்ளூர் மக்களின் கோரிக்கைகள் கவனிக்கப்பட்டு, அவை திட்ட உரிமையாளரால் கார்ப்பரேட் சுற்றுச்சூழல் பொறுப்புகளின் கீழ் செயல்படுத்தப்படும். எதிர்பார்க்கப்படும் மதிப்பு திட்டங்களின் விலையைப் பொறுத்தது.

3.12.2 படிப்பு பகுதி

தமிழகத்தின் காஞ்சிபுரம் மற்றும் திருவண்ணாமலை மாவட்டங்களில் திட்டப் பகுதி உள்ளது. ஆய்வுப் பகுதி (10 கிமீ தாங்கல் மண்டலம்) தமிழ்நாடு மாநிலத்தில் உள்ளது. ஆய்வுப் பகுதி 105 கிராமப்புற கிராமங்களையும் 1 நகர்ப்புறத்தையும் கொண்டுள்ளது. ஆய்வுப் பகுதியின் நிர்வாக விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன:

அட்டவணை 78. நிர்வாக விவரங்கள்

வ.எண்.	மாவட்டம்	துணைமாவட்டம்	கிராமப்புற கிராமங்களின் எண்	நகர்ப்புற பகுதியின் எண்
1.	காஞ்சிபுரம்	உத்திரமேரூர்	46	1
2.	காஞ்சிபுரம்	காஞ்சிபுரம்	1	0
3.	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	56	0
4.	திருவண்ணாமலை	வந்தவாசி	2	0
மொத்தம்			105	1

ஆய்வுப் பகுதிக்குள் இருக்கும் கிராமங்கள், திட்டப் பகுதிக்கு அருகாமையில் இருப்பதைப் பொறுத்து மேலும் மூன்று வகைகளாக வகைப்படுத்தப்படுகின்றன. இதில் அடங்கும்:

சுற்றுச்சூழல் ஆய்வறிக்கை திருவாளர்கள் பெர்ஃபாக்ட் என்விரோசொல்யூசன்ஸ் பி.லிட், புதுடில்லி.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

- ஆய்வுப் பகுதி மண்டலம்-I: திட்டப் பகுதியிலிருந்து 2 கிமீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள கிராமக் குடியிருப்புகள் மற்றும் நகர்ப்புறப் பகுதி ஆகியவை அடங்கும். (கிராமத்தின் எண்: 5, எண். நகர்ப்புற பகுதி: இல்லை)
- ஆய்வுப் பகுதி மண்டலம்-II: திட்டப் பகுதியிலிருந்து 2 முதல் 5 கிமீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள கிராமக் குடியிருப்புகள் மற்றும் நகர்ப்புறப் பகுதி ஆகியவை அடங்கும். (கிராமங்களின் எண்ணிக்கை: 19, எண். நகர்ப்புற பகுதி: 0)
- ஆய்வுப் பகுதி மண்டலம்-III: திட்டப் பகுதியிலிருந்து 5 முதல் 10 கிமீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள கிராமக் குடியிருப்புகள் மற்றும் நகர்ப்புறப் பகுதி ஆகியவை அடங்கும். (கிராமங்களின் எண்ணிக்கை: 81, எண். நகர்ப்புற பகுதி: 1)

அட்டவணை 79. கிராமங்களின் வகைப்பாடு

விவரங்கள்	கிராமங்களின் எண்	நகர்ப்புற எண் பகுதிகள்
ஆய்வுப் பகுதி மண்டலம்-I (0-2 கிமீ)	5	0
ஆய்வுப் பகுதி மண்டலம்-II (2 கிமீ-5 கிமீ)	19	0
ஆய்வுப் பகுதி மண்டலம்-III (5 கிமீ-10 கிமீ)	81	1
மொத்தம்	105	1

தமிழகத்தின் காஞ்சிபுரம் மற்றும் திருவண்ணாமலை மாவட்டங்களில் திட்டப் பகுதி உள்ளது. ஆய்வுப் பகுதியின் கீழ் வரும் கிராமங்களின் பட்டியல் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது மேலும் அட்டவணைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது:

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

வ. எண்.	மாவட்டம்	துணைமாவட்டம்	நகரம்/கிராமம்	பெயர்	உண்மை
ஆய்வுப் பகுதி மண்டலம்-I (0 முதல் 2 கிமீ) கிராமம்-5, நகர்ப்புறம்-எண்					
1	காஞ்சிபுரம்	உத்திரமேரூர்	629748	ஹனுமந்தண்டாலாம்	கிராமப்புறம்
2	காஞ்சிபுரம்	உத்திரமேரூர்	629749	மேல்பாக்கம்	கிராமப்புறம்
3	காஞ்சிபுரம்	உத்திரமேரூர்	629782	களியம்பூண்டி	கிராமப்புறம்
4	காஞ்சிபுரம்	உத்திரமேரூர்	629783	ராவதநல்லூர்	கிராமப்புறம்
5	காஞ்சிபுரம்	உத்திரமேரூர்	629784	இளநகர்	கிராமப்புறம்
ஆய்வுப் பகுதி மண்டலம்-II (2 முதல் 5 கிமீ) கிராமம்-19, நகர்ப்புறம்-எண்					
6	காஞ்சிபுரம்	உத்திரமேரூர்	629747	பெருநகர்	கிராமப்புறம்
7	காஞ்சிபுரம்	உத்திரமேரூர்	629750	சிலம்பாக்கம்	கிராமப்புறம்
8	காஞ்சிபுரம்	உத்திரமேரூர்	629751	வெங்காரம்	கிராமப்புறம்
9	காஞ்சிபுரம்	உத்திரமேரூர்	629752	ஓமுகரை	கிராமப்புறம்
10	காஞ்சிபுரம்	உத்திரமேரூர்	629778	ஆண்டித்தங்கல்	கிராமப்புறம்
11	காஞ்சிபுரம்	உத்திரமேரூர்	629780	தினயம்பூண்டி ஐ	கிராமப்புறம்
12	காஞ்சிபுரம்	உத்திரமேரூர்	629781	அலிகூர்	கிராமப்புறம்
13	காஞ்சிபுரம்	உத்திரமேரூர்	629785	மானாம்பதி	கிராமப்புறம்
14	காஞ்சிபுரம்	உத்திரமேரூர்	629788	தண்டரை	கிராமப்புறம்
15	காஞ்சிபுரம்	உத்திரமேரூர்	629789	சேர்ப்பாக்கம்	கிராமப்புறம்
16	காஞ்சிபுரம்	உத்திரமேரூர்	629790	கரணை	கிராமப்புறம்

அட்டவணை 80. கிராமங்களின் பட்டியல்

சுற்றுச்சூழல் ஆய்வறிக்கை திருவாளர்கள் பெர்ஃபாக்ட் என்விரோசொல்யூசன்ஸ் பி.லிட், புதுடில்லி.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

17	காஞ்சிபுரம்	உத்திரமேரூர்	629791	வயலூர்	கிராமப் புறம்
18	காஞ்சிபுரம்	உத்திரமேரூர்	629792	நடுப்பட்டூ	கிராமப் புறம்
19	காஞ்சிபுரம்	உத்திரமேரூர்	629793	பென்னலூர்	கிராமப் புறம்
20	காஞ்சிபுரம்	உத்திரமேரூர்	629794	அம்மையப்பன ள்ளூர்	கிராமப் புறம்
21	காஞ்சிபுரம்	உத்திரமேரூர்	631337	உக்கல்	கிராமப் புறம்
22	காஞ்சிபுரம்	உத்திரமேரூர்	631338	நெமிலி	கிராமப் புறம்
23	காஞ்சிபுரம்	உத்திரமேரூர்	631339	சிறுநல்லூர்	கிராமப் புறம்
24	காஞ்சிபுரம்	உத்திரமேரூர்	631340	புதுப்பாளையம்	கிராமப் புறம்
ஆய்வுப் பகுதி மண்டலம்-III (5 முதல் 10 கிமீ) கிராமம்-81, நகர்ப்புறம்-1					
25	காஞ்சிபுரம்	காஞ்சிபுரம்	629733	மாகரல்	கிராமப் புறம்
26	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	629746	சேதுப்பட்டூ	கிராமப் புறம்
27	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	629753	கருவேப்பம் போ ஒண்டி	கிராமப் புறம்
28	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	629754	வெங்கச்சேரி	கிராமப் புறம்
29	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	629755	கன்னிகுளம்	கிராமப் புறம்
30	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	629756	அடவப்பாக்கம்	கிராமப் புறம்
31	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	629775	புத்தலி	கிராமப் புறம்
32	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	629776	புலிவோய்	கிராமப் புறம்
33	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	629777	திருப்புலிவனம்	கிராமப் புறம்
34	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	629779	முருக்கேரி	கிராமப் புறம்

சுற்றுச்சூழல் ஆய்வறிக்கை திருவாளர்கள் பெர்ஃபாக்ட் என்விரோசொல்யூசன்ஸ் பி.லிட், புதுடில்லி.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

வ. எண்.	மாவட்டம்	துணைமாவட்டம்	நகரம்/கிராமம்	பெயர்	உண்மை
35	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	629787	விசூர்	கிராமப்புறம்
36	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	629795	பூந்தண்டலம்	கிராமப்புறம்
37	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	629796	மருத்துவம்பாடி	கிராமப்புறம்
38	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	629797	மருதம்	கிராமப்புறம்
39	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	629820	வடதாலூர்	கிராமப்புறம்
40	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	629821	கடல்மங்கலம்	கிராமப்புறம்
41	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	629822	மேனலூர்	கிராமப்புறம்
42	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	629823	அரசனிமங்கலம்	கிராமப்புறம்
43	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	629824	ஒட்டந்தாங்கல்	கிராமப்புறம்
44	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	629825	குருவடி	கிராமப்புறம்
45	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	629827	அத்தியூர்மெல்துலி	கிராமப்புறம்
46	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	629828	காவனூர்புதுசீ எரி	கிராமப்புறம்
47	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	629829	கம்மாளம்பூண்டி	கிராமப்புறம்
48	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	629830	புலியூர்	கிராமப்புறம்
49	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	629831	தளவரம்பூண்டி	கிராமப்புறம்
50	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	629832	காரியமங்கலம்	கிராமப்புறம்
51	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	629835	பெரும்கோழி	கிராமப்புறம்
52	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631256	குண்டியந்தன்ட் ஆலம்	கிராமப்புறம்

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

53	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631257	சுற்றுதல்	கிராமப் புறம்
54	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631258	வகைத்தாங்கல்	கிராமப் புறம்
55	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631259	மேனல்லூர்	கிராமப் புறம்
56	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631260	கிரிஜாபுரம்	கிராமப் புறம்
57	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631261	கீழ்க்கண்பால் ஐயம்	கிராமப் புறம்
58	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631262	வடகல்பாக்கம்	கிராமப் புறம்
59	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631263	வாழ்வந்தல்	கிராமப் புறம்
60	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631264	மாமண்டூர்	கிராமப் புறம்
61	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631290	பெரும்புலிமேடு	கிராமப் புறம்
57	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631261	கீழ்க்கண்பால் ஐயம்	கிராமப் புறம்
58	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631262	வடகல்பாக்கம்	கிராமப் புறம்
59	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631263	வாழ்வந்தல்	கிராமப் புறம்
60	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631264	மாமண்டூர்	கிராமப் புறம்
61	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631290	பெரும்புலிமேடு	கிராமப் புறம்
62	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631291	செல்லப்பெரும் புல் இமேடு	கிராமப் புறம்
63	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631292	அழிஞ்சல்பட்டு	கிராமப் புறம்
64	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631293	நரசமங்கல மீ	கிராமப் புறம்
65	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631294	மாத்தூர்	கிராமப் புறம்
62	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631291	செல்லப்பெரும் புல் இமேடு	கிராமப் புறம்
63	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631292	அழிஞ்சல்பட்டு	கிராமப் புறம்

சுற்றுச்சூழல் ஆய்வறிக்கை திருவாளர்கள் பெர்ஃபாக்ட் என்விரோசொல்யூசன்ஸ் பி.லிட், புதுடில்லி.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

வ. எண்..	மாவட்டம்	துணைமாவட்டம்	நகரம்/கிராமம்	பெயர்	உண்மை
64	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631293	நரசமங்கலம்	கிராமப் புறம்
65	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631294	மாத்தூர்	கிராமப் புறம்
66	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631295	சோதியம்பாக்க எம்	கிராமப் புறம்
67	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631296	பகவந்தபுரம்	கிராமப் புறம்
68	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631297	ஏழச்சேரி	கிராமப் புறம்
69	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631298	சித்தலப்பாக்கம்	கிராமப் புறம்
70	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631299	வயலாத்தூர்	கிராமப் புறம்
71	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631300	அரசனிப்பாலை	கிராமப் புறம்
72	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631301	புன்னை	கிராமப் புறம்
73	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631302	தர்மச்சேரி	கிராமப் புறம்
74	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631303	பாலூர்	கிராமப் புறம்
75	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631304	உக்கம்பெரும் பாக்கம்	கிராமப் புறம்
76	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631305	மங்கல்	கிராமப் புறம்
77	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631306	மகாஜனம்பக்கம்	கிராமப் புறம்
78	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631307	குன்னவாக்கம்	கிராமப் புறம்
79	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631309	கரணை	கிராமப் புறம்
80	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631333	மடிப்பாக்கம்	கிராமப் புறம்
81	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631335	ஆக்கூர்	கிராமப் புறம்
82	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631336	கூழமண்டலம்	கிராமப் புறம்

சுற்றுச்சூழல் ஆய்வறிக்கை திருவாளர்கள் பெர்ஃபாக்ட் என்விரோசொல்யூசன்ஸ் பி.லிட், புதுடில்லி.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

83	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631341	கீழ்நேதபாக்க எம்	கிராமப் புறம்
84	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631343	வெளியநல்லூர்	கிராமப் புறம்
85	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631363	வடலபிறந்தான்	கிராமப் புறம்
86	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631364	அதி	கிராமப் புறம்
87	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631365	இளநீர்குன்றம் எம்	கிராமப் புறம்
88	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631366	கீழ்நீர்குன்று மீ	கிராமப் புறம்
89	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631367	நெடுங்கல்	கிராமப் புறம்
90	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631368	தேத்துரை	கிராமப் புறம்
91	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631369	குரும்பூர்	கிராமப் புறம்
92	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631370	நர்மபள்ளம்	கிராமப் புறம்
93	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631398	வீரம்பாக்கம்	கிராமப் புறம்
94	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631399	மெல்மா	கிராமப் புறம்
95	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631400	அய்யாவாடி	கிராமப் புறம்
85	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631363	வடலபிறந்தான்	கிராமப் புறம்
86	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631364	அதி	கிராமப் புறம்
87	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631365	இளநீர்குன்றம் எம்	கிராமப் புறம்
88	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631366	கீழ்நீர்குன்று மீ	கிராமப் புறம்
89	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631367	நெடுங்கல்	கிராமப் புறம்
90	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631368	தேத்துரை	கிராமப் புறம்
91	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631369	குரும்பூர்	கிராமப் புறம்
92	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631370	நர்மபள்ளம்	கிராமப் புறம்
93	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631398	வீரம்பாக்கம்	கிராமப் புறம்

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

வ. எண்..	மாவட்டம்	துணைமாவட்டம்	நகரம்/கிராமம்	பெயர்	உண்மை
94	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631399	மெல்மா	கிராமப்புறம்
95	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631400	அய்யாவாடி	கிராமப்புறம்
96	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631401	வச்சனூர்	கிராமப்புறம்
97	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631402	மேல்நார்தமா	கிராமப்புறம்
98	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631403	சௌந்தரியபுரம்	கிராமப்புறம்
99	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631428	தென்கல்பாக்கம்	கிராமப்புறம்
100	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631429	பையூர்	கிராமப்புறம்
101	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631430	ஆலத்துரை	கிராமப்புறம்
102	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631431	ஆலத்தூர்	கிராமப்புறம்
103	திருவண்ணாமலை	செய்யார்	631432	வெங்கோடு	கிராமப்புறம்
104	திருவண்ணாமலை	வந்தவாசி	631454	விளாங்காடு	கிராமப்புறம்
105	திருவண்ணாமலை	வந்தவாசி	631455	இரும்பேடு	கிராமப்புறம்
106	காஞ்சிபுரம்	உத்திரமேரூர்	803368	உத்திரமேரூர் (டி.பி.)	உர்பா என்

ஆதாரம்: இந்திய மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு, 2011, தமிழ்நாடு.

3.12.3 மக்கள்தொகை அமைப்பு

மக்கள்தொகை விவரங்கள், தொழில் முறைகள், கல்வியறிவு விகிதங்கள் மற்றும் திட்டப் பகுதியிலிருந்து 10 கிமீ இடையக மண்டலத்திற்குள் அமைந்துள்ள திட்டப் பகுதியின் சமூக-பொருளாதார நிலையை வெளிப்படுத்தும் வகையில், இரண்டாம் நிலை தரவு பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டது.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

ஆய்வுப் பகுதி (0-10 கிமீ மண்டலம்) கீழ் வருகிறதுமாவட்டம் காஞ்சிபுரம்மற்றும் திருவண்ணாமலை தமிழ்நாடு மாநிலத்தில்.ஆய்வு பகுதி மேலும் மூன்று மண்டலங்களாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. மக்கள் தொகை விவரக்குறிப்பு (பகுதி வாரியாக) ஆய்வு பகுதி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 81. ஆய்வுப் பகுதியின் மக்கள்தொகை விவரம்

வ.எண்.	பொருட்களை	ஆய்வுப் பகுதி மண்டலம்-I (0 கி.மீ 2 கிமீ வரை)	ஆய்வுப் பகுதி மண்டலம்-II (2 கி.மீ 5 கிமீ வரை)	படிப்புபகுதி மண்டலம்-III (5 கிமீ முதல் 10 கிமீ வரை)	படிப்புபகுதி (0 கிமீ முதல் 10 கிமீ வரை)
1	குடும்ப எண்	2251	6983	30199	39433
2	மொத்த மக்கள் தொகை	9270	27707	121775	158752
3	ஆண் மக்கள் தொகை	4672	13902	61116	79690
4	ஆண் மக்கள் தொகையில் %	50.39	50.17	50.18	50.19
5	பெண் மக்கள் தொகை	4598	13805	60659	79062
6	பெண் மக்கள்தொகையின் % வயது	49.61	49.83	49.82	49.81
7	பாலின விகிதம்	984	993	993	992
8	SC மக்கள் தொகையில் %	26.95	28.91	25.69	26.33
9	எஸ்டியின் % மக்கள் தொகை	1.36	2.49	1.41	1.6
10	ஒட்டுமொத்த எழுத்தறிவு	73.46	73.41	74.64	74.36
11	ஆண்களின் கல்வியறிவு %	82.32	81.66	83.79	83.33
12	பெண் எழுத்தறிவு %	64.58	65.12	65.49	65.37
13	வீட்டு அளவு	4.11	3.96	4.03	4.02

ஆதாரம்: இந்திய மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு, 2011, தமிழ்நாடு. இடையகப் பகுதிகளின்

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரிஸ் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேவ உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

மக்கள்தொகை விவரங்கள்.

அட்டவணை 82. பஃபர் ஏரியாவின் மக்கள்தொகை விவரங்கள்

பெயர்	மொத்த குடும்பம்	மொத்த மக்கள் தொகை	மொத்த ஆண் மக்கள் தொகை	மொத்த பெண் மக்கள் தொகை	பாலின விகிதம்	SC%	ST%	ஒட்டுமொத்த எழுத்தறிவு %
ஹனுமந்தண்டலாம்	311	1278	625	653	1045	19.41	2.35	71.04
மேல்பாக்கம்	163	581	272	309	1136	10.5	6.88	68.24
களியம்பூண்டி	458	2426	1265	1161	918	40.4	1.11	77.79
ராவதநல்லூர்	851	3260	1631	1629	999	33.68	0	76.82
இளநகர்	468	1725	879	846	962	6.43	1.68	64.58
மொத்த மண்டலம் I (0 முதல் 2 கிமீ)	2251	9270	4672	4598	984	26.95	1.36	73.46
பெருநகர்	1346	5499	2823	2676	948	37.61	2.86	70.71
சிலம்பாக்கம்	114	461	244	217	889	0	2.39	65.22
வெங்காரம்	48	176	89	87	978	48.86	0	64.43
ஒழுகரை	322	1240	613	627	1023	39.35	0	62.91

சுற்றுச்சூழல் ஆய்வறிக்கை திருவாளர்கள் பெர்ஃபாக்ட் என்விரோசொல்யூசன்ஸ் பி.லிட், புதுடில்லி.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரிஸ் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேவ உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

ஆண்டித்தங்கல்	109	406	206	200	971	2.46	0	74.46
திணையம்பூண்டி	262	1103	571	532	932	80.96	4.9	74.16
அலிகூர்	461	1751	892	859	963	18.5	3.6	69.4
மானாம்பதி	1663	6447	3189	3258	1022	10.27	3.23	81.36
தண்டரை	326	1305	644	661	1026	18.85	0.38	68.81
சேர்ப்பாக்கம்	147	540	268	272	1015	50.37	11.85	65.9
கரணை	292	1177	613	564	920	5.78	1.1	75.7
வயலூர்	196	877	425	452	1064	57.58	0	60.64
நடுப்பட்டு	47	161	80	81	1013	0	0	80.41
பென்னலூர்	303	1139	556	583	1049	53.38	2.63	66.18
அம்மையப்பனல் லு ஆர்	251	990	505	485	960	32.53	4.24	72.95
உக்கல்	611	2434	1209	1225	1013	15.78	1.36	78.17
நெமிலி	135	585	301	284	944	48.89	1.71	64.14

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரிஸ் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேவ உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

பெயர்	மொத்த குடும்பம்	மொத்த மக்கள் தொகை	மொத்த ஆண் மக்கள் தொகை	மொத்த பெண் மக்கள் தொகை	பாலின விகிதம்	SC%	ST%	ஒட்டுமொத்த எழுத்தறிவு %
சிறுநல்லூர்	136	563	267	296	1109	55.95	0	66.8
புதுப்பாளையம்	214	853	407	446	1096	55.57	0	85.75
மொத்த மண்டலம் II (2 முதல் 5 கிமீ)	6983	27707	13902	13805	993	28.91	2.49	73.41
மாகரல்	709	2834	1399	1435	1026	62.7	1.27	69.3
சேதுப்பட்டு	183	757	376	381	1013	26.82	0	71.43
கருவேப்பம்பூண்டி	436	1652	846	806	953	51.09	1.15	78.87
வெங்கச்சேரி	195	753	379	374	987	0.13	5.98	65.81
கன்னிகுளம்	172	727	372	355	954	57.91	3.16	70.23
அடவப்பாக்கம்	185	765	396	369	932	65.23	1.05	66.81
புத்தலி	266	1032	510	522	1024	74.22	2.62	75.73
புலிவோய்	128	491	237	254	1072	44.2	3.87	73.14
திருப்புலிவனம்	478	1821	892	929	1041	19.55	4.67	70.65

சுற்றுச்சூழல் ஆய்வறிக்கை திருவாளர்கள் பெர்ஃபாக்ட் என்விரோசொல்யூசன்ஸ் பி.லிட், புதுடில்லி.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரிஸ் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேசிய உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

முருக்கேரி	115	485	258	227	880	0	0	64.45
விகுர்	418	1686	837	849	1014	65.95	0	73.23
பூந்தண்டலம்	148	559	282	277	982	12.52	0	72.03
மருத்துவம்பாடி	364	1560	784	776	990	28.27	1.86	70.99
மருதம்	473	1893	950	943	993	19.65	0	75.65
வடதாலூர்	217	838	422	416	986	86.4	0	71.31
கடல்மங்கலம்	231	890	431	459	1065	45.84	0.9	71.84
மேனலூர்	668	2549	1282	1267	988	7.3	0.27	71.5
அரசனிமங்கலம்	347	1314	651	663	1018	33.71	7.38	75.54
ஓட்டந்தாங்கல்	137	478	246	232	943	17.15	0	76.35
குருவடி	55	203	106	97	915	64.53	0	63.98
அத்தியூர்மெல்துலி	463	1812	925	887	959	8.22	0.39	73.72
காவனூர்புதுச்சேரி	368	1449	734	715	974	26.36	0	69.01

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேவ உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

பெயர்	மொத்த குடும்பம்	மொத்த மக்கள் தொகை	மொத்த ஆண் மக்கள் தொகை	மொத்த பெண் மக்கள் தொகை	பாலின விகிதம்	SC%	ST%	ஒட்டுமொத்த எழுத்தறிவு %
கம்மாளம்பூண்டி	493	1987	981	1006	1025	33.87	1.61	76.66
புலியூர்	197	755	372	383	1030	0	4.5	79.36
தளவரம்பூண்டி	176	664	334	330	988	1.66	20.18	63.8
காரியமங்கலம்	205	823	409	414	1012	22.48	3.4	70.79
பெரும்கோழி	520	2023	1014	1009	995	29.51	2.47	68.86
குண்டியந்தண்டலா எம்	170	703	351	352	1003	54.2	0	74.68
சுற்றுதல்	304	1266	659	607	921	0.55	0.16	74.04
வகைத்தாங்கல்	80	277	132	145	1098	0	0	85.66
மேனல்லூர்	363	1444	711	733	1031	45.01	0	73.35
கிரிஜாபுரம்	61	243	122	121	992	0	0	71.76
கீழ்நாயக்கன்பாளையம்	141	544	264	280	1061	52.02	0	72.82
வடகல்பாக்கம்	291	1222	628	594	946	49.51	3.76	75.3
வாழ்வந்தல்	115	444	229	215	939	15.32	23.42	71.83

சுற்றுச்சூழல் ஆய்வறிக்கை திருவாளர்கள் பெர்ஃபாக்ட் என்விரோசொல்யூசன்ஸ் பி.லிட், புதுடில்லி.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரிஸ் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேவ உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

மாமண்டூர்	1021	4287	2155	2132	989	9.1	0.14	76.72
பெரும்புலிமேடு	153	565	288	277	962	0	0	76.74
செல்லப்பெரும்பு ளிம் ஏடு	130	545	277	268	968	0.92	0	68.23
அழிஞ்சல்பட்டு	226	892	426	466	1094	32.06	0	72.73
நரசமங்கலம்	392	1703	856	847	989	0.41	5.58	68.98
மாத்தூர்	509	2147	1066	1081	1014	13.55	0	72.39
சோதியம்பாக்கம்	288	1185	599	586	978	31.65	0	73.35
பகவந்தபுரம்	182	777	386	391	1013	0	0.9	61.28
ஏழச்சேரி	491	2080	1065	1015	953	37.02	1.2	67.19
சித்தலப்பாக்கம்	145	589	284	305	1074	1.53	0	58.2
வயலாத்தூர்	117	505	257	248	965	61.98	1.39	71.65

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரிஸ் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேவ உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

பெயர்	மொத்த குடும்பம்	மொத்த மக்கள் தொகை	மொத்த ஆண் மக்கள் தொகை	மொத்த பெண் மக்கள் தொகை	பாலின விகிதம்	SC%	ST%	ஒட்டுமொத்த எழுத்தறிவு %
அரசனிப்பாலை	287	1155	581	574	988	36.19	0	73.07
புன்னை	194	707	338	369	1092	37.34	1.98	76.98
தர்மச்சேரி	32	103	55	48	873	0	0	70.79
பாவூர்	308	1370	688	682	991	76.64	0	68.54
உக்கம்பெரும்பாக் I	293	1243	597	646	1082	44.89	4.67	77.1
மங்கல்	174	767	377	390	1034	53.06	2.48	74.36
மகாஜனம்பாக்கா மீ	407	1707	892	815	914	43.64	0	79.95
குன்னவாக்கம்	315	1259	643	616	958	53.22	1.43	75.07
கரணை	139	677	351	326	929	98.38	0	71.48
மடிப்பாக்கம்	291	1262	625	637	1019	66.64	4.6	84.96
ஆக்கூர்	754	2896	1454	1442	992	20.13	3.31	75.47
கூழமண்டலம்	409	1750	882	868	984	5.66	0	79.01
கீழ்நேதப்பாக்கம்	321	1314	656	658	1003	43.68	0.3	70.29

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரிஸ் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேவ உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

வெளியநல்லூர்	357	1538	791	747	944	26.46	0.2	64.81
வடலபிறந்தான்	202	764	375	389	1037	0	0.39	71.1
அதி	208	796	425	371	873	0	2.39	85.41
இளநீர்குன்றம்	383	1563	796	767	964	33.21	0.58	75.32
கீழ்நீர்குன்றம்	165	649	312	337	1080	14.48	2.62	73.23
நெடுங்கல்	476	1927	987	940	952	26.52	0	77.49
தேத்துரை	314	1226	612	614	1003	36.46	3.59	77.65
குரும்பூர்	217	955	484	471	973	0	0	70.74
நர்ம்பள்ளம்	151	605	295	310	1051	0	2.64	72.83
வீரம்பாக்கம்	484	2039	1006	1033	1027	23.98	2.21	75.65
மெல்மா	222	808	410	398	971	0	2.48	72.02
அய்யாவாடி	166	634	325	309	951	36.28	3.94	73.74

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரிஸ் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேவ உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

பெயர்	மொத்த குடும்பம்	மொத்த மக்கள் தொகை	மொத்த ஆண் மக்கள் தொகை	மொத்த பெண் மக்கள் தொகை	பாலின விகிதம்	SC%	ST%	ஒட்டுமொத்த எழுத்தறிவு %
வச்சனூர்	295	1207	623	584	937	43.99	0.5	74.06
மேல்நார்மா	213	799	405	394	973	5.76	0.5	61.58
சௌந்தரியபுரம்	266	1040	523	517	989	23.37	0	69.94
தென்கல்பாக்கம்	185	667	340	327	962	16.34	0	85.37
பையூர்	209	847	428	419	979	61.51	0	69.54
ஆலத்துரை	341	1437	745	692	929	30.06	0.77	67.26
ஆலத்தூர்	485	1840	926	914	987	31.03	0.54	69.9
வெங்கோடு	398	1526	785	741	944	16.78	0.79	68.59
விளாங்காடு	166	605	283	322	1138	23.47	6.45	61.76
இரும்பேடு	649	2681	1352	1329	983	10.15	0.37	70.81
உத்திரமேரூர் (டி.பி.)	6197	25194	12569	12625	1004	12.3	0.72	81.74
மொத்த மண்டலம் III (5 10 கிமீ வரை)	30199	121775	61116	60659	993	25.69	1.41	74.64

ஆதாரம்: இந்திய மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு, 2011, தமிழ்நாடு.

சுற்றுச்சூழல் ஆய்வறிக்கை திருவாளர்கள் பெர்ஃபாக்ட் என்விரோசொல்யூசன்ஸ் பி.லிட், புதுடில்லி.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

3.12.4. வசதிகள்

கல்வி:2011 பதிவுகளின்படி, சுமார் 105 கிராமங்கள் உள்ளனமாவட்டம் காஞ்சிபுரம் மற்றும் திருவண்ணாமலைதமிழ்நாடு மாநிலத்தில்.(மண்டலம்-I இல் 5 கிராமங்கள், மண்டலம்-II இல் 19 கிராமங்கள் மற்றும் மண்டலம்-III இல் 81 கிராமங்கள்). ஆய்வுப் பகுதியின் கீழ் வரவும் (10 கிமீ சுற்றளவு பகுதி). மண்டலம்-I இல் உள்ள 100% கிராமங்களும், மண்டலம்-II இல் உள்ள 94% கிராமங்களும், மண்டலம்-III இல் உள்ள சுமார் 100% கிராமங்களும் அரசாங்க வசதிகளைக் கொண்டுள்ளன. ஆரம்ப பள்ளி. 37 அரசு. படிக்கும் பகுதியில் நடுநிலைப் பள்ளிகள். 17 அரசு. படிக்கும் பகுதியில் உள்ள மேல்நிலைப் பள்ளிகள். ஆய்வுப் பகுதியில் 8 மூத்த மேல்நிலைப் பள்ளிகள் உள்ளன.

அட்டவணை 83. பள்ளிகளின் எண்ணிக்கை

கல்வி (கிராமங்களின் எண்ணிக்கை)	அங்கன்வாடி மையம்	அரசு முதன்மை பள்ளி	மத்திய அரசு பள்ளி	அரசு இரண்டாம் நிலை பள்ளி	அரசு மூத்த இரண்டாம் நிலை பள்ளி
0-2 கிமீ மண்டலம்-I	5	6	3	2	1
2-5 கிமீ மண்டலம்-II	15	18	6	4	2
5-10 கிமீ மண்டலம் - III	77	96	28	11	5
படிப்பு பகுதி	97	120	37	17	8

3.12.5. வேலைவாய்ப்பு முறை

2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின்படி, ஆய்வுப் பகுதிக்குள் உள்ள கிராமத் தரவுகளின் பகுப்பாய்வு கீழே சுருக்கப்பட்டுள்ளது.

பணி நிலை

அட்டவணை 84. பணி நிலை விவரங்கள்

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

பெயர்	மொத்த வீடு	மொத்த மக்கள் தொகை	மொத்த வேலை er%	மொத்த ஆண்ட வேலை r%	மொத்த பெண் தொழிலாளர் %	மொத்த முக்கிய தொழிலாளர் %	மொத்த விளிம்புநிலை பணியாளர் %	மொத்த தொழிலாளர்கள் அல்லாதவர்கள்%
ஹனுமந்தண்டலா எம்	311	1278	53.91	56.31	43.69	61.54	38.46	46.09
மேல்பாக்கம்	163	581	63.68	48.65	51.35	11.62	88.38	36.32
கனியம்பூண்டி	458	2426	30.46	80.65	19.35	77.13	22.87	69.54
ராவதநல்லூர்	851	3260	54.08	59.5	40.5	71.7	28.3	45.92
இளநகர்	468	1725	51.88	64.13	35.87	16.98	83.02	48.12
மொத்த மண்டலம் I (0 முதல் 2 கிமீ)	2251	9270	48.07	62.54	37.46	55.05	44.95	51.93
பெருநகர்	1346	5499	46.74	62.41	37.59	44.9	55.1	53.26
சிலம்பாக்கம்	114	461	42.73	73.1	26.9	98.48	1.52	57.27
வெங்காரம்	48	176	35.23	83.87	16.13	100	0	64.77
ஓழுகரை	322	1240	43.87	65.26	34.74	72.06	27.94	56.13
ஆண்டித்தங்கல்	109	406	61.08	59.68	40.32	100	0	38.92
திணையம்பூண்டி	262	1103	62.28	53.28	46.72	37.55	62.45	37.72

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

பெயர்	மொத்த வீடு	மொத்த மக்கள் தொகை	மொத்த வேலை er%	மொத்த ஆண் வேலை r%	மொத்த பெண் தொழிலாளி %	மொத்த முக்கிய தொழிலாளி %	மொத்த விளிம்புநிலை பணியாளர் %	மொத்த தொழிலாளர்கள் அல்லாதவர்கள்%
அலிகுர்	461	1751	55.4	61.96	38.04	99.07	0.93	44.6
மானாம்பதி	1663	6447	41.66	70.1	29.9	85.33	14.67	58.34
தண்டரை	326	1305	52.34	59.88	40.12	72.18	27.82	47.66
சேர்ப்பாக்கம்	147	540	65.56	49.15	50.85	37.57	62.43	34.44
கரணை	292	1177	49.36	66.27	33.73	70.22	29.78	50.64
வயலூர்	196	877	52	53.07	46.93	59.87	40.13	48
நடுப்பட்டு	47	161	53.42	59.3	40.7	100	0	46.58
பென்னலூர்	303	1139	44.51	70.81	29.19	96.45	3.55	55.49
அம்மையப்பநல்லூர்	251	990	48.08	66.39	33.61	62.61	37.39	51.92
உக்கல்	611	2434	58.05	55.48	44.52	76.01	23.99	41.95
நெமலி	135	585	53.85	58.1	41.9	83.49	16.51	46.15
சிறுநல்லூர்	136	563	53.64	56.95	43.05	96.36	3.64	46.36
புதுப்பாளையம்	214	853	53.46	57.89	42.11	99.56	0.44	46.54
மொத்த மண்டலம் II (2 முதல் 5 கிமீ)	6983	27707	49.06	62.47	37.53	72.27	27.73	50.94
மாகரல்	709	2834	52.96	54.7	45.3	28.45	71.55	47.04
சேதுப்பட்டு	183	757	50.73	56.25	43.75	10.94	89.06	49.27
கருவேப்பம்பூண்டு ஐ	436	1652	47.64	59.34	40.66	99.36	0.64	52.36
வெங்கச்சேரி	195	753	47.14	61.13	38.87	49.86	50.14	52.86
கன்னிகுளம்	172	727	36.45	87.55	12.45	99.62	0.38	63.55
அடவப்பாக்கம்	185	765	57.65	56.01	43.99	97.96	2.04	42.35

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

புத்தலி	266	1032	55.43	58.22	41.78	69.93	30.07	44.57
புலிவோய்	128	491	56.82	57.71	42.29	99.28	0.72	43.18
திருப்புவனம்	478	1821	46.02	65.99	34.01	97.26	2.74	53.98
முருக்கேரி	115	485	64.95	56.19	43.81	93.65	6.35	35.05
விசூர்	418	1686	49.82	61.9	38.1	98.1	1.9	50.18
பூந்தண்டலம்	148	559	42.75	69.46	30.54	97.07	2.93	57.25
மருத்துவம்பாடி	364	1560	60.96	51.42	48.58	61.09	38.91	39.04
மருதம்	473	1893	59.06	50.89	49.11	98.48	1.52	40.94
வடதாலூர்	217	838	43.56	73.42	26.58	20.82	79.18	56.44
கடல்மங்கலம்	231	890	60.9	53.32	46.68	42.07	57.93	39.1
மேனலூர்	668	2549	50.18	62.71	37.29	86.63	13.37	49.82
அரசனிமங்கலம்	347	1314	53.88	59.89	40.11	39.41	60.59	46.12
ஓட்டந்தாங்கல்	137	478	63.81	51.8	48.2	4.92	95.08	36.19
குருவடி	55	203	56.16	69.3	30.7	100	0	43.84

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

பெயர்	மொத்த வீடு	மொத்த மக்கள் தொகை	மொத்த வேலை er%	மொத்த ஆண் வேலை r%	மொத்த பெண் தொழிலாளி %	மொத்த முக்கிய தொழிலாளி %	மொத்த விளிம்புநிலை பணியாளர் %	மொத்த தொழிலாளர்கள் அல்லாதவர்கள்%
அத்தியூர்மெல்துலி	463	1812	57.89	53.1	46.9	61.3	38.7	42.11
காவனூர்புதுச்சேரி	368	1449	50.86	58.89	41.11	57.67	42.33	49.14
கம்மாளம்பூண்டி	493	1987	56.27	55.46	44.54	59.66	40.34	43.73
புலியூர்	197	755	39.6	69.23	30.77	87.96	12.04	60.4
தளவரம்பூண்டி	176	664	50.45	59.7	40.3	69.25	30.75	49.55
காரியமங்கலம்	205	823	38.64	73.9	26.1	82.7	17.3	61.36
பெரும்கோழி	520	2023	36.48	77.1	22.9	64.5	35.5	63.52
குண்டியந்தண்டலாமீ	170	703	36.13	78.74	21.26	38.19	61.81	63.87
சுற்றுதல்	304	1266	60.19	57.35	42.65	78.61	21.39	39.81
வகைத்தாங்கல்	80	277	38.99	82.41	17.59	91.67	8.33	61.01
மேனல்லூர்	363	1444	40.44	71.58	28.42	78.42	21.58	59.56
கிரிஜாபுரம்	61	243	64.2	48.08	51.92	94.87	5.13	35.8
கீழ்நாயக்கன்பாளைய எம்	141	544	71.88	50.64	49.36	25.83	74.17	28.13
வடகல்பாக்கம்	291	1222	60.23	52.72	47.28	69.02	30.98	39.77
வாழ்வந்தல்	115	444	52.25	55.17	44.83	20.69	79.31	47.75
மாமண்டூர்	1021	4287	58.11	54.88	45.12	70.05	29.95	41.89
பெரும்புலிமேடு	153	565	57.35	54.32	45.68	80.25	19.75	42.65
செல்லப்பெரும்புளிம் எடு	130	545	45.69	59.44	40.56	99.2	0.8	54.31
அழிஞ்சல்பட்டு	226	892	49.78	61.94	38.06	38.96	61.04	50.22

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

மாத்தூர்	509	2147	55.71	56.02	43.98	92.31	7.69	44.29
சோதியம்பாக்கம்	288	1185	60	53.02	46.98	99.02	0.98	40
பகவந்தபுரம்	182	777	44.4	68.7	31.3	98.84	1.16	55.6
ஏழச்சேரி	491	2080	54.52	57.76	42.24	99.65	0.35	45.48
சித்தலப்பாக்கம்	145	589	47.03	57.76	42.24	49.82	50.18	52.97
வயலாத்தூர்	117	505	41.58	66.67	33.33	99.52	0.48	58.42
அரசனிப்பாலை	287	1155	40.35	65.45	34.55	78.76	21.24	59.65
புன்னை	194	707	70.16	49.19	50.81	93.55	6.45	29.84
தர்மச்சேரி	32	103	75.73	48.72	51.28	98.72	1.28	24.27
பாவூர்	308	1370	44.31	68.04	31.96	99.01	0.99	55.69
நரசமங்கலம்	392	1703	57.43	55.93	44.07	96.83	3.17	42.57
உக்கம்பெரும்பாக் ஆம்	293	1243	43.77	66.18	33.82	43.93	56.07	56.23
மங்கல்	174	767	27.25	86.12	13.88	58.37	41.63	72.75

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

பெயர்	மொத்த வீடு	மொத்த மக்கள் தொகை	மொத்த வேலை er%	மொத்த ஆண் வேலை r%	மொத்த பெண் தொழிலாளி %	மொத்த முக்கிய தொழிலாளி %	மொத்த விளிம்புநிலை பணியாளர் %	மொத்த தொழிலாளர்கள் அல்லாதவர்கள்%
மகாஜனம்பாக்காமீ	407	1707	53.49	60.57	39.43	97.7	2.3	46.51
குன்னவாக்கம்	315	1259	44.24	63.2	36.8	84.92	15.08	55.76
கரணை	139	677	66.47	52.22	47.78	100	0	33.53
மடிப்பாக்கம்	291	1262	60.78	53.72	46.28	98.31	1.69	39.22
ஆக்கூர்	754	2896	51.1	57.09	42.91	71.01	28.99	48.9
கூழமண்டலம்	409	1750	46.74	64.18	35.82	88.75	11.25	53.26
கீழ்நேதப்பாக்கம்	321	1314	60.73	53.26	46.74	70.3	29.7	39.27
வெளியநல்லூர்	357	1538	61.7	53.64	46.36	94.84	5.16	38.3
வடலபிறந்தான்	202	764	53.01	58.27	41.73	39.75	60.25	46.99
அதி	208	796	55.53	57.69	42.31	15.16	84.84	44.47
இளநீர்குன்றம்	383	1563	61.23	52.77	47.23	64.89	35.11	38.77
கீழ்நீர்குன்றம்	165	649	63.79	54.35	45.65	85.51	14.49	36.21
நெடுங்கல்	476	1927	61.7	56.43	43.57	63.84	36.16	38.3
தேத்துரை	314	1226	57.34	54.2	45.8	69.99	30.01	42.66
குரும்பூர்	217	955	64.19	52.04	47.96	79.61	20.39	35.81
நர்மபள்ளம்	151	605	65.45	50.51	49.49	30.05	69.95	34.55
வீரம்பாக்கம்	484	2039	50.66	60.21	39.79	95.45	4.55	49.34
மெல்மா	222	808	53.59	58.2	41.8	96.3	3.7	46.41
அய்யாவாடி	166	634	47.63	67.55	32.45	97.35	2.65	52.37
வச்சனூர்	295	1207	57.25	61.94	38.06	95.37	4.63	42.75
மேல்நார்மா	213	799	63.2	54.46	45.54	58.81	41.19	36.8

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

சௌந்தரியபுரம்	266	1040	62.6	53.3	46.7	65.44	34.56	37.4
தென்கல்பாக்கம்	185	667	55.77	56.18	43.82	45.43	54.57	44.23
பையூர்	209	847	62.81	53.95	46.05	99.62	0.38	37.19
ஆலத்துரை	341	1437	59.22	55.93	44.07	63.81	36.19	40.78
ஆலத்தூர்	485	1840	50.76	60.28	39.72	42.4	57.6	49.24
வெங்கோடு	398	1526	56.09	58.53	41.47	77.34	22.66	43.91
விளாங்காடு	166	605	49.59	61.67	38.33	71.33	28.67	50.41
இரும்பேடு	649	2681	63.52	52.08	47.92	99.06	0.94	36.48
உத்திரமேரூர் (டி.பி.)	6197	25194	43.98	66.24	33.76	85.48	14.52	56.02
மொத்த மண்டலம் III (5 முதல் 10 கிமீ வரை)	30199	121775	51.63	59.58	40.42	76.32	23.68	48.37

ஆதாரம்: இந்திய மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு, 2011, தமிழ்நாடு.

மருத்துவம்/ஆரம்ப சுகாதாரம்:105 ஆஷா பணியாளர்கள், 6 ஆரம்ப சுகாதார நிலையம், 32 ஆரம்ப சுகாதார துணை மையங்கள், 13 மகப்பேறு மற்றும் குழந்தைகள் நல மையங்கள், 6 டிபி கிளினிக், அலோபதி மருத்துவமனை, 6 மருந்தகங்கள், மொபைல் ஹெல்த் கிளினிக் மற்றும் 6 குடும்ப நல மையங்கள் ஆகியவை மருத்துவப் பராமரிப்பு வசதிகளை வழங்குவதற்காக ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ளன.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

அட்டவணை85. மருத்துவம்/முதன்மை சுகாதாரப் பட்டியல்

ஆரோக்கியம் கவனிப்பு (எண்கள்)	ஆஷா வொர்க் ஸூ	ஆரம்ப சுகாதார நிலையம்	ஆரம்ப சுகாதார துணை மையம்	மகப்பேறு மற்றும் குழந்தைகள் நல மையம்	காச நோய் சிகிச்சையகம்	ஹாஸ்பிட் அல் அலோபா திக்	புடவைய விநியோக க்கவும்	மொபைல் ஹெல்த் கிளிநிக்	குடும்ப நல மையம்
0-2 கிமீ மண்டலம்-I	5	1	3	1	1	0	1	0	1
2-5 கிமீ மண்டலம்-II	19	1	7	2	1	0	1	0	1
5-10 கிமீ மண்டலம்-III	81	4	22	10	4	0	4	0	4
படிப்பு பகுதி	105	6	32	13	6	0	6	0	6

அட்டவணை86. குடிநீர் வசதி பற்றிய விவரங்கள்

குடிநீர்	குழாய் நீர்-சிகிச்சை	நீர் அன்ட்ரி யாவைத் தட்டவும் டெட்	மூடப்பட்ட கிணறு	மூடப்படாத கிணறு	கை இறைப்பான்	குழாய் கிணறுகள் / ஆழ்துளை கிணறு	வசந்த	ஆறு/கால்வாய்	தொட்டி/ Pond/ஏரி
மண்டலம்-I	4	4	2	3	0	1	0	0	0
மண்டலம்-II	16	13	6	7	4	5	0	0	0
மண்டலம்-III	68	67	14	51	25	24	2	2	7
படிப்பு பகுதி	88	84	22	61	29	30	2	2	7

தொடர்பு:அஞ்சல் அலுவலகம், துணை அஞ்சல் அலுவலகம், தரைவழி தொலைபேசி போன்றவற்றில் தகவல் தொடர்பு வசதி உள்ளது. 2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின்படி விவரம் பின்வருமாறு:

அட்டவணை87. தொடர்பு விவரங்கள்

தொடர்பு	தபால் அலுவலகம்	துணை தபால் அலுவலகம்	தொலைபேசி	பொது அலுவலகத்தை	கைபேசி தொலைபேசி	பொதுவான சேவை மையம்
---------	----------------	---------------------	----------	-----------------	-----------------	--------------------

சுற்றுச்சூழல் ஆய்வறிக்கை திருவாளர்கள் பெர்'யாக்ட் என்விரோசொல்யூசன்ஸ் பி.லிட், புதுடில்லி.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

		கம்	லேண்ட் லைன்கள்	அழைக் கவும்	கவரேஜ்	
மண்டலம்-I	0	4	4	5	5	0
மண்டலம்-II	3	6	15	15	19	2
மண்டலம்-III	6	20	79	55	81	4
ஆய்வு பகுதி	9	30	98	75	105	6

போக்குவரத்து:ஆய்வுப் பகுதியின் 83 கிராமங்களில் பொதுப் பேருந்து வசதி உள்ளது. ரயில் நிலையம் கிடைக்கவில்லை. 19 ஆட்டோக்கள், 5 டாக்சிகள் உள்ளன. ஆய்வுப் பகுதியில் 8 வேன்களும் உள்ளன.

விவரங்கள் பின்வருமாறு:

அட்டவணை 88. போக்குவரத்து

போக்குவரத்து	பொது பேருந்து சேவை	தொடர்வண்டி நிலையம்	தானியங்கு/மாற்றியமை க்கப்பட்ட ஆட்டோக்கள்	டாக்ஸி	வேன்கள்
மண்டலம்-I	4	0	0	0	0
மண்டலம்-II	15	0	4	3	3
மண்டலம்-III	64	0	15	2	5
ஆய்வு பகுதி	83	0	19	5	8

சாலை அணுகுமுறை:ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள அனைத்து கிராமங்களும் அனைத்து காலநிலையிலும் கருப்பு டாப் சாலைகளுடன் தொடர்புடையவை. 2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின்படி சாலை அணுகுமுறை முன்வருகிறது: -

அட்டவணை 89. சாலைகளின் விவரங்கள்

சாலை	கருப்பு டாப் சாலை	சரளை சாலைகள்	நீர் கட்டப்பட்ட டது மக்காடம்	அனைத்து வானிலையும் சாலை	நடைபாதை
மண்டலம்-I	3	5	3	5	5
மண்டலம்-II	17	19	19	19	19
மண்டலம்-III	79	80	71	81	81
ஆய்வு பகுதி	99	104	93	105	105

வங்கி வசதிகள்:105 கிராமங்களில், 2 ஏடிஎம், 7 வணிக வங்கிகள், 11 கூட்டுறவு வங்கி, 9

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

விவசாயக் கடன் சங்கங்கள், 102 சுய உதவிக் குழு & 100 பொது விநியோகம் ஆகியவை ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ளன. விவரங்கள் முன்னால் உள்ளன.

அட்டவணை90. வங்கி வசதிகள்

வங்கி	ஏடிஎம்	வணிகம் வங்கி	கூட்டுறவு வங்கி	விவசாயம் கடன் சங்கங்கள்	சுய உதவி குழு	பொது விநியோகம்
மண்டலம்-I	0	0	1	1	5	5
மண்டலம்-II	0	2	1	1	19	18
மண்டலம்-III	2	5	9	7	78	77
ஆய்வு பகுதி	2	7	11	9	102	100

மின்சாரம்:ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள 105 கிராமங்களில் அனைத்து கிராமங்களுக்கும் வீடு, விவசாயம் மற்றும் வணிக நோக்கங்களுக்காக மின்சாரம் கிடைக்கிறது.

அட்டவணை91. மின்சாரம்

மின்சாரம்	வீட்டு உபயோகத்திற்கான மின்சாரம்	விவசாய பயன்பாட்டிற்கான மின்சாரம்	வணிக பயன்பாட்டிற்கான மின்சாரம்	அனைத்து பயனர்களுக்கும் பவர் சப்ளை
மண்டலம்-I	5	5	3	5
மண்டலம்-II	19	19	6	7
மண்டலம்-III	81	80	20	28
ஆய்வு பகுதி	105	104	28	40

3.12.4 முதன்மை ஆய்வு

சமூக-பொருளாதார ஆய்வின் முக்கிய நோக்கம், இப்பகுதி பற்றிய சமூக மற்றும் பொருளாதார தகவல்களை சேகரித்து, திட்ட நடவடிக்கைகளால் எதிர்பார்க்கப்படும் பாதிப்புகளை கண்டறிந்து, தகுந்த தணிப்பு நடவடிக்கைகளை வழங்குவதாகும். 2011 ஆம் ஆண்டு மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்புத் தரவுகளைப் பயன்படுத்தி ஆய்வுக்குத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட கிராமங்களுக்கான கிராம அளவிலான தகவல்கள் தொகுக்கப்பட்டுள்ளன மற்றும் 2011 ஆம் ஆண்டின் மாவட்ட அளவிலான மக்கள்தொகைப் பதிவேட்டுடன் ஒப்பிடப்பட்டுள்ளன.

முறை

கிராமங்களைத் தேர்ந்தெடுக்கும் செயல்முறை மற்றும் முதன்மை தரவு சேகரிப்பு பின்வருமாறு:

சுற்றுச்சூழல் ஆய்வறிக்கை திருவாளர்கள் பெர்'யாக்ட் என்விரோசொல்யூசன்ஸ் பி.லிட், புதுடில்லி.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

- திட்ட கிராமம் மற்றும் திட்ட இடத்திலிருந்து 2 கிமீ தொலைவில் உள்ள அனைத்து சுற்றியுள்ள கிராமங்களும் முதன்மை கணக்கெடுப்புக்கு பரிசீலிக்கப்படுகின்றன.
- மொத்தம் 5 கிராமங்கள் தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளன.
- ஒரு குழுவில் 8 முதல் 10 பேர் கொண்ட குழு விவாதத்தைப் பயன்படுத்தி மறைமுகமாக பாதிக்கப்பட்ட கிராமங்கள் கணக்கெடுக்கப்படும்.
- சுகாதாரம், குடிநீர் வசதி, வங்கிகள், ஆரம்ப சுகாதார நிலையங்கள், சாலைகள், கல்வி வசதிகள் மற்றும் கிராம மக்களின் வருமான ஆதாரம் ஆகியவற்றுக்கான உடல் ஆய்வு.

3.12.5 திட்ட தளத்தில் இருந்து கணக்கெடுக்கப்பட்ட கிராமங்கள்

அட்டவணை92. திட்ட தளத்தின் கிராமங்கள்

வ. எண்.	கிராமங்கள்	தூரம் மற்றும் திசைகள்
1	ஹனுமந்தண்டலம்	வவமே திசையில் 0 முதல் 5 கிமீ வரை
2	மேல்பாக்கம்	0 முதல் 5 கிமீ வகி திசையில்
3	களியம்பூண்டி	0 முதல் 5 கிமீ தெகி திசையில்
4	ராவதநல்லூர்	0 முதல் 5 கிமீ தெ திசைக்குள்
5	இளநகர்	0 முதல் 5 கிமீ வமே திசையில்

3.12.6 ஆய்வின் போது நடத்தப்பட்ட ஆய்வு விவரங்கள்

அட்டவணை93. சர்வே முடிவு

கிராம பஞ்சாயத்து/ கிராமம்	ஹனுமந்தன் தளம்	மேல்பாக்கம்	களியம்பூண்டி	ரவத நல்லூர்	இளநகர்
குடும்பங்கள்	400	201	522	860	480
மொத்த குடும்பங்களின் எண்ணிக்கை					

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இருப்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிருப்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிருப்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

கிராம பஞ்சாயத்து/ கிராமம்		ஹனுமந்தன் தளம்	மேல்பாக்கம்	களியாம்பூண்டி	ரவத நல்லூர்	இளநகர்
	BPL குடும்பங்களின் எண்ணிக்கை	30	25	450	285	45
மக்கள் தொகை	மொத்த மக்கள் தொகை கிராமத்தின்	1560	497	2200	3260	1800
	பெண்களின் எண்ணிக்கை	747	257	1150	1629	900
	ஆண்களின் எண்	813	240	1050	1631	1000
ஒட்டுமொத்த எழுத்தறிவு	ஒட்டுமொத்த எழுத்தறிவு (ஆண்கள்/பெண்கள்)	85%	80%	90%	89%	78%
மதம் (HH இன் %)	இந்து	99%	99%	94%	98%	96%
	கிறிஸ்துவர்	1%	1%	3%	2%	1%
	முஸ்லிம்	0	0	3%	இல்லை	3%
சாதி (HH இன் %)	பொது	0	1%	1%	2%	1%
	ஓபிசி	78%	81%	51%	65%	87%
	எஸ்சி	20%	11%	47%	33%	10%
	எஸ்.டி	2%	7%	1%	0%	2%
இணைப்பு (நீளம் கிமீ)	பிரதான சாலையில் இருந்து தூரம்	இல்லை	1 கி.மீ	இல்லை	1.5 கி.மீ	2 கி.மீ
	குச்சா சாலை	ஆம்	ஆம்	ஆம்	இல்லை	இல்லை
	உலோக சாலை	ஆம்	ஆம்	ஆம்	ஆம்	ஆம்
வீட்டின் வகை (எண்கள்)	பக்கா (காங்கிரீட்) (எண்கள்)	330	180	522	775	410
	அரை பக்கா (காங்கிரீட் & டின்) (எண்கள்)	30	5	இல்லை	40	20
	குட்சா வீடு (மண் & புல்) (எண்கள்)	40	16	N0	45	50
கழிப்பறை இருப்பு (% இல் HH)	தனிப்பட்ட கழிப்பறைகள்	100%	100%	100%	95%	97%
	திறந்தவெளி மலம் கழித்தல்	இல்லை	இல்லை	இல்லை	5%	3%

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

நிறுவனங்கள்/கல்வி வசதிகள் (ஆம்/இல்லை)	அங்கன்வாடி	ஆம்	ஆம்	ஆம்	ஆம்	ஆம்
	ஆரம்ப பள்ளி	ஆம்	ஆம்	ஆம்	ஆம்	ஆம்
	நடுநிலைப்பள்ளி	இல்லை	இல்லை	ஆம்	ஆம்	ஆம்
	உயர்நிலைப்பள்ளி	இல்லை	இல்லை	ஆம்	இல்லை	இல்லை
	கல்லூரி	இல்லை	இல்லை	இல்லை	இல்லை	இல்லை
மருத்துவ வசதிகள் (ஆம்/இல்லை)	துணை மையம்	இல்லை	இல்லை	இல்லை	இல்லை	இல்லை
	ஆரம்ப சுகாதார நிலையம்	இல்லை	இல்லை	ஆம்	இல்லை	இல்லை
	மருந்தகம்	இல்லை	இல்லை	ஆம்	இல்லை	இல்லை
	தனியார் கிளினிக்	இல்லை	இல்லை	இல்லை	ஆம்	ஆம்
	தனியார் முதியோர் இல்லங்கள்	இல்லை	இல்லை	இல்லை	இல்லை	இல்லை
	ஆஷா தொழிலாளர்கள்	ஆம்	ஆம்	ஆம்	ஆம்	ஆம்

கிராமத்தில் தொழில் (ஆம்/இல்லை)	விவசாயம் - விவசாயிகள் (சம்பந்தப்பட்ட HHகளின் எண்ணிக்கை)	200	100	60	160	195
	விவசாய தொழிலாளர்கள் (எண் HHS சம்பந்தப்பட்ட)	50	40	100	30	50
	பிற தொழிலாளர்கள் (எச்.எச்.க்களின் எண்ணிக்கை சம்பந்தப்பட்ட)	50	60	200	190	140
	சேவை-தனியார் (நபர்களின் எண்ணிக்கை)	160	50	100	100	45
	சேவை - அரசு (நபர் எண்)	40	10	40	40	15

சுற்றுச்சூழல் ஆய்வறிக்கை திருவாளர்கள் பெர்'பாக்ட் என்விரோசொல்யூசன்ஸ் பி.லிட், புதுடி.லி.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

	சுயதொழில்	20	5	20	60	25
	கடைகள் (எண் நபர்)	5	2	20	46	5
	வணிகம் (நபர்களின் எண்ணிக்கை)	2	0	10	30	10
குடிநீர் ஆதாரம் -இல்லை. குடும்பத்தைச் சார்ந்தவர்கள்	PWS-தனிநபர்	400	191	500	680	375
	PWS சமூக	3	இல்லை	இல்லை	100	30
	கை இறைப்பான்	இல்லை	10	7	50	45
	கிணறு திறக்கவும்	ஆம்	ஆம்	15	35	30
	குழாய் கிணறு / ஆழ்துளைசரி	ஆம்	ஆம்	ஆம்	ஆம்	ஆம்
மேற்பரப்பு நீர்	ஆறு/ குளம் போன்றவை.	ஆம்	ஆம்	ஆம்	இல்லை	ஆம்
பொதுப் பயன்பாடுகள் (ஆம்/இல்லை)	வங்கிகள்	இல்லை	இல்லை	ஆம் (கூட்டுறவு வங்கி)	இல்லை	இல்லை
	ஏடிஎம்	இல்லை	இல்லை	இல்லை	இல்லை	இல்லை
	பொது கழிப்பறைகள்	ஆம்	ஆம்	ஆம்	ஆம்	ஆம்
	சமுதாய கூடம்	இல்லை	இல்லை	ஆம்	இல்லை	ஆம்
	தர்மசாலா	ஆம்	ஆம்	ஆம்	இல்லை	இல்லை
	பஞ்சாயத்து அலுவலகம்	ஆம்	ஆம்	ஆம்	ஆம்	ஆம்
	காவல் நிலையம்	இல்லை	இல்லை	இல்லை	இல்லை	இல்லை
	அரசு அலுவலகம்	ஆம்	ஆம்	ஆம்	இல்லை	ஆம்

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

கிராம பஞ்சாயத்து/ கிராமம்		ஹனுமந்தன் தளம்	மேல்பாக்கம்	களியாம்பூண்டி	ரவத நல்லூர்	இளநகர்
மின்மயமாக்கல் வசதிகள்	மின்மய மாக்கப்பட்டதா	ஆம்	ஆம்	ஆம்	ஆம்	ஆம்
	தனிப்பட்ட இணைப்புகள்	100%	100%	100%	100%	100%
	தெரு விளக்குகள்	இல்லை	ஆம்	ஆம்	ஆம்	ஆம்
சுகாதார வசதிகள் (ஆம்/இல்லை)	வடிகால்	இல்லை	இல்லை	இல்லை	இல்லை	ஆம் (இல்லை வேலை)
	தனிப்பட்ட கழிப்பறைகள்	ஆம்	ஆம்	ஆம்	ஆம்	ஆம்
திடக்கழிவு அகற்றல் (ஆம்/இல்லை)	திடக்கழிவுக ளாக இருந்தாலும் சரி	இல்லை	ஆம்	ஆம்	ஆம்	ஆம்
	நிலத்தில் அகற்றல்	ஆம்	இல்லை	இல்லை	இல்லை	இல்லை
	பொது குப்பை தொட்டி	ஆம்	ஆம்	ஆம்	ஆம்	ஆம்
	உரமாக்குதல்	ஆம்	இல்லை	ஆம்	ஆம்	இல்லை
பகுதியின் முக்கிய பயிர்கள் (% பரப்பளவு மூடப்பட்டிருக்கும்)	கோதுமை	இல்லை	இல்லை	இல்லை	இல்லை	இல்லை
	நெல்	65%	60%	70%	60%	70%
	கரும்பு	இல்லை	இல்லை	இல்லை	இல்லை	இல்லை
	காய்கறிகள்	5%	5%	3%	5%	5%
	மற்றவை (குறிப்பிடவும்) நிலக்கடலை	30%	35%	27%	35%	25%
நோய் பரவல் (%)	வயிற்றுப்போக்கு	1%	இல்லை	1%	இல்லை	இல்லை
	வயிற்றுப்போக்கு	இல்லை	இல்லை	இல்லை	இல்லை	இல்லை
	மஞ்சள் காமாலை	இல்லை	இல்லை	இல்லை	இல்லை	இல்லை
	இரைப்பை குடல் அழற்சி	2%	1%	2%	1%	1%
	டைபாய்டு	1%	1%	இல்லை	0.5%	1%

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

	மற்றவை- குறிப்பிடவும்	இல்லை	இல்லை	இல்லை	சர்க்க ரை 0.5%	இல்லை
	காசநோய்	இல்லை	இல்லை	இல்லை	இல்லை	இல்லை
	மூச்சுக்குழாய் அழற்சி	இல்லை	இல்லை	இல்லை	இல்லை	இல்லை
	ஆஸ்துமா	1%	1 %	1%	இல்லை	இல்லை
	நிமோனியா	இல்லை	இல்லை	இல்லை	இல்லை	இல்லை
கிராமத்தில் உள்ள திறன்கள் (எண்கள்)	கொத்தனார்	5	2	10	25	5
	தச்சர்	3	2	7	15	3
	கொல்லன்	இல்லை	இல்லை	இல்லை	இல்லை	இல்லை
	பொறிமுறையா ளர்	5	2	10	10	2
	எலக்ட்ரீஷியன்	4	3	12	212	4
உழவர் வகை (HH % எண்ணிக்கை)	விளிம்புநி லைவிவசா யிகள்	75	60	20	50	40
	சிறு விவசாயிகள்	100	20	30	85	130
	நடுத்தர விவசாயிகள்	20	80	10	15	15
	பெரிய விவசாயிகள்	5	இல்லை	இல்லை	10	10

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

3.12.7 கண்டறிதல் மற்றும் முடிவு:

முதன்மை ஆய்வுக்கு 5 கிராமங்கள் மாதிரி கிராமமாக எடுக்கப்பட்டுள்ளது.

கணக்கெடுக்கப்பட்ட கிராமங்களின் மொத்த மக்கள்தொகை 2011 மக்கள்தொகை 9270 உடன் ஒப்பிடும்போது 9317 ஆகும். கணக்கெடுக்கப்பட்ட கிராமங்களில் உள்ள மொத்த குடும்பங்கள் 2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு 2251 உடன் ஒப்பிடும்போது 2463 ஆகும். கணக்கெடுப்பின்படி குடும்ப அளவு 4.11 ஆகும், இது 2011 மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பில் 3.41 ஆக இருந்தது. . கணக்கெடுக்கப்பட்ட கிராமத்தின் மொத்த எழுத்தறிவு விகிதம் 2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின்படி 84% ஆக உள்ளது 71% . பெரும்பாலான கிராமங்கள் மத அடிப்படையில் இந்துக்கள். கிறிஸ்தவர்கள் 3% க்கும் குறைவாக பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளனர். முஸ்லிம்கள் 1%க்கும் குறைவாகவே பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளனர். கணக்கெடுக்கப்பட்ட கிராமங்களில் ஜாதி வாரியாக, பொது, SC & OBC முக்கிய சாதிகள். OBC பிரிவினரின் சதவீதம் 50% முதல் 87% வரை மாறுபடும். SC பிரிவினரின் சதவீதம் 10%-24%, அதேசமயம் ST சதவீதம் 0 முதல் 7% வரை பொதுப் பிரிவினர் 0 முதல் 2% வரை பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளனர் அனைத்து கிராமங்களும் மெட்டல் சாலையால் பிரதான சாலையுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளன. இருப்பினும், கிராமங்களுக்குள் உலோகம் இல்லாத சாலைகளும் காணப்படுகின்றன. கணக்கெடுக்கப்பட்ட கிராமங்களில் சராசரி பக்கா வீடுகள் 90%, சராசரி அரை பக்கா வீடுகள் 4% மற்றும் சராசரி குட்சா வீடுகள் 6% ஆகும். வகை வாரியாக 31% விவசாயிகள் குறு விவசாயிகள் 47% சிறு விவசாயிகள். முதன்மை ஆய்வின்படி மாதிரி கிராமங்களில் நடுத்தர அளவிலான விவசாயிகள் 18% மற்றும் பெரிய விவசாயிகள் 4% மட்டுமே. குடிநீர் முதன்மையாக கை பம்புகள் மற்றும் ஆழ்துளை கிணறுகளில் இருந்து பெறப்படுகிறது. பள்ளிகள், வங்கிகள், மருத்துவமனைகள் மற்றும் சந்தைகள் போன்ற அத்தியாவசிய சேவைகளை கிராம மக்கள் எளிதாக அணுகலாம்.

அனைத்து வீடுகளுக்கும் தனி நபர் கழிப்பறை மற்றும் செப்டிக் டேங்க் உள்ளது. பிற வருமான ஆதாரங்கள் கால்நடை வளர்ப்பு, தொழிலாளர் ஊதியம், அரசு. வேலைகள், தனியார் வேலைகள் & சுய வேலைவாய்ப்பு.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

எல்லா கிராமங்களிலும் கடைகள் உள்ளன. நெல் இப்பகுதியில் முக்கிய பயிர் மற்றும் 50-80% நிலத்தில் விதைக்கப்படுகிறது. நிலக்கடலை 30% முதல் 40% பரப்பளவில் விதைக்கப்பட்ட இரண்டாவது பெரிய பயிராக உள்ளது. காய்கறிகளும் தங்கள் சொந்த உபயோகத்திற்காக வளர்க்கப்படுகின்றன. இப்பகுதியில் நெல்லின் சராசரி மகசூல் ஏக்கருக்கு 60 மனிதர்கள். உள்ளூர் சந்தையில் நெல் விற்பனை விலை ரூ. ஒரு கிலோவுக்கு 15/- முதல் 20/- வரை. நிலக்கடலையின் மகசூல் ஏக்கருக்கு 40 ஆக உள்ளது மற்றும் உள்ளூர் சந்தையில் நிலக்கடலையின் விற்பனை விலை கிலோ ஒன்றுக்கு ரூ.30/-லிருந்து 35/- ஆக உள்ளது.

கணக்கெடுக்கப்பட்ட அனைத்து கிராமங்களிலும் சராசரியாக 0.5% -2% மக்கள்தொகையில் வயிற்றுப்போக்கு, இரைப்பை குடல் அழற்சி மற்றும் டைபாய்டு போன்ற நோய்கள் பதிவாகியுள்ளன. கிராமங்களில் 1% ஆஸ்துமா நோயாளிகளும் பதிவாகியுள்ளனர்.

சுருக்கம்:கணக்கெடுக்கப்பட்ட கிராமங்களில் குடிநீர், நன்கு கட்டப்பட்ட சாலைகள், மின்சாரம், ஷாப்பிங் வசதிகள், கல்வி நிறுவனங்கள் மற்றும் போக்குவரத்து சேவைகள் ஆகியவற்றுக்கான போதுமான ஏற்பாடுகள் உள்ளன. குடியிருப்பாளர்களுக்கான முதன்மையான வருமான ஆதாரங்களில் விவசாயம் மற்றும் பிராந்தியத்தில் உள்ள தனியார் மற்றும் அரசு துறைகளில் உள்ள வாய்ப்புகள் அடங்கும். சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் உள்ள பெரும்பாலான தனிநபர்கள் கல்வியறிவு பெற்றவர்கள்.

இந்த நிறுவனங்களில் கணிசமான எண்ணிக்கையிலான கிராமவாசிகள் வேலை செய்வதால், தொழில்துறை நிறுவனங்கள் பொருளாதார நிலப்பரப்பில் குறிப்பிடத்தக்க பங்கைக் கொண்டுள்ளன. இந்தப் பகுதியின் ஒட்டுமொத்த வளர்ச்சியானது, நன்கு இணைக்கப்பட்ட சாலைகளால் ஆதரிக்கப்படும் மிதமான நிலைகளால் வகைப்படுத்தப்படுகிறது. கிராம மக்கள் தங்கள் குடிநீர் தேவைக்காக கை பம்புகள் மற்றும் ஆழ்துளை கிணறுகளையே முதன்மையாக நம்பியுள்ளனர்.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

பள்ளிகள், தபால் நிலையங்கள், வங்கிகள், மருத்துவமனைகள் மற்றும் சந்தைகள் போன்ற முக்கிய சேவைகளுக்கான அணுகல் குடியிருப்பாளர்களுக்கு உடனடியாகக் கிடைக்கிறது. பெரும்பாலான மக்களின் வாழ்வாதாரம் விவசாயம், தொழிலாளர்கள், சேவை, தனியார் வேலைகள் மற்றும் தனியார் வேலை வாய்ப்புகளை சார்ந்துள்ளது, சிறுபான்மையினர் கால்நடை வளர்ப்பு மற்றும் கோழி வளர்ப்பு போன்ற நடவடிக்கைகளில் ஈடுபட்டுள்ளனர். பல்வேறு தொழில்களில் பல்வேறு வேலை வாய்ப்புகள் உள்ளன, இது பிராந்தியத்தின் பொருளாதார அதிர்வுக்கு பங்களிக்கிறது.

3.13 ட்ராஃபிக் சர்வே

சாலை அமைப்பு, போக்குவரத்து சுழற்சி மற்றும் மேலாண்மை, பார்க்கிங் இடங்கள் மற்றும் அவற்றின் அணுகல், பாதசாரிகளின் நடமாட்டம் மற்றும் புழக்கம் மற்றும் பொது, பட்டய/விண்கலம் பேருந்துகள் போன்றவற்றை உள்ளடக்கிய முன்மொழியப்பட்ட வளர்ச்சியின் போக்குவரத்து மற்றும் போக்குவரத்து ஆய்வை மேற்கொள்வதே ஆய்வின் நோக்கமாகும்.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்



படம் 49. திட்ட தளத்தை அணுகும் சாலை

3.13.1 போக்குவரத்து தேவை மதிப்பீடு

முன்மொழியப்பட்ட வளர்ச்சியின் காரணமாக உருவாக்கப்படக்கூடிய போக்குவரத்தின் அளவு வார நாள் உச்ச நேரத்தில் கணக்கிடப்பட்ட வாகனப் பயணங்களின் அடிப்படையில் மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. இறுதி வளர்ச்சியில் உருவாக்கப்பட்ட மொத்த வேலைவாய்ப்புகளின் எண்ணிக்கையை அடிப்படையாகக் கொண்டது மதிப்பீடு. உருவாக்கப்படக்கூடிய போக்குவரத்தை மதிப்பிடுவதில் பின்பற்றப்பட்ட வழிமுறைகளை பின்வரும் பகுதி விவரிக்கிறது.

இந்த வகையான வளர்ச்சியில் உள்ள பெரும்பாலான தொழில்கள் அல்லது அலுவலகங்கள் ஷிப்டுகளில் வேலை செய்யப் போகின்றன. ஆனால் முன்மொழியப்பட்ட வளர்ச்சியில் வரவிருக்கும் தொழில்துறை அலகுகளின் சரியான வகையை இந்த நேரத்தில் கற்பனை செய்ய முடியாது, எனவே வாடிக்கையாளர் போக்குவரத்து தேவையை கணக்கிடும் போது

சுற்றுச்சூழல் ஆய்வறிக்கை திருவாளர்கள் பெர்ஃபாக்ட் என்விரோசொல்யூசன்ஸ் பி.லிட், புதுடில்லி.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

மூன்று ஷிப்டுகளில் வேலை செய்யும் ஒவ்வொரு தொழிற்சாலையின் அனுமானத்தையும் எடுக்க வேண்டும் என்று பரிந்துரைத்தார். இது மோசமான சூழ்நிலைக்கு வடிவமைக்க எங்களுக்கு உதவும். எனவே இந்த மூன்று ஷிப்டுகளின் போது தொழிற்சாலைகள் மற்றும் அலுவலகங்கள் மூலம் உருவாக்கப்படும் போக்குவரத்தை உள் போக்குவரத்து உள்ளடக்கியதாக இருக்கும். மேலும் ஒன்றுடன் ஒன்று ஷிஃப்ட் இருக்கும், எனவே போக்குவரத்து அமைப்பு அதிகபட்ச சிகரங்களை பூர்த்தி செய்யும் வகையில் வடிவமைக்கப்பட வேண்டும். போக்குவரத்து தேவையை கணக்கிடும் போது இந்த அனுமானங்கள் அனைத்தும் மனதில் வைக்கப்படுகின்றன.

இதேபோல், வசிக்கும் மக்கள் மற்றும் பார்வையாளர்களின் மக்கள்தொகைக்கு தேவையான பகுதியின் தரநிலைகளின் அடிப்படையில் மொத்த குடியிருப்பாளர் மற்றும் பார்வையாளர் மக்கள் தொகை கணக்கிடப்பட்டுள்ளது. குடியிருப்பு பகுதியில் வசிக்கும் மொத்த மக்கள்தொகை நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தில் பணிபுரியும். பயணிகளின் பயணக் கணக்கீடுகள் மேலே குறிப்பிடப்பட்ட சூழ்நிலையின் அடிப்படையில் எதிர்காலத்தில் மோசமான சூழ்நிலைகளில் காரணியாக உருவாக்கப்பட்டன.

3.13.2 முறை

1. சாலைகளில் ஓடும் வாகனத்தை கைமுறையாக எண்ணுதல்
2. அறிக்கையின் துல்லியத்தை பராமரிக்க, சர்வேயருக்கு கையேடு மாற்றம் வழங்கப்படுகிறது.
3. வாகனங்கள் பின்னர் PCU மதிப்புகளில் மாற்றுவதன் மூலம் கணக்கிடப்படுகின்றன.

PCU மதிப்புகள் பல்வேறு வாகனங்களை ஒரு நிலையான வாகனமாக மாற்ற பயன்படுகிறது அதாவது பயணிகள் கார் அலகுகள்.

அட்டவணை 94. IRC இன் படி PCU மதிப்புகள்

சுற்றுச்சூழல் ஆய்வறிக்கை திருவாளர்கள் பெர்ஃபாக்ட் என்விரோசொல்யூசன்ஸ் பி.லிட், புதுடில்லி.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

வ. எண்	வாகன வகை	PCU மதிப்பு
1	கார்	1
2	இரு சக்கர வாகனம்	0.5
3	டிரக்/பஸ்	4.5
4	ஆட்டோ	1.2
5	LCV	2
6	டிராக்டர் மற்றும் டிரெய்லர்	5
7	சைக்கிள் ரிக்ஷா	0.5

காரணிகள் மற்றும் அனுமானங்கள்: பதிப்பு காரணி (குறிப்பு: IRC 106, 1990)

கணக்கெடுப்பு நடத்தப்பட்ட விவரங்கள்:

காஞ்சிபுரம்-உத்திரமேரூர் சாலை மற்றும் பெருநகர் களியம்பூண்டி சாலை (அணுகு சாலை) இருபுறமும் (மேலே மற்றும் கீழ்) போக்குவரத்து கணக்கெடுப்பு நடத்தப்பட்டது. வாகனங்கள் கண்காணிக்கப்பட்டு 17 மணி நேரம் எண்ணிக்கை பதிவு செய்யப்பட்டது. கீழே உள்ள அட்டவணை மொத்த எண்ணிக்கையைக் குறிக்கிறது. 17 மணி நேரத்திற்கும் மேலான வாகனங்கள்.

I. போக்குவரத்து பகுப்பாய்வு: காஞ்சிபுரம்-உத்திரமேரூர் சாலை- 2 லேன், 7 மீட்டர்

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

அட்டவணை 95. போக்குவரத்து பகுப்பாய்வு: காஞ்சிபுரம்-உத்திரமேரூர் சாலை

மணிநேரம்	அடிப்படை					அதிகரிக்கும்		PCU/Hr இல் சாலையின் கொள்ளளவு	LOS பேஸ்லின்	LOS அதிகரிக்கும்	% அதிகரிப்பு
	கார்	பஸ்/ டிரக்	இரு சக்கர வாகனம்	மற்றவை/ ஆட்டோ	PCU/ மணி	PCU/ மணி	அதிகரிக்கும் PCU/Hr ஐ அதிகரிக்கவும்				
06:00- 07:00	452	40	314	78	789	10	800	2550	0.309	0.314	1.318
07:00- 08:00	480	34	348	82	827	12	839	2550	0.324	0.329	1.451
08:00-09:00	490	24	442	90	872	14	886	2550	0.342	0.347	1.606
09:00-10:00	530	22	462	94	923	26	949	2550	0.362	0.372	2.817
10:00-11:00	570	24	466	96	972	22	994	2550	0.381	0.390	2.264
11:00-12:00	448	26	396	90	812	20	832	2550	0.318	0.326	2.463
12:00-13:00	426	32	366	88	785	16	801	2550	0.308	0.314	2.038
13:00-14:00	404	38	418	92	807	14	821	2550	0.316	0.322	1.735
14:00-15:00	406	40	360	94	787	12	799	2550	0.309	0.313	1.525
15:00-16:00	426	32	344	96	784	10	794	2550	0.307	0.311	1.276
16:00-17:00	432	30	356	92	787	12	799	2550	0.309	0.313	1.525
17:00-18:00	434	38	378	82	805	10	815	2550	0.316	0.320	1.292
18:00-19:00	472	34	400	78	840	24	864	2550	0.330	0.339	2.856
19:00-20:00	532	32	432	84	919	20	939	2550	0.361	0.368	2.175
20:00-21:00	492	30	378	90	856	14	870	2550	0.336	0.341	1.636
21:00-22:00	428	36	336	96	790	12	802	2550	0.310	0.315	1.518
22:00-23:00	346	40	308	82	686	10	696	2550	0.269	0.273	1.516
சராசரி	457	33	383	88	826	15	841	2550	0.32	0.33	1.82

- காஞ்சிபுரம்-உத்திரமேரூர் சாலையில் சுமந்து செல்லும் திறன் = 2550 PCU/hr
- காஞ்சிபுரம்-உத்திரமேரூர் சாலையில் தற்போதுள்ள போக்குவரத்து அடர்த்தி = 826 PCU/hr
- தற்போதுள்ள LOS (திட்டம் இல்லாமல்) = 0.32 அதாவது கேட் "பி"
- தளத்தில் இருந்து முன்மொழியப்பட்ட போக்குவரத்து=15 PCU/hr
- LOS (திட்டத்துடன்) = 0.33 அதாவது வகை "B"

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

II. போக்குவரத்து பகுப்பாய்வு: அப்ரோச் ரோடு- 2 லேன், 5 மீட்டர்

அட்டவணை 96. போக்குவரத்து பகுப்பாய்வு. பெருநகர் களியம்பூண்டி சாலை (அணுகு சாலை)

மணிநேரம்	அடிப்படை					அதிகரிக்கும்		PCU/Hr இல் சாலையில் கொள்ளளவு	லாஸ் அடிப்படை	லாஸ் அதிகரிப்பு ent al	% அதிகரி
	கார்	பஸ்/ டிரக்	இரு சக்கர வாகனம்	மற்ற வகைகள் / ஆட்டோ	PCU/ மணி	PCU/ மணி	அதிக ரிப்பு மென் டா PCU/ மணி				
06:00- 07:00	160	12	157	30	301	10	311	2040	0.147	0.153	3.458
07:00- 08:00	166	10	174	38	321	12	333	2040	0.157	0.163	3.743
08:00-09:00	176	8	221	44	357	14	371	2040	0.175	0.182	3.922
09:00-10:00	188	6	231	40	364	26	390	2040	0.178	0.191	7.146
10:00-11:00	204	6	233	44	386	22	408	2040	0.189	0.200	5.694
11:00-12:00	160	8	198	46	332	20	352	2040	0.163	0.172	6.028
12:00-13:00	152	10	183	44	318	16	334	2040	0.156	0.164	5.024
13:00-14:00	144	12	209	30	311	14	325	2040	0.153	0.159	4.499
14:00-15:00	146	14	180	32	305	12	317	2040	0.150	0.155	3.932
15:00-16:00	152	10	172	40	308	10	318	2040	0.151	0.156	3.245
16:00-17:00	154	8	178	46	315	12	327	2040	0.155	0.160	3.807
17:00-18:00	156	10	189	40	320	10	330	2040	0.157	0.162	3.255
18:00-19:00	170	12	200	34	337	24	361	2040	0.165	0.177	7.118
19:00-20:00	190	12	216	42	375	20	395	2040	0.184	0.194	5.335
20:00-21:00	176	14	189	44	354	14	368	2040	0.173	0.180	3.957
21:00-22:00	152	16	168	48	329	12	341	2040	0.161	0.167	3.650
22:00-23:00	122	10	154	40	269	10	279	2040	0.132	0.137	3.866
சராசரி	163	10	191	40	330	15	345	2040	0.16	0.17	4.57

அப்ரோச் சாலையில் சுமந்து செல்லும் திறன் = 2040 PCU/hr அப்ரோச் சாலையில் இருக்கும் போக்குவரத்து அடர்த்தி = 330 PCU/hr இருக்கும் LOS (திட்டம் இல்லாமல்) = 0.16 அதாவது Cat "A" Proposed Traff from Site=15 PCU/hr LOS (திட்டத்துடன்) = 0.17 அதாவது வகை "A"

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

3.13.3 ட்ராஃபிக் சர்வேயின் சுருக்கம்

அட்டவணை 97. போக்குவரத்து பகுப்பாய்வு சுருக்கம்

பெருநகர் களியம்பூண்டி சாலை (அணுகு சாலை)	அளவுரு	உள்ளது (இல்லாது திட்டம்)	முன்மொழியப்பட்டது (உடன் திட்டம்)
	அகலம் (மீ)	6.06	
	சுமந்து செல்லும் திறன் (PCU/Hr)	2040	
	போக்குவரத்து (PCU/Hr)	330	15
	லாஸ்	0.16 அதாவது வகை "A"	0.17 அதாவது வகை "A"
காஞ்சிபுரம்-உத்திரமேரூர் சாலை	அகலம் (மீ)	9.10	
	சுமந்து செல்லும் திறன் (PCU/Hr)	2550	
	போக்குவரத்து (PCU/Hr)	826	15
	லாஸ்	0.32 அதாவது வகை "பி"	0.33 அதாவது வகை "பி"

கணக்கெடுப்பு நடத்தப்பட்ட விவரங்கள்:

அட்டவணை 98. லாஸ் தரவு

வ. எண்	லாஸ் மதிப்பு (V:C இன் விகிதம்) (V/C)	வகை	IRC 106: 1990 அடிப்படையிலான அனுமானம்
1	0-0.2	ஏ	இலவச ஓட்டத்தின் நிலையைக் குறிக்கிறது; தனிப்பட்ட பயனர்கள் பொதுவாக போக்குவரத்தில் மற்றவர்களால் பாதிக்கப்படுவதில்லை மற்றும் இந்த நிலை பொதுவாக சிறந்த பிரிவில் கருதப்படுகிறது.
2	0.2-0.4	பி	நிலையான ஓட்டத்தின் நிலையைக் குறிக்கிறது; தனிப்பட்ட பயனர்கள் ஆறுதல் மற்றும் வசதியின் அளவைக் கொண்டுள்ளனர், ஆனால் A ஐ விட

சுற்றுச்சூழல் ஆய்வறிக்கை திருவாளர்கள் பெர்வாகட் என்விரோசொல்யூசன்ஸ் பி.லிட், புதுடில்லி.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

			குறைவாக உள்ளனர்.
3	0.4-0.6	சி	மண்டல நிலையான ஓட்டத்தின் நிலையைக் குறிக்கிறது; தனிப்பட்ட பயனர்கள் சிறிது அசௌகரியத்துடன் தொடங்குகின்றனர்; சாலையில் மற்ற பயனர்கள் இருப்பதால் பயனர்கள் சிரமத்தை உணரத் தொடங்குகின்றனர். அசௌகரியத்தின் பொதுவான நிலை அதிகரிக்கிறது மற்றும் வசதியில் குறிப்பிடத்தக்க சரிவு உள்ளது.
4	0.6-0.8	டி	நிலையான ஓட்டத்தின் அளவைக் குறிக்கிறது; ஆறுதல் நிலை பயனர்கள் மோசமாக உள்ளனர் மற்றும் போக்குவரத்து ஓட்டத்தில் அசௌகரியம் குறிப்பிடத்தக்கது. இந்த வகை போக்குவரத்து நீரோடைகள் போக்குவரத்து சிக்கல்களுக்கு மிகவும் எளிதில் பாதிக்கப்படுகிறது.
5	0.8-1	ஈ	திறன் நிலைக்கு நெருக்கமான இயக்க நிலைமைகளைக் குறிக்கிறது; போக்குவரத்திற்கான சுதந்திரம் குறைவாக உள்ளது மற்றும் வேகம் ஒப்பீட்டளவில் சீரானது ஆனால் மிகவும் குறைவாக உள்ளது. ஆறுதல் மற்றும் வசதி ஒப்பீட்டளவில் மோசமாக உள்ளது மற்றும் அசௌகரியம் தெரியும்.
6	1 அல்லது அதற்கு மேல்	எஃப்	முறிவு ஓட்டம்; இந்த ஓடைகள் அடிக்கடி உடைந்து விடும். நீண்ட கால தாமதங்களுக்கு ஆளாக நேரிடும், எனவே இந்த நீரோடைகளில் பெரும் அசௌகரியம் உள்ளது.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

முடிவுரை :

பெருநகர்-கலியம்பூண்டி சாலை (அணுகு சாலை) ஒரு பஞ்சாயத்து சாலை (2-வழி பாதை). இந்த சாலை 10-20 டன் எடையை சுமக்கும் வகையில் வடிவமைக்கப்படவில்லை. மேலும், இந்த சாலையின் போக்குவரத்து திறன் மிகவும் குறைவாக உள்ளது. சாலை சுமை தாங்கும் திறனை அதிகரிக்கவும், மத்திய கோட்டத்தை நிர்ணயித்து 2 வழிச்சாலையாக மாற்றவும் ஊராட்சியிடம் ஆலோசிக்கப்படும். மேலும் நுழைவுப் புள்ளியில் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் தொழிற்சாலை வளாகத்திற்குள் V- வடிவ நுழைவுடன் ஒரு சுற்று சுற்றி வர வேண்டும். இதனால், சாலையில் லாரிகள் நிறுத்தப்படாது. மேலும், லாரிகளின் நுழைவு மற்றும் வெளியேறுதல் சீராக இருக்கும் மற்றும் பாதுகாப்பு ஊழியர்களால் பாதுகாக்கப்படும்.

போக்குவரத்து சீராக செல்ல, தகுந்த இடங்களில் பாதுகாப்பு பலகைகள், அடையாள பலகைகள், ஸ்பீட் பிரேக்கர்கள் அமைக்க வேண்டும்.

காஞ்சிபுரம்-உத்திரமேரூர் சாலையின் போக்குவரத்துத் திறன் முன்மொழியப்பட்ட போக்குவரத்து அளவை விட அதிகமாக உள்ளது. ஸ்பாஞ்ச் அயர்ன் மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் ஆகியவற்றின் முன்மொழியப்பட்ட விரிவாக்கத்தில் இருந்து போக்குவரத்து (இருந்தும் வெளியேயும்) எந்த போக்குவரத்து நெரிசலையும் உருவாக்காது.

தொகுதி/திறன் விகிதம் 0.32 இலிருந்து 0.33 ஆக மாற்றப்படலாம், LOS ஆனது "B" க்கு "B" மட்டுமே.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

4. எதிர்நோக்கும் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் & தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆய்வுகளில் தாக்கங்களின் கணிப்பு மிக முக்கியமான அங்கமாகும். உடல், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சமூக-பொருளாதார சூழல்களில் வளர்ச்சி நடவடிக்கைகளின் தாக்கங்களை கணிக்க பல அறிவியல் நுட்பங்கள் மற்றும் வழிமுறைகள் உள்ளன. சுற்றுச்சூழல் நிலைமைகளின் இறுதி (திட்டத்திற்குப் பிந்தைய) சூழ்நிலையைப் பெற, சுற்றுச்சூழல் தரத்தின் அடிப்படை (திட்டத்திற்கு முந்தைய) நிலையின் மீது இத்தகைய கணிப்புகள் மிகைப்படுத்தப்படுகின்றன. தாக்கங்களின் முன்னறிவிப்பு, திட்டத்திற்கு முந்தைய மற்றும் பிந்தைய செயல்பாட்டின் போது சுற்றுச்சூழல் தரத்தில் ஏற்படும் பாதகமான தாக்கங்களைக் குறைக்க உதவுகிறது.

பொதுவாக, சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளை முதன்மை அல்லது இரண்டாம் நிலை என வகைப்படுத்தலாம். முதன்மைத் தாக்கங்கள், திட்டத்தால் நேரடியாகக் கூறப்படுபவை மற்றும் இரண்டாம் நிலை தாக்கங்கள், அவை மறைமுகமாகத் தூண்டப்பட்டு, பொதுவாக தொடர்புடைய முதலீடு மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட செயல்களால் சமூக மற்றும் பொருளாதார நடவடிக்கைகளின் மாற்றப்பட்ட வடிவங்களை உள்ளடக்கியது.

4.1. தாக்க மதிப்பீட்டு முறை

முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்கு, தாக்க மதிப்பீடு பின்வரும் படிகளில் மேற்கொள்ளப்படும்:

- செயல்பாடுகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் ஏற்பிகளுக்கு இடையிலான தொடர்புகளை அடையாளம் காணுதல்.
- சாத்தியமான குறிப்பிடத்தக்க சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்களை அடையாளம் காணுதல்.

இந்த பூர்வாங்க அடையாளத்தின் அடிப்படையில், திட்டத்தால் பாதிக்கப்படக்கூடிய சுற்றுச்சூழல் குறியீடுகள்:

- நில பயன்பாடு/நில கவர்:முன்மொழியப்பட்ட கூடுதல் நிலப்பரப்பு தரிசு, வகைப்படுத்தப்படாத நிலப் பயன்பாட்டில் இருந்து தொழில்துறை பயன்பாட்டிற்கு மாறும் என்பதால் நிலப்பரப்பில் மாற்றம் இருக்கும்; முன்மொழியப்பட்ட

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

திட்டத்தின் காரணமாக நிலப்பரப்பு 9.16 ஹெக்டேரில் இருந்து 12.88 ஹெக்டேராக அதிகரிக்கும்.

- காற்று தரம்: அடிப்படை ஆய்வுகள் மைய மண்டலத்தில் காற்றின் தரம் திருப்திகரமாகவும், தாங்கல் மண்டலத்தில் மிதமாகவும் இருப்பதை வெளிப்படுத்துகிறது; கட்டுமானம்/நிறுவலின் போது முன்மொழியப்பட்ட நடவடிக்கைகளின் காரணமாக, அதிகரித்த தூசி உருவாக்கம், வாகன உமிழ்வு, ஏற்றுதல்/இறக்குதல் நடவடிக்கைகள் மற்றும் செயல்பாட்டுக் கட்டத்தில், உற்பத்தி செயல்முறைகள், பயன்பாடுகள், வாகன உமிழ்வு மற்றும் பொருள் கையாளுதல் செயல்பாடுகள் ஆகியவற்றால் காற்றின் தரம் பாதிக்கப்படும்.
- சத்தம்: கட்டுமான கட்டத்தில் வாகன இயக்கம் & கட்டுமான / நிறுவல் நடவடிக்கைகள், மற்றும் செயல்முறை இயந்திரங்கள், கொதிகலன்களின் செயல்பாடு, DG செட் ஏற்றுதல் / இறக்குதல் நடவடிக்கைகள்.
- தண்ணீர்: இத்திட்டம் நிலத்தடி நீரை உறிஞ்சி வருவதால், நன்னீர் தேவை அதிகரிப்பது, சுற்றுப்புறத்தை மோசமாக பாதிக்கும். அதிகரித்த கழிவு நீர் உற்பத்திக்கு, வசதிக்குள்ளேயே சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுநீரைச் சுத்திகரித்து, அதிகப்பட்சமாகப் பயன்படுத்துவதற்கு கூடுதல் அமைப்புகள் மற்றும் வசதிகள் தேவைப்படும்.
- மண்: தூசி எண்ணெய், கிரீஸ் மற்றும் கழிவுநீரைத் தாங்கும் பிற இரசாயனங்களில் உலோகங்கள் படிவதால் அகழ்வாராய்ச்சி செயல்பாடு மற்றும் மாசுபாடு.
- சேமிப்பு மற்றும் கையாளுதல்திட மற்றும் அபாயகரமான கழிவுகள்.
- சூழலியல் மற்றும் பல்லுயிர்: கட்டுமான நடவடிக்கைகள் மற்றும் செயல்பாட்டு நடவடிக்கைகள் விலங்கினங்கள் மற்றும் ஆய்வுப் பகுதியின் தற்போதைய ஆலை மீது தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.
- சமூக - பொருளாதாரம்: கூடுதல் வேலைவாய்ப்பு உருவாக்கம் அதிகரிப்பு, அக்கம் பக்கத்தினருக்கு வருவாய் அதிகரிப்பு மற்றும் உள்ளூர் நிர்வாகத்திற்கு வரி செலுத்துதல் அதிகரிப்பு போன்றவற்றின் காரணமாக சிறிய நேர்மறையான தாக்கம் இருக்கும்.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

- தொழில்சார் ஆரோக்கியம், சமூக ஆரோக்கியம் மற்றும் பாதுகாப்பு:தூசி, சத்தம், அபாயகரமான கழிவுகள் மற்றும் திடக்கழிவுகளின் வெளிப்பாட்டின் போது தொழில்சார் சுகாதார ஆபத்து.

4.2. கட்டுமான கட்டத்தின் போது சாத்தியமான தாக்கங்கள்

இந்த முன்மொழியப்பட்ட கட்டுமானம்/நிறுவல் கட்டத்தில், நிலத்தடி பரப்பில் அதிகரிப்பு இருக்கும்

3.72 ஹெக்டேர், சேமிப்பு / அகற்றும் பகுதியில் 0.22 ஹெக்டேர், கிரீன்பெல்ட் பகுதியில் 5.80 ஹெக்டேர், உள் பார்க்கிங் பகுதியில் 2.42 ஹெக்டேர், மற்றும் உள் சாலைகள் மற்றும் நடைபாதை பகுதியில் 1.81 ஹெக்டேர். STP திறன் புதிய 35 KLD STP மூலம் அதிகரிக்கப்படும், மேலும் ஒரு புதிய 40 KLD ETP கட்டப்படும்.

நிலப்பரப்பு அதிகரித்து வருவதால் மழைநீர் சேகரிப்பு மற்றும் மழைநீர் சேகரிப்பு கட்டமைப்புகளும் விரிவுபடுத்தப்படும். மேலும் தொழிற்சாலை வளாகத்தை சுற்றிலும் சுற்றுச்சுவர் கட்டப்படும்.

மேலும், 1 எண் 30 டன் இண்டக்ஷன் ஃபர்னஸ், 1 எண் டிஎம்டி மில், 2 எண் பம்ப் ஹவுஸ், 2 எண் குளிரூட்டும் கோபுரங்கள், ஒவ்வொரு ஹைட்ராலிக் மோட்டாருக்கும் 1 எண், மாசு காற்று உறிஞ்சுதல், சிசிஎம் ஆகியவை நிறுவப்படும். இயந்திர நிலைப்பாடு மற்றும் EOT கிரேன்களின் 5 எண்கள்.

4.2.1. செயல்பாடு - கட்டுமான நடவடிக்கைகள்

கட்டுமானம் போன்ற கட்டிடங்கள், தொழில்துறை கொட்டகைகள், STP, ETP, MS கட்டமைப்புகளை நிறுவுதல், RCC கட்டமைப்புகள், இயந்திர கற்றைகள் போன்றவை.

அம்சங்கள்:

- கட்டுமானம் மற்றும் இடிப்பு (C&D) கழிவுகளை உருவாக்குதல்
- உடைந்த மூலப்பொருட்களின் உருவாக்கம்

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

- ஸ்கிராப் பொருட்களின் உருவாக்கம்
- கட்டுமான உபகரணங்கள் மற்றும் இயந்திரங்களிலிருந்து சத்தம்

அட்டவணை99. புதிய கட்டமைப்பின் கட்டுமானம்

சுற்றுச் சூழல் கூறுகள்	எதிர்பார்த்த தாக்கம்	முன்மொழியப்பட்ட தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
காற்று சூழல்	டிஜி செட்களில் இருந்து உமிழ்வு	-அடுக்கு போதுமான உயரம் இருக்கும் வழங்கப்படும்.
	-உமிழ்வு இருந்துகட்டுமான இயந்திரம் கலவை இயந்திரங்கள் மற்றும் கிரைண்டர் உட்பட	- உமிழ்வு மற்றும் கசிவைத் தவிர்க்க மூடிய கொள்கலன்கள் பயன்படுத்தப்படும், அவ்வப்போது பராமரிப்பு இருக்கும் கசிவுகள், தளர்வான மூட்டுகள் போன்றவற்றைத் தடுக்க கலந்துகொள்ள கடைபிடிக்கப்பட்டது.
	-கட்டிங் ஆஃப் எம்.எஸ் எஃகுவளத்தில் உள்ள கட்டமைப்பு பொருட்கள்	-வெட்டு நடவடிக்கைகள் கட்டுப்படுத்தப்படும் ஒரு அடையாளம் காணப்பட்ட கொட்டகையில் தூசிகள் அல்லது எந்த துகள் உற்பத்தியையும் கொட்டகைக்குள் அடைத்து வைக்க வேண்டும்
	- தூசி பொருள் கையாளுதலின் போது தலைமுறை	- கட்டுமானப் பகுதியை உள்ளடக்கியது தேவைக்கேற்ப 5மீ/10மீ உயரம் வரை, 3 சாலைகளில் தண்ணீர் தெளித்தல், பொருட்களை கையாளும் நடவடிக்கைகள் போன்றவை உள்நாட்டில் தூசி உமிழ்வைக் குறைக்கவும் கட்டுப்படுத்தவும் பயன்படுத்தப்படும்.
நீர் சூழல்	- பயன்பாடு பின்னர் பாத்திரங்களை சுத்தம் செய்தல் மற்றும் கழுவதன் மூலம் கழிவு நீர் உருவாக்கம் கட்டுமானம்.	- கழிவு நீர் சேகரிக்கப்பட்டு வண்டல் தொட்டிகள் மூலம் அனுப்பப்படும்.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

	<p>கழிவு நீர் @ 4.8 KLD கட்டுமானத் தொழிலாளர்களின் நீரிலிருந்து உற்பத்தி செய்யப்படும் தேவை</p>	<p>- 6 KLD இன் மொபைல் STP நிறுவப்பட்டு, 4.3 KLD சுத்திகரிக்கப்பட்ட நீர் கிரீன் பெல்ட்டிற்கு பயன்படுத்தப்படும். வளர்ச்சி.</p>
சுற்றுச் சூழல் கூறுகள்	எதிர்பார்த்த தாக்கம்	முன்மொழியப்பட்ட தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
நில பயன்பாடு	<p>-அது ஏற்கனவே நிறுவப்பட்ட தொழிற்சாலை ஆகும், அதில் நாங்கள் விரிவாக்க நடவடிக்கைக்கு செல்கிறோம், எனவே போதுமானதாக இல்லை தாக்கம்.</p>	<p>-இருக்கிறது கிரீன்பெல்ட் பகுதி 7.21 ஹெக்டேர் (32.85%) ஆக அதிகரிக்கப்படும் முன்மொழியப்பட்ட விரிவாக்கத்திற்குப் பிறகு 13.01 ஹெக்டேர் (34.91%).</p>
மண் சூழல்	<p>- கட்டுமானம் செயல்பாடு மண்ணில் எந்த எதிர்மறையான தாக்கத்தையும் ஏற்படுத்தாது அடித்தள நடவடிக்கைகள் இல்லை.</p>	<p>- கட்டுமான நடவடிக்கை காரணமாக, மண் வளம் மோசமடையாது, இருப்பினும் அவ்வப்போது கண்காணித்தல் மண்ணின் தரம் நடத்தப்படும்.</p>
	<p>- C&D கழிவுகளை முறையற்ற முறையில் அகற்றுதல்.</p>	<p>- C&D வாரந்தோறும் C&D கழிவுப் பகுதிக்கு அகற்றப்படும் அல்லது உள் சாலை உருவாக்கத்தில் பயன்படுத்தப்படும். முன்மொழியப்பட்ட விரிவாக்கத்திற்காக.</p>
சுத்தம் & அதிர்வு	<p>- டிஜி தொகுப்பிலிருந்து சுத்தம் உருவாக்கம்.</p>	<p>- DG செட் ஒலியியல் உறையின் கீழ் வைக்கப்படும். இரைச்சல் உருவாக்கம் 1 மீ சுற்றளவில் மட்டுமே இருக்கும்.</p>
	<p>- கட்டர் மற்றும் டிரில்லர் போன்ற கட்டுமான உபகரணங்களால் அதிர்வு ஏற்படும் மற்றும் அது இடையிடையே இயக்கப்படும் மற்றும் அதிர்வு வரம்பிற்குட்பட்டதாக</p>	<p>- இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்களை முறையாக தடவப்பட்டு, உயலூட்டப்பட்டு, தொடர்ந்து பராமரிக்கப்பட்டு, அதிர்வு- எதிர்ப்பு பட்டைகள் வழங்கப்பட</p>

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

	இருக்கும். பரப்பளவு 1 மீ சுற்றளவில் வரையறுக்கப்பட்டுள்ளது.	வேண்டும்.
நீரியல் & புவியியல்	- பாதிப்பு இல்லை	-இல்லை
திட & அபாயகர மான கழிவுகள்	- கட்டுமானத் தொழிலாளர்களால் ஒரு நாளானது சுமார் 30 கிலோ திடக்கழிவு உருவாக்கப்படும்.	- மறுசுழற்சி கட்டுமானம் கழிவுபொருள் அங்கீகரிக்கப்பட்டவர்களுக்கு விற்கப்படும் மறுசுழற்சி செய்பவர்கள்.
	- பேக்கேஜிங் வேஸ்ட்வில் உருவாக்கப்படும்.	- பேக்கேஜிங் அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறுசுழற்சி செய்பவர்களுக்கு கழிவுகள் விற்கப்படும்.
	- கட்டுமான குப்பைகள் மற்றும் கழிவு பொருட்கள் சுமார் 1.5 டன்கள் இருக்கும் உருவாக்கப்படும்.	-கட்டுமான குப்பைகள் இருக்கும்உள்ளே பயன்படுத்தப்பட்டது சாலைக்கான இடம் முட்டையிடுதல்.
	- DG செட்டில் இருந்து பயன்படுத்தப்பட்ட எண்ணெய் உற்பத்தி @ 0.1 KL/ஆண்டு.	- பயன்படுத்தப்பட்ட எண்ணெய் CPCB க்கு விற்கப்படும் அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறுசுழற்சியாளர்கள்

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

சுற்றுச்சூழல்கூறுகள்	எதிர்பார்த்த தாக்கம்	முன்மொழியப்பட்ட தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
சமூக-பொருளாதாரம்	- உள்ளூர் மக்களுக்கு வேலை வாய்ப்பு வழங்குவதன் மூலம் சாதகமான தாக்கம். - உள்ளூர் பொருளாதாரத்தில் அதிகரிப்பு செயல்பாடு.	-இல்லை
சூழலியல் & பல்லுயிர்	- கட்டுமான நடவடிக்கை காரணமாக எந்த பாதிப்பும் இல்லை.	- விரிவடையும் பகுதியில் கிரீன் பெல்ட்டை இணையாக அதிகரிப்பது மற்றும் கிரீன் பெல்ட்டின் அடர்த்தி தற்போதுள்ள ஆலை பகுதியில் அதிகரித்துள்ளது.

4.2.2. செயல்பாடு - கட்டுமான இயந்திரங்களின் செயல்பாடு (கான்கிரீட் கலவை இயந்திரங்கள், டிஜி செட்டுகள் போன்றவை)

அம்சங்கள்

- பயன்படுத்தப்பட்ட எண்ணெய் உற்பத்தி
- காற்று உமிழ்வு
- தூசி உருவாக்கம்
- சத்தம் உருவாக்கம்

அட்டவணை 100. கட்டுமான இயந்திரங்களின் செயல்பாடு

சுற்றுச் சூழல் கூறுகள்	தாக்கம்	முன்மொழியப்பட்ட தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
காற்று சூழல்	-கட்டுமான இயந்திரங்களின் பயன்பாட்டிலிருந்து வெளியேறும் உமிழ்வுகள், தளத்தில் உள்ள தொழிலாளர்களுக்கு சுவாசக் கோளாறுகளை ஏற்படுத்தும்.	- கட்டுமானத் தொழிலாளர்களுக்கு முகமூடிகள் போன்ற தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் வழங்கப்பட வேண்டும். 5-10 மீ உயரம் கொண்ட உறை தாள்கள், தண்ணீர் தெளித்தல் மற்றும் அவ்வப்போது தூசி அகற்றுதல் ஆகியவற்றின் மூலம் கட்டுமான நடவடிக்கைகளில் இருந்து வெளியேறும் உமிழ்வு

சுற்றுச்சூழல் ஆய்வறிக்கை திருவாளர்கள் பெர்'பாக்ட் என்விரோசொல்யூசன்ஸ் பி.லிட், புதுடில்லி.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

		தளத்திற்குள் கட்டுப்படுத்தப்படும். கழிவுகளை உருவாக்கும்.
அடுக்கில் இருந்து வெளிப்படும் மாசுக்கள் தரை மட்ட செறிவை அதிகரிக்கும், இது ஒரு பகுதியில் உள்ள மக்களின் சுவாச ஆரோக்கியத்தை பாதிக்கும். அருகிலுள்ள பகுதி.	காற்று மாசுபாட்டின் ஒரே ஆதாரம் டிஜி பெட்டிகள். காற்றில் நல்ல சிதறலை உறுதி செய்வதற்காக போதுமான அடுக்கு வழங்கப்பட வேண்டும்	
-இதிலிருந்து தூசி உருவாகிறதுசெயல்பாடு கட்டுமான இயந்திரங்கள்.	- 5-10 மீ உயரத்தில் தூசி தடுப்புகள் மற்றும் நீர் தெளிக்கும் அமைப்புகள் நிறுவப்படும். துகள்கள்.	
- டீசல், பயன்படுத்திய எண்ணெய், இரசாயனங்கள் கசிவதால் காற்றுச் சூழலில் VOCகள் வெளியேறலாம், இது கண்கள், மூக்கு மற்றும் தொண்டையில் எரிச்சல், சுவாசிப்பதில் சிரமம் மற்றும் குமட்டல்.	- தளத்தில் கையாளப்படும் எரிபொருள்கள் / எண்ணெய்களின் அளவு குறைவாக இருக்கும்; வாகனங்கள் வெளிப்புறப் பங்களில் எரிபொருள் நிரப்பப்படும். DG பெட்டிகளில் இருந்து பயன்படுத்திய எண்ணெய் சேகரிப்பு மட்டுமே செய்யப்படும் பயிற்சி பெற்ற சேவை தொழில்நுட்ப வல்லுநர்கள்.	

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

<p>நீர் சூழல்</p>	<p>-எண்ணெய் மற்றும் இரசாயனங்கள் கசிவுகள், நீர்நிலைகளை எதிர்கொண்டால், நிலத்தடி நீர் மற்றும் மேற்பரப்பு நீர்நிலைகளை சீர்குலைத்து, வாழ்க்கையையும் பாதிக்கலாம்.</p>	<p>-உருவாகும் அபாயகரமான கழிவுகள் எண்ணெய் மட்டுமே பயன்படுத்தப்படும். பயன்படுத்திய எண்ணெய் HDPE டிரம்களில் சேமிக்கப்பட்டு பூட்டு மற்றும் சாவியின் கீழ் மூடப்பட்ட அறைகளில் வைக்கப்படும் மற்றும் அங்கீகரிக்கப்பட்ட விற்பனையாளர்களுக்கு மட்டுமே விற்கப்படும்.</p> <p>- கான்கிரீட் கலவை ஆலைகளில் இருந்து சிமெண்ட் எச்சங்கள் முறையாக சேகரிக்கப்பட்டு மீண்டும் பயன்படுத்தப்படும் கட்டுமான தளங்கள்.</p>
<p>நில பயன்பாடு</p>	<p>இல்லை</p>	<p>இல்லை</p>
<p>மண் சூழல்</p>	<p>-கட்டுமானப் பொருட்களைக் கொண்டு செல்லும் வாகனங்களுக்கு எரிபொருள் நிரப்பும் போதும், தேய்மானம் மற்றும் கிழிந்தும் உடைந்து வாகனங்களுக்கு சேவை செய்யும் போதும் மண்ணின் இரசாயனச் சிதைவு ஏற்படலாம்.</p>	<p>-வாகனங்கள் தளத்திற்குள் எரிபொருளைப் பெற அனுமதிக்கப்படாது. அதற்கான SOP நடைமுறைப்படுத்தப்படும்.</p> <p>-மசகுக் கழிவு எண்ணெய் தனித்தனியாக டிரம்களில் சேகரிக்கப்பட்டு அங்கீகரிக்கப்பட்டவர்களிடம் ஒப்படைக்கப்படும் வெளி நிறுவனம்.</p>

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

<p>சமூக - பொருளாதாரம்</p>	<p>டிஜி செட்களின் செயல்பாட்டினால் ஏற்படும் சத்தம்,வாகன இயக்கம் மற்றும் கட்டுமான இயந்திரங்கள் சுற்றுப்புற மக்களுக்கு இடையூறு ஏற்படுத்தும்</p> <p>-வேலைவாய்ப்பு உருவாக்கம் காரணமாக நேர்மறை தாக்கங்கள்</p>	<p>-டிஜி செட்கள் அவசர காலத்தில் மட்டுமே பயன்படுத்தப்படும்.</p> <p>- தொழிலாளர்களின் காதுகளில் ஏற்படும் இரைச்சலின் தாக்கத்தைக் குறைக்க வெளிப்படும் பட்சத்தில் காது பிளக்குகள் வழங்கப்படும்.</p> <p>- திட்ட கட்டுமான நடவடிக்கைகள் 43800 மனித நேர வேலைவாய்ப்பை உருவாக்குகிறது.</p>
<p>சூழலியல் & பல்லுயிர்</p>	<p>PM அளவின் அதிகரிப்பு இலைகளில் தூசி படிவதற்கு வழிவகுக்கும், இது தாவரங்களின் டிரான்ஸ்பிரேஷன் வீதத்தைக் குறைக்கும்.</p>	<p>- தூசி உமிழ்வைக் குறைக்க தளத்தில் தண்ணீர் தெளிக்கப்படும்.</p> <p>- அனைத்து கட்டுமான நடவடிக்கைகளும் பகல் நேரத்தில் மேற்கொள்ளப்படும். மாலை நேரங்களில் எந்த நடவடிக்கையும் மேற்கொள்ளப்படாது, இது பறவைகளின் மக்கள்தொகை மற்றும் சேமித்து வைக்கும் நேரமாகும் இரவு நேரத்திலும்.</p>
	<p>-அதிகரித்த சத்தம் தற்போதுள்ள அவி-விலங்குகளுக்கு இடையூறு ஏற்படுத்தும்; இருப்பினும், avifauna நீண்ட காலமாக ஒரே இடத்தில் கட்டுப்படுத்தப்படவில்லை, இதனால் அது அவர்களின் இடப்பெயர்ச்சிக்கு வழிவகுக்காது.</p>	<p>-பயன்படுத்தப்படும் அனைத்து இயந்திரங்களுக்கும் அவற்றின் அதிர்வு உருவாக்கத்திற்கு ஏற்ப அதிர்வு தனிமைப்படுத்திகள் வழங்கப்படும்.</p>

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

<p>சத்தம் & அதிர்வு</p>	<p>இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்களின் செயல்பாட்டின் காரணமாக ஏற்படும் சத்தம் மற்றும் அதிர்வு தொழிலாளர்களுக்கு உடலியல் மற்றும் உளவியல் ரீதியிலான பாதிப்புகளை ஏற்படுத்தலாம். இயந்திரங்களை இயக்குவது அருகிலுள்ள சுற்றுப்புறத்தில் அதிர்வுகளை உருவாக்கும்.</p>	<p>- சத்தம் மற்றும் அதிர்வு காரணமாக கான்கிரீட் ஓடும் கலவை/நியூமேடிக் சுத்தியல் m/c வழங்குவதன் மூலம் தடுக்கப்படும் பாதுகாப்பு சாதனங்கள் போன்ற தொழிலாளர்களுக்கு காதுகுழாய்/பிளக்குகள் மற்றும் அதிர்வு தனிமைப்படுத்தியுடன் இயந்திரத்தை ஒரு மூடிய அமைப்பில் வைத்திருத்தல்.</p> <p>-13.01 ஹெக்டேர் (34.9% நிலப்பரப்பு) பரப்பளவில் உள்ள பச்சை நிற பெல்ட் ஒரு தடையாக செயல்படுவதோடு, ஆலை செயல்பாடுகள் மற்றும் போக்குவரத்தின் காரணமாக உருவாகும் இரைச்சலைக் குறைப்பதன் விளைவாக திட்ட தளத்தில் இரைச்சல் அளவைக் குறைக்க உதவும்.</p> <p>- குறைந்த சத்தத்தை உருவாக்கும் இயந்திரங்கள் வாங்கப்படும் மற்றும் முறையாக உயலூட்டப்பட்டு தொடர்ந்து பயன்படுத்தப்படும் பராமரிக்கப்படுகிறது.</p>
<p>நீரியல் & புவியியல்</p>	<p>இல்லை</p>	<p>இல்லை</p>
<p>திட & அபாயகரமான கழிவுகள்</p>	<p>-கழிவு எண்ணெய், கிரீஸ் மற்றும் வேறு ஏதேனும் கட்டுமான இயந்திரங்களில் இருந்து உருவாகும் கழிவுகள் பராமரிக்கப்படாவிட்டால் தொல்லைகளை ஏற்படுத்தலாம். ஒழுங்காக.</p>	<p>- திடக்கழிவு மேலாண்மை விதிகள், 2016-ன்படி உருவாக்கப்படும் அனைத்து கழிவுகளும் முறையாக அகற்றப்படும்.</p>

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

4.2.4. செயல்பாடு - போக்குவரத்து (மூலப் பொருள், உழைப்பு) அம்சங்கள்

- வாகன உமிழ்வு
- டீசல்/பெட்ரோல் கசிவு
- சாலை நெரிசல் மற்றும் சாலைகள் உடைப்பு
- சத்தம் உருவாக்கம்
- தூசி உமிழ்வு

அட்டவணை 101. போக்குவரத்து

சுற்றுச் சூழல் கூறுகள்	தாக்கம்	முன்மொழியப்பட்ட தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
காற்று சூழல்	-போக்குவரத்துக்கு பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களில் இருந்து வெளியேறும் மாசு கட்டுமானத்தின் ஆரோக்கியத்தை பாதிக்கும் தொழிலாளர்கள் மற்றும் அருகிலுள்ள மக்கள்.	- செல்லுபடியாகும் PUC சான்றிதழ்களைக் கொண்ட வாகனங்கள் கட்டுமானப் பொருட்களைக் கொண்டு செல்லப் பயன்படுத்தப்படும் - கட்டுமானப் பொருட்கள் மூடிய மற்றும் மூடப்பட்ட லாரிகளில் கொண்டு செல்லப்பட வேண்டும். - மேம்படுத்தப்பட்ட எரிப்பு திறன், வினையூக்கி மாற்றிகள், மற்றும் வாகனங்களில் இருந்து VOC உமிழ்வைக் குறைக்க மறுவடிவமைக்கப்பட்ட பெட்ரோல் பயன்படுத்தப்படும். - போக்குவரத்து வாகனங்களின் இயக்கத்தில் இருந்து தூசியை அடக்குவதற்கு தண்ணீர் தெளித்தல் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். - திட்ட சுற்றுப்புறத்தை சுற்றி மரங்கள் நடும் பணி மேற்கொள்ளப்படும்.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

சுற்றுச் சூழல் கூறுகள்	தாக்கம்	முன்மொழியப்பட்ட தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
நீர் சூழல்	- வாகனங்களில் இருந்து டீசல்/பெட்ரோல் கசிவு, ஏதேனும் ஒரு சந்தர்ப்பத்தில் நீர்நிலையுடன் தொடர்பு கொண்டால், அது நிலத்தடி நீர் மற்றும் மேற்பரப்பு நீர்நிலையின் தரத்தை மோசமாக்கும். இது நீர்வாழ் உயிரினங்களையும் பாதிக்கலாம்.	- டீசல்/பெட்ரோல் கசிவு ஏற்படாமல் இருக்கவும், காற்று உமிழ்வுகள் நிர்ணயிக்கப்பட்ட வரம்புக்குள் பராமரிக்கப்பட்டு, அதன் மூலம் நீர்நிலைகளில் படிவதைக் கட்டுப்படுத்தவும், PUC சான்றிதழ் பெற்ற வாகனங்கள் பயன்படுத்தப்படும்.
	-வாகன உமிழ்வு மற்றும் தூசி உமிழ்வு நீர்நிலையின் மேற்பரப்பில் படிந்தால் நீரின் தரம் மோசமடைவதோடு, அதன் மூலம் நீர்வாழ் உயிரினங்களையும் பாதிக்கலாம் மற்றும் நீர் நுகர்வுக்கு தகுதியற்றதாக ஆக்குகிறது.	- கட்டுமானப் பொருட்கள் மற்றும் கட்டுமான குப்பைகளை ஏற்றிச் செல்லும் வாகனங்கள் சாலையில் செல்ல அனுமதிக்கப்படுவதற்கு முன் சுத்தம் செய்யப்பட்டு, மூடப்பட்ட வாகனங்கள் தூசி உமிழ்வைக் குறைக்கவும், அதன் மூலம் நீர்நிலைகளில் படிவதைக் கட்டுப்படுத்தவும் பயன்படுத்தப்படும். - கட்டுமான வாகனங்களின் வீல் கழுவும் ஏற்பாடு இருக்கும் தளத்தில் வழங்கப்பட்டது.
	- மூலப்பொருள் நீர்நிலையின் அருகில் அல்லது அதன் மீது விழுந்தால் அது முடியும் நீரின் தரத்தை மோசமாக்குகிறது.	- போதிய வடிகால் வசதி ஏற்படுத்தப்படும்.
நில பயன்பாடு	இல்லை	இல்லை

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

<p>மண் சூழல்</p>	<p>- டீசல்/பெட்ரோல் மண்ணில் கசிவு ஏற்பட்டால் அல்லது எரிபொருள் நிரப்பும் போது (டீசல்/பெட்ரோல்) மண்ணில் கசிவதால் மண் மாசுபடலாம்.வாகனங்கள்போக் குவரத்துகட்டுமான பொருட்கள் மற்றும் வாகனங்களின் சேவை.</p>	<p>- வாகனங்களைப் பராமரிப்பதற்கான நடைமுறைகள், இந்த அபாயத்தைக் குறைப்பதை உறுதி செய்யும், மேலும் ஏதேனும் கசிவு ஏற்பட்டால், சுத்தப்படுத்துதல் விரைவானது. மசகு எண்ணெய் கழிவுகளை தனித்தனியாக டிரம்களில் சேகரித்து அங்கீகரிக்கப்பட்டவர்களிடம் ஒப்படைக்க வேண்டும் வெளி நிறுவனம்.</p>
<p>சமூக - பொருளாதாரம்</p>	<p>-திட்டம் நிர்மாணிக்கப்படுவதால் வாகனங்களின் பயன்பாடு அதிகரிக்கும், இது அப்பகுதியில் இருக்கும் சாலைகளில் போக்குவரத்து சமையை நேரடியாக பாதிக்கும். இதனால், போக்குவரத்து நெரிசல், குழப்பம், அசௌகரியம், பாதுகாப்பு பிரச்சனைகள் ஏற்படும் சாலைகள்.</p>	<p>- தற்போதுள்ள சாலையின் அகலம், போக்குவரத்து நெரிசலை சமாளிக்க போதுமானது. - போதுமான தற்காலிக பார்க்கிங் @ 15 டிரக் பார்க்கிங், @ 50 இரு சக்கர வாகன நிறுத்துமிடம் வழங்கப்படும்.</p>
	<p>- மறைமுக வேலைவாய்ப்புபோக்குவரத்து மூலம் தலைமுறை உருவாகும், அதனால், அவர்களது குடும்பங்களின் பொருளாதார நிலை மேம்படும். மக்களின் வாங்கும் சக்தி அதிகரிக்கும். எனவே, ஒட்டுமொத்த வளர்ச்சி இருக்கும்பகுதி.</p>	<p>- வேலைவாய்ப்பு அதிகரிப்பு மற்றும் பிற மறைமுகத் தேவைகள் காரணமாக சாதகமான தாக்கம் ஏற்படும்.</p>

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

சூழலியல் & பல்லுயிர் பெருக்கம்	-இல்லை	- இல்லை
சத்தம் & அதிர்வு	-நிர்மாணப் பொருட்கள் மற்றும் நிறுவலுக்கான இயந்திரங்களின் போக்குவரத்து காரணமாக அதிக அளவு சத்தம் உருவாகலாம், இது உடலியல் மற்றும் உளவியல் ரீதியான காரணங்களை ஏற்படுத்தலாம். விளைவுகள்.	- போதுமான உயரம் கொண்ட சத்தத்தை உறிஞ்சும் பொருட்களின் தடைகள் திட்ட தளத்தின் எல்லை முழுவதும் பராமரிக்கப்படும்.
	-திட்டத்தில் அதிர்வு காரணமாக அதிக பாதிப்பு இருக்காது.	- திட்ட தளத்தில் பச்சை பெல்ட் சத்தத்தை குறைக்கும்.
நீரியல் & புவியியல்	-இல்லை	- இல்லை
திட & அபாயகரமான கழிவுகள்	RMC போன்ற மூலப்பொருட்களின் முறையற்ற கையாளுதல் மற்றும் போக்குவரத்து மற்றும் போக்குவரத்தின் போது கழிவுகள், குப்பைகளை கொட்டுதல் விரயம் ஏற்படும் சுகாதாரமற்ற நிலைமைகள்.	- RMC மற்றும் கழிவுகள் போன்ற மூலப்பொருட்களைக் கையாளும் போது மற்றும் கொண்டு செல்லும் போது சரியான கவனிப்பு எடுக்கப்படும். சாலைகள் மற்றும் தளங்களில் அதை குப்பை.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

4.2.5. செயல்பாடு - கட்டுமானத் தொழிலாளர்களின் வேலை மற்றும் தினசரி செயல்பாடு அம்சங்கள்

- கட்டுமானப் பொருட்களின் வாகன இயக்கம்,
- திடக்கழிவு மற்றும் மின் கழிவு உற்பத்தி,
- தண்ணீர் தேவை & கழிவு நீர் அகற்றல்.

அட்டவணை 102. கட்டுமானத் தொழிலாளர்களின் வேலை மற்றும் தினசரி செயல்பாடு

சுற்றுச் சூழல் கூறுகள்	தாக்கம்	முன்மொழியப்பட்ட தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
காற்று சுற்றுச்சூழல்	- மக்கும் குப்பை உற்பத்தி சரியான நேரத்தில் சேமித்து வைத்தியம் செய்யவில்லை என்றால் துர்நாற்றம் பிரச்சனைகள் ஏற்படலாம்.	- உருவாக்கப்படும் கரிம கழிவுகள் ஒழுங்காக சேகரிக்கப்பட்டு ஒரு உள் OWC இல் சிகிச்சை அளிக்கப்படும்.
நீர் சூழல்	- கட்டுமானத் தொழிலாளர்களுக்கு (120 என்கள்), 25 KLD வீட்டு நீர் நிலத்தடி நீர் வழங்கல் மூலம் பெறப்படும், இது 23.8 KLD கழிவுநீருக்கு வழிவகுக்கும். கழிவு நீர் முறையாக அகற்றப்படாவிட்டால், அது மேற்பரப்பு நீரை மோசமாக்கும் அருகிலுள்ள நீர்நிலைகளின் தரம்.	- இந்த ஆலையில் இருந்து வீட்டுக் கழிவு நீர் (23.8 KLD) உற்பத்தி செய்யப்பட்டு, அது மொபைல் எஸ்டிபிக்கு அனுப்பப்படும். - தற்காலிக கழிப்பறைகள் மற்றும் குளியலறைகள் அமைக்கப்படும்.
நில பயன்பாடு	-இல்லை	-இல்லை
மண் சூழல்	- தாக்கம் திடக்கழிவு மற்றும் திரவத்தை முறையற்ற முறையில் அகற்றுவதால் மண்ணில் கழிவு.	- திடமான நிறுவல் கட்டத்தில் உருவாகும் கழிவுகள் தற்போதுள்ள OWC இல் சிகிச்சை அளிக்கப்படுகிறது.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

சமூக - பொருளாதாரம்	-திடக்கழிவு மற்றும் தொழிலாளர்களின் கழிவுநீரை முறையற்ற முறையில் அகற்றுவது, சரியாக இல்லாவிட்டால் துர்நாற்றம் காரணமாக தொல்லைகளை ஏற்படுத்தலாம்.நிர்வகிக்கப்பட்டு சிகிச்சை அளிக்கப்பட்டது.	- உருவாக்கப்பட்ட கரிமக் கழிவுகள் ஏற்கனவே உள்ள OWC இல் சேகரிக்கப்பட்டு அகற்றப்படும்.
சூழலியல் & பல்லுயிர் பெருக்கம்	-இல்லை	-இல்லை

சுற்றுச் சூழல் கூறுகள்	தாக்கம்	முன்மொழியப்பட்ட தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
சத்தம் & அதிர்வு	-இல்லை	-இல்லை
நீரியல் & புவியியல்	-இல்லை	-இல்லை
திட & அபாயகரமான கழிவுகள்	- மக்கும் குப்பைகளை முறையற்ற சேமிப்பு மற்றும் அகற்றுதல் நுண்ணுயிர் மாசுபாட்டின் அபாயத்தை அதிகரிக்கும் மற்றும் நோய் ஏற்படும் அபாயத்தை அதிகரிக்கும் மற்றும் துர்நாற்றத்தை ஏற்படுத்தும். இது திசையன்களை ஈர்க்கும்.	- தொழிலாளர்களிடமிருந்து வரும் திடக்கழிவுகள் முறையாக சேகரிக்கப்பட்டு, அந்தந்த வண்ண குறியீட்டு கொள்கலன்களில் சேமிக்கப்படும். - உருவாகும் கரிமக் கழிவுகள் முறையாகச் சேகரிக்கப்பட்டு, திடக்கழிவுகளைக் கையாளும் தளத்திற்கு அனுப்பப்படும். அலுமினியம், எஃகு, மரத் துண்டுகள், சிமென்ட் பைகள், பிளாஸ்டிக் கொள்கலன்கள், அட்டைப்பெட்டிகள், கண்ணாடி போன்ற மறுசுழற்சி செய்யக்கூடிய பொருட்கள். மறுசுழற்சி செய்பவர்களுக்கு வழங்கப்படும்.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

4.3. செயல்பாட்டின் போது சாத்தியமான தாக்கம்

4.3.1. செயல்பாடு - மூலப்பொருளை ஏற்றுதல், இறக்குதல் மற்றும்

சேமித்தல்அம்சங்கள்

- நிலக்கரி, இரும்பு தாது, டோலமைட், சுண்ணாம்பு தூள் மற்றும் குப்பைகளிலிருந்து தூசி துகள்களை உருவாக்குதல்
- சத்தம் உருவாக்கம்
- திடக்கழிவு, பேக்கேஜிங் பொருள் உருவாக்கம்
- வெற்று பீப்பாய்களின் உருவாக்கம்.

அட்டவணை 103. மூலப்பொருளை ஏற்றுதல், இறக்குதல் மற்றும் சேமித்தல்

சுற்றுச் சூழல் கூறுகள்	தாக்கம்	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
காற்று சூழல்	<ul style="list-style-type: none"> - புள்ளி ஆதாரம்- Nil - தப்பியோடிய உமிழ்வு - இல்லை - இரும்புத் தாது மற்றும் நிலக்கரியின் பொருள் கையாளுதலில் இருந்து தூசி துகள் உமிழ்வு. 	<ul style="list-style-type: none"> - மூடிய கொட்டகைகளில் மூலப்பொருட்களை கொட்டுவது கட்டுப்படுத்தப்பட வேண்டும். - தூசியை அடக்குவதற்கு தண்ணீர் தெளிக்கப்படும். - ஏற்றுதல் அல்லது இறக்குதல் செயல்பாடு இருக்கும் இயந்திரத்தனமாக ஆதரிக்கப்படும்.
நீர் சூழல்	<ul style="list-style-type: none"> - கொட்டகையின் சுற்றுப்புறங்களில் தூசி துகள்கள் பரவினால் அது தண்ணீரை மாசுபடுத்தும் 	<ul style="list-style-type: none"> - தூசி துகள்கள் மற்றும் நிலக்கரி துகள்கள் தண்ணீர் மற்றும் மண்ணில் கொட்டக்கூடாது. மூலப்பொருட்களின் சேமிப்பு ஒரு பக்கா ஒதுக்கப்பட்ட இடத்தில் தரையமைப்புடன் இருக்கும், அங்கு சலவை செய்யப்படும் மற்றும் கழுவப்பட்ட நீர் ETP க்கு அனுப்பப்படும். - தூசிக்காக தண்ணீர் தெளிக்கிறது அடக்குதல்.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

நில பயன்பாடு	- பாதிப்பு இல்லை	-
மண் சூழல்	- கட்டுப்பாடற்ற உமிழ்வு என்றால் தூசி நிகழ்கிறது அக்கம்மண், மேல் மண்ணில் குடியேறும்.	- மேற்பரப்பை அவ்வப்போது துடைத்தல் - அவ்வப்போது கழுவுதல் மற்றும் கழுவப்பட்டதுதண்ணீர் ETP க்கு அனுப்பப்படும்.
சமூக-பொருளாதாரம்	-தி டிரக் டிரைவர்கள் மற்றும் கிளினர்கள் தேவையற்ற தொடர்புகளை உருவாக்கலாம் அண்டை பகுதியுடன்.	-ஓய்வு அறை டிரக் டிரைவர்கள் மற்றும் பிற நபர்களுக்கும் தொழிற்சாலை வளாகத்தில் வருகிறது.
	- போக்குவரத்து அடர்த்தி அதிகரிக்கும்.	- தற்போதுள்ள பெருநகர் களியம்பூண்டி சாலை 9.0 மீ அகலம் கொண்டது, மேலும் 2040 PCU/hr செல்லும் திறன் கொண்டது. விரிவாக்கத்திற்குப் பிறகும், LOS "A" இல் இருக்கும் - ஆலையின் வளாகத்தில் 2.42 ஹெக்டேர் கூடுதல் வாகன நிறுத்துமிடம் வழங்கப்படுவதால், பெருநகருக்கு எந்த பாதிப்பும் ஏற்படாது. களியம்பூண்டி ரோடு.
சூழலியல் & பல்லுயிர்	-NO2, NO போன்ற வாகன உமிழ்வுகள் தாவரங்கள் மற்றும் முன்கூட்டிய இலைகளின் வளர்ச்சியைத் தடுக்கும். முதுமை.	-தண்ணீர் தூசி உற்பத்தியைக் குறைக்க தெளிக்கப்படுகிறது.
சத்தம் & அதிர்வு	- மூலப்பொருட்களை ஏற்றுவதும் இறக்குவதும் அப்பகுதியின் இரைச்சல் மட்டத்தில் குறிப்பிடத்தக்க தாக்கத்தை ஏற்படுத்தாது, இது தொழிலாளர்களுக்கு எரிச்சல் போன்ற உடலியல் விளைவுகளை மட்டுமே ஏற்படுத்தக்கூடும். - போக்குவரத்து காரணமாக சத்தம்	- தாவர பகுதிக்கு வரம்புக்குட்பட்டது - பியூசியின் வழக்கமான சோதனை.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

சுற்றுச்சூழல்கூறுகள்	தாக்கம்	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
நீரியல் & புவியியல்	-இல்லை	-இல்லை
திடமான & அபாயகரமான கழிவு	- முறையற்ற கையாளுதல் மூலப்பொருள் அதன் குப்பைகளை ஏற்படுத்தும் அதன் மூலம் கழிவுகள் உருவாகின்றன.	- தளத்தில் இருந்து உருவாகும் திடக்கழிவு சேகரிக்கப்பட்டது மற்றும் செண்டோ ஒரு அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறுசுழற்சி செய்பவர்.

4.3.2. செயல்பாடு - உற்பத்தி செயல் முறை அம்சங்கள்

- முக்கியமாக மூலப்பொருட்கள் திட நிலையில் இருப்பதால் தூசி துகள்களை உருவாக்கும்.
- பஞ்சிரும்பு உற்பத்தி என்பது நிலக்கரி அடிப்படையிலான DRI செயல்முறையாகும், 480 TPD இரும்பு தாது மற்றும் 270 TPD நிலக்கரி. இந்த செயல்முறை CO2, ஒரு கிரீன்ஹவுஸ் வாயு மற்றும் CO ஐ வெளியிடும்.
- உற்பத்தி செயல்முறை ரோட்டரி சூளையில் இருந்து வெப்பத்தை (1400 °C) உருவாக்க வேண்டும்உள்ளூர்மயமாக்கப்பட்டது. கிடைக்கக்கூடிய வெப்ப ஆற்றலை திறம்பட பயன்படுத்த WHRB பயன்படுத்தப்படும்.
- தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் கட்டமைப்பு ஸ்டீல்கள் MS ஸ்கிராப், டோலமைட் மற்றும் பிற கலப்பு கூறுகளைப் பயன்படுத்தி தயாரிக்கப்படும்.
- உற்பத்தி செயல்முறைக்கு ஸ்ப்ரே குளிரூட்டும் கோபுரம் மற்றும் கொதிகலன்கள் மற்றும் DM ஆலைக்கு தண்ணீர் தேவைப்படுகிறது. இந்த உபகரணங்களிலிருந்து கழிவு நீர் @ 11 KLD, 10.5 KLD & 4.5 KLD - இவ்வாறு மொத்தம் 26 KLD உற்பத்தி செய்யப்படும்.
- காற்று உமிழ்வுகள் செயல்முறை உமிழ்வுகள் மற்றும் பயன்பாட்டு உமிழ்வுகள் என வகைப்படுத்தப்படுகின்றன. செயல்முறை உமிழ்வு அடுக்குகள் (5 என்கள்.)- மூலப்பொருள் & தயாரிப்பு சேமிப்பு -I, மூலப்பொருள் & தயாரிப்பு சேமிப்பு-II, சூளை I & II இல் தயாரிப்பு குளிரூட்டி வெளியேற்றம், சூளை III இல் தயாரிப்பு குளிர்விப்பானது மற்றும் எண்ணெய்/நிலக்கரி எரிக்கப்பட்ட ரீ ஹீட்டிங் ஃபர்னஸ்.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

- நிலக்கரி சுடுவதில் இருந்து புகையை உருவாக்குதல்.
- பொருள் கையாளுதல் மற்றும் எச்சங்களிலிருந்து திட மற்றும் அபாயகரமான கழிவுகளை உருவாக்குதல்.
- இயந்திரங்களிலிருந்து சத்தம் மற்றும் அதிர்வுகளை உருவாக்குதல்.

அட்டவணை104. உற்பத்தி செயல்முறை

சுற்றுச் சூழல் கூறுகள்	தாக்கம்	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
காற்று சூழல்	-உமிழ்வு இருந்து செயல்முறை.	- மூலப்பொருள் & தயாரிப்பு சேமிப்பு - எனக்கு 13 மீ அடுக்கு கொண்ட பை வடிகட்டிகள் வழங்கப்படும். - மூலப்பொருள் & தயாரிப்பு சேமிப்பு-II 02 எண்ணிக்கையிலான பை வடிகட்டிகள் 14 மீ தனித்தனி அடுக்குடன் வழங்கப்படும். - சூளை I & II இல் தயாரிப்பு குளிர்ச்சியான வெளியேற்றம் 14 மீ அடுக்குடன் கூடிய பொதுவான பை வடிகட்டியுடன் வழங்கப்படும் - சூளை III இல் உள்ள தயாரிப்பு குளிர்ச்சியான வெளியேற்றத்திற்கு 13 மீ அடுக்கு கொண்ட பை வடிகட்டி வழங்கப்படும் - எண்ணெய்/நிலக்கரியால் எரிக்கப்பட்ட ரீ ஹீட்டிங் ஃபர்னேஸ், 30 மீ அடுக்குடன் கூடிய ரெகுப்பரேட்டருடன் வழங்கப்படும். - சுற்றுப்புற காற்றின் தரம் கண்காணிக்கப்படும் தொடர்ந்து.
	- டிஜி செட்களில் இருந்து உமிழ்வு	-ஒலியியல் DG செட்டுக்கு 30 மீ அடுக்குடன் கூடிய உறைகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன
	- பொருள் கையாளும் போது தூசி உமிழ்வு.	- உள்நாட்டில் தூசி உமிழ்வைக் குறைக்கவும் கட்டுப்படுத்தவும் பொருள் கையாளுதல் நடவடிக்கைகளின் போது நீர் தெளித்தல் பயன்படுத்தப்படும்.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

சுற்றுச்சூழல்கூறுகள்	தாக்கம்	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
நீர் சூழல்	- புதியது தண்ணீர்தேவை 179 KLD இலிருந்து 543 KLD ஆக அதிகரிக்கும் பிறகு விரிவாக்கம்.	- 700 KLDக்கு TN-WRD அனுமதி பெறப்பட்டு 16.03.2024 முதல் 15.03.2025 வரை செல்லுபடியாகும். - RWS கட்டமைப்புகள் மற்றும் தொட்டிகளை நிறுவுவதன் மூலம் ஒரு நாளைக்கு 34.5 KL அறுவடை செய்ய ஒரு மழைநீர் சேகரிப்பு திட்டம் உருவாக்கப்படும். நிலத்திலிருந்து ஒரு நாளைக்கு 34.5 KL நன்னீர் எடுப்பதை நேரடியாகச் சேமிக்கும் வசதிக்குள் இது மீண்டும் பயன்படுத்தப்படும். - கூடுதலாக, மேற்பரப்பு மட்ட மழைநீர் 155 எண்கள் துளையிடும் குழிகள் மூலம் அனுப்பப்படும். நீர்நிலையை ரீசார்ஜ் செய்தல்
	- நீர் தெளித்தல்தூசி அடக்குதல் மற்றும் தரையை சுத்தம் செய்தல் நிலத்தடி நீர் மற்றும் மண் மாசுபடுவதற்கு வழிவகுக்கும்.	- தூசியை அடக்கும் செயல்பாட்டில் உள்ள அதிகப்படியான நீர் மற்றும் தரையைக் கழுவும் நீர் சேகரிக்கப்பட்டு, சுத்திகரிப்பு மற்றும் மறுபயன்பாட்டிற்காக முன்மொழியப்பட்ட 40 KLD ETP க்கு அனுப்பப்படும். எனவே, நீர்நிலை அல்லது மண்ணின் மீது பாதகமான பாதிப்புகள் ஏற்படாது.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

<p>-செயல்முறை, ஆலை மற்றும் பயன்பாடுகளில் இருந்து கழிவு நீர் (DM ஆலை @ 4.5 KLD, ஸ்ப்ரே CT @ 11 KLD மற்றும் கூலிங் டவர் மற்றும் பாய்லர் @10.5 KLD) வெளியேற்றப்பட்டால் எதிர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும். சிகிச்சை அளிக்கப்படாத.</p>	<p>-நிலத்தடி நீர் மழைக்காலத்தில் மழைநீர் சேகரிப்பு மூலம் ரீசார்ஜ் செய்தல்.</p>
<p>-கழிவுநீர் தலைமுறை இருந்து அதிகரிக்கும் 23.8 KLD முதல் 32.6 KLD வரை</p>	<p>-தற்போதுள்ள STP 30 KLD ஆக இருக்கும் சிகிச்சைக்கு 65KLD ஆக அதிகரித்துள்ளது அதிகரித்த கழிவுநீர் போது முன்மொழியப்பட்டது விரிவாக்கம்.</p>

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

சுற்றுச்சூழல்கூறுகள்	தாக்கம்	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
நில பயன்பாடு	- பாதிப்பு இல்லை	-
மண் சூழல்	- பாதிப்பு இல்லை	-
சமூக-பொருளாதாரம்	- பொருளாதார பாதிப்புகள் - வேலைவாய்ப்பு தலைமுறை தாக்கங்கள்	- வருமானம் அதிகரிப்பதன் மூலம் அதிகரிப்பு. - 50 நிரந்தரம் மற்றும் 100 ஒப்பந்தப்படி வேலை வாய்ப்பு உருவாகும்.
சூழலியல் & பல்லுயிர் பெருக்கம்	- பாதிப்பு இல்லை	-
சத்தம் & அதிர்வு	-சத்தம்: டிஎம்டிஆலைகள், DG பெட்டிகள், பொருள் போக்குவரத்து.	- ஒலி மாசுபாட்டை உள்ளூர்மயமாக்கும் பொருட்டு, 1 மீ தூரத்தில் 72 dB க்கும் குறைவான ஒலி அளவைப் பராமரிக்க, ஒலியியக்க உறைகளுடன் DG பெட்டிகள் நிறுவப்படும். - தொழிலாளர்களுக்கு பிபிஇ/காது மப்ளர் வழங்கப்படும் மற்றும் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெளிப்பாடு 20 நிமிடங்களுக்கு அனுமதிக்கப்படும். - இது மீண்டும் சரிபார்க்கப்பட்டு, சத்தத்தைக் குறைக்க உதவும் இயந்திரங்களின் இயந்திரங்களில் மப்ளர் அமைப்புகள் நிறுவப்படும் என்று உறுதியளிக்கப்படும். - இயந்திரங்களும் உபகரணங்களும் முறையான கிரீஸ், லூப்ரிகேஷன் மற்றும் தொடர்ந்து பராமரிக்கப்பட்டு, அதிர்வு எதிர்ப்பு பட்டைகள் வழங்கப்படும்.
	அதிர்வு: டியூட்டோ இயந்திரங்கள் மற்றும் DG பெட்டிகள்.	- டிஜிசெட்கள் ஏற்றப்படும் முடிந்துவிட்டதுஎதிர்ப்பு அதிர்வு பட்டைகள்.
நீரியல் & புவியியல்	- பாதிப்பு இல்லை	- பாதிப்பு இல்லை

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

சுற்றுச் சூழல் கூறுகள்	தாக்கம்	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
திட & அபாயகரமான கழிவுகள்	-செயல்முறை எச்சங்கள்,கசடுகள்,எஸ்டிக்சடு,தூக்கி எறியப்பட்ட பீப்பாய்கள், பயன்படுத்தப்பட்ட எண்ணெய் போன்றவை இருக்கும் பாதிக்கிறது தொழிலாளர்கள் மற்றும் அருகிலுள்ள கிராம மக்கள்.	- கையாளுதல் மற்றும் போக்குவரத்தின் போது சரியான கவனிப்பு எடுக்கப்படும், PPE பயன்படுத்தப்படும். - மக்கும் MSW @170 கிலோ/நாள் இன்ஹவுஸ் OWC மூலம் அகற்றப்படும், மேலும் மக்காத கழிவுகள் @ 300 கிலோ/நாள் அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறுசுழற்சி செய்பவர்களுக்கு விற்கப்படும். - அபாயகரமான கழிவுகள் @ 2.0 T/Y செலவழிக்கப்பட்ட எண்ணெய் மற்றும் @ 130 T/Y நிராகரிக்கப்பட்ட பீப்பாய்கள் மீட்டெடுக்கப்பட்டு மீண்டும் பயன்படுத்தப்படும் அல்லது CPCB அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறுசுழற்சியாளர்களுக்கு, @0.95 T/Y ETP கசடு TNWML இன் பொதுவான TSDF க்கு @1.50 TPM கழிவுகள் அல்லது எச்சங்கள் கொண்டதாக அனுப்பப்படும். எண்ணெய் அனுப்பப்படும் TNWML இன் பொதுவான TSDF.

4.3.3. செயல்பாடு - பயன்பாட்டு உபகரணங்களின் செயல்பாடு (டிஜி செட், எஸ்டிபி, ஈடிபி, கொதிகலன்கள் போன்றவை)

அம்சங்கள்

- 1 எண். FBC கொதிகலன்களின் செயல்பாடு, 3 எண். WHRB கொதிகலன்கள், 1 எண். தூண்டல் உலை, 1 எண். எஃகு உருட்டல் ஆலை, 30 KLD STP.
- பயன்பாட்டு உமிழ்வு அடுக்குகள் (07 எண்கள், 02 எண்கள் முன்மொழியப்பட்டுள்ளன)- WHRB இன் 2 எண்களுடன் சூளை I & II, WHRB உடன் சூளை III, FBC கொதிகலன், 3 எண்கள். 600 kVA & , 1 எண். தூண்டல் உலை 30 டன். முன்மொழியப்பட்ட பயன்பாட்டு அடுக்குகள்: DG தொகுப்பு 1500 kVA, தூண்டல்

சுற்றுச்சூழல் ஆய்வறிக்கை திருவாளர்கள் பெர்'பாக்ட் என்விரோசொல்யூசன்ஸ் பி.லிட், புதுடிவிலி.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

உலை (30T-1 எண்).

- DM தண்ணீர் விநியோகத்திற்கான DM நீர் ஆலை.

அட்டவணை105. உற்பத்தி இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்களின் செயல்பாடு

சுற்றுச் சூழல் கூறுகள்	தாக்கம்	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
காற்று சூழல்	-பயன்பாடுகளில் இருந்து வெளியேற்றம்.	<ul style="list-style-type: none"> - WHRB இன் 2 எண்கள் கொண்ட சூளை I & II க்கு 40 மீ பொது அடுக்குடன் வழங்கப்படும் சூளை I & II (WHRB)க்கான தனிப்பட்ட ESP வழங்கப்படும். - WHRB உடன் சூளை III 40 மீ அடுக்கு கொண்ட ESP உடன் வழங்கப்படும். திரவப்படுத்தப்பட்ட படுக்கை எரிப்பு கொதிகலன்54 மீ அடுக்குடன் வழங்கப்படும். - 3 எண் 600 kVA இன் DG செட் 4 மீ அடுக்கு கொண்ட தனித்தனி ஒலியமைப்புடன் வழங்கப்படும். - தூண்டல் உலைகள் 45 மீ பொதுவான அடுக்குடன் பொருத்தப்பட்ட 06 எண்ணிக்கையிலான பை வீடுகள் வழங்கப்படும்

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

சுற்றுச்சூழல் கூறுகள்	தாக்கம்	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
தண்ணீர் சுற்றுச்சூழல்	<p>-தண்ணீரைப் பயன்படுத்தலாம் அருகாமையில் உள்ள நீர் தேவையை பாதிக்கும் மற்றும் உற்பத்தி செய்யப்படும் கழிவு நீரை முறையற்ற முறையில் அகற்றுவது அருகிலுள்ள மேற்பரப்பு நீர் நிலை மற்றும் நிலத்தடி நீரின் தரத்தை பாதிக்கலாம்.</p> <p>-கழிவுநீரை முறையாக வெளியேற்றாவிட்டால், அது அருகில் உள்ள நீர்நிலைகளின் மேற்பரப்பு நீரின் தரத்தை அதிகப்படுத்துவதன் மூலம் மோசமாகிவிடும். நோய்க்கிருமிகள், BOD, COD, TSS போன்றவை மற்றும் உருவாக்குதல்தண்ணீர் பொருத்தமற்ற நுகர்வுக்கு. அதுவும் இருக்கும் நீர்வாழ் உயிரினங்களை பாதிக்கும்.</p>	<p>- @ 26 KLD உற்பத்தி செய்யப்படும் செயல்முறை கழிவுநீர் ETP அனுப்பப்படும் மற்றும் கழிவுநீர் @ 32.6 KLD STP சுத்திகரிக்கப்பட்டு சுத்திகரிக்கப்பட்ட நீர் செயல்முறை மற்றும் பசுமையான வளர்ச்சியில் பயன்படுத்தப்படும்.</p> <p>- மழைக்காலத்தில் மழைநீர் சேகரிப்பு மூலம் நிலத்தடி நீர் நிரப்பதல்.</p>
நில பயன்பாடு	-இல்லை	-இல்லை
மண் சுற்றுச்சூழல்	-இல்லை	-இல்லை
சமூக-பொருளாதாரம்	-இல்லை	-இல்லை
சூழலியல் & பல்லுயிர் பெருக்கம்	-	-
சத்தம் & அதிர்வு	-இயந்திரங்களின் செயல்பாட்டின் போது, சத்தம் மற்றும் அதிர்வு இருக்கலாம் இருந்து	- புகழ்பெற்ற மற்றும் குறைந்த சத்தம் உற்பத்தி செய்யும் இயந்திரங்கள் வாங்கப்படும்.

சுற்றுச்சூழல் ஆய்வறிக்கை திருவாளர்கள் பெர்'பாக்ட் என்விரோசொல்யூசன்ஸ் பி.லிட், புதுடில்லி.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

சுற்றுச் சூழல் கூறுகள்	தாக்கம்	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
	உருவாக்கப்பட்டது	
	இயந்திரங்கள் இருக்கலாம்பேச்சை ஏற்படுத்துகிறது குறுக்கீடு, எரிச்சல், செவித்திறன் குறைபாடு, தொழிலாளர்களின் இதயத் துடிப்பு / இரத்த அழுத்தம் அதிகரிப்பு.	<ul style="list-style-type: none"> - இயந்திரங்களின் அதிர்வு காரணமாக உருவாகும் இரைச்சலைக் குறைப்பதற்காக, நிலையான இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்களை அடைப்புகளால் சரியாகச் சூழ்ந்து, டம்ப்பனர்கள் வழங்கப்படும். - இயந்திரங்களின் அனைத்துப் பகுதிகளுக்கும் போதிய எண்ணெய் மற்றும் லூப்ரிகேஷன் செய்து, குறைந்த சத்தம் உருவாக்கப்படுவதை உறுதிசெய்யும். - திட்டப் பகுதியின் பெரும்பாலான சுற்றளவு மற்றும் சாலைகள் நெடுகிலும் பசுமைப் பட்டை/பசுமைத் தன்மை உருவாக்கப்படும். நிலத்தில் பசுமையான பகுதி 13.01 ஹெக்டேர் (34.91% சது பகுதி).
நீரியல் & புவியியல்	-	-
திட & அபாயகரமான கழிவுகள்	- ETP கசடு, தூக்கி எறியப்பட்ட பீப்பாய்கள், பயன்படுத்தப்பட்ட எண்ணெய், எண்ணெய் கொண்ட எச்சங்கள் போன்றவை தொழிலாளர்கள் மற்றும் அருகிலுள்ள கிராம மக்களை பாதிக்கும்.	- அபாயகரமான கழிவு @ 2.0 T/Y செலவழிக்கப்பட்ட எண்ணெய் மற்றும் @ 130 T/Y நிராகரிக்கப்பட்ட பீப்பாய்கள் மீட்கப்பட்டு மீண்டும் பயன்படுத்தப்படும் அல்லது CPCB அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறுசுழற்சியாளர்களுக்கு, @0.95 T/Y ETP கசடு TNWML @1.50 TPM கழிவுகள் அல்லது எச்சங்களின்

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

		பொதுவான TSDf க்கு அனுப்பப்படும். எண்ணெய் கொண்டிருக்கும் பொதுவான TSDf க்கு அனுப்பப்படும் TNWML.
--	--	--

4.3.4. செயல்பாடு - மூலப்பொருள், முடிக்கப்பட்ட தயாரிப்பு, கழிவுகள்

போன்றவற்றின் போக்குவரத்து.அம்சங்கள்

- வாகன உமிழ்வு மற்றும் தூசி உமிழ்வு
- திடக்கழிவுகளை கொட்டுதல்
- சாலை நெரிசல் மற்றும் சாலைகள் உடைப்பு
- சத்தம் உருவாக்கம்
- மூலப்பொருளின் கசிவு/கசிவு

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

அட்டவணை 106. மூலப்பொருள், முடிக்கப்பட்ட பொருட்கள், கழிவுகள் போன்றவற்றின் போக்குவரத்து.

சுற்றுச் சூழல்கூறுகள்	தாக்கம்	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
காற்று சூழல்	- போக்குவரத்திற்குப் பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களில் இருந்து வெளியேறும் வாயு வெளியேற்றம் ஊழியர்கள் மற்றும் அருகிலுள்ள மக்களின் சுவாச ஆரோக்கியத்தை பாதிக்கும்.	- செல்லுபடியாகும் PUC சான்றிதழ்கள் கொண்ட வாகனங்கள் போக்குவரத்துக்கு பயன்படுத்தப்படுகின்றன. - சுற்றுவட்டாரப் பகுதி முழுவதும் மரக்கன்றுகள் நடப்பட்டுள்ளன. - வாகனங்களில் இருந்து கசிவு ஏற்படாமல் இருக்க வாகனங்களின் சரியான பராமரிப்பு அவ்வப்போது மேற்கொள்ளப்படுகிறது - சாலைகளில் ஏற்படும் அழுத்தத்தை குறைக்கும் வகையில், ஷிப்ட் வாரியாக வாகன போக்குவரத்து செய்யப்படுகிறது - வாகனங்கள் மற்றும் டயர்களை முறையாக பராமரித்து சுத்தம் செய்வது தூசி உற்பத்தியை குறைக்கும் வகையில் செய்யப்படுகிறது. - மூலப்பொருள் மற்றும் தயாரிப்புகளின் போக்குவரத்து மேற்கொள்ளப்படுகிறது மூடப்பட்ட டிரக்குகள் & டெம்போக்கள்.
நீர் சூழல்	- தூசி வெளியேற்றப்பட்டாலோ அல்லது கசிவு/கசிவு நீர்நிலையில் படிந்தால் அது நீரின் தரத்தை மோசமாக்கும்.	- லாரிகள் சாலை வழியாக திட்டத்திற்கு போக்குவரத்தின் போது பயன்படுத்தப்பட்டவை முழுமையாக மூடப்பட்டிருக்கும்.
நில பயன்பாடு	இல்லை	இல்லை
மண் சுற்றுச்சூழல்	-	-

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

<p>சமூக- பொருளாதாரம்</p>	<ul style="list-style-type: none"> - வாகனங்களின் இயக்கத்தில் இருந்து வெளியேறும் தூசி மற்றும் உமிழ்வு, திட்டப் பகுதிக்கு அருகாமையில் உள்ள உழைக்கும் மக்களுக்கு சில பாதிப்புகளை ஏற்படுத்தக்கூடும். - அப்பகுதியில் போக்குவரத்து நெரிசல். 	<ul style="list-style-type: none"> - தற்போதைய சாலை நிலைமைகள் முன்மொழியப்பட்ட போக்குவரத்திற்கு ஏற்றதாக உள்ளது, இந்த தளம் தேசிய நெடுஞ்சாலையுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. - வாகனங்களுக்கான தடுப்பு பராமரிப்பு மற்றும் மாசு சோதனைகள் அவ்வப்போது மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. - சாலை வழியாக திட்ட இடத்திற்கு கொண்டு செல்லப்படும் போது கொண்டு செல்லப்படும் பொருட்கள் முழுமையாக மூடப்பட்டிருக்கும்.
------------------------------	---	---

சுற்றுச் சூழல் கூறுகள்	தாக்கம்	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
<p>சூழலியல் & பல்லுயிர்</p>	<ul style="list-style-type: none"> - வாகனப் போக்குவரத்தால் ஏற்படும் அதிக சத்தம், தற்போதுள்ள விலங்கினங்களுக்கு இடையூறு ஏற்படுத்தும், இருப்பினும், விலங்கினங்கள் நீண்ட காலத்திற்கு ஒரே இடத்தில் கட்டுப்படுத்தப்படுவதில்லை, இதனால் அவற்றின் விளைவு ஏற்படாது. இடப்பெயர்ச்சி. 	<ul style="list-style-type: none"> - தூசி உற்பத்தியை குறைக்க தண்ணீர் தெளிக்கப்படுகிறது - வாகன இயக்கங்களுக்கான மூலப்பொருட்களின் போக்குவரத்து பகல் நேரத்தில் மட்டுமே மேற்கொள்ளப்படுகிறது மற்றும் தேவையற்ற சத்தத்தைத் தவிர்க்க முயற்சிக்கவும் அடையாள பலகைகளின் உதவி.
<p>சத்தம் & அதிர்வு</p>	<ul style="list-style-type: none"> - கட்டுமானப் பொருட்கள் மற்றும் நிறுவனக்கான இயந்திரங்களை எடுத்துச் செல்வதால், அதிக அளவு சத்தம் உருவாகலாம், இது தொழிலாளர்களுக்கு எரிச்சல், பேச்சு குறுக்கீடு, தலைவலி, செவிப்புலன் தாக்கம், வயதானவர்களின் இதயத் துடிப்பு அதிகரிப்பு போன்ற உடலியல் மற்றும் உளவியல் விளைவுகளை ஏற்படுத்தக்கூடும். 	<ul style="list-style-type: none"> - பொருட்கள் கொண்டு செல்ல பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களில் சைலன்சர்கள் சோதனை செய்யப்படுகின்றன. - சத்தம் எழுப்பும் மண்டலம் பராமரிக்கப்படவில்லை. - போக்குவரத்து வாகனங்களில் ரிவரஸ் ஹாரன் ஒலிக்க தடை விதிக்கப்பட்டுள்ளது. - PUC சான்றிதழ் பெற்ற வாகனங்கள் மட்டுமே போக்குவரத்துக்கு அனுமதிக்கப்படுகின்றன - வாகனங்களின் பராமரிப்பு

சுற்றுச்சூழல் ஆய்வறிக்கை திருவாளர்கள் பெர்ஃபாக்ட் என்விரோசொல்யூசன்ஸ் பி.லிட், புதுடில்லி.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

	- அதிக பாதிப்பு இருக்காது திட்டத்தின் அதிர்வு காரணமாக.	வழக்கமான அடிப்படையில் செய்யப்படுகிறது. - திட்டத்தில் மரம் வளர்ப்புதளம் உள்ளது விருப்பம் சத்தத்தை தணிக்கவும்.
நீரியல் & புவியியல்	-	-
திடமான & அபாயகரமான கழிவு	-	-

4.3.5. செயல்பாடு - பணியாளர்கள், பார்வையாளர்களின் வேலை மற்றும் தினசரி செயல்பாடு அம்சங்கள்

- திட மற்றும் மின் கழிவு உற்பத்தி
- நீர் தேவை மற்றும் கழிவு நீர் உற்பத்தி

அட்டவணை 107. பணியாளர்கள், பார்வையாளர்களின் வேலை மற்றும் தினசரி செயல்பாடு

சுற்றுச் சூழல் கூறுகள்	தாக்கம்	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
காற்று சூழல்	- மக்கும் கழிவு உற்பத்தி சரியாக சேமித்து வைக்கவில்லை என்றால் துர்நாற்றம் பிரச்சனை ஏற்படலாம்.	-மக்கும் தன்மை கொண்டது கழிவு என்பது சிகிச்சை உள்ளக கரிம கழிவு மாற்றி(OWC)மற்றும் உபயோகத்திற்காக

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

சுற்றுச்சூழல் கூறுகள்	தாக்கம்	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
		தோட்டக்கலை வளர்ச்சி நோக்கங்கள் வளாகத்தில்.
நீர் சூழல்	<ul style="list-style-type: none"> - கழிவு நீர், முறையாக அகற்றப்படாவிட்டால், அருகிலுள்ள நீர்நிலைகளின் மேற்பரப்பு நீரின் தரத்தை மோசமாக்கும். - இத்திட்டத்திற்காக நிலத்தடி நீரை உறிஞ்சும் திட்டம் முன்மொழியப்பட்டுள்ளது, எனவே அப்பகுதியின் நிலத்தடி நீரில் பாதிப்பு ஏற்படும். 	<ul style="list-style-type: none"> - செயல்பாட்டுத் தொழிலுக்கான மொத்த நீர்த் தேவை 597 KLD ஆகும், இதில் நன்னீர் தேவை 543 KLD & சுத்திகரிக்கப்பட்ட நீர் (ETP & STP நீர் இணைந்து) 54 KLD ஆகும். வீட்டு உபயோகத்திற்கு @ 36 KLD, DM யூனிட்டில் 45 KLD, ஸ்ப்ரே CT க்கு 110 KLD, கூலிங் டவர் மற்றும் பாய்லரில் 205 KLD, RM யூனிட்டில் 38 KLD மற்றும் 109 KLD இல் பயன்படுத்தப்படும். CCM அலகு. ETP சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுகள் முறையே RM அலகு மற்றும் CCM இல் @12 KLD பயன்படுத்தப்படும். தோட்டக்கலையில் STP சுத்திகரிக்கப்பட்ட நீர் @ 8 KLD பயன்படுத்தப்படும்.
நில பயன்பாடு	-இல்லை	-இல்லை
மண் சூழல்	-இல்லை	-இல்லை
சமூக-பொருளாதாரம்	- நேரடி மற்றும் மறைமுக வேலைவாய்ப்பு தலைமுறை	-இல்லை
சூழலியல் & பல்லுயிர் பெருக்கம்	- குறிப்பிடத்தக்க தாக்கம் இல்லை	-இல்லை
சத்தம் & அதிர்வு	- குறிப்பிடத்தக்க தாக்கம் இல்லை	-இல்லை
நீரியல் & புவியியல்	- முறையற்ற மழைநீர் சேகரிப்பின் மூலம் வண்டல் மற்றும் மணல் ஊடுருவல் ஏற்படலாம்	<ul style="list-style-type: none"> - கூரையின் ஒரு பகுதியிலிருந்து மழைநீர் மழைநீர் குழாய்களைப் பயன்படுத்தி மேற்பரப்புக்கு மற்றும் மழைநீர் வடிகால் நெட்வொர்க் வழியாக திருப்பி விடப்படுகிறது. - முறையான மூடிய சேனலைசேஷன் செய்யப்படும்.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

<p>திடீ & அபாயகரமான கழிவுகள்</p>	<ul style="list-style-type: none"> - மக்கும் குப்பைகளின் முறையற்ற சேமிப்பு மற்றும் அகற்றல் நுண்ணுயிர் மாசுபாட்டின் அபாயத்தை அதிகரிக்கும், மக்கள் தொகை. - MSW கழிவுகளை முறையற்ற சேமிப்பு மற்றும் அகற்றல், நோய் ஏற்படும் அபாயத்தை அதிகரிக்கும் மற்றும் துர்நாற்றத்தை ஏற்படுத்தும். இது திசையன்களை ஈர்க்கும். 	<ul style="list-style-type: none"> - ஆலையில் இருந்து உற்பத்தி செய்யப்படும் மொத்த திடக்கழிவு 470 கிலோ / நாள்); அதில் ஒரு நாளைக்கு 170 கிலோ மக்கும் குப்பைகள்(உள்ளேயே சுத்திகரிக்கப்படும்). கரிம கழிவு மாற்றி (OWC) மற்றும் வளாகத்தில் தோட்டக்கலை மேம்பாட்டு நோக்கங்களுக்காக உரம் பயன்படுத்தவும்) மற்றும் 300 கிலோ/நாள் மக்காத குப்பை (அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறுசுழற்சி செய்பவருக்கு வழங்கப்படுகிறது). கழிவுநீரில் இருந்து உருவாக்கப்படும் STP கசடு @ 2.6 கிலோ/நாள் பசுமைப் பட்டை வளர்ச்சியில் உரமாகப் பயன்படுத்தப்படும், மேலும் @144 TPA கசடு மீண்டும் செயல்பாட்டில் பயன்படுத்தப்படும்.
--------------------------------------	--	---

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

4.4. தாக்கம் மற்றும் குறைப்பு சுருக்கம்

4.4.1. காற்று சூழல்

கொந்தளிப்பான கரிம சேர்மங்கள் (VOCகள்), SO₂, CO₂, PM, SO₂, NO₂ உருவாக்கம், தூசி உருவாக்கம் ஆகியவற்றை அதிகரிக்கும் திட்ட நடவடிக்கைகள், நிலத்தின் செறிவு (GLC), சுவாச பிரச்சனைகள், தாவரங்களுக்கு சேதம் மற்றும் சுற்றுச்சூழலில் உள்ள விலங்கினங்கள் மற்றும் அழகியல் பண்புகள் மற்றும் மறைமுகமாக சுற்றுச்சூழலின் மற்ற அம்சங்களுக்கு நச்சு இரசாயனங்களின் அளவை அதிகரிக்கின்றன. இத்தகைய பாதிப்புகளைச் சரிபார்க்க, போதுமான ஸ்டாக் உயரம் கொண்ட பை ஃபில்டர்கள், போதுமான ஸ்டாக் உயரத்துடன் கூடிய ரெக்யூப்பரேட்டர், போதுமான ஸ்டாக் உயரத்துடன் கூடிய ஈஎஸ்பி போன்ற APCS போன்றவை நிறுவப்படுகின்றன. மரங்கள் நடுதல், அருகிலுள்ள பகுதிகளில் தண்ணீர் தெளிக்கும் அமைப்புகள் மற்றும் தூசியை அழுத்தும் அமைப்புகளை நிறுவுதல், தொழிலாளர்களுக்கு முறையான மூக்கு முகமூடிகள் வழங்குதல், செல்லுபடியாகும் PUC சான்றிதழ்கள் கொண்ட வாகனங்கள் போக்குவரத்துக்கு பயன்படுத்தப்படும். செல்லுபடியாகும் PUC சான்றிதழ்களைக் கொண்ட வாகனங்கள் கட்டுமானப் பொருட்கள், மூலப்பொருள், கழிவுகள் மற்றும் முடிக்கப்பட்ட பொருட்களின் போக்குவரத்துக்கு பயன்படுத்தப்படும்.

4.4.2 நீர் சூழல்

உற்பத்தி செயல்முறை, இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்களின் செயல்பாடு, பணியாளர்களின் வேலை மற்றும் தினசரி நடவடிக்கைகள், பார்வையாளர்கள், போக்குவரத்து ஆகியவை நீர் சூழலில் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும். நடவடிக்கைகளின் அம்சங்களில் கழிவு நீர் உற்பத்தி, தண்ணீர் பற்றாக்குறை, நீர்நிலை குறைதல் மற்றும் நீர் தரம் மோசமடைதல் ஆகியவை நீர்வாழ் உயிரினங்களின் சீரழிவுக்கு வழிவகுக்கும், அருகிலுள்ள மக்களுக்கு நீரால் பரவும் நோய்களை உருவாக்கலாம். செயல்பாட்டுத் தொழிலுக்கான மொத்த நீர் தேவை 597 KLD இதில் புதிய தண்ணீர் தேவை 543 KLD & சுத்திகரிக்கப்பட்ட நீர் (ETP & STP நீர் இணைந்து) 54 KLD ஆகும்.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

வீட்டு உபயோகத்திற்கு @ 36 KLD, DM யூனிட்டில் 45 KLD, ஸ்ப்ரே CT இல் 110 KLD, கூலிங் டவர் மற்றும் பாய்லரில் 205 KLD, RM யூனிட்டில் 50 KLD மற்றும் 121 KLD இல் பயன்படுத்தப்படும். CCM அலகு. சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுநீர் @24 KLD செயல்முறையில் மீண்டும் பயன்படுத்தப்படும். சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுநீர் @30 KLD நீர் பசுமை மண்டல வளர்ச்சியில் பயன்படுத்தப்படும்.

நிலத்தடி நீர் பாதிப்பை குறைக்க, மழைநீர் சேகரிப்பு அமைப்பு மற்றும் மழைநீர் ரீசார்ஜ் குழி செயல்படுத்தப்படும்.

4.4.3 மண் சூழல்

மண்ணின் சுற்றுச்சூழலை எதிர்மறையாக பாதிக்கும் முக்கிய நடவடிக்கைகள் மூலப்பொருட்களை ஏற்றுதல் மற்றும் இறக்குதல், உற்பத்தி செயல்முறை, இயந்திரங்களின் செயல்பாடு (கொதிகலன், டிஜி செட்கள், தூண்டல் உலை, ரோலிங் மில்ஸ், ஈடிபி, எஸ்டிபி போன்றவை), மூலப்பொருட்களைக் கையாளுதல். பொருள், மூலப்பொருட்களின் போக்குவரத்து, முடிக்கப்பட்ட தயாரிப்பு மற்றும் கழிவு. நடவடிக்கைகளின் அம்சங்கள் மண் அரிப்பு, கழிவு உருவாக்கம் மற்றும் மண்ணில் அபாயகரமான கழிவுகள் அல்லது இரசாயனங்கள் கசிவு ஆகியவை நில உற்பத்தித்திறனுக்கு நிரந்தர சேதம், நிலப்பரப்பை சீர்குலைத்தல், ஊடுருவல் குறைதல், மண்ணின் வளத்திற்கு சேதம், இரசாயன சிதைவு மற்றும் மறைமுகமாக இருக்கும். காற்று, நீர் & சூழலியல் மற்றும் பல்லுயிர் போன்ற சுற்றுச்சூழலின் மற்ற அம்சங்களில் எதிர்மறையான தாக்கம்.

கட்டுமான நடவடிக்கை காரணமாக, மண் வளம் மோசமடையாது, இருப்பினும் அவ்வப்போது மண்ணின் தரம் கண்காணிக்கப்படும். C&D ஆனது வாரந்தோறும் C&D கழிவுப் பகுதிக்கு அகற்றப்படும் அல்லது முன்மொழியப்பட்ட விரிவாக்கத்திற்காக உள் சாலை உருவாக்கத்தில் பயன்படுத்தப்படும். நிறுவல் கட்டத்தில் உருவாகும் திடக்கழிவுகள் தற்போதுள்ள OWC இல் சுத்திகரிக்கப்படும். கட்டுமானப் பொருட்களை ஏற்றிச் செல்லும் வாகனங்கள் மற்றும் வாகனங்களுக்கு சர்வீஸ் செய்யும் போது, ஏதேனும் கசிவு ஏற்பட்டாலோ அல்லது எரிபொருள் நிரப்பும்போது (டீசல்/ பெட்ரோல்) மண்ணில் டீசல்/பெட்ரோல்

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

கசிவதால் மண் மாசுபடலாம். வாகனங்களைப் பராமரிப்பதற்கான நடைமுறைகள் இந்த அபாயத்தைக் குறைப்பதை உறுதிசெய்யும், மேலும் ஏதேனும் கசிவு ஏற்பட்டால் சுத்தம் செய்யும் பதில் விரைவாக இருக்கும். மசகு எண்ணெய் கழிவுகள் டிரம்களில் தனித்தனியாக சேகரிக்கப்பட்டு அங்கீகரிக்கப்பட்ட வெளி நிறுவனத்திடம் ஒப்படைக்கப்படும். தளத்திற்குள் வாகனங்கள் எரிபொருளைப் பெற அனுமதிக்கப்படாது. அதற்கான SOP நடைமுறைப்படுத்தப்படும்.

4.4.4 சமூக-பொருளாதாரம்

திட்ட நடவடிக்கைகளின் அம்சங்களான தூசி உமிழ்வு, கழிவு உருவாக்கம் மற்றும் அருகிலுள்ள பகுதியில் உள்ள சமூக-பொருளாதார நிலைமைகள் எரிச்சலூட்டும் அளவிற்கு பாதிப்பை ஏற்படுத்தலாம், மேலும் அருகிலுள்ள மக்களுக்கு சுவாச பிரச்சனைகள் இழப்பு, சாதகமான தாக்கங்கள் வேலைவாய்ப்பு மற்றும் வருவாய் அதிகரிப்பு ஆகியவை அடங்கும். அருகில் உள்ள மக்கள் மத்தியில். எதிர்மறை தாக்கங்களைக் குறைக்க, முறையான காற்று மாசுக்கட்டுப்பாட்டு அமைப்புகள் போன்ற தனிப்பு நடவடிக்கைகள் பயன்படுத்தப்படும், ETP மூலம் கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு வழங்கப்படும் மற்றும் தொழில்துறை நடவடிக்கைகள் தடைசெய்யப்பட்டு திட்டப் பகுதிக்கு மட்டுமே வரையறுக்கப்படும். கழிவுகளை முறையாகப் பிரித்தல், நல்ல வீட்டு பராமரிப்பு, உள்ளூர் மக்களுக்கு வேலைவாய்ப்பை அதிகப்படுத்துதல், ஆலையில் இருந்து உருவாகும் அனைத்து கழிவுகளையும் முறையான சுத்திகரிப்பு மற்றும் அகற்றுதல் ஆகியவையும் இப்பகுதியில் ஏற்றுக்கொள்ளப்படும். அனைத்து பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளும் பின்பற்றப்பட்டு பாதுகாப்பு தரவு தாள் வழங்கப்படும்.

4.4.5 சூழலியல் & பல்லுயிர்

திட்டப் பகுதி மற்றும் சுற்றுப்புறங்களில் சூழலியல் மற்றும் பல்லுயிர் பெருக்கத்தின் மீது தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும் முக்கிய நடவடிக்கைகள் தளம் தயாரித்தல், அகழ்வாராய்ச்சி, உற்பத்தி செயல்முறை, இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்களின் செயல்பாடு, போக்குவரத்து,

மூலப்பொருட்களை ஏற்றுதல் மற்றும் இறக்குதல். நடவடிக்கைகளின் அம்சங்கள் தூசி

சுற்றுச்சூழல் ஆய்வறிக்கை திருவாளர்கள் பெர்'வாக்ட் என்விரோசொல்யூசன்ஸ் பி.லிட், புதுடில்லி.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

உமிழ்வு, GLC இன் அதிகரிப்பு, இரைச்சல் அளவு அதிகரிப்பு, மண் அரிப்பு, இரைச்சல் உருவாக்கம், நீர் மாசுபாடு, வாகன உமிழ்வு மற்றும் கழிவு உற்பத்தி ஆகியவை நேரடியாக / மறைமுகமாக தாவரங்களின் டிரான்ஸ்பிரேஷன் விகிதம் குறைவதில் பாதிப்பை ஏற்படுத்தும். , தாவரம்/மரம் மூடுதல் குறைதல், அவி-விலங்குகள் மற்றும் பிற உயிரினங்களுக்கு இடையூறு, மலர் இனங்களின் முன்கூட்டிய முதிர்ச்சி மற்றும் அதனால் அப்பகுதி மற்றும் சுற்றுப்புறங்களில் உள்ள உள்ளூர் விலங்கினங்களின் எண்ணிக்கை குறைதல். இத்தகைய பாதிப்புகளைக் குறைக்க, காற்று மாசுக்கட்டுப்பாட்டு கருவிகளை வழங்குதல், துவாரங்களுக்கு ஸ்கர்பிங் சிஸ்டம், பசுமைப் பகுதியை ஏற்பாடு செய்தல் மற்றும் முறையாகப் பராமரித்தல், தண்ணீர் தெளிக்கும் அமைப்புகள் மற்றும் தூசியை அடக்கும் அமைப்புகளை நிறுவுதல், ஒலித் தடைகளை ஏற்படுத்துதல், வாகனப் போக்குவரத்தைப் பராமரித்தல் போன்ற தணிப்பு நடவடிக்கைகள். திட்ட தளம் மற்றும் திட்ட தளத்தில் இருந்து உருவாகும் கழிவுகளை முறையான அகற்றல் மற்றும் சுத்திகரிப்பு. மூலப்பொருட்களை கொண்டு செல்வதற்கான வாகன இயக்கம் பகல் நேரத்தில் மட்டுமே மேற்கொள்ளப்படும் மற்றும் சைன் போர்டுகளின் உதவியுடன் தேவையில்லாமல் சத்தமிடுவதை தவிர்க்க முயற்சிக்கும். திட்டப் பகுதியின் பெரும்பாலான சுற்றளவு மற்றும் சாலைகள் நெடுகிலும் பசுமைப் பட்டை/பசுமைத் தன்மை உருவாக்கப்படும்.

4.4.6 சத்தம் மற்றும் அதிர்வு

சுற்றுச்சூழலில் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும் முக்கிய நடவடிக்கைகள் இயந்திரங்களின் இயக்கம் மற்றும் போக்குவரத்து ஆகும். செயல்பாடுகளின் அம்சங்கள் சத்தத்தின் அளவு அதிகரிப்பு மற்றும் அதிகரித்த ஒலி உருவாக்கம் ஆகும், இது தொழிலாளர்கள் மற்றும் அருகிலுள்ள மக்களுக்கு உடலியல் மற்றும் உளவியல் சிக்கல்களுக்கு வழிவகுக்கும், அருகிலுள்ள பகுதிகளில் அதிர்வு அதிகரிப்பு மற்றும் அருகிலுள்ள பகுதியில் உயிரியல் பன்முகத்தன்மை மறைமுகமாக குறைகிறது. இத்தகைய பாதிப்புகளைக் குறைக்க, பொருள்களைக் கொண்டு

செல்வதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களில் சைலன்சர்கள் சோதனை செய்யப்படுவது, ஒலி எழுப்பும் மண்டலம் பராமரிக்கப்படாது, போக்குவரத்து வாகனங்களில் ரிவர்ஸ் ஹாரன்

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

தடை செய்யப்படும். PUC சான்றிதழ் பெற்ற வாகனங்கள் மட்டுமே போக்குவரத்துக்கு அனுமதிக்கப்படுகின்றன, வாகனங்களின் பராமரிப்பு வழக்கமான அடிப்படையில் செய்யப்படுகிறது. புகழ்பெற்ற மற்றும் குறைந்த ஒலியை உருவாக்கும் இயந்திரங்கள் வாங்கப்படும். இயந்திரங்களின் அதிர்வு காரணமாக உருவாகும் இரைச்சலைக் குறைப்பதற்காக, நிலையான இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்களை அடைப்புகளால் சரியாகச் சூழ்ந்து, டம்ப்பனர்கள் வழங்கப்படும். இயந்திரங்களின் அனைத்துப் பகுதிகளுக்கும் போதிய எண்ணெய் மற்றும் லூப்ரிகேஷன் செய்து, குறைந்த சத்தம் உருவாக்கப்படுவதை உறுதிசெய்யும். திட்டப் பகுதியின் பெரும்பாலான சுற்றளவு மற்றும் சாலைகள் நெடுகிலும் பசுமைப் பட்டை/பசுமைத் தன்மை உருவாக்கப்படும். நிலத்தில் பசுமையான பகுதி 13.01 ஹெக்டேர் (34.91% நிலப்பரப்பு).

4.4.7 நீரியல் மற்றும் புவியியல்

நீரியல் மற்றும் புவியியலில் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும் முக்கிய நடவடிக்கைகள் அகழ்வாராய்ச்சி, உற்பத்தி செயல்முறை, இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்களின் செயல்பாடு, தொழிலாளர்கள், ஊழியர்கள் மற்றும் பார்வையாளர்களின் தினசரி செயல்பாடு மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவை ஆகும். நடவடிக்கைகளின் அம்சங்கள் திடக்கழிவு, மின்-கழிவு மற்றும் உயிரியல் மருத்துவக் கழிவுகள், கழிவு நீர் உருவாக்கம், கழிவுகள் / கசிவு / கழிவுகள் / இரசாயனங்கள் ஆகியவை நீரின் தரத்தை (மேற்பரப்பு நீர் மற்றும் நிலத்தடி நீர் இரண்டிலும்) மோசமடையச் செய்யும். இத்தகைய பாதிப்புகளைக் குறைக்க, கழிவு நீரின் சரியான வழியாக்கம் மற்றும் முறையான அகற்றல், குழாய்கள், மூட்டுகள், பம்புகள் மற்றும் உலை/சேமிப்புக் கப்பலின் கட்டமைப்பு போன்ற அனைத்து சாத்தியமான கசிவுப் பகுதிகளையும் ஆய்வு செய்தல், கசிவு கண்டறிதல் (கள்) நிறுவுதல், இரசாயனங்கள் கசிந்தால், தண்ணீருக்குப் பதிலாக உலர் உறிஞ்சிகள்/பருத்தியை சுத்தம் செய்வதற்குப் பயன்படுத்த வேண்டும் மற்றும் கழிவு நீரை முறையான சுத்திகரிப்பு மற்றும் அகற்றுதல் திட்ட தளத்தில் மாற்றியமைக்கப்பட வேண்டும்.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

4.4.8 திட மற்றும் அபாயகரமான கழிவுகள்

விரிவாக்க அலகுகளில் இருந்து உருவாகும் திடக்கழிவுகள் பயனுள்ள நோக்கங்களுக்காகப் பயன்படுத்தப்படும். திடக்கழிவுகளை ஆலை வளாகத்திலோ அல்லது ஆலை வளாகத்திற்கு வெளியே உள்ள எந்த நிலத்திலோ கொட்ட மாட்டோம் என்று நிறுவனம் உறுதி அளித்துள்ளது.

விரிவாக்கப் பிரிவுகளில் இருந்து உருவாகும் அபாயகரமான கழிவுகள், விதிகளின்படி, TNPCB யிடமிருந்து அங்கீகாரம் பெற்ற பிறகு, அறிவியல் பூர்வமாக ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய முறையில் அகற்றப்படும். குப்பைகள் டிரம்களில் சேகரிக்கப்பட்டு மூடப்பட்ட கொட்டகையில் ஒதுக்கப்பட்ட இடத்தில் சேமிக்கப்படும். சேமிப்பகம் அதிகபட்சம் 90 நாட்களுக்கு செய்யப்படும், அதன் பிறகு TSDfக்கு வழங்கப்படும் அல்லது அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறு-செயலிகளுக்கு விற்கப்படும். அபாயகரமான கழிவுகளின் விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன:

பொருள் 5.1: செலவழிக்கப்பட்ட / பயன்படுத்தப்பட்ட எண்ணெய்: 2 T/Y (டிரம்ஸில் சேகரிக்கப்பட்டு மீட்டெடுக்கவும் & மறுபயன்பாடும்/CPCB அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறுசுழற்சிகள்)

பொருள் 5.2: எண்ணெய் கொண்ட கழிவுகள் அல்லது எச்சங்கள்: 1.50 T/Y (சாம்பல் செய்வதற்காக TNWML, கும்முடிப்பூண்டியின் பொதுவான TSDfக்கு அனுப்பவும்)

உருப்படி 33.3: கைவிடப்பட்ட பீப்பாய்கள்: 130 T/Y (மீட்பு மற்றும் மறுபயன்பாடு-கேப்டிவ்)

உருப்படி 35.3: ETP கசடு: 0.95 T/Y (CHWTSDF).

4.4.9 போக்குவரத்து அடர்த்தி

போக்குவரத்து நெரிசலுக்கு காரணமான செயல்பாடுகள் மூலப்பொருட்கள் மற்றும் பொருட்களை கொண்டு செல்வது ஆகும், அதற்காக லாரிகள் மற்றும் டெம்போ பயன்படுத்தப்படும். கட்டுமானம்/நிறுவலின் போது வெவ்வேறு தளங்களுக்கான போக்குவரத்து சாதாரண இயக்க நிலைகளில் தற்போது இருப்பதை விட தீவிரமாகவும்

சுற்றுச்சூழல் ஆய்வறிக்கை திருவாளர்கள் பெர்'வாக்ட் என்விரோசொல்யூசன்ஸ் பி.லிட், புதுடில்லி.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

கனமாகவும் இருக்கும். செயல்பாட்டின் அம்சம் வாகனங்களின் இயக்கத்தில் இருந்து தூசியை உருவாக்குவதாகும் இதையொட்டி, ஏற்கனவே உள்ள சாலைகளை அதிக அழுத்தத்திற்கு உட்படுத்தும். தாக்கத்தை கட்டுப்படுத்த, கட்டுமான தளத்தில் தேவைக்கேற்ப தூசி அடக்கும் அமைப்புகள் (நீர் தெளிப்பு) பயன்படுத்தப்படும். சாலை வழியாக திட்டப் பகுதிக்கு கொண்டு செல்லும்போது கட்டுமானப் பொருட்கள் முழுமையாக மூடப்பட்டிருக்கும். ஷிப்ட் மாற்றங்களின் போது வாகன ஓட்டம் படிப்படியாக வெளியேறுவதை அனுமதிப்பதன் மூலம் கட்டுப்படுத்தப்படும். தற்போதைய சாலை நிலைமைகள் முன்மொழியப்பட்ட போக்குவரத்திற்கு ஏற்றதாக உள்ளது. வாகனங்களுக்கு தடுப்பு பராமரிப்பு மற்றும் மாசு சோதனைகள் அவ்வப்போது மேற்கொள்ளப்படும்.கட்டாயமாக இருக்கும். அனைத்து நடவடிக்கைகளும் ஒரு குறிப்பிட்ட காலத்திற்கு செய்யப்படும். முன்மொழியப்பட்ட அலகுக்கான போக்குவரத்து ஆய்வு நடத்தப்பட்டது மற்றும் விவரம் அத்தியாயம் 3 பிரிவு 3.13 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

5. மாற்றுகளின் பகுப்பாய்வு

5.1. தள தேர்வு

முன்மொழியப்பட்ட திட்டம் தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்டு பொருட்கள் தயாரிப்புகளின் உற்பத்தியை 300 TPD இலிருந்து 1600 TPD ஆக அதிகரிப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. தற்போதுள்ள ஆலையின் பரப்பளவை விரிவாக்குவதன் மூலமும், தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு ஆலைக்குள் கூடுதல் இயந்திரங்கள் மற்றும் பயன்பாடுகளை நிறுவுவதன் மூலமும் இது செயல்படுத்த முன்மொழியப்பட்டது. இருப்பினும், தளத்திற்கான மதிப்பீடு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது:

- நிலம்/தளம்: முன்மொழியப்பட்ட விரிவாக்கத்திற்கு 1 ஏண் 30 T தூண்டல் உலை, 1000 TPD TMT மில் மற்றும் 65 KLD STP மற்றும் 40 KLD ETP உடன் கூடுதல் பயன்பாடுகள் மற்றும் வசதிகள் நிறுவப்பட வேண்டும். தற்போதுள்ள ஸ்பாஞ்ச் அயர்ன் மற்றும் ஸ்ட்ரக்ச்சரல் ஸ்டீல் ஆலையுடன் புதிய டிஎம்டி பார் மில் மற்றும் பிற கட்டமைப்பு எஃகு ஆலையை கண்டுபிடிப்பது, தற்போதுள்ள உள்கட்டமைப்பைப் பயன்படுத்துவதற்கு மிகவும் சாதகமாக இருக்கும்.

சுற்றுச்சூழல் ஆய்வறிக்கை திருவாளர்கள் பெர்ஃபாக்ட் என்விரோசொல்யூசன்ஸ் பி.லிட், புதுடில்லி.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

- வசதிகள் & பயன்பாடுகள்: ஏற்கனவே உள்ள ஆலை, முன்மொழியப்பட்ட விரிவாக்கத்திற்கான அனைத்து வசதிகளையும் பயன்பாடுகளையும் பெற்றுள்ளது. 2 எண்கள் பம்ப் ஹவுஸ், 2 எண்கள் கூலிங் டவர், 1 எண் CCM மெஷின் ஸ்டாண்ட் மற்றும் 5 எண்கள் EOT கிரேன்கள் முன்மொழியப்பட்ட விரிவாக்கத்தை பூர்த்தி செய்யும்.
 - சக்தி: தற்போதுள்ள 11.0 KV மின்மாற்றியில் இருந்து மின் தேவை பூர்த்தி செய்யப்படும், மேலும் 33 KV மின்மாற்றிக்கு பதிலாக 110.0 KV மின்மாற்றி மற்றும் TANGEDCO இலிருந்து 17.5 MW மின்சாரம் கூடுதலாக வழங்கப்படும். மேலும், 1500 kVA இன் 1 எண் DG செட் மின்சாரத்திற்கான காப்பு ஆதாரமாக இருக்கும்.
 - தண்ணீர்: முன்மொழியப்பட்ட விரிவாக்கத்தின் காரணமாக நன்னீர் தேவை 179 KLD இலிருந்து 543 KLD ஆக அதிகரிக்கும்.
 - வேலைவாய்ப்பு உருவாக்கம்: இந்த திட்டம் அறிவிக்கப்படாத தொழில்துறை பகுதியில் அமைந்துள்ளது, ஆனால் இது உத்தேச விரிவாக்கத்திற்காக 50 நிரந்தர வேலைவாய்ப்பையும் 100 தற்காலிக வேலைவாய்ப்பையும் வழங்குகிறது.
 - கிரீன்பெல்ட்: முன்மொழியப்பட்ட விரிவாக்கத்திற்குப் பிறகு, நல்ல காற்றின் தரத்தை பராமரிக்க, பசுமைப் பகுதியின் பரப்பளவு 7.21 ஹெக்டேரில் இருந்து 13.01 ஹெக்டேராக (மொத்த நிலப்பரப்பில் 34.91%) அதிகரித்து வருகிறது.
 - இந்த தளம் சாலைகள் மற்றும் ரயில்வே நெட்வொர்க்குகளுடன் நன்கு இணைக்கப்பட்டுள்ளது.
 - மறுவாழ்வு மற்றும் மீள்சூழலியற்றம் தேவையில்லை.
- திட்ட இடத்தின் மேலே குறிப்பிடப்பட்ட நன்மைகளைக் கருத்தில் கொண்டு, தற்போதுள்ள தளம் முன்மொழியப்பட்ட விரிவாக்கத்திற்காக பரிசீலிக்கப்பட்டது. குறைந்தபட்ச சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சமூக தடயங்களைக் கொண்டிருப்பதற்கு திட்ட தளத்தில் இருக்கும் பயன்பாடுகள் மற்றும் உட்கட்டமைப்பைப் பயன்படுத்துவதில் இது நன்மைகளை அளிக்கும்.

5.2. தொழில்நுட்பம்

பாதுகாப்பு, பாதுகாப்பு மற்றும் சுற்றுச்சூழல் நிலைத்தன்மையை அடைய தொழில்நுட்பத்தை மேம்படுத்துவதில் நிறுவனம் முழுமையாக ஈடுபட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

மாற்று தொழில்நுட்பத்தின் பகுப்பாய்வு

டிஆர்ஐ ஸ்பாஞ்ச் இரும்பு உற்பத்தியில் அதிகரிப்பு இருக்காது ;எம்எஸ் பில்லட் உற்பத்தி மற்றும் கட்டமைப்பு எஃகு திறன் அதிகரிக்கப்படும் . முன்மொழியப்பட்ட ஆலை பயன்படுத்தப்படும்:

- குறைந்தபட்ச மாசு உருவாக்கம் மற்றும் உமிழ்வு ஆகியவற்றுடன் அதிகபட்ச மகசூலைப் பெறுவதற்கு முன்மொழியப்பட்ட தயாரிப்புகளின் உற்பத்திக்காக சந்தையில் இதுவரை இருக்கும் சிறந்த தொழில்நுட்பத்தை இந்த அலகு ஏற்றுக்கொள்ளும்.
- தொழில்துறையானது தயாரிப்பு தரம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு மற்றும் வளங்களை பாதுகாப்பதில் சமமாக அக்கறையுடனும் விழிப்புடனும் உள்ளது; எனவே, தொழிற்சாலை மற்றும் இயந்திரங்களை அவ்வப்போது சிறந்த தொழில்நுட்பத்துடன் மாற்றுவதற்கு/மேம்படுத்துவதற்கு தொழில்துறை தொடர்ச்சியான முயற்சிகளை மேற்கொள்ளும்.

6. சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்

6.1. அளவீட்டின் செயல்திறன் குறித்து தீர்ப்பளிப்பதற்கான கண்காணிப்பு விவரங்கள்

முன்மொழியப்பட்ட மாற்றங்களுடன் கணினியின் செயல்திறனை சரிபார்க்க வழக்கமான கண்காணிப்பு திட்டம் வரையப்பட்டுள்ளது. கட்டுமானம் மற்றும் செயல்பாட்டுக் கட்டத்திற்கான திட்டம் கோடிட்டுக் காட்டப்பட்டுள்ளது. இதை எளிதாக்கும் வகையில், வழக்கமான தள ஆய்வுகள் மற்றும் அவற்றின் குறிப்புகள் PP/ஓப்பந்தக்காரரால் ஆவணப்படுத்தப்படும். திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட்டின் நிறுவன அமைப்பு (சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை செல் அல்லது EMC). லிமிடெட் அத்தியாயம் 10 இல் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளது.

6.1.1. கட்டுமான கட்டம்

தொழில்துறை கட்டுமானத்தைத் தொடங்கியவுடன் கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அளவுருக்கள் அவ்வப்போது கண்காணிக்கப்படும்.

அட்டவணை 108. சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்-கட்டுமான கட்டம்

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

வ. எண்	மானி டோரி வகை என்ஜி	அதிர்வெண் இன் கண்காணிப்பு	அளவுரு	இடம்	ஆண்டுக்கு எண்	யூனிட் விலை (ரூ)	செலவு (ரூ)	பொறுப்பு
1	சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்	ஆறு மாதாந்திரம்	நுண்துகள்கள் (PM2.5) நுண்துகள்கள் (PM10) சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO2) நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகள் (NOx) ஆவியாகும் கரிம கலவை (VOCs) கார்பன் மோனாக்சைடு (CO)	மைய மண்டலத்தில் 2 மற்றும் இடையக மண்டலத்தில் 4	12	5500	66000	-EMC (காற்று பொறுப்பு)& ஒப்பந்ததாரர்
2	புள்ளிக் கான உமிழ்வை அடுக்கி வைக்கவும் ஆதாரங்கள்	ஆறு மாதாந்திரம்	PM10, PM2.5, SO2, NOx, CO, VOCகள்,	1 எண் - DG அடுக்கி வைக்கவும்	2	500	1000	-EMC (காற்று பொறுப்பு)& ஒப்பந்ததாரர்
3	தண்ணீரின் தரம் குடிப்பது தண்ணீர்	ஆறு மாதாந்திரம்	IS:10500 இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அனைத்து அளவுருக்கள்	ஒரு குடிநீர் மாதிரி	2	7500	15000	-EMC (தண்ணீர்பொறுப்பு) & ஒப்பந்ததாரர்

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

வ. எண்	மானி டோரி வகை என்ஜி	அதிர்வெண் இன் கண்காணிப்பு	அளவுரு	இடம்	ஆண்டுக்கு எண்	யூனிட் விலை (ரூ)	செலவு (ரூ)	பொறுப்பு
4	கட்டுமானத்திற்கான நீரின் தரம் நோக்கம்	ஆறு மாதாந்திரம்	IS:456 இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அனைத்து அளவுருக்கள்	ஒரு கட்டுமான நீர் மாதிரி	2	7500	15000	-EMC (தண்ணீர்பொறுப்பு) & ஒப்பந்ததாரர்
5	சுற்றுப்புறம் இரைச்சல் நிலை	ஆறு மாதாந்திரம்	பகல் மற்றும் இரவு இரைச்சல் நிலை	2 இடங்கள்	4	2000	8000	-EMC (சத்தம்பொறுப்பு) & ஒப்பந்ததாரர்
6	DG அறை இரைச்சல் அளவை அமைக்கவும்	ஆறு மாதாந்திரம்	-	டிஜி செட் என எதுவும் ஸ்டாண்ட்-பையாகப் பயன்படுத்தப்படாது சக்தி	0	0	0	-
7	மண்ணின் தரம்	ஆறு மாதாந்திரம்	மண் வளத்தை சரிபார்க்க அனைத்து அளவுருக்கள்	மைய மண்டலத்தில் இரண்டு இடங்கள் மற்றும் 4 இடங்கள் தாங்கல் மண்டலத்தில்	12	4000	48000	-EMC (மண்ணின்சார்ஜ்) & ஒப்பந்ததாரர்
மொத்தமதிப்பு (ரூ.)							153000	-

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்கு பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

6.1.2. ஆபரேஷன் கட்டம்

கால கண்காணிப்பு அட்டவணை அட்டவணையில் கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 109. கண்காணிப்பு திட்டம்-செயல்பாட்டு கட்டம்

கண்காணிப்பு	அதிர்வெண்கண்காணிப்பு	அளவுருக்கள்	இடம்	ஆண்டுக் கால எண்கள்	யூனிட் விலை (ரூ)	செலவு (ரூ)	பொறுப்பு
காற்று & அடுக்கு							
சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்	மாதாந்திர	PM10, PM2.5, SO2, NOx, VOCகள்	2 ஆன்சைட் இடம்	24	5500	132000	-EMC (ஏர் டிரைவ்) -வெளிப்புற ஆய்வாளர் பொறுப்பு
செயல்முறை அடுக்கு	மாதாந்திர	PM10, PM2.5, SO2, NOx, VOCகள்	5 அடுக்கின் எண்	60	6500	390000	-EMC (ஏர் டிரைவ்) -வெளிப்புற ஆய்வாளர் பொறுப்பு
பயன்பாட்டு அடுக்கு	மாதாந்திர	PM10, PM2.5, SO2, NOx, VOCகள்	8 அடுக்கின் எண்	96	600	57600	-EMC (ஏர் டிரைவ்) -வெளிப்புற ஆய்வாளர் பொறுப்பு

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரிஸ் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்கு பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

டிஜி செட், கொதிகலன்கள் , தூண்டல் ஆகியவற்றின் செயல்பாட்டு மணி உலைகள்	தணிக்கையின் போது மாதாந்திர சரிபார்ப்பு	செயல்பாட்டு மணி மற்றும் வெளியேறும் வேகம்	4 டிஜி செட் எண்ணிக்கை, 4 கொதிகலன்கள், 2 எண். தூண்டல் உலை	120	500	60000	-EMC (ஏர் - 3வது சுற்றுச் ஆலே
நீர் & கழிவு நீர்							
நீர் தரம்	மாதாந்திர	குடிநீர் தரநிலை IS – 10500 இன் படி தொடர்புடைய அளவுருக்களுக் கான கண்காணிப்பு	நிலத்தடி நீர்: திறந்த கிணறு & போர்வெல்	84	7500	630000	-EM (தண்ணீர் -வெளிப்பு, ஆய்வா பொறுட

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரி நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

<p>கழிவு நீர்தரம் (சிகிச்சை மற்றும் சிகிச்சை அளிக்கப்படாத)</p>	<p>மாதாந்திர</p>	<p>தினசரி -BOD, COD, TSS, TDS, pH, எண்ணெய் மற்றும் கிரீஸ் மாதாந்திர-நச்சுத்தன்மை சோதனை/உயிர் ஆய்வு மற்றும் கரிம இரசாயன உற்பத்தித் தொழிலுக்கான தரநிலைகளில் (GSR 608 (E) தேதியிட்ட அளவுருக்கள் 21 ஜூலை 2010</p>	<p>ETP இன்லெட் & அவுட்லெட், STP இன்லெட் & அவுட்லெட்</p>	<p>48</p>	<p>6000</p>	<p>288000</p>	<p>-EM (தண்ணீர்) -உள் ஆய்வாளர் அளவுருக்கள் பொருள் -வெளிப்பு ஆய்வாளர் மாதாந்திர அளவுருக்கள் பொருள்</p>
<p>சத்தம்</p>							

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

கண்காணிப்பு	அதிர்வெண்கண்காணிப்பு	அளவுருக்கள்	இடம்	ஆண்டுக்கான எண்கள்	யூனிட் விலை (ரூ)	செலவு (ரூ)	பொறு
பகல் மற்றும் இரவு நிலை இரைச்சல் கண்காணிப்பு	மாதாந்திர	லெக் (இரவு), லெக் (பகல்), Leq (24 மணிநேரத்திற்கு)	2 ஆன்சைட் இடம்	24	2000	48000	-EMC (இன்சு - வெள - சுற்றுச் - ஆலே
மண்							
தரம் மற்றும் அளவு அளவுருக்கள்	மாதாந்திர	மண் வளத்தை சரிபார்க்க அனைத்து அளவுருக்கள்	1 ஆன்சைட் இடம்	12	4000	48000	-EMC (இன்சு - வெள - சுற்றுச் - ஆலே
கழிவு உற்பத்தி கண்காணிப்பு / பதிவேடு வைத்தல்							

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரிஸ் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிருமல் பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

தலைமுறை, கையாளுதல், சேமிப்பு, போக்குவரத்து பற்றிய பதிவுகள் மற்றும் அகற்றல்	மாதாந்திர	அபாயகரமான, ஆபத்தில்லாத, மின் கழிவுகள், கரிமக் கழிவுகள், மறுசுழற்சி செய்யக்கூடியவை கழிவு	-	12	500	6000	-
கசடு பண்புகள் மற்றும் அளவு	சிறப்பியல்புகள் - மாதாந்திர அளவு - தினசரி	TCLP சோதனை மற்றும் அளவு	ETP கசடு, STP கசடு	24	5000	120000	-வெளிப்புற ஆய்வாளர் பொறுப்பு
சூழலியல் மற்றும் பல்லுயிர் கண்காணிப்பு							
பசுமை பட்டை & தோட்டம்	ஆறு மாதம்	நடப்பட்ட உயிர் விகிதம்	-	2	30000	60000	EMC (தோட்டம் - வெளிப்புற)
கண்காணிப்பு		மரங்கள், கிரீன்பெல்ட் வளர்ச்சி நிலை	கண்காணிப்பு				

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரிஸ் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்கு பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரிஸ் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

கண்காணிப்பு	அதிர்வெண்கண்காணிப்பு	அளவுருக்கள்	இடம்	ஆண்டுக்கான எண்கள்	யூனிட் விலை (ரூ)	செலவு (ரூ)	பொறுப்பு
கண்காணிப்பு		மரங்கள், கிரீன்பெல்ட் வளர்ச்சி நிலை					
சமூக கண்காணிப்பு							
கார்ப்பரேட் சமூகப் பொறுப்பு/கார்ப்பரேட் சுற்றுச்சூழலின் செயல்திறனைச் சரிபார்க்கிறது பொறுப்பு	ஆண்டு	செலவு மற்றும் அது எங்கு மேற்கொள்ளப்படுகிறது	-	1	30000	30000	CSR
சக்தி மற்றும் ஆற்றல் கண்காணிப்பு							

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

ஆற்றல் சேமிப்பு	ஆண்டு	ஆற்றல் நுகர்வு அடிப்படையில் 1. புதைபடிவ எரிபொருட்க ளின் அளவு 2. புதுப்பிக்கத் தக்கது ஆற்றல் 1. சூரிய ஒளி அறுவடை 2. பயன்பாடு மாற்று ஆதாரம் ஆற்றல்	-	1	50000	50000	பயன்பாடு
வேலை மண்டல கண்காணிப்பு							
வேலை மண்டலம்	மாதாந்திர	PM10, PM2.5, SO2, NOX, CO2, CO & VOCகள்.	செயல்முறை பகுதி, DG செட் பகுதி, மூலப்பொருள் மற்றும் முடிக்கப்பட்ட நல்ல சேமிப்பு பகுதி	12	20000	240000	-வெளிப்புற ஆய்வாளர் பொறுப்பு
மொத்த எண்ணிக்கை. (மதிப்பீடுகள்)						2159600	-

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

6.2. ஆறு மாதாந்திர இணக்கங்களின் சமர்ப்பிப்பு

நிலையான சுற்றுச்சூழல் அனுமதி நிபந்தனைகளின்படி, EC கடிதத்தில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள நிபந்தனைகளின் ஆறு மாதாந்திர இணக்கங்கள் MOEF, SPCB மற்றும் CPCB இன் பிராந்திய அலுவலகத்தின் பல்வேறு சம்பந்தப்பட்ட அதிகாரிகளுக்கு சமர்ப்பிக்கப்படும். இந்த இணக்கங்கள் ஒவ்வொரு ஆண்டும் முறையே ஏப்ரல் முதல் செப்டம்பர் வரையிலும் அக்டோபர் முதல் மார்ச் வரையிலும் ஜூன் மற்றும் டிசம்பர் மாதங்களில் கட்டுமானப் பணிகள் முடிவடையும் வரை மற்றும் திட்டத்தின் ஆயுட்காலத்திற்கான செயல்பாட்டுக் கட்டம் வரை சமர்ப்பிக்கப்படும்.

6.3. சுற்றுச்சூழல் தணிக்கை

MoEF&CC RO க்கு செயல்பாட்டுத் துறைக்கான சுற்றுச்சூழல் நிலைமைகளின் இணக்கத்தை சரிபார்க்க படிவம் V அறிக்கைகளுடன் வருடாந்திர சுற்றுச்சூழல் தணிக்கைகள் தொடர்ந்து நடத்தப்படும்.

6.4 சுற்றுச்சூழல் இணக்கம் ஒப்புதல்கள்

6.4.1. சுற்றுச்சூழல் அனுமதி

விமானச் சட்டத்தின் கீழ் தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாட்டு வாரியம் ஒப்புதல் எண். 2404258959544 மற்றும் நீர்ச் சட்டத்தின் கீழ் 02.05.2024 தேதியிட்ட TNPCB யிடமிருந்து TNPCB ஒப்புதல் எண். திட்டம் முன்மொழியப்பட்ட விரிவாக்கத்திற்கான புதிய சுற்றுச்சூழல் அனுமதிக்கு செல்கிறது.

6.4.2. HW அங்கீகாரம்/அகற்றல்

அபாயகரமான கழிவுகளை பாதுகாப்பாக அகற்றுவதற்கு, தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாட்டு வாரியம் -அபாயகரமான கழிவு அங்கீகாரம் எண். 21HFC12957693 தேதியிட்ட 24/10/2021, 31/03.2026 வரை செல்லுபடியாகும்.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

6.4.3. TN-WRD அனுமதி

TNWRD புதுப்பித்தல் NOC, 08.05.2024 தேதியிட்ட சான்றிதழின் எண். 305/2024 (R-3) மூலம் "தொழில் (எஃகு உற்பத்தித் தொழில்)" (05 நிலத்தடி நீர் கட்டமைப்புகள் இல்லை) நோக்கத்திற்காக நிலத்தடி நீரின் மொத்த அளவு 700 KPD பெற வேண்டும். திறந்த கிணறுகள் மற்றும் 02 ஆழ்துளை கிணறுகள்). புதுப்பித்தல் சான்றிதழ் 16.03.2024 முதல் 15.03.2025 வரை செல்லுபடியாகும்.

6.4.4. பாதுகாப்பு திட்டம்

13 அட்டவணை -I இனங்கள் ஆய்வுப் பகுதியில் காணப்படுகின்றன, அதாவது ஃபெலிஸ் சாஸ் (ஐங்கிள் கேட்), மக்காக்கா ரேடியாட்டா (போனெட் மக்காக்), உர்வா அரோபங்க்டேடஸ் (சிறிய இந்திய முங்கூஸ்), உர்வா எட்வர்சி (இந்திய சாம்பல் மங்கூஸ்), ஆக்சிபிடர் பேடியஸ் (லிட்டில் பேண்டட் கோஷாக்), காலஸ் சோனெரட்டி (கிரே ஐங்கிள்ஃபெளல்), பாவோ கிரிஸ்டேடஸ் (இந்திய மயில்), சாமேலியோ ஜெய்லானிகஸ் (இந்திய பச்சோந்தி), டபோயா ரஸ்ஸெலி (ரஸ்ஸெல்ஸ் வைபர்), ஈரி (ஆர்ஜோனி), ஈரி நஜா நஜா (பாம்பு), படியாஸ் மியூகோசா (எலி பாம்பு), வாரனஸ் பெங்கலென்சிஸ் (பெங்கால் மானிட்டர்). பாதுகாப்பு திட்டம் வரைவு செய்யப்பட்டுள்ளது.

6.4.5. வன அனுமதி

இதில் வன நிலம் இல்லை. எனவே, பொருந்தாது.

6.4.6. ஆண்டு வருமானம்

மூன்றாம் தரப்பு சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர்களின் உதவியுடன் ஆதரவாளர் ஆண்டுதோறும் சுற்றுச்சூழல் தணிக்கையை படிவம் V அறிக்கை, அபாயகரமான கழிவுகளின் படிவம் 13, CTO இணக்கத்துடன் சமர்ப்பிப்பார். இதேபோல், சுற்றுச்சூழல் அனுமதிகள் வழங்கப்பட்ட பிறகு, ஆறு மாதாந்திர EC இணக்கம் MoEF&CC RO மற்றும் பிராந்திய மாநில மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியத்திற்கு (தமிழ்நாடு) சமர்ப்பிக்கப்படும்.

உள் மற்றும் வெளிப்புற பங்குதாரர்களுடன் தொடர்புகொள்வதற்காக நன்கு வரையறுக்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை செல் (EMC) தொழில்துறையில் இருக்கும்.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

டி அவர் பங்கு மற்றும் பொறுப்புகளுடன் தற்போதுள்ள அறிக்கையிடல் பொறிமுறையை விரிவாக அத்தியாயம் 10 பிரிவு 10.2.1 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

7. கூடுதல் படிப்புகள்

7.1. அறிமுகம்

09/05/2023 தேதியிட்ட IA-J-11011/329/2022-IA-II (IND-I) க்கு சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்றம் அமைச்சகம் (MoEFCC), புது தில்லி வழங்கிய குறிப்பு விதிமுறைகளின்படி முன்மொழியப்பட்ட விரிவாக்கத் திட்டத்திற்காக மேற்கொள்ளப்பட வேண்டிய கூடுதல் ஆய்வுகளைத் தொடர்ந்து.

- ஆபத்து அடையாளம் மற்றும் இடர் மேலாண்மை; மற்றும்
- இடர் மதிப்பீடு மற்றும் பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம்.
- டிகார்பனைசேஷன் திட்டம் பற்றிய ஆய்வு

7.2. பொது ஆலோசனை

பொது ஆலோசனைக்குப் பிறகு விவரங்கள் இணைக்கப்படும்.

7.3. ஆபத்து மற்றும் ஆபத்து

7.3.1 வரையறை

ஆபத்து ஒரு அபாயகரமான நிகழ்வு அல்லது வெளிப்பாடு(கள்) மற்றும் நிகழ்வு அல்லது வெளிப்பாடு(கள்) காரணமாக ஏற்படக்கூடிய காயம் அல்லது உடல்நலக்குறைவின் தீவிரம் ஆகியவற்றின் கலவையாகும்.

இடர் அளவிடல் அபாயம்(கள்) இருந்து எழும் அபாயத்தை மதிப்பிடும் ஒரு செயல்முறையாகும், ஏற்கனவே உள்ள எந்த கட்டுப்பாடுகளின் போதுமான தன்மையையும் கணக்கில் எடுத்துக்கொண்டு, ஆபத்து(கள்) ஏற்கத்தக்கதா இல்லையா என்பதை தீர்மானிக்கிறது.

ஆபத்து உள்ளது மனித காயம் அல்லது உடல்நலக்குறைவு அல்லது இவற்றின் கலவையின் அடிப்படையில் நமது, சூழ்நிலை, அல்லது தீங்கு விளைவிக்கும் சாத்தியக்கூறுடன்

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

செயல்படுத்தல்.

பேரழிவு கணிசமான அளவு உடல் சேதம் அல்லது அழிவு, உயிர் இழப்பு அல்லது சுற்றுச்சூழலில் கடுமையான மாற்றத்தை ஏற்படுத்தும் ஒரு நிகழ்வின் விளைவாக இயற்கையான அல்லது மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட ஆபத்து.

7.3.2 ஆய்வு முறை

இடர் மதிப்பீட்டு முறையானது முதன்மையாக அடையாளம் காணப்பட்ட அபாயத்தின் சாத்தியக்கூறுகள் மற்றும் தொழில்முறை/நிபுணர் தீர்ப்பு மற்றும் அனுமானக் காட்சிகளின் அடிப்படையில் அவற்றின் சாத்தியமான அபாய விளைவுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது. முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தைப் பொறுத்தவரை, கசிவுகள் போன்ற முக்கிய அபாயங்கள், சேமிப்பக தொட்டிகளின் சிதைவு தரமான முறையில் மதிப்பிடப்பட்டு, ஆபத்து தீவிரம் மற்றும் சாத்தியக்கூறு காரணியை இணைக்க உருவாக்கப்பட்ட ரிஸ்க் மேட்ரிக்ஸ் மூலம் மதிப்பிடப்படுகிறது.

உத்தேச ஆலையில் எடுக்கப்பட வேண்டிய பொருட்கள், பொருள் கையாளும் முறைகள் மற்றும் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் ஆகியவற்றைக் கருத்தில் கொண்டு அபாய அடையாளப் பயிற்சி நடத்தப்படுகிறது. சேமிப்பகப் பகுதியுடன் தொடர்புடைய கண்டெய்ன்மென்ட் தோல்வி சூழ்நிலை அபாயப் பகுப்பாய்விற்குக் கருதப்படுகிறது மற்றும் அத்தகைய கட்டுப்பாட்டு தோல்விகளின் விளைவுகள் விரிவாகக் கருதப்படுகின்றன.

7.3.3 தீங்கு அடையாளம்

ஆய்வின் முக்கிய நோக்கம், முன்மொழியப்பட்ட வசதியிலிருந்து சாத்தியமான அபாயங்களைக் கண்டறிவதும், ஆலை வளாகத்திற்கு அருகில் உள்ள மக்கள் மற்றும் சொத்துக்களுக்கு ஏற்படும் அபாயங்களின் விளைவுகளை மதிப்பிடுவதும் ஆகும். எரியக்கூடிய வாயுக்களின் தற்செயலான வெளியீடு மற்றும் எரிபொருட்களின் கசிவு ஆகியவற்றின் விளைவாக ஏற்படும் விளைவுகள், வடிவமைப்பு முதல் செயல்பாட்டுக் கட்டம் வரை விபத்துகளைத் தடுப்பதற்கான உத்திகளை உருவாக்குவதற்கான தரவை வழங்கும். இது ஒரு அர்த்தமுள்ள பேரிடர் மேலாண்மை திட்டத்தை (டிஎம்பி) உருவாக்குவதற்கான தகவலையும் உருவாக்கும்.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

பயன்படுத்தப்படும் அபாயத்தை அடையாளம் காணும் பொதுவான முறைகள்:

- இந்திய அரசின் அபாயகரமான இரசாயன விதிகள், 1989 (2000 இல் திருத்தப்பட்டபடி) உற்பத்தி, சேமிப்பு மற்றும் இறக்குமதி ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் பெரிய அபாயகரமான அலகுகளை அடையாளம் காணுதல்
- ஆபத்தான அலகுகள் மற்றும் தாவரங்களின் பிரிவுகள் மற்றும் சேமிப்பு அலகுகளை உறவினர் தரவரிசை நுட்பத்தின் அடிப்படையில் கண்டறிதல், அதாவது. தீ-வெடிப்பு மற்றும் நச்சுத்தன்மை குறியீடு (FE&TI).

வசதி, இரசாயனங்கள் மற்றும் உலோகங்களைக் கையாளுதல் மற்றும் பஞ்சிரும்பு, பில்லட்டுகள் மற்றும் உருட்டப்பட்ட பொருட்கள் போன்ற உலோகவியல் பொருட்களின் உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்திக்கான செயல்முறை ஆகியவற்றுடன் தொடர்புடைய பெரிய அபாயங்களை அடையாளம் காண ஒரு ஆரம்ப ஆபத்து பகுப்பாய்வு மேற்கொள்ளப்படும். உலோகவியல் தொழில்துறைக்கான தொழில்நுட்ப வழிகாட்டி கையேட்டின்படி கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ளபடி, ஆபத்து சம்பந்தப்பட்டவை பின்வரும் வகைகளாக வகைப்படுத்தலாம்:

1. உடல் ஆபத்து
2. இயந்திர ஆபத்து
3. பணிச்சூழலியல் மற்றும் உளவியல் ஆபத்து
4. அடிக்கடி விபத்து காரணங்கள்
5. அபாயகரமான பொருட்கள் மற்றும் கழிவுகள்
6. பொதுவான கவலைகள்

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

அட்டவணை 110. அபாய வகைப்பாடு

வ. எண்	செயல்பாடு	ஆபத்து
1	டிர்க்குகள் மற்றும் டம்பர்கள் மூலம் பொருட்களை ஏற்றுதல் / இறக்குதல்	டிர்க்/டம்பரில் இருந்து பொருட்களை இறக்கும் போது நபர் மீது பொருள் விழுந்து அப்பட்டமான காயம். மரணம்/பெரிய காயம் விளைவிக்கும் வாகனம் கவிழ்ந்தது
		மக்கள் மீது வாகனம் மோதுவது அல்லது கட்டமைப்பின் மீது மோதியதன் விளைவாக கட்டமைப்பு வீழ்ச்சியடைந்து, தீவிரமான / மரணத்திற்கு வழிவகுக்கும் காயங்கள் விபத்து
2	கிரேன்கள் மூலம் பொருள் கையாளுதல்	தாக்கக் காயம் விளைவிக்கும் பொருட்களின் வீழ்ச்சி
		சுற்றிலும் உள்ள பொருட்கள் மற்றும் தூசியின் மீது கசிவு சுவாசத்தை ஏற்படுத்தலாம் பிரச்சினைகள் மற்றும் கண் பிரச்சினைகள்.
3	மூலம் பொருள் கையாளுதல் பெல்ட் கன்வேயர்கள்	பெல்ட் உடைப்பு நபருக்கு பெரிய காயம் அல்லது எலும்பு முறிவு ஏற்படலாம் விபத்தை சந்திப்பது, பொருள் கசிவு.
4	நாள் தொட்டிகளில் பொருள் உணவு.	கட்டமைப்பு தோல்வி, வீழ்ச்சி அல்லது சறுக்கல்
		பொருள் உணவளிக்கும் போது தூசி மாசுபாடு; சுவாச பிரச்சனை.
5	பொருள் ஊட்டுதல் சார்ஜிங் ஹாப்பர்	தூசி பிரச்சனை, பொருள் கசிவு
6	உலைகளில் பொருட்களை சார்ஜ் செய்தல்	சூடான வாயுக்கள், சூடான உலோகம் / உலை வெடிப்பு காரணமாக தீக்காயம்
		மின்வெட்டு.
7	சூளை / உலை செயல்பாடு	சார்ஜ் வெடிப்பு, தீக்காயம், வெப்ப அழுத்தம், புகை மற்றும் தூசி உமிழ்வு
		உயர் மின்னழுத்தத்தால் மின்சார அதிர்ச்சி.
8	ஸ்கிராப் / திருத்தம் உலைக்கு பொருள் ஊட்டுதல்	மின்னூட்டம் வெடிப்பு, தீக்காயம், வெட்டு காயம், வெப்ப அழுத்தம், புகை மற்றும் தூசி உமிழ்வு
9	உலை தொடக்கம், தட்டுதல்	உலை பஞ்சர் சூடான உலோக கசிவு, சூடான பொருள் வெடிப்பு, சோர்வை விளைவிக்கும் வெப்ப அழுத்தம்.
		சூடான கசடு மற்றும் உலோகத்தின் ஓட்டம், சூடான உலோகக் கசிவு - எரிந்த காயம் மின்வெட்டு

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

10	இன் ஆபரேஷன் மின்மாற்றி	மின்சாரம், தீக்காயம் மற்றும் மின்மாற்றி எண்ணெய் சுடுதல்
11	சூளை மற்றும் உலை பழுதுபார்க்கும் பணி	டெபாசிட் செய்யப்பட்ட கசடு, தளர்வான கோட்டை வேலையாட்கள் மீது விழலாம், சறுக்கல்/விழும்தொடர்பை மாற்றும் போது உலை வாயுக்களின் வெளிப்பாடு கிளாம்ப் & Pr. மோதிரம் போன்றவை கண் காயம் / தொற்று, சூடான நீராவி காரணமாக தீக்காயங்கள், உபகரணங்கள் நீர் கசிவு.
12	LRF இன் செயல்பாடு	பொருள் வீழ்ச்சி, சூடான உலோக கசிவு,
13	முடிக்கப்பட்ட முற்றத்தில் சூடான உலோக கேக்குகளைக் கையாளுதல்	வெப்ப அழுத்தம், புகையால் சுவாச பிரச்சனை. சூடான உலோகத்தில் வெடிப்பு, தீக்காயம்
14	கசடு நசுக்குதல்	தூண்டல் உலை கசடுகளை நசுக்கும்போது, கண்களுடன் தொடர்பு கொண்டு கண் காயம் ஏற்படலாம், வீழ்ச்சி மற்றும் பயணத்தால் மற்ற உடல் பாகங்களில் எலும்பு முறிவுகள், கை விரல்கள் & வாளிகள்/தொட்டிகளைக் கையாளும் போது கால் விரல் காயம்.
15	உலோகம் & கசடு ஏற்றுதல் / இறக்குதல்.	கேன்ட்ரி கிரேன் நபரைத் தாக்கலாம், பெரிய எலும்பு முறிவு/காயம் ஏற்படும் இடம், வீழ்ச்சி/சறுக்கல் பலத்த காற்றினால் கேன்ட்ரி கிரேன் உருண்டு விழுந்து, எரியும் காயம், வெட்டு காயம்.
16	மூலம் உலோகப் பிரிப்பு ஜிகிங் m/c	முறிவு, மழுங்கிய காயம், கை விரல்கள் மற்றும் கால்களை ஏற்படுத்தும் வீழ்ச்சி / சறுக்கல் உலோகம்/கசடு தொட்டிகளைக் கையாளும் போது கால்விரல் காயம்
17	பொருள் நசுக்குதல் m/c (நசுக்குதல் m/c)	நபரின் வீழ்ச்சி, மின்சாரம், கண் காயம், சுழலும் போது சிக்கியது இயந்திர பாகங்கள், தூசி காரணமாக சுவாச கோளாறு
18	க்ரஷர் செயல்பாடு	நபரின் வீழ்ச்சி, மின்சாரம், கண் காயம், சுழலும் போது சிக்கியது இயந்திர பாகங்கள், தூசி காரணமாக சுவாச கோளாறு
19	பொருட்களை ஏற்றுதல் லாரிகள்	முறையற்ற மேற்பார்வையின் போது வீழ்ச்சி மற்றும் சறுக்கல் ஆபத்து ஏற்றுகிறது

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

20	கேன்ட்ரி கிரேனில் வேலை செய்யுங்கள் ரயில் பாதைகள்	பாதையில் விபத்து அல்லது கிரேன் இயக்கத்தால் தாக்கப்பட்டால் பாதிப்பு ஏற்படலாம் காயம், எலும்பு முறிவு அல்லது உறுப்பு இழப்பு
21	இடலர்களை பராமரித்தல், உருளைகள்.	இடலர்களின் வீழ்ச்சி, ஆழமான வெட்டுக்களை உருவாக்கும் உருளைகள்.
22	மின்சார ஆர்க் வெல்டிங்	மின்சார அதிர்ச்சியின் விளைவாக தசைப்பிடிப்பு அல்லது இதயத் தடுப்பு, வெல்டிங் ஆர்க்கின் வெளிப்பாடு ஆர்க் கண் அல்லது கண்புரை சுயநினைவின்மை அல்லது கடுமையான தீக்காயம், தரை மட்டத்தில் விழுந்து மழுங்கிய காயம், வெல்டிங் புகைகளின் வெளிப்பாடு வெல்டிங் சுவாசிப்பதில் சிரமம் அல்லது நுரையீரல் புற்றுநோயாக விளைகிறது சூடான உலோகங்கள், தொடர்பு காரணமாக தீக்காயம் காயம் ஹோல்டர், வெல்டிங் தீப்பொறிகள் துணிகளில் விழுந்து தீ ஆபத்து.
23	கேஸ் கட்டிங் செட் வேலைகள்	தீயைக் கையாளும் போது தீக்காயங்கள், சிலிண்டர்கள் விழுதல் / பாஃபயர் காரணமாக வெடிப்பு.
24	அரைக்கும் செயல்பாடு	மின்கசிவு, பறக்கும் சிதறல்களால் கண் காயம், தீ & உயர் சத்தம், ஆழமான வெட்டு அல்லது காயம் விளைவாக சக்கர உடைப்பு
25	அழுக்கி இயங்குதல்	அதிக சத்தம் காரணமாக காது கேளாமை ஏற்படும்
26	ஐடி ஃபேன் இயங்குகிறது	அதிக இரைச்சல் காரணமாக செவித்திறன் இழப்பு ஏற்படுகிறது, ஒரு நபர் சிக்கக்கூடும் சுழலும் பாகங்கள்.
27	ஹாப்பர் இறக்குதல் தூசி	தூசி நுரையீரலை உள்ளிழுப்பதால் வெப்ப தூசியுடன் தொடர்பு கொள்ளுங்கள் பிரச்சனை
28	வடிகட்டியை அகற்றுதல் பைகள்	வெப்பம் மற்றும் தூசியுடன் தொடர்பு கொள்ளுங்கள், தூசி உள்ளிழுக்கப்படலாம் நுரையீரல் பிரச்சனையை ஏற்படுத்தும்
29	இருந்து தூசி இறக்குதல் சாம்பல் குழம்பு	வெப்பம் மற்றும் தூசியுடன் தொடர்பு கொள்ளுங்கள், தூசி உள்ளிழுக்கப்படலாம் நுரையீரல் பிரச்சனையை ஏற்படுத்தும்

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

வ.எண்	செயல்பாடு	ஆபத்து
30	பராமரிப்பு செயல்பாடு பம்ப் உறிஞ்சும் குழாய்களை நீர் நீக்குதல்	தொட்டியில் நபரின் வீழ்ச்சி, சறுக்கல் / வீழ்ச்சி.
31	பராமரிப்பு பணிகள் ஹைட்ராலிக் உபகரணங்கள்	அழுத்தப்பட்ட எண்ணெயால் ஹைட்ராலிக் குழாய் வெடிப்பு மற்றும் தீ ஆபத்து jet Fall of material Fall, slip.
32	ஊதுகுழல் மற்றும் குளிர்ந்த நீர், சுடு நீர், நீரேற்றம் மற்றும் குளிர்நீர் ஆகியவற்றை சுத்தம் செய்தல் கோபுர தொட்டி.	ஏனியில் இருந்து நபர் விழுதல் பாதிப்பு காயம், குளிர்ச்சியில் விழுதல்
		டவர் டேங்க், வெந்நீர் காரணமாக தீக்காயம் வழுக்கும் தரையை சுத்தம் செய்யும் போது ஒரு நபர் வழுக்கும் விளைவாக இருக்கலாம் தாக்கம் காயம், எலும்பு முறிவு
33	மென்மையாக்கும் ஆலை /DM இல் பராமரிப்பு செயல்பாடு ஆலை	தீ விபத்து சறுக்கல் / விழுந்த காயம்.
34	IDFan இன் மாற்றம்	இயங்கும் உபகரணங்கள் / சுழலும் பாகங்களுடன் தொடர்பு கொள்ளவும், ஒலி மாசு
35	குளிர் மாற்றம் தண்ணீர்	நீர் வீழ்ச்சியால் f/c இயங்கும் கருவியின் தோல்வி அழுத்தங்கள்.
36	வெப்பத்தை மாற்றுதல் தண்ணீர் குழாய்கள்	நீர் வீழ்ச்சியால் f/c இயங்கும் கருவியின் தோல்வி அழுத்தங்கள்.
37	மின்மாற்றி பராமரிப்பு.	டிரான்ஸ்பார்மர் ஆயில், மின் அதிர்ச்சி காரணமாக வீழ்ச்சி, நழுவிதது
38	மின்சாரம் பழுது பார்த்தல் உபகரணங்கள்	இயங்கும் உபகரணங்கள் மூலம் வெட்டு. இதன் விளைவாக மின்சார அதிர்ச்சி தடைப்பிடிப்பு
39	எலக்ட்ரிக்கல் உடன் வேலை உபகரணங்கள்	மின்சார அதிர்ச்சி தடைப்பிடிப்பு, இதயத் தடுப்பு, எரிப்பு காயம், தீ எரிப்பு காயம் விளைவாக
40	உயரத்தில் வேலை குழாயின் முட்டை மற்றும் வெட்டிங்.	உயரத்தில் இருந்து விழுதல், வெட்டிங் செய்யும் போது மின்கசிவு

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

வ.எண்	செயல்பாடு	ஆபத்து
41	சர்ஜ் ஹாப்பர் / தரையை சுத்தம் செய்தல் ஹாப்பர்	தலையில் காயம், தூசி வெளிப்பாடு, சறுக்கல் / வீழ்ச்சி
42	ஊதுகுழலை மாற்றுதல்	உயரத்தில் இருந்து விழுதல், ஊதுகுழலை மாற்றும் போது உலை வாயுக்கள் வெளிப்படுதல், மின்சார அதிர்ச்சி, வெட்டு காயம், தீக்காயம் காயம்
43	EOT பராமரிப்பு கொக்கு	உயரத்திலிருந்து விழுதல், மின்சார அதிர்ச்சி மற்றும் தூசி உமிழ்வு சுத்தம்
44	FDC இன் பராமரிப்பு மோட்டார்	உயரத்தில் இருந்து விழுதல், மின்சார அதிர்ச்சி, வெட்டு காயம் மற்றும் தூசி உமிழ்வு சுத்தம் செய்யும் போது,
45	அடையாள மின்விசிறியின் பராமரிப்பு மோட்டார் & ஆக்சுவேட்டர்	உயரத்தில் இருந்து விழுதல், மின்சார அதிர்ச்சி, வெட்டு காயம் மற்றும் தூசி உமிழ்வு சுத்தம் செய்யும் போது
46	டிஜி செட் பராமரிப்பு	மின்சார அதிர்ச்சி
47	கேபிள் இடுதல் தட்டுகள்.	உயரத்தில் இருந்து விழுதல், மின்சார அதிர்ச்சி, வெட்டு காயம் மற்றும் தூசி உமிழ்வு சுத்தம் செய்யும் போது,

7.3.4. சுருக்கமான

முன்மொழியப்பட்ட விரிவாக்கத்தின் விரிவான இடர் பகுப்பாய்வை மேற்கொள்வதன் மூலம், விரிவாக்கத்துடன் தொடர்புடைய சாத்தியமான அபாயங்கள் பின்வரும் பிரிவில் அடையாளம் காணப்பட்டன. இந்த அபாய பகுப்பாய்வு பொருத்தமான தணிப்பு உத்திகளை உருவாக்க உதவுகிறது, விரிவாக்கப்பட்ட ஆலை பாதுகாப்பாக செயல்படுவதையும், விதிமுறைகளுக்கு இணங்குவதையும், சாத்தியமான ஆபத்து மற்றும் அபாயங்களை திறம்பட நிவர்த்தி செய்வதையும் உறுதி செய்கிறது.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

7.3.5. அபாய மதிப்பீடு மற்றும் மதிப்பீடு

விரிவாக்கத் திட்டத்திற்கான அபாய ஆய்வு மதிப்பிடப்பட்டு, பின்னர் மதிப்பாய்வுகள் உருவாக்கப்பட்டன. பின்வரும் அட்டவணை (அட்டவணை 111) ஆபத்து வகைப்படுத்தலைக் காட்டுகிறது, பின்னர் திட்டத்திற்கான ஆபத்துகள் கணக்கிடப்பட்டு கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் பரிந்துரைக்கப்பட்டன (அட்டவணை 112).

அட்டவணை 111. அபாய வகைப்பாடு

வ. எண்	எஸ் = தீவிரம் (ஆபத்து தீவிரம்)	P= நிகழ்தகவு (நிகழ்தகவு ஆபத்து)	N=இல்லை. நபர்களின் விருப்பம் பாதிக்கப்படும்	D=சொத்து சேதம்
1	1 = (பணியாளரின் பாதுகாப்பு மற்றும் ஆரோக்கியத்தில் பாதிக்கத்தை ஏற்படுத்த வாய்ப்பில்லை)	1 = வாய்ப்பு குறைவு. வருடத்திற்கு ஒரு முறை/ஒருமுறை ஏற்படலாம்	1 = 1 நபர்	1 = வளாகத்தின் உள்ளே, மிகக் குறைவான பாதிப்பை, திருத்தமாக ரூபாய் 1000 க்கும் குறைவான தொகையுடன் உடனடியாக சரிசெய்யலாம் செலவு
2	சிறிய	2 = சாத்தியமாக லாம். வெளிப்பாடு குறைவாகவே நிகழ்கிறது காலாண்டில் முறை	2 = 2 நபர்	2= வரை சரி செய்யக்கூடிய சொத்து சேதத்தை ஏற்படுத்தலாம் 1 லட்சம் வரை செலவாகும்
3	மிதமான	3 = சாத்தியமான நிகழ்வு. வெளிப்பாடு ஒரு மாதத்தில் சில முறை ஏற்படுகிறது.	3 = 5-10 நபர்	3= ஏற்படுத்தலாம் சேதம், உற்பத்தி செயல்பாடு நிறுத்தம், ரூ. திருத்தச் செலவாக 5 முதல் ரூ.20 லட்சம் வரை

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

4	4= தீவிரமானது (சிறிய காயங்களுடன் ஒரு விபத்தை விளைவிக்கலாம் அல்லது ஊழியர்களின் ஆரோக்கியத்தில் மிதமான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தலாம் அல்லது புகாரளிக்கக்கூடிய விபத்து)	4 = சாத்தியமான நிகழ்வு. வெளிப்பாடு ஒரு வாரத்தில் சில முறை ஏற்படுகிறது.	4 = மேலும் 10 நபர்களுக்கு மேல்	4= ஏற்படுத்தலாம் திருத்தமாக ரூ.10 லட்சத்துடன் வளாகத்திற்குள் பேரழிவு சேதம் செலவு
5	5= மிகவும் தீவிரமானது (கடுமையான விபத்தை விளைவிக்கலாம் அல்லது ஊழியர்களின் உடல்நலம் அல்லது மரணத்தில் கடுமையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தலாம்)	5 = அதிக நிகழ்தகவு. ஒரு நாளில் பல முறை அடிக்கடி நிகழும். மிகவும் உறுதியான, நிலையான மற்றும் தொடர்ச்சியான வெளிப்பாடு உள்ளது	5 = மேலும் 50க்கு மேல்	5= வளாகத்திற்கு வெளியில் உள்ள சொத்துக்கு சேதம் விளைவிக்கலாம் - வெளியில் சொல்லுங்கள்

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

வ. எண்	எஸ் = தீவிரம் (ஆபத்து தீவிரம்)	P= நிகழ்தகவு (நிகழ்தகவு ஆபத்து)	N=இல்லை. நபர்களின் விருப்பம் பாதிக்கப்படும்	D=சொத்து சேதம்
	மொத்த மதிப்பெண்= மொத்த இடர் மதிப்பெண் (R) = தீவிரம் (S) x நிகழ்தகவு (P) x பாதிக்கப்பட்ட நபர்களின் எண்ணிக்கை (N) x சொத்து சேதம் (A)			
	குறிப்பிடத்தக்க எறும்பு ஆபத்து	=மொத்த மதிப்பெண்=200 & >200	வழிமுறைகள் / கருவிப்பெட்டி பேச்சு, பயிற்சி மற்றும் கூடுதல் நடவடிக்கைகள் அல்லது நோக்கங்கள் மற்றும் திட்டங்கள் உருவாக்கப்பட வேண்டும் ஆபத்து நிலை குறைக்க தாங்கக்கூடிய நிலைகள்.	
	முக்கியத்துவம் இல்லை எறும்பு ஆபத்து	= மொத்த மதிப்பெண் <200		

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்கள் 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

அட்டவணை 112. அபாய அடையாளம், மதிப்பீடு மற்றும் மதிப்பீட்டு அட்டவணை

வ.எண்	செயல்பாடு	ஆபத்து	இடர் மதிப்பீடு					கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள்	பரிந்துரைகள்	எஸ்
			எஸ்	பி	என்	ஏ	மொத்த ஆபத்து (ஆர்)			
1	லாரிகளில் இருந்து மூலப் பொருட்களை இறக்குதல்	உயரத்திலிருந்து வீழ்ச்சி ஒரு நபருக்கு காயத்தை ஏற்படுத்தும் பொருள் வீழ்ச்சி. எரியக்கூடிய பொருட்களில் தீ மற்றும் வெடிப்பை ஏற்படுத்தும் ரசாயனங்கள் கசிவு / கசிவு.	4	1	3	1	12	பயிற்சி பெற்ற மற்றும் அனுபவம் வாய்ந்த நபர்கள் பணியமர்த்தப்பட்டுள்ளனர். தேவையான PPEகள் வழங்கப்படுகின்றன. வேலை பகல் நேரத்தில் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. SOP ஆனது முதலுதவி பெட்டிகள் மற்றும்	தொடங்குவதற்கு முன் கருவிப்பெட்டி பேச்சு கொடுக்கப்பட வேண்டும். HES தேவையைச் சேர்ப்பதற்காக SOP மாற்றியமைக்கப்படும். இறக்கும் பகுதியைச் சுற்றி சூடான வேலை இல்லை. வாகனம் &	2

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட்
 இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்கள்
 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

								<p>பாதுகாப்பு மழை உள்ளன. தீயணைப்பு கருவிகள் வழங்கப்பட்டு ள்ளன.</p>	<p>டி ரைவரை நிறுத்திய பிறகு இறக்குதல் தொடங்கப்பட வேண்டும் சாவியுடன் ஓட்டுநரின் அறை. "பாதுகாப்பான பொருள் கையாளுதல்" குறித்த பயிற்சி வழங்க வேண்டும்.</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்கள் 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

வ.எண்	செயல்பாடு	ஆபத்து	இடர் மதிப்பீடு					கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள்	பரிந்துரைகள்
			எஸ்	பி	என்	ஏ	மொத்த ஆபத்து (ஆர்)		
2	மூலப்பொருள் ஸ்டோர்.	கசிவு & கசிவு தீ & வெடிப்பு உயரமாக அடுக்கப்பட்டிருந்தால் கொள்கலன்கள் விழும். புகைகளை உள்ளிழுத்தல்.	2	1	2	2	8	கூரையில் ஏர் வெண்டி லேட்டர்கள் பொருத்தப்பட்டுள்ளன. தீயணைப்பு கருவிகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன. மின்சார விநியோகம் இல்லை. காட்டப்படும் இரசாயனங்களின் அடையாளம்	காற்றோட்டம் தரை மட்டத்தில் வழங்க வேண்டும். தடை செய்யப்பட்ட நுழைவு, அபாயகரமான பண்புகள் காண்பிக்கப்பட வேண்டிய எச்சரிக்கை அறிகுறி பலகை. முனையுடன் கூடிய நுரை தள்ளுவண்டி வழங்கப்பட உள்ளது. கசிவு கட்டுப்பாட்டு கருவி வழங்க வேண்டும். புகை கண்டறியும் கருவிகள் நிறுவப்படும்.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட்
 இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்கள்
 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

3	போக்குவரத் து மூலப்பொரு ட்களை ஏற்றி உண்ணும் தளத்திற்கு.	கசிவு மற்றும் கசிவு நீராவி உள்ளிழுத்தல். தீ மற்றும் வெடிப்பு உடல்ரீதியாக மனிதனுக்கு ஆபத்தானது	2	2	5	1	20	டிர்மஸ்/கன் டெய்னர்கள் ஒரு நிலையான தள்ளுவண்டி யைப் பயன்படுத்தி கொண்டு செல்லப்படுகி ன்றன. ஹோஸ்ட் அர்ப்பணிக்கப் பட்டுள்ளது போக்குவரத்து பொருள். பயிற்சி பெற்ற மற்றும் அனுபவம் வாய்ந்த நபர். தூசி போன்ற PPEகள்.	கசிவு மற்றும் கசிவு கிட் தளத்தில் வைக்கப்பட வேண்டும் SOP செய்யப்பட வேண்டும்.
---	--	---	---	---	---	---	----	--	--

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட்
 இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்கள்
 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

வ.எண்.	செயல்பாடு	ஆபத்து	இடர் மதிப்பீடு					கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள்	பரிந்துரைகள்
			எஸ்	பி	என்	ஏ	மொத்த ஆபத்து (ஆர்)		
4	உலைகளில் மூலப்பொருளை சார்ஜ் செய்தல்.	நீராவி வெடிப்பு. ஒரு காயம் கசிவு	2	4	4	3	96	பயிற்சி பெற்ற மற்றும் அனுபவம் வாய்ந்த நபர். SOP கிடைக்கிறது. தூசி முகமூடி, ஏப்ரான், பாதுகாப்பு கையுறைகள் போன்ற PPEகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. மேற்பார்வை.	SOP மதிப்பாய்வு செய்யப்பட வேண்டும் & HSE தேவை சேர்க்கப்பட வேண்டும். ஸ்பில் லீக் கிட் கிடைக்க வேண்டும். தீ போர்வை கிடைக்க வேண்டும். இயந்திர காற்றோட்டம் இருக்க வேண்டும் வழங்கப்படும்.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

7.3.6 இடர் குறைப்பு நடவடிக்கை

சேமிப்பகங்கள் மற்றும் தாவரத்தின் செயல்முறைகளுடன் தொடர்புடைய பெரிய அபாயங்களை அகற்றும் இதைத் தொடர்ந்து இந்த அபாயங்களைக் கணக்கிடுவதற்கான விளைவு பகுப்பாய்வு செய்யப் பாதிக்கப்படக்கூடிய மண்டலங்கள் திட்டமிடப்பட்டுள்ளன, அதற்காக ஆபத்தை குறைக்கும் நடவடிக்கைகள் செயல்படுத்தப்படுகின்றன. முக்கிய அம்சங்கள் கீழே விவரிக்கப்பட்டுள்ளன:

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

அட்டவணை113. முக்கிய அம்சங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

உபகரணங்கள்	செயல்முறை	சாத்தியமான ஆபத்து	தணிப்பு
பஞ்சிரும்பு சூளை	இரும்பு தாது குறைப்பு	சூடான நிறை மற்றும் தூசி வீழ்ச்சி	<ul style="list-style-type: none"> சூளையின் கீழ் கதவைத் திறப்பதற்கு தொப்பியின் உள் மேற்பரப்பை முதல் செய்யுங்கள், அதாவது தொப்பியில் பகுதிகள் மற்றும் கடினமான கிளிங்குகள் விடப்படும். DSC கீழ் கதவைத் திறப்பதற்கு முன் DSC மற்றும் நிலையைச் சரிபார்த்து, காண்டிஷனிங் பிளாக் அல்லது ஈரமான ஸ்கிராப்பர் கிளிங்குகள் பாய்வதைத் தடுக்கும் கடினமான கிளிங்குகள் செய்ய வேண்டும். சட்டையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள மேல் தூசியை சுத்தம் செய்வதை உறுதிசெய்து ராட்கள் மற்றும் திரையை சரிபார்க்கவும் பொருத்தமான பயனற்ற சுவர்களைக் கழித்து உலைகளின் கட்டுமானத்தில் உள்ள பகுதிகளை அமைப்புகள் வழங்கப்படுகின்றன. கசடுகளை அகற்ற ஈரமான ஸ்கிராப்பர் அனுமதிக்கவும், பின்னர் இருபுறமும் ஈரமான ஸ்கிராப்பரின் வடிகால் குழாய் கசடுகளைச் சுத்தம் செய்ய போதுமான மற்றும் வடிகால் குழாய் வழியாக குழாய் சுத்தம் செய்ய வேண்டும். ஈரமான ஸ்கிராப்பரை நிறுத்துவதை உறுதி செய்து தட்டைத் திறக்கவும் தட்டுகளின் சீரமைப்பு, பலவீனம் மற்றும் ஆகியவற்றை சரிபார்த்து, அதிகப்படியான

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

			தட்டுக்கு எதிராக தேவையான முன் எடுக்கவும்
பஞ்சிரும்பு சூளை	இரும்பு தாது சூறைப்பு	காற்று உமிழ்வு	போதுமான அளவு வடிவமைக்கப்பட்ட E மாசுக் கட்டுப்பாட்டு அமைப்புகள் சூளை இன்டர்லாக் மூலம் பாதுகாப்பு தொப்பு கடத்துவதைத் தடுக்கும் மற்றும் ESP அ செயல்படாத நேரத்திலும் வழங்கப்படும். மாசு கட்டுப்பாட்டு சாதனங்கள்.
மின் ஆலை			
விசையாழி	ஃப்ளூ வாயுவில் உள்ள அழுத்தத் தை மெக்கானிக் கலாக மாற்றவும் ஆற்றல்	இயந்திர மற்றும் தீ அபாயங்கள் சத்தம்	உபகரணங்கள் / இயந்திரங்களின் தளவமைப் மற்றும் மின் ஆய்வாளர்களுக்கு ஏற்ப இருக்கு
ஜெனரேட்டர்	இயந்திர ஆற்றலை மின் ஆற்றலாக மாற்றவும்	இயந்திர மற்றும் தீ ஆபத்துகள் a) லூப் ஆயில் சிஸ்டம் b) கேபிள் காட்சியகங்கள் குறுகிய சுற்றுகள்	உபகரணங்கள் / இயந்திரங்களின் தளவமைப் மற்றும் மின் ஆய்வாளர்களுக்கு ஏற்ப இருக்கு
		சத்தம்	<ul style="list-style-type: none"> ● ஒலி அடைப்பு ● தனிமைப்படுத்தப்பட்ட பேனல் அ ● அதிர்வு உறிஞ்சிகளுடன் சிறப்பு அடி

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

உபகரணங்கள்	செயல்முறை	சாத்தியமான ஆபத்து	தணிப்பு
சக்தி மின்மாற்றிகள்	----	தீ மற்றும் வெடிப்பு	தானியங்கி தீ அணைப்பு அமைப்புகள் வழங்க வேலி மற்றும் தடை செய்யப்பட்ட நுழைவு தனிமைப்படுத்தப்பட்டது.
சுவிட்ச்யாண்டு	மின்மாற்றி	தீ	அனைத்து மின் பொருத்துதல்கள் மற்றும் கேபிள்கள் தரநிலைகளின்படி வழங்கப்படுகின்றன.
சுவிட்ச்யாண்டு கட்டுப்பாட்டு அறை		கேபிளில் தீ காட்சியகங்கள் மற்றும் சுவிட்ச்	
நிலக்கரி சேமிப்புக் கொட்டகை	10 நாட்களுக்கு நிலக்கரி சேமிப்பு தேவை.	தீ மற்றும் தன்னிச்சையான எரிப்பு	நிலக்கரி சேமிப்பு யாண்டுகள் தோட்ட வகை தொடர்ந்து தண்ணீர் தெளிக்கப்படும்.
நிலக்கரி கையாளுதல் பதுங்கு குழிகள்	-	தீ மற்றும் தூசி வெடிப்புகள்	தொடர்ந்து தண்ணீர் தெளித்தல்
அழுக்கி வீடு	ஆலை செயல்பாடு	திறப்பதற்கு வழிவகுக்கும் ஊசிகள் மற்றும் நீர்நிறுக்கிகள் செயலிழந்ததால் ஆளுநர் தோல்வி பாதுகாப்பு வால்வுகள்	பாதுகாப்பு வடிவமைப்பு முன்னெச்சரிக்கை உற்பத்தி மற்றும் அமைப்பில் பின்பற்றப்பட்டு

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

உபகரணங்கள்	செயல்முறை	சாத்தியமான ஆபத்து	தணிப்பு
நிலக்கரி சேமிப்பு முற்றம்	நிலக்கரி தூசி எரியக்கூடிய து	வெடிப்பு ஆபத்து	<ul style="list-style-type: none"> ● நிலக்கரி சேமிப்பை குறைக்க வேண்டும். ● நிலக்கரி குவியல்கள் நீராவி கோடுகளை மூலங்களுக்கு மேலே அமைந்திருக்க வேண்டும். ● மோட்டார்கள். ● நிலக்கரி சேமிப்பு பகுதியில் உள்ள அனைத்து மின் சாதனங்களும் அபாயகரமான இடங்களில் பயன்படுத்த அனுமதிக்கப்படாமல் மற்றும் தீப்பொறி ஆதாரத்துடன் வடிகால் வேண்டும்.
STG, வரைவு விசிறிகள், கொதிகலன், காற்றோட்டக் குழாய்களில் இருந்து சூட்டு வீசுதல்	STG இன் செயல்பாடு, மின்விசிறிகளின் வேலை, காற்றோட்டம் ஆகியவற்றால் ஏற்படும் சத்தம் அமைப்பு,	சத்தம் ஆபத்து	<ul style="list-style-type: none"> ● எஸ்.டி.ஐ.க்கு ஒலியியல் உறைகள் ● மின்விசிறிகள், இன்சுலேஷன் காற்றோட்டம் ● dampeners பயன்பாடு.
LDO/LSHS சேமிப்பு பகுதி	MS டாங்கிகள்	தீ & வெடிப்பு	TAC மற்றும் OISD இன் படி முன்னெச்சரிக்கை செயல்படுத்தப்படும்.
APCS இன் தோல்வி	தூசி / புகை	காற்று உமிழ்வு	<ul style="list-style-type: none"> ● கிராம மக்களுக்கு அவசர எச்சரிக்கை ● APCS க்கு இன்டர்லாக் சிஸ்டம் வழங்க வேண்டும். ● தண்ணீர் தெளிக்கும் ஏற்பாடுகள்

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

7.4. பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம்

இந்த பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டத்தின் (டிஎம்பி) நோக்கமானது, முன்மொழியப்பட்ட விரிவாக்கத்தின் எந்தவொரு செயல்பாட்டையும் அல்லது பாதிக்கக்கூடிய அவசரநிலைகளை திறம்பட மற்றும் சரியான நேரத்தில் நிர்வகிப்பதை உறுதிசெய்ய, நிறுவன பொறுப்புகள், நடவடிக்கைகள், அறிக்கையிடல் தேவைகள் மற்றும் ஆதரவு ஆதாரங்களை விவரிப்பதாகும். இதன் மூலம் சாதிக்கப்படும்.

- பணியாளர்கள், உபகரணங்கள், மூன்றாம் தரப்பு ஒப்பந்தக்காரர்கள், உள்ளூர் சமூகம் மற்றும் சுற்றுச்சூழலை பாதிக்கும் அவசரநிலைகளை கையாள்வதற்கான நடைமுறைகளை விவரித்தல்.
- ஆலையில் சம்பவ மறுமொழி குழு (IRG) மற்றும் பிறரின் பங்கு மற்றும் பொறுப்பை வரையறுத்தல்.
- அவசரகாலத்தில் பயன்படுத்த IRG க்கு கிடைக்கும் வெளிப்புற ஆதாரங்கள் மற்றும் இந்த ஆதாரங்கள் எவ்வாறு ஒருங்கிணைக்கப்படும் என்பதை விவரிக்கிறது.
- இந்தத் திட்டம் அதை அங்கீகரிக்க வேண்டும்.
- எந்தவொரு மற்றும் அனைத்து அவசரகால சூழ்நிலைகளையும் ஆரம்பத்தில் கட்டுப்படுத்தவும் கட்டுப்படுத்தவும் சம்பவக் கட்டுப்பாட்டாளர்கள் அங்கீகரிக்கப்படுவார்கள்.
- செயல்பாட்டுடன் தொடர்புடைய அனைத்து அவசரநிலைகளுக்கும் மூலோபாய பதிவை ஒருங்கிணைக்க தளக் கட்டுப்பாட்டாளர் அங்கீகரிக்கப்படுவார்.
- EHS மேலாண்மை மறுஆய்வுக் குழு ஆலையில் ஏதேனும் அவசரநிலைக்கு ஒட்டுமொத்த மூலோபாய பதிவை ஒருங்கிணைக்க அங்கீகரிக்கப்படும்.
- இது தற்போதுள்ள செயல்பாட்டின் DMP உடன் இணைக்கப்பட வேண்டும்.

7.4.1 DMP இன் நோக்கம்

டிஎம்பியின் முக்கிய நோக்கங்கள் பின்வருமாறு.

- அபாயங்கள் மற்றும் ஆபத்து உள்ளிட்ட அவசரநிலைகளை வரையறுத்து மதிப்பிடவும்.
- சம்பவங்களைக் கட்டுப்படுத்தவும் மற்றும் கட்டுப்படுத்தவும்.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

- ஊழியர்கள் மற்றும் அருகிலுள்ள மக்களைப் பாதுகாக்கவும்.
- சொத்து மற்றும்/ அல்லது சுற்றுச்சூழலுக்கு ஏற்படும் சேதத்தை குறைக்கவும்.
- ஆபத்து மற்றும் நிகழ்வு விபத்தின் தாக்கத்தை குறைத்தல்.
- பேரிடர்களைக் கையாள்வதற்கும் சேதத்தைத் தடுப்பதற்கும் செயல்திட்டம் தயாரித்தல்.
- பணியாளர்கள், பொது மக்கள் மற்றும் அதிகாரிகளுக்கு ஆபத்துகள்/ ஆபத்து மதிப்பிடப்பட்டது, அவசரநிலை ஏற்பட்டால் அவர்கள் ஆற்ற வேண்டிய பங்கு மற்றும் பாதுகாப்புகளை வழங்குதல்.
- அண்டை அலகுகளுக்கு உதவ தேவை ஏற்பட்டால் 'பரஸ்பர உதவிக்கு' தயாராக இருங்கள்.
- உதவிக்கு வருமாறு அதிகாரிகளுக்கும் பரஸ்பர உதவி மையங்களுக்கும் தெரிவிக்கவும்.
- பாதிக்கப்பட்டவர்களின் பயனுள்ள மீட்பு மற்றும் சிகிச்சை.
- பாதிக்கப்பட்ட மக்களின் திறம்பட மறுவாழ்வு மற்றும் சொத்துக்களுக்கு சேதம் ஏற்படுவதைத் தடுப்பது.
- ஏதேனும் உயிரிழப்புகளைக் கண்டறிந்து பட்டியலிடவும்.
- உறவினர்களுக்கு தகவல் அளித்து உதவுங்கள்.
- பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளின் பாதுகாப்பான மறுவாழ்வு மற்றும் இயல்பு நிலையை மீட்டெடுக்கவும்.
- ஊடகங்களுக்கு அதிகாரபூர்வமான தகவல்களை வழங்குதல் போன்றவை.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

7.4.2 முறை

- கருவிகள் மற்றும் செயல்முறை பாதுகாப்பு நடைமுறைகள் மூலம் ஒரு செயல்முறை எவ்வளவு சிறப்பாகக் கட்டுப்படுத்தப்பட்டு பாதுகாக்கப்பட்டாலும், பல்வேறு அவசரநிலைகளை ஏற்படுத்தும் திறன் கொண்ட எஞ்சிய ஆபத்து இருப்பது தவிர்க்க முடியாதது.
- தொழிற்சாலைகள் சட்டம், 1948, 1987 ஆம் ஆண்டு 41B பிரிவின் கீழ் திருத்தப்பட்டது, ஒவ்வொரு ஆக்கிரமிப்பாளரும் தனது ஆலைக்கான பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டத்தையும் விரிவான பேரிடர் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளையும் வரைந்து அவற்றை அருகிலுள்ள ஊழியர்களுக்கும் பொதுமக்களுக்கும் தெரியப்படுத்த வேண்டும். செடி. GFR இன் படி, தொழிற்சாலைகள் பேரிடர் மேலாண்மை திட்டத்தை உரிய விவரங்களுடன் சமர்ப்பிப்பது சட்டப்பூர்வமானது.
- குறிப்பாக அபாயகரமான சம்பவங்களில் இழப்பின் தீவிரத்தை குறைப்பதே இதன் நோக்கம். அதே நேரத்தில், தாவரங்களுக்குள் பாதுகாப்பு மற்றும் ஆரோக்கியத்தின் தேவைகளுக்கு ஏற்ப வேலை செய்வதற்கான நல்ல தரத்தை பராமரிப்பதற்கு இது மாற்றாக இல்லை என்பதை தெளிவாக புரிந்து கொள்ள வேண்டும்.

7.4.3 அவசரநிலைகளின் வகைப்பாடு

தீவிரத்தன்மை மற்றும் பதில் தேவை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் அவசரநிலைகளை பின்வரும் மூன்று (3) பரந்த நிலைகளாக வகைப்படுத்தலாம்.

நிலை-I: இது ஒரு அவசரநிலை அல்லது ஒரு சம்பவம்

- கிடைக்கக்கூடிய ஆதாரங்கள் மூலம் தளம், இருப்பிடம் அல்லது நிறுவனங்களுள்ளேயே திறம்பட மற்றும் பாதுகாப்பாக நிர்வகிக்கலாம்.
- இது தளம், இருப்பிடம் அல்லது நிறுவனங்களுக்கு வெளியே எந்த தாக்கத்தையும் ஏற்படுத்தாது.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

நிலை-II: இது ஒரு அவசரநிலை அல்லது ஒரு சம்பவம் கிடைக்கக்கூடிய ஆதாரங்கள் மூலம் திறம்பட மற்றும் பாதுகாப்பாக நிர்வகிக்கப்படவோ அல்லது இருப்பிடத்திலோ அல்லது நிறுவலோ இருக்க

- முடியாது மேலும் கூடுதல் ஆதரவு எச்சரிக்கை அல்லது தேவைப்படுகிறது.
- தளம், இருப்பிடம் அல்லது நிறுவல் மற்றும் பரஸ்பர உதவி கூட்டாளர்களின் வெளிப்புற ஆதரவு இதில் ஈடுபடும் இடங்களுக்கு அப்பால் ஒரு விளைவைக் கொண்டிருத்தல் அல்லது சாத்தியம் உள்ளது.

நிலை-III: இது ஒரு அவசரநிலை அல்லது ஆஃப்-சைட் தாக்கம் கொண்ட ஒரு சம்பவம்

- பேரழிவை ஏற்படுத்தும் மற்றும் நிறுவலுக்கு உள்ளேயும் வெளியேயும் மக்கள் தொகை, சொத்து மற்றும் சுற்றுச்சூழலை பாதிக்கும்.
- மேலாண்மை மற்றும் கட்டுப்பாடு மாவட்ட நிர்வாகத்தால் மேற்கொள்ளப்படுகிறது.

நிலை-III அவசரநிலைகள் மாவட்ட அதிகாரசபையின் கீழ் வந்தாலும், ஆணையம் நடவடிக்கை எடுக்கும் வரை, அவசரநிலையை நிர்வகிப்பது சம்பந்தப்பட்ட பிரிவின் பொறுப்பாக இருக்க வேண்டும். QRA ஆய்வின் அடிப்படையில், நிலை-III அவசரநிலைகள் ஏற்படுவதற்கான வாய்ப்புகள் மிகக் குறைவு.

7.4.4 அவசர தயார்நிலை திட்டம் (EPP)

கட்டுமானம் மற்றும் செயல்பாட்டின் போது சம்பவங்கள், விபத்துக்கள் மற்றும் தற்செயல் தயார்நிலை ஆகியவை கணக்கில் எடுத்துக்கொள்ளப்பட வேண்டும். தேசிய சுற்றுச்சூழல் அவசரத் திட்டம் மற்றும் OSHA வழிகாட்டுதல்களின்படி அவசரகாலத் தயார்நிலைத் திட்டம் (EPP) தயாரிக்கப்படுகிறது. இந்த வழிகாட்டுதல்களின்படி, சுற்றுச்சூழல் அவசரத் திட்டம் அடிப்படையில் பின்வரும் தகவல்களை வழங்கும்:

1. அதிகாரிகள், பங்கேற்கும் ஏஜென்சிகள், பதில் குழு, அவர்களின் ஒருங்கிணைப்பாளர்கள் மற்றும்/அல்லது மாசு சம்பவத்திற்கு பொறுப்பானவர்கள் மத்தியில் கடமைகள் மற்றும் பொறுப்புகளை ஒதுக்குதல்.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

2. பிற அவசரத் திட்டங்களுடனான உறவு.
3. ஒரு மாசு நிகழ்வு ஏற்பட்டால் விரைவான அறிவிப்பை உறுதி செய்யும் ஒரு அறிக்கை அமைப்பு.
4. ஒருங்கிணைப்பு மற்றும் திட்டத்தை செயல்படுத்துவதற்கான திசைகளுக்கு ஒரு மைய புள்ளியை நிறுவுதல்.
5. பதில் செயல்பாடுகள் எப்போதும் இந்த I கு கட்டங்களை உள்ளடக்கியதாக இருக்க வேண்டும்:
 - கண்டுபிடிப்பு மற்றும் எச்சரிக்கை
 - மதிப்பீடு, அறிவிப்பு மற்றும் திட்ட அழைப்பு
 - தடுப்பு மற்றும் எதிர் நடவடிக்கைகள்
 - சுத்தம் மற்றும் அகற்றல்
6. திட்டத்தை செயல்படுத்துவதற்கான உதவிக்கு கிடைக்கும் நிபுணத்துவம் மற்றும் பதில் ஆதாரங்களை அடையாளம் காணுதல்.
7. சில மாசுக்களைக் கையாளுதல், சிகிச்சை செய்தல் அல்லது அகற்றுதல் ஆகியவற்றுக்குப் பொருந்தக்கூடிய தேவையான அவசரகால விதிகள் குறித்த வழிமுறைகள்.
8. தேவைப்பட்டால், உதவிக்கு உள்ளூர் சமூகத்துடன் இணைக்கவும்.
9. பொதுத் தகவல்களை வழங்குவதற்கான நடைமுறைகள், கண்காணிப்பை மேற்கொள்வது, சம்பவத்திற்குப் பிந்தைய அறிக்கைகளை வழங்குதல், திட்டத்தை மதிப்பாய்வு செய்தல் மற்றும் புதுப்பித்தல் மற்றும் திட்டத்தை அவ்வப்போது செயல்படுத்துதல் போன்ற ஆதரவு நடவடிக்கைகள்.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

7.4.4.1 அவசரநிலை அமைப்பு

அவசரகால அமைப்பு ஒன்றை அமைக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. ஆலையின் விவகாரங்களைக் கட்டுப்படுத்தும் ஒரு மூத்த நிர்வாகி அவசரகால அமைப்பின் தலைவராக இருப்பார். அவர் தளக் கட்டுப்பாட்டாளராக நியமிக்கப்படுவார். உற்பத்தித் தலைவர்களின் கட்டுப்பாட்டில் இல்லாத கடைகள், பயன்பாடுகள், திறந்த பகுதிகள் போன்றவற்றில், பயன்பாடுகளின் பராமரிப்புக்கு பொறுப்பான நிர்வாகிகள் சம்பவக் கட்டுப்பாட்டாளர்களாக நியமிக்கப்படுவார்கள். அனைத்து சம்பவக் கட்டுப்பாட்டாளர்களும் தளக் கட்டுப்பாட்டாளரிடம் புகாரளிப்பார்கள்.

ஒவ்வொரு சம்பவக் கட்டுப்பாட்டாளரும் தனது கட்டுப்பாட்டில் உள்ள பணியாளர்களைக் கொண்டு சம்பவத்தைக் கட்டுப்படுத்துவதற்குப் பொறுப்பான குழுவை ஏற்பாடு செய்கிறார். ஷிப்ட் இன்சார்ஜ் ரிப்போர்ட் அலுவலராக இருப்பார், அவர் சம்பவத்தை சம்பவக் கட்டுப்பாட்டாளரிடம் புகாரளிப்பார்.

தீயணைப்பு, மீட்பு, மறுவாழ்வு, போக்குவரத்து மற்றும் ஆதரவு சேவைகள் போன்ற பொறுப்புகளை மேற்கொள்வதற்காக அவசரகால ஒருங்கிணைப்பாளர்கள் நியமிக்கப்படுவார்கள். இந்த நோக்கங்களுக்காக, பாதுகாப்புப் பொறுப்பாளர்கள், பணியாளர்கள் துறை/ அத்தியாவசிய சேவைகளின் பணியாளர்கள் ஈடுபடுத்தப்படுவார்கள். இந்த பணியாளர்கள் அனைவரும் முக்கிய பணியாளர்களாக நியமிக்கப்படுவார்கள்.

ஒவ்வொரு ஷிப்டிலும், மின் கண்காணிப்பாளர், பம்ப் ஹவுஸ் இன்சார்ஜ் மற்றும் இதர பராமரிப்புப் பணியாளர்கள் அவசர நடவடிக்கைகளுக்காக வரைவு செய்யப்படுவார்கள். பவர் கம்யூனிகேஷன் சிஸ்டம் செயலிழந்தால், அலுவலகம்/ ஆலை அலுவலகங்களில் உள்ள சில பணியாளர்கள் வரைவு செய்யப்பட்டு, அவர்களின் சேவைகள் தகவல்தொடர்புகளை விரைவாக அனுப்புவதற்கு தூதுவர்களாகப் பயன்படுத்தப்படும். இந்த பணியாளர்கள் அனைவரும் அத்தியாவசிய பணியாளர்களாக அறிவிக்கப்படுவார்கள்.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

7.4.4.2 அவசர தொடர்பு

தீ, தீயின் வளர்ச்சி, கசிவு போன்ற அவசரகால சூழ்நிலையை யார் கவனிக்கிறார்கள் அவரது உடனடி மேலதிகாரி மற்றும் அவசர கட்டுப்பாட்டு மையத்திற்கு தெரிவிக்கவும். அவசரநிலைக் கட்டுப்பாட்டு மையத்தில் பணியில் இருப்பவர் தளக் கட்டுப்பாட்டாளரை மதிப்பிடுவார். தளக் கட்டுப்படுத்தி அந்த பகுதியின் சம்பவக் கட்டுப்பாட்டாளர் அல்லது ஷிப்ட் இன்சார்ஜ் மூலம் நிலைமையை சரிபார்த்து, ஆன்-சைட் எமர்ஜென்சி திட்டத்தை செயல்படுத்துவது குறித்து முடிவெடுக்கிறது. இது அனைத்து சம்பவக் கட்டுப்பாட்டாளர்கள் மற்றும் அவசரநிலை ஒருங்கிணைப்பாளர்களுக்குத் தெரிவிக்கப்படும். அதே நேரத்தில், அவசர எச்சரிக்கை அமைப்பு தளக் கட்டுப்பாட்டாளரின் அறிவுறுத்தல்களின்படி செயல்படுத்தப்படும்.

7.4.4.3 அவசரகால பொறுப்புகள்

முக்கிய பணியாளர்களின் பொறுப்புகள் கீழே இணைக்கப்பட்டுள்ளன:

7.4.4.3.1 தளக் கட்டுப்பாட்டாளர்

அவசரநிலை பற்றிய தகவலைப் பெற்றவுடன், அவன்/அவள் அவசரக் கட்டுப்பாட்டு மையத்திற்கு (ECC) விரைந்து சென்று ECC மற்றும் நிலைமையைப் பொறுப்பேற்றுக்கொள்வார். அவர் / அவள் சம்பவக் கட்டுப்பாட்டாளருடன் கலந்தாலோசித்து நிலைமையின் அளவை மதிப்பீடு செய்து முடிவு செய்வார்.

- பாதிக்கப்பட்ட பகுதியை வெளியேற்ற வேண்டுமா.
- சட்டசபை புள்ளிகளில் இருக்கும் பணியாளர்கள் வெளியேற்றப்பட வேண்டுமா.
- அவசரகாலத்தை அறிவிக்கிறது மற்றும் அவசரகால சைரன்களை இயக்குவதற்கான உத்தரவுகளை வழங்குகிறது.
- அவசரநிலை இடம் பற்றிய பொது முகவரி அமைப்பு மூலம் அறிவிப்பை ஏற்பாடு செய்கிறது.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

- பாதிக்கப்படக்கூடிய பகுதிகளை மதிப்பிடுகிறது, மேலும் வெளியேற்றப்பட வேண்டும் அல்லது எச்சரிக்கப்பட வேண்டும்.
- சாத்தியமான வளர்ச்சியின் தொடர்ச்சியான மதிப்பாய்வை பராமரித்து, ஆலையின் எந்தப் பகுதியையும் அல்லது முழுவதையும் மூடுவது அவசியமா என்பதைத் தீர்மானிக்க ஒட்டுமொத்த நிலைமையை மதிப்பிடுகிறது.
- மீட்பு, மறுவாழ்வு, போக்குவரத்து, தீயணைப்புப் படை, மருத்துவம் மற்றும் பிற நியமிக்கப்பட்ட பரஸ்பர ஆதரவு அமைப்புகள், உள்நாட்டில் கிடைக்கும், அவசரநிலைகளைச் சந்திப்பதற்காக பணியாளர்களை வழிநடத்துகிறது.
- பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளை வெளியேற்றுவதை கட்டுப்படுத்துகிறது. நிலைமை கட்டுக்கடங்காமல் போகலாம் அல்லது விளைவுகள் தொழிற்சாலை வளாகத்திற்கு அப்பால் செல்ல வாய்ப்பு இருந்தால், மாவட்ட அவசர ஆணையம், காவல்துறை மற்றும் மருத்துவமனைக்குத் தெரிவித்து அவர்களின் தலையீடு மற்றும் உதவியை நாடவும்.
- தொழிற்சாலைகளின் ஆய்வாளர், தொழிற்சாலைகளின் துணைத் தலைமை ஆய்வாளர், SPCB மற்றும் பிற சட்டப்பூர்வ அதிகாரிகளுக்குத் தெரிவிக்கிறது.
- தேவைப்பட்டால், ஒரு பொது அறிக்கை கொடுங்கள்.
- காலவரிசை நிகழ்வுகளை பதிவு செய்து விசாரணை அறிக்கையை தயாரித்து ஆதாரங்களை பாதுகாக்கிறது.

அவசர சூழ்நிலையை சமாளித்து, பணியிடத்தில் இயல்பு நிலைக்கு கொண்டு வந்த பிறகு, அவர் / அவள் அதற்கேற்ப ஒரு அறிக்கையை வெளியிடுகிறார்.

7.4.4.3.2 சம்பவக் கட்டுப்பாட்டாளர்

சம்பவக் கட்டுப்பாட்டாளரின் பொறுப்புகள் கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன:

- சம்பவக் கட்டுப்பாட்டுக் குழுவைக் கூட்டுகிறது.
- பணியாளர்களின் பாதுகாப்பிற்கான முன்னுரிமைகளுடன் பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளுக்குள் செயல்பாடுகளை இயக்குகிறது, ஆலை, சொத்து மற்றும்

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

சுற்றுச்சூழலுக்கு சேதம் ஏற்படுவதைக் குறைக்கிறது மற்றும் பொருட்களின் இழப்பைக் குறைக்கிறது.

- அவசரநிலையால் மோசமாக பாதிக்கப்படக்கூடிய ஆலைகள் மற்றும் பகுதிகளை மூடுவதற்கும் வெளியேற்றுவதற்கும் வழிகாட்டுகிறது.
- அனைத்து முக்கிய பணியாளர்களின் உதவி பெறப்படுவதை உறுதி செய்கிறது.
- தீயணைப்பு மற்றும் பாதுகாப்பு அதிகாரி மற்றும் உள்ளூர் தீயணைப்பு சேவைகள் அவர்கள் வரும்போது அவர்களுக்கு ஆலோசனை மற்றும் தகவல்களை வழங்குகிறது.
- பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளின் அனைத்து அத்தியாவசியமற்ற தொழிலாளர்கள் / பணியாளர்கள் பொருத்தமான சட்டசபை புள்ளிகளுக்கு வெளியேற்றப்படுவதை உறுதிசெய்கிறது மற்றும் பாதிக்கப்பட்டவர்கள் ஏதேனும் இருந்தால் அந்த பகுதிகள் தேடப்படுகின்றன
- அவசரநிலையை விளைவித்த அல்லது தீவிரப்படுத்திய காரணம் மற்றும் சூழ்நிலைகள் பற்றிய எந்தவொரு விசாரணையையும் எளிதாக்கும் வகையில், ஆதாரங்களைப் பாதுகாப்பதன் அவசியத்தைப் புரிந்துகொள்கிறது.
- தளத்தில் அவசர சேவைகளுடன் ஒருங்கிணைக்கிறது.
- குழு உறுப்பினர்களுக்கு கருவிகள் மற்றும் பாதுகாப்பு உபகரணங்களை வழங்குகிறது.
- குழுவுடன் தொடர்பில் இருங்கள் மற்றும் பயன்படுத்த வேண்டிய கட்டுப்பாட்டு முறை குறித்து அவர்களுக்கு ஆலோசனை வழங்கவும்.
- மேற்கொள்ளப்படும் முன்னேற்றம் குறித்து தளக் கட்டுப்பாட்டாளருக்குத் தொடர்ந்து தெரிவிக்கவும்.

7.4.4.3.3 அவசரநிலை ஒருங்கிணைப்பாளர்: மீட்பு மற்றும் தீயணைப்பு

பொறுப்புகள் கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன:

- அவசரநிலை பற்றி அறிந்ததும் அவசரக் கட்டுப்பாட்டு மையத்திற்கு விரைந்தார்.
- அவசரநிலையைக் கட்டுப்படுத்த சம்பவக் கட்டுப்பாட்டாளருக்கு உதவுகிறது.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

- இயக்க நிலைமைகளில் தீயணைப்பு விசையியக்கக் குழாய்களை உறுதிப்படுத்துகிறது மற்றும் எந்த அவசரநிலைக்கும் தயாராக இருக்குமாறு பம்ப் ஹவுஸ் ஆபரேட்டர்களுக்கு அறிவுறுத்துகிறது.
- தீயணைப்புப் பணியாளர்கள், பயிற்சி பெற்ற ஆலைப் பணியாளர்கள் மற்றும் பாதுகாப்புப் பணியாளர்கள் என தீயணைப்புப் பணியாளர்களுக்கு வழிகாட்டுகிறார்.
- தேவைப்பட்டால், தீயணைப்பு வசதிகளை அவசரகால இடத்திற்கு மாற்றுவதற்கு ஏற்பாடு செய்கிறது.
- தீயை அணைப்பதற்காக சம்பவக் கட்டுப்பாட்டாளரின் வழிகாட்டுதலைப் பெறுகிறது மற்றும் வெளிப்புற உதவியின் தேவைகளை மதிப்பிடுகிறது.
- வாயில் மற்றும் சம்பவ இடத்தில் போக்குவரத்துக் கட்டுப்பாட்டை ஒழுங்குபடுத்துகிறது.
- அவசர நடவடிக்கைகளில் பங்கேற்க பாதுகாப்பு ஊழியர்களை சம்பவம் நடந்த இடத்திற்கு வழிநடத்துகிறது அவரது வழிகாட்டுதல் மற்றும் மேற்பார்வையின் கீழ்.
- தளக் கட்டுப்பாட்டாளரின் அறிவுறுத்தலின்படி ஆலை அல்லது அருகிலுள்ள பகுதிகளில் உள்ள மக்களை வெளியேற்றுகிறது.
- உயிரிழப்புகள் ஏற்பட்டுள்ளதா எனத் தேடி, அவர்களுக்கு உரிய உதவிகளை ஏற்பாடு செய்கிறது.
- தேடல் மற்றும் வெளியேற்றும் குழுவைக் கூட்டுகிறது.
- தளத்தை காலி செய்யும் தொழிலாளர்களுக்கான பாதைகளை தீர்மானிக்கிறது
- அப்பகுதியில் சட்டம் ஒழுங்கை பராமரிக்கிறது, தேவைப்பட்டால், காவல்துறை மற்றும் உள்ளூர் நிர்வாகத்தின் உதவியை நாடுகிறது.
- அவரது குழு உறுப்பினர்களுக்கு பாதுகாப்பு கருவிகள் / உபகரணங்களை ஏற்பாடு செய்கிறது.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

7.4.4.3.4 அவசரநிலை ஒருங்கிணைப்பாளர்: மருத்துவம், பரஸ்பர உதவி, மறுவாழ்வு, போக்குவரத்து மற்றும் தொடர்பு

- மின் விநியோகம் தோல்வியடைந்து, உள் தொலைபேசி மூலம், தகவல்தொடர்பு புள்ளியை அமைத்து, மின்சாரம் மற்றும் தகவல் தொடர்பு நெட்வொர்க் தோல்வியுற்றால், அவசரநிலை கட்டுப்பாட்டு மையத்துடன் (ECC) தொடர்பை ஏற்படுத்துகிறது.
- காயமடைந்தவர்களுக்கு மருத்துவ சிகிச்சையை ஏற்பாடு செய்து, தேவைப்பட்டால், அருகிலுள்ள மருத்துவமனைகளுக்கு மாற்றப்படும்.
- தேவைப்பட்டால், வெளியில் இருந்து கூடுதல் மருத்துவ உதவியை திரட்டுகிறது
- தொழிற்சாலையின் தகுதியான முதலுதவி வழங்குநர்களின் பட்டியலை வைத்து அவர்களின் உதவியை நாடுகிறது.
- முதலுதவி மற்றும் மருத்துவ அவசர தேவைகளை பராமரிக்கிறது.
- அனைத்து பாதுகாப்பு உபகரணங்களும் அவசரக் குழுவிற்கு கிடைக்கப்பெறுவதை உறுதிசெய்கிறது.
- தேவையான தரவுகளுடன் தளக் கட்டுப்பாட்டாளருக்கு உதவுகிறது மற்றும் அவசர நடவடிக்கைகளை ஒருங்கிணைக்கிறது.
- அவசரத் திட்டங்களைப் புதுப்பிப்பதில் தளக் கட்டுப்பாட்டாளருக்கு உதவுகிறது.
- சிவில் நிர்வாகத்துடன் தொடர்பைப் பேணுகிறது
- கேன்டீன் வசதிகள் மற்றும் மறுவாழ்வு மையத்தின் பராமரிப்பு ஆகியவற்றை உறுதி செய்கிறது.
- தளக் கட்டுப்பாட்டாளர் / சம்பவக் கட்டுப்பாட்டாளருடன் தொடர்பில் உள்ளது.
- மீட்பு / மறுவாழ்வு மற்றும் அவசர மதிப்புகளுக்கு தேவையான பணம் கிடைப்பதை உறுதி செய்கிறது.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

- அவசரநிலையின் முடிவில் பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளின் மறுவாழ்வைக் கட்டுப்படுத்துகிறது.
- அவசர நடவடிக்கையில் ஈடுபடும் போக்குவரத்து வாகனங்களுக்கு டீசல்/பெட்ரோலை கிடைக்கச் செய்கிறது

7.4.4.4 அவசர வசதிகள்

7.4.4.4.1 அவசர கட்டுப்பாட்டு மையம்

அவசர காலத்தின் போது, அலுவலகத் தொகுதி அவசரக் கட்டுப்பாட்டு மையமாகச் செயல்படும். இது வெளிப்புற தொலைபேசி மற்றும் தொலைநகல் வசதியைக் கொண்டிருக்கும். அனைத்து சம்பவக் கட்டுப்பாட்டாளர்கள், அதிகாரிகள், மூத்த பணியாளர்கள் அங்கு இருப்பார்கள்.

பின்வரும் தகவல்களும் உபகரணங்களும் ECC இல் வழங்கப்படும்.

- இண்டர்காம், தொலைபேசி
- தீ சூட் / எரிவாயு இறுக்கமான கண்ணாடிகள் / கையுறைகள் / தலைக்கவசங்கள்
- தொழிற்சாலை தளவமைப்பு, அவசர தளத் திட்டம்
- அவசர விளக்கு / டார்ச்லைட்
- அபாயகரமான சரக்குகளின் இருப்பிடங்கள், ஆலை கட்டுப்பாட்டு அறை, பாதுகாப்பு உபகரணங்களின் ஆதாரங்கள், பணி சாலைத் திட்டம், அசெம்பிளி புள்ளிகள், மீட்பு இடங்கள், பாதிக்கப்படக்கூடிய பகுதிகள், தப்பிக்கும் வழிகளைக் குறிக்கும் திட்டம்.
- அபாய அட்டவணை
- தன்னிச்சையான சுவாசக் கருவி

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

- கை கருவிகள், காற்றின் திசை, காற்றின் வேகம் அறிகுறிகள்
- பொது முகவரி மெகாஃபோன், கை மணி, தொலைபேசி அடைவுகள் (உள் மற்றும் வெளி).
- முக்கிய பணியாளர்களின் தொலைபேசி எண்கள், அவசரநிலை ஒருங்கிணைப்பாளர்.
- முக்கியமான முகவரிகள், வெளியில் இருந்து வரும் நிபுணர்களின் தொலைபேசி எண்கள், அரசு நிறுவனங்கள், அண்டை தொழில்கள் போன்றவை.
- அவசர பணிநிறுத்தம் நடைமுறைகள்.
- பணியாளர்களின் பெயரளவு பட்டியல்.

7.4.4.4.2 அவசர மருத்துவ வசதிகள்

எரிவாயு முகமூடிகள் மற்றும் இரசாயன தீக்காயங்கள், தீ தீக்காயங்கள் போன்றவற்றை கையாள்வதற்கான பொது முதலுதவி பொருட்கள் மருத்துவ மையத்திலும், அவசரகால கட்டுப்பாட்டு அறையிலும் பராமரிக்கப்படும். தனியார் மருத்துவ நிபுணர்களின் உதவி கேட்கப்படும். அவசரத்துக்கு அரசு மருத்துவமனைகளை அணுகுவார்கள் உதவி.

ஆலை முதலுதவி வசதிகள் தவிர, வெளிப்புற வசதிகள் அதிகரிக்கப்படும். மருத்துவப் பணியாளர்களின் பெயர்கள், மருத்துவ வசதிகள் அருகிலுள்ள நகரம் அதாவது, மேல்பாக்கம் தயாரிக்கப்பட்டு புதுப்பிக்கப்படும். தீக்காயமடைந்த நோயாளிகள் மற்றும் நச்சுத்தன்மையால் பாதிக்கப்பட்டவர்களுக்கு அவசர சிகிச்சைக்கு தேவையான குறிப்பிட்ட மருந்துகள் பராமரிக்கப்படும்.

சுவாசக் கருவி மற்றும் பிற அவசர மருத்துவ உபகரணங்கள் வழங்கப்பட்டு பராமரிக்கப்படும். இது தொடர்பாக அருகில் உள்ள தொழில்துறை நிர்வாகங்களின் உதவியும் பரஸ்பர ஆதரவு அடிப்படையில் எடுக்கப்படும்.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

7.4.4.4.3 தீ அணைக்கும் வசதிகள்

அவசரநிலைகளுக்கு ஏற்ற முதலுதவி மற்றும் தீயை அணைக்கும் கருவிகள் சட்டப்பூர்வ தேவைகள்/ TAC விதிமுறைகளின்படி பராமரிக்கப்பட வேண்டும். முக்கிய பகுதிகளை உள்ளடக்கிய தீ அணைப்பு பாதை அமைக்கப்படும். இது 6 கிலோ / சதுர செ.மீ அளவில் பராமரிக்கப்படும். அழுத்தம்.

7.4.4.5 அவசர நடவடிக்கைகள்

7.4.4.5.1 அவசர எச்சரிக்கை

ஆலையின் உள்ளே இருக்கும் பணியாளர்களுக்கும், வெளியில் இருப்பவர்களுக்கும் அவசரகாலத் தகவல் தெரிந்திருக்கும். அவசர எச்சரிக்கை அமைப்பு ஏற்படுத்தப்படும்.

7.4.4.5.2 அவசர பணிநிறுத்தம்

அபாயகரமான நிலைமைகளைக் கையாள்வதில் உதவக்கூடிய பல வசதிகள் உள்ளன. பரிந்துரைக்கப்பட்ட ஏற்பாடுகள்:

- ஊட்டத்தை நிறுத்து
- பிரளய உள்ளடக்கங்கள்
- வெப்பத்தை அகற்று
- உள்ளடக்கங்களை மாற்றவும்

கூடுதல் வெப்பத்தை அகற்றும் முறைகள் சாதாரண குளிரூட்டும் ஏற்பாடுகள் அல்லது அவசர குளிரூட்டும் முறையைப் பயன்படுத்துதல் ஆகியவை அடங்கும். திரவத்தை ஆவியாக்கும் குளிரூட்டும் வசதிகள் குறிப்பாக பயனுள்ளதாக இருக்கும், ஏனெனில் அழுத்தத்தைக் குறைப்பதன் மூலம் ஆவியாதல் ஒரு பெரிய அதிகரிப்பு பெறலாம்.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

7.4.4.5.3 பணியாளர்களை வெளியேற்றுதல்

இப்பகுதியில் போதுமான எண்ணிக்கையில் வெளியேறும் வழிகள் மற்றும் படிக்கட்டுகள் இருக்கும். அவசரநிலை ஏற்பட்டால், தொடர்பில்லாத பணியாளர்கள் சட்டசபை இடத்திற்கு தப்பிச் செல்ல வேண்டும். ஆபரேட்டர்கள் அவசரகால பணிநிறுத்தம் நடைமுறைகளை எடுத்து தப்பிக்க வேண்டும். ஒவ்வொரு ஷிப்டிலும் பணியாளர்களின் பணியமர்த்தலின் நகலை நேர அலுவலகம் அவசரத் தொடர்பு மையத்தில் பராமரிக்கிறது. தேவைப்பட்டால், மீட்புக் குழுக்கள் மூலம் நபர்களை வெளியேற்றலாம்.

7.5 பொது பாதுகாப்புமற்றும் தொழில்சார் ஆரோக்கியம்

ஆலையின் அளவைப் பொருட்படுத்தாமல் ஆலை பணியாளர்களின் பாதுகாப்பை கணக்கில் எடுத்துக்கொள்வது மிகவும் முக்கியமானது. இது தொடர்பாக முறையான பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளை பின்பற்ற வேண்டும்.

- வேலை செய்யும் போது தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்களைப் பயன்படுத்துதல் (கை கையுறைகள், தூசி முகமூடிகள், முகக் கவசம், கண்ணாடிகள், ஏப்ரன் போன்றவை) இதில் அடங்கும்.
- தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்களைப் பயன்படுத்தாமல் மூலப்பொருட்களுடன் தொடர்பைத் தவிர்க்கவும்.
- ஒவ்வொரு அலகுக்கும் வழக்கமான பராமரிப்புக்கான அட்டவணை தயாரிக்கப்பட வேண்டும், அதையே தொடர்ந்து பின்பற்ற வேண்டும்.
- விபத்தின் தாக்கத்தால் எரியக்கூடிய/ நச்சுப் பொருள்கள் திறந்து வெளியேறும் வாய்ப்புள்ள அனைத்து வால்வுகளும் தகுந்த பாதுகாப்புடன் வைக்கப்பட வேண்டும்.
- அனைத்து சுழலும் இயந்திரங்கள் மற்றும் நகரும் பாகங்கள் பொருத்தமான காவலர்களுடன் வழங்கப்படுவதையும், சோதனை மற்றும் பராமரிப்புக்குப் பிறகு காவலர்கள் மீண்டும் நிலைநிறுத்தப்படுவதையும் அலகு நிர்வாகம் உறுதி செய்ய வேண்டும்.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

- அனைத்து கட்டுப்பாட்டு அமைப்புகளும் அவற்றின் நம்பகத்தன்மை மற்றும் துல்லியத்திற்காக அவ்வப்போது சரிபார்க்கப்படுகின்றன.
- அபாயகரமான வாயுக்கள், இரசாயனங்கள் மற்றும் தீ ஆபத்துகளை ஏற்படுத்தும் வாய்ப்புகள் உள்ள பகுதிகளில் சரியான காற்றோட்டம் வழங்கப்பட வேண்டும்.

7.5.1 பொது வேலை நிலைமைகள்

7.5.1.1 வீட்டு பராமரிப்பு

- அனைத்து பாதைகள், மாடிகள் மற்றும் படிக்கட்டுகள் நல்ல நிலையில் பராமரிக்கப்பட வேண்டும். ஆலையில் உலர் அல்லது திரவ இரசாயனங்கள் கசிந்தால் அதைச் சமாளிக்க இந்த அமைப்பு இருக்க வேண்டும்.
- போதுமான அளவு செலவழிக்கும் தொட்டிகள் தெளிவாகக் குறிக்கப்பட வேண்டும், மேலும் அவை ஆலையில் பொருத்தமாக இருக்க வேண்டும்.
- இரசாயன சேமிப்பு பகுதி குறிப்பாக வேதியியல் பண்புகளின்படி வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது
- நடைபாதைகள் தெளிவாகக் குறிக்கப்பட்டு, தடைகள் இல்லாமல் இருக்க வேண்டும்.
- ஆலையில், முன்னெச்சரிக்கை மற்றும் அறிவுறுத்தல்கள் மூலோபாய இடங்களில் காட்டப்பட வேண்டும்.
- அனைத்து குழிகளும், சம்ப்களும் சரியாக மூடப்பட்டிருக்க வேண்டும் அல்லது பாதுகாப்பாக வேலி அமைக்கப்பட வேண்டும்.
- ஆலைக்குள் சாலைகள் / நடைபாதைகள் சுத்தமாகவும் சுத்தமாகவும் பராமரிக்கப்பட வேண்டும்.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

7.5.1.2 காற்றோட்டம்

- வேலை செய்யும் தள சூழலில் போதுமான காற்றோட்டம் வழங்கப்பட வேண்டும்.
- பணிச்சூழலை தொடர்ந்து மதிப்பீடு செய்து கண்காணிக்க வேண்டும்.
- பணியிடத்தில் உள்ள தூசி மற்றும் வாயு வெளியேற்றத்தைக் கட்டுப்படுத்த உள்ளூர் காற்றோட்டம் மிகவும் பயனுள்ள முறையாகும்.

7.5.1.3 மின் பாதுகாப்பு

- கட்டுமான நடவடிக்கைகளுக்கு தேவையான அனைத்து தற்காலிக வயரிங் மற்றும் மின் நிறுவல்களை முடிக்க உரிமம் பெற்ற எலக்ட்ரீஷியன் நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.
- அங்கீகரிக்கப்பட்ட ரப்பர் பாய் MCC பேனல்களுக்கு கீழே மற்றும் மின்சார சந்திப்புக்கு அருகில் வழங்கப்படும்.
- மின்சார அதிர்ச்சியைத் தவிர்க்க, மின்சாரம் இல்லாத கையுறைகள் கிடைக்கும்.
- ஷார்ட் சர்க்யூட் மற்றும் மின்சார அதிர்ச்சியைத் தவிர்க்க மதர்போர்டுகள், கண்டக்டர்கள் மற்றும் உபகரணங்களைப் பாதுகாக்க உருகிகள் மற்றும் சர்க்யூட் பிரேக்கர்கள் (ELCBகள்) பயன்படுத்தப்படுகின்றன. MCB கள் மற்றும் உருகிகள் மின் சாதனங்களை அதிக மின்னோட்டம் மற்றும் அதிக மின்னழுத்தத்திலிருந்து பாதுகாக்கவும் பயன்படுத்த வேண்டும்.
- உபகரணங்களுக்கான நீட்டிப்பு வடங்கள் அல்லது தற்காலிக வயரிங் அமைப்பின் ஒரு பகுதியாக எந்த வகையிலும் சேதமடையவோ அல்லது சமரசம் செய்யவோ கூடாது மற்றும் காப்பு மிக உயர்ந்த தரத்தில் இருக்க வேண்டும்.
- மின் கம்பிகளின் மூட்டுகள் தவிர்க்கப்பட்டன அல்லது தேவைப்பட்டால் நீட்டிப்பு தண்டு பயன்படுத்தலாம்
- எப்பொழுதும் மின் சாதனங்கள் பழுதுபார்ப்பதற்காக செயலிழக்கப்படும், அல்லது சுற்றுகள் நிறுத்தப்படும், உபகரணங்கள் பூட்டப்பட்டு, அது சக்தியூட்டக்கூடிய இடத்தில் குறியிடப்படும்.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

- அனைத்து உபகரணங்கள் மற்றும் மின் பேனல்களுக்கு சரியான எர்த்லிங் உறுதி செய்யப்படுகிறது.
- தற்காலிக விளக்குகள் அவற்றின் கயிறுகளால் இடைநிறுத்தப்படவில்லை.
- பணியமர்த்துபவர் அவர்களின் பணியாளர்களுக்கு தேவையான பாதுகாப்பு உபகரணங்கள், பொருட்கள் மற்றும் கண்காணிப்பு உபகரணங்களை வழங்குவார்.
- லாக் அவுட் டேக் அவுட் (LOTO) முறையைப் பின்பற்றவும்.

7.5.1.4 வேலை அனுமதி

- ❖ பின்வரும் சந்தர்ப்பங்களில் வேலைக்கு பாதுகாப்பு அனுமதி எடுக்கப்படும்:
 - அபாயகரமான இரசாயனங்கள் சம்பந்தப்பட்ட வரி திறப்பு வேலை
 - தொட்டிகள், கப்பல்கள் அல்லது பைப்லைன்களில் வேலை செய்வதை உள்ளடக்கிய வேலை.
 - கேஸ் கட்டிங், வெல்டிங், பர்னிங், லைட்டிங் போன்ற சூடான வேலைகளை உள்ளடக்கிய வேலைகள் ஆலையின் பேட்டரி வரம்பு / அபாயகரமான பகுதியில் செய்யப்பட வேண்டும்.
 - எரியக்கூடிய திரவம் / எரிவாயு / திடமான, ரப்பர் லைன்கள் உபகரணங்கள் மற்றும் குழாய்கள் கொண்ட தொட்டி / பாத்திரத்தில் சூடான வேலை அல்லது அருகில் (7 mt. சுற்றளவுக்குள்) மேற்கொள்ள வேண்டியிருக்கும் போது.
 - உபகரணங்களைத் தொடங்குவதில் இருந்து மின்சார அதிர்ச்சி அல்லது ஆபத்துகள் சம்பந்தப்பட்ட வேலை.
 - கட்டிடங்களின் கூரையில் வேலை செய்யும்போது.
 - 2 மீட்டருக்கு மேல் உயரத்தில் வேலை. ஏணிகள், படிக்கட்டுகள், நடைமேடைகள், தண்டவாளம் போன்ற வேலை ஏற்பாடுகள் இல்லாத இடங்களில்.
 - ஆலை/தொழிற்சாலை வளாகத்தில் அகழ்வாராய்ச்சி மற்றும் தோண்டுதல் வேலைகள்.

சுற்றுச்சூழல் ஆய்வறிக்கை திருவாளர்கள் பெர்ஃபாக்ட் என்விரோசொல்யூசன்ஸ் பி.லிட், புதுடில்லி.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

❖ பின்வரும் சந்தர்ப்பங்களில் வேலைக்கு குளிர் வேலை அனுமதி பெறப்படும்:

- 2 மீ உயரத்திற்கு கீழே வேலை செய்யுங்கள்.
- 7 மீ சுற்றளவுக்குள் எரியக்கூடிய பொருட்கள் கிடைக்காத இடத்தில் வேலை செய்யுங்கள்.
- பைப்லைனில் வேலை - அபாயகரமான பொருள் அல்லது உயர வேலைகள் மேற்கொள்ளப்படக்கூடாது.
- ஆலை / தொழிற்சாலை வளாகத்திற்குள் அகழ்வாராய்ச்சி மற்றும் தோண்டுதல் வேலை.
- பாதுகாப்பு அனுமதி அளவுகோல்களைப் பின்பற்றாத எந்தவொரு பராமரிப்பு வேலையும்.

❖ அலுவலக நேரம் அல்லது வேலை செய்யாத நாட்களுக்கு அப்பால் வேலைகள் நீட்டிக்கப்படும்:

- அனுமதி மறுமதிப்பீடு செய்யப்பட வேண்டும் மற்றும் DGM / HOD இன் ஒப்புதலுடன் அனுமதிக்கப்பட வேண்டும்.
- அனுமதி நீட்டிப்பு செல்லுபடியாகும் வரை சம்பந்தப்பட்ட துறையின் பொறுப்பாளர் ஆஜராக வேண்டும்.
- ஷிப்ட் இன்சார்ஜ் (அனுமதி வழங்குபவர்) தனிப்பட்ட முறையில் நிலைமையைக் கவனித்து, பிபிஇ, தனிமைப்படுத்தல், தூய்மையாக்கல், வடிகால், காற்றோட்டம், மன அழுத்தத்தை நீக்குதல் போன்ற தேவையான பாதுகாப்பு முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வார்.
- அவசரகால செயலிழப்பு வேலை ஏற்பட்டால் - வேலை நேரத்திற்கு வெளியே ('ஜி' ஷிப்ட் நேரத்தைத் தவிர) - ஷிப்ட் இன்சார்ஜ் (வழங்குபவர்) மற்றும் பெர்மிட்டி அனைத்து SOPகள் மற்றும் பாதுகாப்பைப் பின்பற்றி பாதுகாப்புத் துறையின் சரியான அக்கறையின் மூலம் முழு வேலையையும் கவனித்துக்கொள்வார்கள். வழிகாட்டுதல்கள்.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

7.5.1.5 உயரத்தில் வேலை

- கயிறுகள், கொக்கிகளை சேவையில் வைப்பதற்கு முன், குறைபாடுகளுக்கான கொக்கிகளை ஆய்வு செய்யுங்கள். சங்கிலிகள் அல்லது கேபிள்களைப் பயன்படுத்தி டோனர்களுக்கு மேல் தடுப்பதை நிறுத்தவும்.
- நீர்வீழ்ச்சியைக் கையாளும் ஒவ்வொரு மனிதனும் கயிறு முடிச்சுகளை எவ்வாறு சரியாகவும் பாதுகாப்பாகவும் கட்டுவது என்பதை அறிந்திருக்க வேண்டும்.
- ஏற்றிச் செல்லும் ஆதரவுகள், அவை உட்படுத்தப்படும் சுமைகளைத் தாங்கும் அளவுக்கு வலிமையானவை என்பதை உறுதிப்படுத்திக் கொள்ளுங்கள்.
- சங்கிலிகள் மற்றும் கொக்கிகள் வழியாக செல்லும் கேபிள்களைத் தக்கவைக்க முடிச்சுகளை கட்ட வேண்டாம்.
- கேபிள் கிளாம்ப்கள் அல்லது வெட்ஜ் சாக்கெட்டுகளைப் பயன்படுத்துங்கள், மணிலா கயிறு அமிலத்தால் மாசுபட்ட பொருட்களின் மீது கசடுகளுக்குப் பயன்படுத்தப்படக்கூடாது.
- டேக்லைன்களை இணைக்கும் உபகரணங்களைத் தேர்ந்தெடுப்பதில் கவனமாக இருக்க வேண்டும். சுமைகளைத் தாங்கும் அளவுக்கு அது வலுவாக இருப்பதை உறுதிப்படுத்திக் கொள்ளுங்கள்.
- ஏற்றிச் செல்லும் உபகரண ஆபரேட்டர்கள், சிக்னல்களை வழங்கும் மனிதனைப் பார்த்துக் கொள்ள வேண்டும். டிரம்மின் ஓரத்தில் கேபிள்களை அடுக்கி வைக்க அனுமதிக்காதீர்கள். கிரேன் ஆபரேட்டருக்கு சிக்னல்களை வழங்குவதில், சுமை மீது கவனம் செலுத்துங்கள்.
- பாதுகாப்பு விஷயமாக, இந்த உபகரணங்கள் அனைத்தும் ஒவ்வொரு ஆண்டும் பரிசோதிக்கப்பட வேண்டும், மேலும் ஒவ்வொரு ஆண்டும் வெவ்வேறு வண்ணக் குறியீடுகள் சாதனங்கள் சரிபார்க்கப்பட்டதைக் காட்டவும் காட்சிப்படுத்தவும் பயன்படுத்தப்பட வேண்டும்.

சுற்றுச்சூழல் ஆய்வறிக்கை திருவாளர்கள் பெர்ஃபாக்ட் என்விரோசொல்யூசன்ஸ் பி.லிட், புதுடில்லி.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

- 3 க்கும் மேற்பட்ட வெளிப்புற கம்பிகள் ஒரு அடுக்கு நீளத்திற்குள் உடைந்திருந்தாலோ அல்லது வெளிப்புற கம்பிகள் அவற்றின் அசல் விட்டத்தில் 2/3 அணிந்திருந்தாலோ அல்லது குறிக்கப்பட்ட அரிப்பு தோன்றியிருந்தாலோ ஏற்றும் கயிறுகளைப் பயன்படுத்தக்கூடாது.
- டிரக் கிரேன்கள் சரியாகத் தடுக்கப்பட்டு, குறைந்த அறையுடன் அதிக சுமைகளைத் தூக்கும் முன் உறுதியான காலடியில் இருக்க வேண்டும்.
- பணியாளர்கள் கிரேன் ஊஞ்சலில் இருந்து சுத்தமாக நிற்க வேண்டும் மற்றும் இடைநிறுத்தப்பட்ட சுமைகளில் இருந்து விலகி இருக்க வேண்டும்.

7.5.1.6 கொதிகலன் பாதுகாப்பு

கொதிகலன் விதிகளின்படி அனைத்து பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் மற்றும் கருவிகளுடன் கொதிகலன் நிறுவப்பட வேண்டும். ஸ்டார்ட்-அப் மற்றும் ஷட் டவுன் நடைமுறைகள் உருவாக்கப்பட்டு இணங்க வேண்டும். கொதிகலன் திறன் சான்றிதழுடன் தகுதிவாய்ந்த பணியாளர்களால் கொதிகலன் செயல்பாடு மேற்கொள்ளப்படும். கொதிகலன் ஆய்வு விதிகளின்படி செய்யப்படும்.

கொதிகலன் அறையுடன் தொடர்புடைய ஆபத்துகள்:

- வெடிப்பு ஆபத்து
- உயர் அழுத்த நீராவி
- எரிப்பு வாயுக்கள்
- நகரும் இயந்திரங்கள்
- சூடான மேற்பரப்புகள்

பாதுகாப்பு அம்சங்கள்:

- நீர் மட்டம்
- பாதுகாப்பு வால்வு
- நீராவி வால்வுகள்/பொறிகள்

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

- சுடர் ஸ்கேனர் அமைப்பு
- பர்னர் கட்டுப்பாட்டு அமைப்பு
- பாதுகாப்பு கண்ணாடிகளுடன் முக கவசம் போன்ற பாதுகாப்பு ஆடைகளை பயன்படுத்தவும்
- தீ பாதுகாப்புத் திட்டங்களில் தீ அலாரங்கள், தீயை அணைக்கும் கருவிகள், பிரதான மின் பிரேக்கர், தீ மெயின் மற்றும் வசதியின் ஒவ்வொரு பகுதிக்கும் வெளியேறும் இடங்கள் ஆகியவை அடங்கும்.
- லாக் அவுட் டேக் அவுட் சிஸ்டம்

7.5.2 பொறியியல் கட்டுப்பாடு

- பம்ப் உறிஞ்சுவதற்கு இரசாயன குழாய்களில் வடிகால் மற்றும் வென்ட்கள் வழங்கப்படும்.
- பம்ப், கண்ட்ரோல் வால்வுகள், ஏர் இன்ஸ்ட்ருமென்ட் சிஸ்டம் மற்றும் கருவிக்கான அட்டவணை/பராமரிப்பு அட்டவணையை சரிபார்க்கும்.
- தொழிற்சாலைகள் சட்டத்தின்படி அனைத்து அழுத்தக் கப்பல்கள், தூக்கும் தடுப்பான்கள் மற்றும் சேமிப்பு தொட்டிகளுக்கு சோதனை, ஆய்வு மற்றும் சான்றிதழ் மேற்கொள்ளப்படும்.
- ஓட்டம் காட்டி பராமரிக்க அளவுத்திருத்தம் மேற்கொள்ளப்படும்.
- கசிவுகள் மற்றும் தப்பியோடிய உமிழ்வைத் தவிர்க்கவும் குறைக்கவும் இயந்திர சீல் செய்யப்பட்ட பம்புகள் பயன்படுத்தப்படும்.
- கிளர்ச்சியாளர்களுக்கு இரட்டை இயந்திர முத்திரைகள் வழங்கப்படும்
- பணியிட கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்படும்.
- தினசரி தளத்தில் இருந்து எரியக்கூடிய குப்பைகள் மற்றும் குப்பைகளை (மரம், சுத்தம் செய்தல் / தேய்த்தல் பொருள்) அகற்றுதல் மற்றும் நியமிக்கப்பட்ட இடங்களில் சேமிக்கவும்.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

சுற்றுச்சூழலில் அபாயகரமான பொருட்கள் வெளியிடப்படும் அபாயத்தைக் கட்டுப்படுத்த கசிவு தடுப்பு கட்டுப்பாடு வழங்கப்படும்.

- கசிவு சேகரிப்பு தட்டு வடிவில் பொருள் பரிமாற்றத்திற்கு இரண்டாம் நிலை கட்டுப்பாடு வழங்கப்படும்.
- சேமிப்பு தொட்டிகளில் வெப்பநிலை, அழுத்தம் மற்றும் நிலை விலகலுக்கு எச்சரிக்கை அமைப்பு வழங்கப்படும்.
- தீ/வெப்பம் ஏற்பட்டால் சேமிப்பு தொட்டிக்கு குளிரூட்டும் ஏற்பாடு வழங்கப்படும்.
- தொட்டிகள், குழாய்கள் மற்றும் சாலை டேங்கர்களுக்கு டபுள் எர்த்திங் சிஸ்டம்/எர்த்திங் கிரிட் வழங்கப்படும்.
- அனைத்து உபகரணங்கள் மற்றும் பொருட்களுக்கு முறையான லேபிளிங் வழங்கப்படும்.
- எமர்ஜென்சி ஷட் டவுன் (ESD ') சுவிட்சுகள் போன்ற பாதுகாப்பு அமைப்புகள் சரியான செயல்பாட்டிற்கு வழங்கப்படும்.
- ஸ்பிரிங்லர் சிஸ்டம்ஸ், கேஸ்/ஃபயர் டிடெக்டர்கள் மற்றும் ரிமோட் ஆபரேட்டட் வால்வுகள் (ROV) ஆகியவை பாதுகாப்பு அமைப்புகளாக வழங்கப்படும்.
- தொட்டி பண்ணைகளை மறைக்க மின்னல் பாதுகாப்பு அமைப்புகள் வழங்கப்படும்.
- கசிவு அல்லது தீ ஏற்பட்டால் காற்றின் திசையை அறிய பல்வேறு இடங்களில் காற்றாடிகள்.
- வாயு/நீராடிகள் குவிவதைத் தவிர்க்கவும், PEL/TWL மதிப்புகளுக்குக் கீழே வைத்திருக்கவும், அந்த இடத்தை நன்கு காற்றோட்டமாக வைத்திருக்க சரியான காற்றோட்டம் வழங்கப்படும்.
- ஒவ்வொரு தளமும், வேலை செய்யும் இடமும், செல்லும் பாதையும் நீண்டுகொண்டிருக்கும் நகங்கள், பிளவுகள், துளைகள் அல்லது தளர்வான பலகைகள் இல்லாமல் இருக்கும்.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

- சறுக்கல் மற்றும் வீழ்ச்சியைத் தடுக்க வேலை செய்யும் மேற்பரப்புகள் உலர்ந்திருக்கும்.
- எந்தவொரு அவசரநிலையையும் சமாளிக்க தொழில்சார் சுகாதார மையங்கள் உருவாக்கப்படும்.
- திறமையான மற்றும் அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஒப்பந்ததாரர்கள் அபாயகரமான பொருட்களை கொண்டு செல்வதற்கும், அபாயகரமான பொருள் போக்குவரத்துக்கு மோட்டார் வாகனங்கள் சட்டத்தை கண்டிப்பாக பின்பற்றுவதற்கும் பயன்படுத்தப்படுவார்கள்.

7.6 R&R செயல் திட்டங்கள்

முன்மொழியப்பட்ட அலகுக்கான R&R நடவடிக்கைகள் தேவையில்லை, மேலும் கட்டுமானத்திற்குத் தேவைப்படும் கூடுதல் நிலம் தற்போதுள்ள ப்ளாட் பகுதியை ஒட்டி உள்ளது.

7.7 தொழில்சார் ஆரோக்கியம் மற்றும் பாதுகாப்பிற்கான திட்டம் மற்றும் பட்ஜெட்

அட்டவணை114. தொழில்சார் ஆரோக்கியம் மற்றும் பாதுகாப்பிற்கான திட்டம் மற்றும் பட்ஜெட்

வ.எண்	விளக்கம்	தொகை (INR லட்சம்)
1	தொழிலாளர்கள் தங்கள் உடல்நிலையை அறிந்துகொள்ள பணியமர்த்தப்படுவதற்கு முன், ஆரம்ப சுகாதார பரிசோதனைக்கு உட்படுத்தப்படுவார்கள். அதன்பிறகு, உத்தேச செயல்பாட்டின் காரணமாக இந்த நபர்களுக்கு ஏதேனும் பாதகமான பாதிப்பு ஏற்பட்டால், தொழிலாளர்களுக்கு வழக்கமான மருத்துவ பரிசோதனை மற்றும் முதலுதவி வசதி ஏற்பாடு செய்யப்படும். தொழில்சார் சுகாதார கண்காணிப்பு திட்டங்கள் ஆண்டுதோறும் செய்யப்பட வேண்டும். ஒரு மருத்துவ அதிகாரி மற்றும் முழு அளவிலான மருத்துவம் ஊழியர்கள் நியமிக்கப்படுகிறார்கள்.	10.0
2	சுகாதாரம், கழிவறை, கேன்டீன் போன்ற வசதிகள் ஏற்படுத்தப்படும் கட்டுமானத்தின் போது தொழிலாளர் படை மற்றும் செயல்பாட்டு கட்டத்தில் டிரக் டிரைவர்கள் உட்பட சாதாரண தொழிலாளர்களுக்கு.	5.0
3	வாகனங்களின் மூடப்பட்ட போக்குவரத்து.	5.0
மொத்தம்		20.0

சுற்றுச்சூழல் ஆய்வறிக்கை திருவாளர்கள் பெர்ஃபாக்ட் என்விரோசொல்யூசன்ஸ் பி.லிட், புதுடில்லி.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

7.8 டிகார்பனைசேஷன்திட்டம்

PP ஆனது பஞ்சிரும்பு, பில்லெட்டுகள், TMT பார்கள் மற்றும் மின்சாரம் தயாரிக்க வழக்கமான தொழில்நுட்பத்தை ஏற்றுக்கொண்டது. கார்பன் உமிழ்வைக் குறைப்பதற்காக, WHRB பரிசீலிக்கப்பட்டது. தூண்டல் உலைகளில் கடற்பாசி இரும்பை நேரடியாக சார்ஜ் செய்வது பரிசீலிக்கப்பட்டது. கார்பன் உமிழ்வைக் குறைக்க 500 கிலோவாட் சோலார் பேனல்கள் பரிசீலிக்கப்பட்டுள்ளன. பிபி அதன் டிகார்பனைசேஷன் திட்டத்திற்கு நிபுணர் ஆலோசகர்களைத் தேர்ந்தெடுக்கும் பணியில் உள்ளது.

8. திட்ட பலன்கள்

8.1. சுற்றுச்சூழல்பலன்கள்

- கூடுதல் காற்று உமிழ்வு கட்டுப்பாட்டு அமைப்புகள் இருக்கும் மற்றும் ZLD ஐ ஆலை தொடர்ந்து உறுதி செய்யும். பசுமை பட்டையின் அடர்த்தியான விதானத்தை உருவாக்குவதன் மூலம், சத்தம் மற்றும் தூசிகள் கட்டுப்படுத்தப்படும்.
- முன்மொழியப்பட்ட விரிவாக்கமானது, ஏற்கனவே செயல்படும் ஸ்பாஞ்ச் அயர்ன் & எம்எஸ் பில்லட்டுகள் மற்றும் உருட்டப்பட்ட எஃகு உற்பத்தி ஆலைக்கு ஒரு தூண்டல் உலை மற்றும் டிஎம்டி ரோலிங் மில் ஆகியவற்றை மட்டுமே சேர்க்கும், இதனால் மிகக் குறைந்த உமிழ்வு கட்டுப்பாடு மற்றும் மிகக் குறைந்த சுத்தமான நீர் தேவை மட்டுமே தேவைப்படுகிறது. 1500 kVA இன் DG தொகுப்புக்கான 01 எண்ணிக்கையிலான பயன்பாட்டு அடுக்கு கூடுதலாக இருக்கும், மேலும் கூடுதலாக 6 பேக் ஹவுஸ் ஃபில்டர்கள் இருக்கும், ஆனால் தற்போதுள்ள தூண்டல் உலை மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட தூண்டல் உலை ஆகிய இரண்டிற்கும் இந்த அடுக்கு பொதுவான அடுக்காக இருக்கும்.
- தளத்திற்குள் உள்ள 02 ஆழ்துளை கிணறுகள் மற்றும் 05 திறந்தவெளி கிணறுகள் மூலம் நன்னீர் தேவைகள் பூர்த்தி செய்யப்படும். ஒரு கட்டமைக்கப்பட்ட RWH திட்டத்தின் மூலம், நிலத்தடி நீரை ஒரு நாளைக்கு 34.5 KL வரை கணிசமான

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

சேமிப்பு இருக்கும். புயல் நீர் மற்றும் பிற அனைத்து நீரையும் ஆதாரங்களில் இருந்து மழைநீர் வடிகால் மற்றும் 155 எண் ரீசார்ஜ் பிட்கள் மூலம் உறிஞ்சுவதன் மூலம் நீர்நிலை ரீசார்ஜிங் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

- கழிவு நீர் கழிவுநீர் மற்றும் வர்த்தக கழிவுகள் என பிரிக்கப்பட்டு முறையே STP/ETP முறையில் சுத்திகரிக்கப்படும். சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுகள் @ 24 KLD மீண்டும் பயன்படுத்தப்படும், சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுநீர் @ 30 KLD கிரீன்பெல்ட் வளர்ச்சியில் பயன்படுத்தப்படும். தொழிற்சாலை வளாகத்தில் இருந்து கழிவு நீர் வெளியேற்றப்படாது, எனவே ZLD பராமரிக்கப்படுகிறது.
- APCS ஐ நிறுவுதல் மற்றும் பராமரிப்பதன் மூலம் சுற்றுச்சூழல் விதிமுறைகளுக்கு இணங்க திட்டம் தொடர்ந்து செயல்படும். திட்ட நடவடிக்கைகளின் காரணமாக அதிகபட்ச தரை மட்ட செறிவு: PM2.5 - 0.85 µg/m³, PM10 - 0.71 µg/m³, NO₂- 2.64 µg/m³, SO₂ - 2.07 µg/m³, CO - 0.007 mg/m³. TVOC1 mg /மீ³.
- ஆர்கானிக் முனிசிபல் திடக்கழிவு @ 170 கிலோ/நாள் ஒரு உள் OWC ஐப் பயன்படுத்தி உரமாக மாற்றப்படும், மேலும் அதன் விளைவாக வரும் உரம் பசுமை மண்டல வளர்ச்சிக்கு பயன்படுத்தப்படும்.
- CER மூலம், அருகிலுள்ள கிராமங்களில் உள்கட்டமைப்பு மேம்படுத்தப்படும்.

8.2. பொருளாதார பலன்கள்

முன்மொழியப்பட்ட விரிவாக்க முதலீட்டுச் **மதிப்பு** 80 கோடி ரூபாய். அதிகரித்த உற்பத்தி உள்ளூர் பஞ்சாயத்துகள் மற்றும் அருகிலுள்ள கிராமங்களுக்கு வரிவிதிப்பு வடிவத்தில் நேரடி வருவாயைக் கொண்டுவரும். உள்ளூர் மக்களுக்கு சிறிய பொருளாதார நடவடிக்கைகளை உருவாக்கும் சிறிய விற்பனை நடவடிக்கைகளும் அதிகரிக்கும்.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

8.3. சமுதாய நன்மைகள்

- முன்மொழியப்பட்ட விரிவாக்கத்தின் காரணமாக 50 நிரந்தர மற்றும் 100 எண்ணிக்கை ஒப்பந்த அடிப்படையில் கூடுதல் வேலைவாய்ப்புகள் உருவாக்கப்படும்.
- ஆரம்ப சுகாதார நிலையங்களை மேம்படுத்த, குறிப்பாக குழந்தை பராமரிப்பு, தொழிலாளர்கள் மற்றும் சுகாதார வசதிகளுக்கான உள்கட்டமைப்பை உருவாக்க INR 30 லட்சம் செலவிடப்படும்.

8.4. மற்ற உறுதியான பலன்கள்

இந்தியா தற்போது சுமார் 100 MTPA எஃகு பயன்படுத்துகிறது அதில் 93 MTPA கார்பன் ஸ்டீல் & 7 MTPA அலாய் & துருப்பிடிக்காத எஃகு. 2025-26க்குள் @ 124 MTPA, 2030-31 ல் 165 MTPA மற்றும் 2035-36 ல் 211 MTPA என கணிக்கப்பட்ட கரியமில எஃகு நுகர்வு 2027 வரை ஆண்டுக்கு 7%க்கு மேல் நிலையான உயர்வைக் காட்டுகிறது. ஆரம்பத்தில் கட்டுமானத்தால் உந்தப்பட்டு, கட்டுமானத் துறையின் பங்கை முந்திக்கொண்டு, தொழில்துறை படிப்படியாக முன்னேறுகிறது.

ஜிஎஸ்டி, சுங்க வரி மற்றும் வருமான வரி போன்ற நேரடி மற்றும் மறைமுக வரிகள் மூலம் இந்த திட்டம் அரசாங்க கருவூலத்திற்கு பங்களிக்கும். நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட். நிறுவனங்கள் சட்டத்தின் கீழ் பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ளபடி, சாலைகள், சமூக மையங்கள், பயிற்சி மையங்கள், பாரம்பரிய செயல்பாடு, சுகாதாரம், கார்ப்பரேட் சமூகப் பொறுப்பின் கீழ் கல்வி உட்பட சுற்றியுள்ள கிராமங்களில் உள்கட்டமைப்பு மேம்பாட்டை மேற்கொள்வதற்காக லிமிடெட் நிதியை வழங்கும்.

9. சுற்றுச்சூழல் மதிப்பு பலன் பகுப்பாய்வு

EIA அறிவிப்பு 2006 இன் படி, அத்தியாயம் 9 அதாவது சுற்றுச்சூழல் மதிப்பு பலன் பகுப்பாய்வு ஸ்கோப்பிங் கட்டத்தில் பரிந்துரைக்கப்பட்டால் தயாரிக்கப்பட வேண்டும்.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

- சுற்றுச்சூழல்மதிப்புப் பலன் பகுப்பாய்வு (ECBA) என்பது, இயற்கைச் சூழலை மறைமுகமாகப் பாதிக்கும் சுற்றுச்சூழல் மேம்பாடு அல்லது செயலை கவனமாக நோக்கமாகக் கொண்ட திட்டங்கள் அல்லது செயல்பாடுகள் அல்லது கொள்கைகளுக்குமதிப்பு பலன் பகுப்பாய்வு (சிபிஏ) பயன்பாடாகும்.
- CBA என்பது சுற்றுச்சூழலில் கணிசமான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும் ஒரு பெரிய முதலீட்டை உள்ளடக்கிய வணிகச் செயல்பாட்டைக் கருத்தில் கொள்வதற்கு முன் நிதி ஆய்வாளர்கள் இப்போது ஏற்றுக்கொள்ளும் ஒரு கருவியாகும். சுற்றுப்புறச் சூழல் சுத்தமாகவும் பாதுகாப்பாகவும் இருக்க வேண்டும் என்பதே சமூகத்தின் முக்கிய அக்கறை மற்றும் தேவை.
- CBA என்பது "நோ கோ" அல்லது "கோ" முடிவுகளை வழிநடத்துவதற்கான நடைமுறை நடைமுறைகளின் தொகுப்பாகும். அதிகபட்ச நிகர நன்மையுடன் மிகவும் திறமையான வள விநியோகம் இருக்க முடியும்.
- திட்ட நன்மைகள் மனிதனுக்கும் சுற்றுச்சூழலுக்கும் பயன்படுத்தப்படும் மற்றும் பயன்படுத்தாத மதிப்புகள், விருப்ப மதிப்புகள், விருப்ப மதிப்புகள் ஆகியவை அடங்கும். சுற்றுச்சூழல் கூறுகள் பரந்த அளவில் உயிரினங்கள், காற்று, நீர் & ஆம்பி; மண்.
- சுற்றுச்சூழல்மதிப்புகளில் மாசு தடுப்புமதிப்பு, மாசு சேதமதிப்பு, நலன் சேதமதிப்பு மற்றும் சுற்றுச்சூழல் குறைப்பு நடவடிக்கைகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டங்களுக்கானமதிப்பு ஆகியவை அடங்கும்.
- இது ஒரு முடிவெடுக்கும் செயல்முறையாகும், இது முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் சாத்தியமான மற்றும் எதிர்நோக்கக்கூடிய அனைத்து நேரடி மற்றும் மறைமுக நன்மை மற்றும் பாதகமான தாக்கங்களை ஒப்பிட்டு முடிவெடுப்பவருக்கு வழிகாட்டுகிறது.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

10. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்

10.1 அறிமுகம்

சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் (EMP) என்பது, திட்ட ஆதரவாளர்கள், ஒப்பந்ததாரர்கள் மற்றும் துணை ஒப்பந்ததாரர்கள் உட்பட அனைத்து பங்குதாரர்களும், முன்மொழியப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் அபாயங்களைப் புரிந்துகொள்வதற்காக, சுற்றுச்சூழலுக்கு நிலையான முறையில் செயல்படுத்தப்படுவதை உறுதிசெய்ய உருவாக்கப்பட்ட ஒரு தளம் சார்ந்த திட்டமாகும். அந்த ஆபத்தை சரியாக நிர்வகிக்க திட்டமிட்டு தகுந்த நடவடிக்கைகளை எடுக்கவும். எந்தவொரு பாதகமான சுற்றுச்சூழல் தாக்கத்தையும் குறைக்கவும், அப்பகுதியின் நிலையான வளர்ச்சியை உறுதிப்படுத்தவும், திட்டத்தின் முழு திட்டமிடல், கட்டுமானம் மற்றும் இயக்க நிலைகளின் போது போதுமான சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை நடவடிக்கைகள் இணைக்கப்பட வேண்டும்.

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் பின்பற்றப்பட்டு, திட்டத்திற்குப் பிந்தைய கண்காணிப்பு அட்டவணையில் கூறப்பட்டுள்ளபடி தொடர்புடைய அளவுருக்களின் வழக்கமான கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்படும். சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் இயற்கையில் செயல்திறனுடையதாக இருக்கும், மேலும் புதிய வசதிகள் அல்லது தற்போதுள்ள வசதிகளை மாற்றியமைத்தல், சுற்றுச்சூழல் அக்கறையுடன், பிற்காலத்தில் வந்தால் மேம்படுத்தப்படும்.

10.2. நிறுவன பங்கு மற்றும் பொறுப்பு

மேலாண்மை கொள்கை

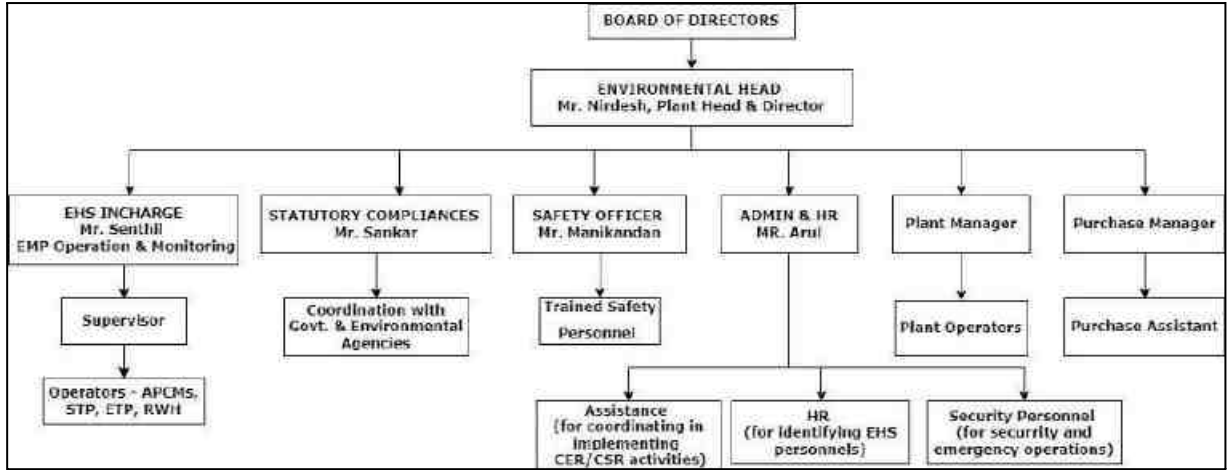
நிறுவனம் பாதுகாப்பு, சுகாதாரம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைக்கான எழுதப்பட்ட கொள்கையைக் கொண்டுள்ளது. இந்தக் கொள்கையின் மூலம், நிறுவனத்தின் நிர்வாகம் பின்வரும் நோக்கங்களுக்கு தன்னை அர்ப்பணிக்கிறது:

- அனைத்து தொடர்புடைய சட்டங்கள், ஒழுங்குமுறைகள் மற்றும் சர்வதேச ஒப்பந்தங்களை சந்திக்கவும்.

சுற்றுச்சூழல் ஆய்வறிக்கை திருவாளர்கள் பெர்ஃபாக்ட் என்விரோசொல்யூசன்ஸ் பி.லிட், புதுடில்லி.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

- அனைத்து பணியாளர்கள் மற்றும் தயாரிப்பு பயனர்களின் ஆரோக்கியத்தைப் பாதுகாத்து, அதன் செயல்பாடுகளை பாதுகாப்பாக நடத்துங்கள்.
- நிறுவனம் மற்றும் சமூகத்திற்கு ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய செலவில் பாதகமான சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்களை நடைமுறைக்குக் கூடிய குறைந்தபட்சமாக குறைக்கவும்.
- பாதுகாப்பு, சுகாதாரம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் செயல்திறனில் தொடர்ச்சியான முன்னேற்றத்தை ஊக்குவிக்கவும்.



படம் 50. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை செல்

சுற்றுச் சூழல் மேலாண்மை

- சுற்றுச்சூழல் நிலையை அவ்வப்போது ஆய்வு செய்தல்;
- பசுமை தாங்கல் பகுதிகளை செயல்படுத்துதல் மற்றும் பராமரித்தல்;
- ETP, கொதிகலன்கள், DG செயல்பாடுகள் மற்றும் APCS இன் பராமரிப்பு ஆகியவற்றின் மதிப்பாய்வு;
- கழிவு சேகரிப்பு மற்றும் சுத்திகரிப்பு கண்காணிப்பு;
- சுற்றுச்சூழல் அனுமதிகள் (EC) மற்றும் ஒப்புதலில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள நிபந்தனைகளுக்கு இணங்குதல்;

சுற்றுச்சூழல் ஆய்வறிக்கை திருவாளர்கள் பெர்ஃபாக்ட் என்விரோசொல்யூசன்ஸ் பி.லிட், புதுடில்லி.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

- EMP ஐ செயல்படுத்துதல்;
- தொழிற்சாலைகள் மற்றும் குடியிருப்பு பகுதிகளுக்கு விழிப்புணர்வு நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளுங்கள்.

சமூக மேலாண்மை

- உள்ளூர் சமூகத்துடன் தொடர்ச்சியான ஈடுபாட்டை மேற்கொள்ளுங்கள்;
- வளாகம், உள்ளூர் சமூகம் மற்றும் குடியிருப்பாளர்களின் குறைகளை நிவர்த்தி செய்யவும்.

10.3. திட்ட முன்மொழிபவரின் பங்கு (சிறந்த மேலாண்மை)

திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட். லிமிடெட் EMP இன் விதிகளைச் செயல்படுத்துவதற்கான இறுதிப் பொறுப்பைக் கொண்டிருக்கும். சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளை நிர்வகித்தல், ஒப்பந்ததாரர் செயல்திறனைக் கண்காணித்தல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளைக் கையாள்வதற்கான வழிமுறைகளை மேம்படுத்துதல் ஆகியவை இதில் அடங்கும். நிறுவல் மற்றும் செயல்படுத்தும் போது அதன் ஒப்பந்ததாரர்களின் செயல்பாடுகள் ஒப்பந்த ஆவணங்கள் மூலம் தேவைப்படும் என்பதையும் ஆதரவாளர் உறுதி செய்வார். இதை எளிதாக்கும் வகையில், வழக்கமான தள ஆய்வுகள் மற்றும் அவற்றின் குறிப்புகள் இருக்கும் PP/ஒப்பந்தக்காரரால் ஆவணப்படுத்தப்பட்டது. நிறுவனத்தின் நிறுவன அமைப்பு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

10.4. ஒப்பந்தக்காரரின் பங்கு

ஒப்பந்ததாரரின் நிர்வாகக் கட்டமைப்பில் அனைத்து மட்டங்களிலும் சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டங்களுக்கு ஒப்பந்ததாரர்கள் அர்ப்பணிப்பை வெளிப்படுத்துவார்கள் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. இது பின்வருவனவற்றில் உறுதி செய்யப்படும்:

- திட்டத்தில் ஈடுபட்டுள்ள ஒப்பந்ததாரர்கள், EIA இல் கோடிட்டுக் காட்டப்பட்டுள்ள அனைத்துத் தனிப்பு நடவடிக்கைகளையும் செயல்படுத்துவதற்கும் பின்பற்றுவதற்கும் பொறுப்பாவார்கள்;
- ஒப்பந்தக்காரரின் சுற்றுச்சூழல் மேலாளராக பொருத்தமான அனுபவம் மற்றும் தகுதி வாய்ந்த பணியாளர்கள் பணியமர்த்தப்பட்டுள்ளனர்.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

- அனைத்து சுற்றுச்சூழல் சம்பவங்களும் விரைவில் தெரிவிக்கப்பட வேண்டும்;
- நடத்தப்பட்ட அனைத்து ஆய்வுகளின் பதிவுகளையும் பராமரிக்க;
- வழக்கமான சுய ஆய்வு மற்றும் தணிக்கை திட்டம் உருவாக்கப்பட்டு செயல்படுத்தப்படும் மற்றும் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு முடிவுகள் அறிக்கை செய்யப்படும். Ltd. EHS குழு வழக்கமான அடிப்படையில்.

10.5. ஆய்வு, கண்காணிப்பு மற்றும் தணிக்கை

இது EMP இன் செயல்திறனை அதிகரிக்கும். இந்த செயல்முறையின் மூலம் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட். சுற்றுச்சூழல் அனுமதி (EC), நிறுவுவதற்கான ஒப்புதல் (CTE), செயல்பட ஒப்புதல் (CTO) போன்றவற்றில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள நிபந்தனைகள் தொகுக்கப்பட்டிருப்பதை உறுதி செய்யும். தணிக்கை குழுவால் மேலாண்மை அமைப்பு செயல்படுத்தப்படும். ஆய்வு மற்றும் தணிக்கையின் முழு செயல்முறையும் ஆவணப்படுத்தப்படும் மற்றும் மேற்கூறிய கண்டுபிடிப்புகள் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் மூலம் செயல்படுத்தப்படும். லிமிடெட்

10.6. கண்காணிப்பு, அறிக்கை செய்தல் மற்றும் ஆவணப்படுத்தல்

- சுற்றுச்சூழல், சுகாதாரம், பாதுகாப்பு மற்றும் சமூக செயல்திறன் அறிக்கைகள் அல்லது சரிபார்ப்பு பட்டியல், சம்பவ பதிவு பதிவு போன்றவற்றை அறிக்கையிடல் மற்றும் திட்டம் முழுவதும் மதிப்பாய்வு செய்யும் திட்டத்தின் மூலம் உருவாக்கப்பட்டு செயல்படுத்தப்படும்.
- ஆய்வு, தணிக்கை மற்றும் பிற மேம்பாட்டுத் திட்டங்களின் அறிக்கைகள் தொடர்ந்து தெரிவிக்கப்படும்;
- அனைத்து புகார்கள் மற்றும் விசாரணைகள் ஒவ்வொரு ஒப்பந்ததாரரின் பாதுகாப்பு அதிகாரியால் ஒதுக்கப்பட்ட பதிவேட்டில் பராமரிக்கப்படும் பதிவுகளுடன் தீர்க்கப்படும்;

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

- உள் மற்றும் வெளிப்புற அறிக்கையிடல் வழிமுறை உருவாக்கப்படும், உள் அறிக்கையிடல் என்பது சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைக் குழுவின் சம்பந்தப்பட்ட அதிகாரிகள், ஒப்பந்ததாரர்களின் பிரதிநிதிகள் மற்றும் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட்டின் உயர் நிர்வாகத்தை உள்ளடக்கியது. லிமிடெட்
- உள் அறிக்கையிடல் காலாண்டு அடிப்படையில் மேற்கொள்ளப்படும், வெளிப்புற அறிக்கைகள் அரையாண்டுக்கு ஒருமுறை மேற்கொள்ளப்படும்.
- EPA விதிகள், 1986 இன் படிவம் V இன் படி 'சுற்றுச்சூழல் அறிக்கை' என அழைக்கப்படும் வருடாந்திர சுற்றுச்சூழல் அறிக்கை, MoEFCC இன் EC இன் படி ஆறு மாதாந்திர இணக்க அறிக்கைகள், CTE/CTO இன் படி இணக்க அறிக்கைகள் போன்றவை ஒழுங்குமுறை அதிகாரிகளிடம் சமர்ப்பிக்கப்படும்.

10.7. உள் கண்காணிப்பு, அறிக்கையிடல் மற்றும் தொடர்பு

உள் கண்காணிப்புக்கு EHS இன்-சார்ஜ் பொறுப்பாவார். முன்னேற்றத் திட்டத்துடன் ஆய்வு மற்றும் தணிக்கை கண்டுபிடிப்புகள் மூத்த நிர்வாகத்திற்கு தொடர்ந்து தெரிவிக்கப்படும். ஒழுங்குமுறை, கண்காணிப்பு மற்றும் செயல்பாட்டு சிக்கல்களுக்கு பதிவுகள் பராமரிக்கப்பட வேண்டும்.

10.7.1. ஆவணப்படுத்தல்

சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டத்தை செயல்படுத்துவதில் இது மிக முக்கியமான படியாகும். திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட். Ltd. தேவைக்கேற்ப நன்கு நிறுவப்பட்ட பதிவு பராமரிப்பு மற்றும் மேலாண்மை அமைப்பைக் கொண்டுள்ளது. EMP ஆவணங்கள் மற்றும் பதிவுகள் பராமரிக்கப்படுவதை உறுதிசெய்து சம்பந்தப்பட்ட பணியாளர்களுக்கு பொறுப்புகள் ஒதுக்கப்படும். முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்கான வழக்கமான பதிவு பராமரிப்பு தேவைகள் கீழே சுருக்கப்பட்டுள்ளன.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

- முதன்மை சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை அமைப்பு ஆவணம்.
- சட்டப் பதிவு.
- செயல்பாட்டுக் கட்டுப்பாட்டு நடைமுறைகள்.
- வேலை வழிமுறைகள்.
- சம்பவ அறிக்கைகள்.
- அவசர தயார்நிலை மற்றும் பதிலளிப்பு செயல்முறை.
- பயிற்சி பதிவுகள்.
- கண்காணிப்பு அறிக்கைகள்.
- தணிக்கை அறிக்கைகள்.
- இணக்க அறிக்கை.
- பாதுகாப்பு குழு கூட்டம் பதிவு.
- புகார்கள்/பரிந்துரைகள் பதிவேடு மற்றும் பிரச்சினை கவனிக்கப்பட்டது/மூடப்பட்டது.
- திடக்கழிவு மற்றும் அபாயகரமான கழிவு உற்பத்தி, கையாளுதல் மற்றும் அகற்றுதல்.
- கழிவு நீர் மற்றும் சுத்திகரிக்கப்பட்ட நீரின் அளவு மற்றும் அதன் தரம்.
- நடப்பட்ட மரங்களின் உயிர் விகிதம்/விகிதம்.
- MOEF இலிருந்து சுற்றுச்சூழல் அனுமதிகள் / ஒப்புதல்கள்.
- பணியாளர் சுற்றுச்சூழல், சுகாதாரம் மற்றும் பாதுகாப்பு பதிவுகள்.
- பொருந்தக்கூடிய இடங்களில் உபகரணங்கள் ஆய்வு மற்றும் அளவுத்திருத்த பதிவு.
- வாகன பராமரிப்பு மற்றும் ஆய்வு பதிவு.

10.8. EMP மதிப்பாய்வு & திருத்தங்கள்

நிறுவனம், செயல்முறை அல்லது ஒழுங்குமுறைத் தேவைகளில் ஏதேனும் மாற்றங்கள் ஏற்பட்டால் அதை மேம்படுத்த EMP அவ்வப்போது மதிப்பாய்வு செய்யப்படும். சுற்றுச்சூழல் தணிப்பு மற்றும் மேலாண்மைக்கு தேவையான செயல்களை ஒருங்கிணைப்பதற்கும், முன்மொழியப்பட்ட மேலாண்மை திட்டங்கள் மற்றும் திட்டத்திற்காக செயல்படுத்தப்பட வேண்டிய பல்வேறு செயல் திட்டங்களின் முன்னேற்றத்தை கண்காணிப்பதற்கும் EHS தலைவருக்கு ஆணை உள்ளது.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

10.8.1. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்

பாதிப்புகள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகளை கண்டறிந்து சுற்றுச்சூழல் திட்டம் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. பரிந்துரைக்கப்பட்ட தணிப்பு நடவடிக்கைகள் கண்காணிப்பு அட்டவணைப்படி இருக்கும்.

EMP பின்வருவனவற்றை உள்ளடக்கியது:

- பாதகமான சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சமூக பாதிப்புகள் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய இடங்களுக்கு பரிந்துரைக்கப்பட்ட தணிப்புகள்.
- திட்டத்தின் பல்வேறு கட்டங்களில் தணிப்பு நடவடிக்கைகளை செயல்படுத்துவதற்கு பொறுப்பான பணியாளர்கள்;
- அத்தியாயம் 4 இல் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தணிப்பு நடவடிக்கைகள் செயல்படுத்தப்படும். இது உத்தேச திட்டத்தால் சுற்றுச்சூழலுக்கு ஏற்படும் பாதிப்பை குறைக்கும். எளிதாக செயல்படுத்துவதற்கு, பரிந்துரைக்கப்பட்ட பரிந்துரைகள் வெவ்வேறு கட்டங்களாக தொகுக்கப்பட்டுள்ளன.

MoEFCC மற்றும் பிற தொடர்புடைய ஒழுங்குமுறை அதிகாரிகளின் தேவையின்படி மேலே உள்ள அனைத்து அறிக்கைகளும் ஆவணமாக்கல் அமைப்பில் ஆவணப்படுத்தப்படும்.

10.9. டிகார்பனைசேஷன்திட்டம்

தேனிரும்பு கட்டிகள், பஞ்சிரும்பு & மின்சாரம் தயாரிக்க PP வழக்கமான தொழில்நுட்பத்தை ஏற்றுக்கொண்டது. கார்பன் உமிழ்வைக் குறைக்க, WHRB பரிசீலிக்கப்பட்டது. தூண்டல் உலைகளில் கடற்பாசி இரும்பின் நேரடி சூடான சார்ஜிங் கருதப்படுகிறது. கார்பன் உமிழ்வைக் குறைக்க 500 கிலோவாட் சோலார் பேனல்கள் பரிசீலிக்கப்பட்டுள்ளன.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

10.10 EMP அமலாக்க பட்டுஜட்

செயல்பாட்டின் போது:

i) மூலதன மதிப்பு

அட்டவணை115. மூலதன மதிப்பு

வ. எண்	விவரங்கள்	தற்போது உள்ளது	முன்மொழியப்படுவது	விரிவாக்கத் திற்கு பின் மொத்தம்
		INR லட்சம்		
1	காற்று மாசு கட்டுப்பாட்டு அமைப்புகள்	50.00	40.00	90.00
2	நீர் மாசு கட்டுப்பாட்டு அமைப்புகள்	12.00	60.00	72.00
3	சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு	10.00	10.00	20.00
4	மழை நீர் சேகரிப்பு மற்றும் பிற	20.00	25.00	45.00
5	பசுமை பட்டை வளர்ச்சி	15.00	15.00	30.00
6	சூரிய சக்தி	0.00	55.00	55.00
மொத்தம்		107.00	205.00	312.00

ii) தொடர் மதிப்பு

அட்டவணை116. தொடர்மதிப்பு

வ. எண்	விவரங்கள்	தற்போது உள்ளது	முன்மொழியப்படுவது	விரிவாக்கத் திற்கு பின் மொத்தம்
		INR லட்சங்களில்/ ஆண்டு		
1	காற்று மாசு கட்டுப்பாட்டு அமைப்புகள்	8.50	7.00	15.50
2	நீர் மாசு கட்டுப்பாட்டு அமைப்புகள்	6.00	9.00	15.00
3	சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு	5.00	2.50	7.50
4	மழை நீர் சேகரிப்பு மற்றும் பிற	3.00	4.50	7.50
5	பசுமை பட்டை வளர்ச்சி	6.00	1.00	7.00
மொத்தம்		28.5	24.00	52.50

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

10.11. CER பட்ஜெட்

அட்டவணை 117. CER மதிப்பு

வ. எண்.	குறிப்பாக	முன்மொழியப்பட்ட மதிப்பு (INR லட்சங்களில்)
1	அருகிலுள்ள கிராமங்கள் மேம்பாடு- I. ஏலாநகர் மற்றும் மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள ஆரம்ப சுகாதார நிலையங்களில் முன்னேற்றம் II. ஏலாநகர் மற்றும் மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள அரசு மேல்நிலைப்பள்ளியில் முன்னேற்றம் III. அனுமந்தண்டலம் கிராமத்தில் உள்ள அரசு ஆரம்ப சுகாதார நிலையம், அங்கன்வாடி, அரசு தொடக்கப் பள்ளி ஆகியவற்றை மேம்படுத்துதல்.	50.00
2	பாதுகாப்பான குடிநீர் வசதிகளை வழங்குதல்	10.00
3	சுகாதார வசதிகளை மேம்படுத்துதல்	15.00
4	சாலையில் பாதுகாப்பு பலகைகள், அடையாள பலகைகளை வழங்குதல்	5.00
மொத்தம்		80.0

10.12. சுற்றுச்சூழல் & CER மதிப்புச் சுருக்கம்

அட்டவணை 118. மதிப்புச் சுருக்கம்

வ. எண்	மதிப்புச் சுருக்கம்	மதிப்பு (லட்சங்களில்)	திட்டச மதிப்பு %
1	திட்ட மதிப்பு	35317.0	-
2	சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டத்திற்கான மூலதன மதிப்பு	312.0	0.88
3	சுற்றுச்சூழலுக்கான தொடர்ச்சியான மதிப்பு மேலாண்மை திட்டம்	52.5	0.15
4	தொழில்சார் ஆரோக்கியம் மற்றும் பாதுகாப்பு	20.0	0.06
5	சமூக நலன்/ CER	80.0	0.23

சுற்றுச்சூழல் ஆய்வறிக்கை திருவாளர்கள் பெர்ஃபாக்ட் என்விரோசொல்யூசன்ஸ் பி.லிட், புதுடில்லி.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

10.13. கார்பன் கால்தடம்

கார்பன் கால்தடத்தை குறைக்கும் நடவடிக்கைகள்:

1. பசுமை பட்டையின் வளர்ச்சி.
2. மேலும் GHG குறைவதை மாற்று வழிகளுடன் தடுக்கவும்.
3. அருகிலுள்ள ஆதாரங்களில் இருந்து RM வாங்குதல்
4. ஏர் கண்டிஷனிங்கை ஒரு அட்டவணையில் இயக்கவும்.
5. பொது போக்குவரத்தைப் பயன்படுத்துதல்.
6. ஆற்றல் திறன் கொண்ட ஒளி விளக்குகளுக்கு மாறவும்.
7. நிகர பூஜ்ஜிய கட்டிடங்களுக்கு மாற்றம்.
8. ஆற்றல் திறன், உற்பத்தி செயல்முறை மாற்றங்கள், தயாரிப்பு அல்லது மூலப்பொருள் ஆகியவற்றில் செயல்முறை மேம்பாடுகளுக்கான வாய்ப்புகள்.
9. புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றலின் பயன்பாடு.
10. பொருட்களின் மிகவும் திறமையான பயன்பாடு மற்றும் மறுசுழற்சி.
11. கார்பன் பிடிப்பு மற்றும் சேமிப்பு (CCS) நீண்ட காலத்திற்கு உமிழ்வைக் குறைக்கிறது.
12. எரிபொருள் மாறுதல்.
13. ஒருங்கிணைந்த வெப்பம் மற்றும் சக்தி.
14. குறைந்த உமிழ்வு மாற்றுகளைப் பயன்படுத்துதல்.
15. HFC களின் குறைப்பு.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

11. சுருக்கம் & முடிவு

11.1. திட்டம் பற்றி

திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட், தமிழ்நாடு, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் தாலுக்கா, மேல்பாக்கம் கிராமம், 12,14, 17, 22, 23, 57, சர்வே எண்கள்: 12,14, 17, 22, 23, 57 இல் அமைந்துள்ள எஃகு உற்பத்தித் தொழில் தற்போதுள்ள ஸ்பாஞ்ச் அயர்ன் மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் ஆகியவற்றுடன் உருட்டப்பட்ட தயாரிப்புகள். SF எண்.5/2, 6/1, 6/2A, 6/2B, 6/2C, 6/2D, 6/3A, 6/3B, 6/4A, 6/4B, 6/4C, 6/4D, 6/ 4E, 6/5A, 6/5B, 6/6A, 6/6B, 7, 8/1, 8/2, 8/3, 8/4, 9/1, 15, 18/1A, 18/1B, 19/3A, 19/4, 19/5A, 20/2A,21/4, 21/5, 21/6, 21/7, 27/3, முதலியன மொத்த திட்டச்மதிப்பு INR 353.17 Cr. இந்த நிலம் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமானது. லிமிடெட்

200 TPD திறன் கொண்ட ஸ்பாஞ்ச் அயர்ன் தயாரிப்பில் இந்தத் திட்டம் ஈடுபட்டுள்ளதால், இது EIA அறிவிப்பு 2006 இன் 'A' வகையின் அட்டவணை 3(a) இன் கீழ் வருகிறது மற்றும் இன்றுவரை அதன் திருத்தங்கள் மற்றும் EIA இன் ஒரு பகுதியாக பொது விசாரணை தேவைப்படுகிறது. மதிப்பீட்டு செயல்முறை.

விரிவாக்கத்திற்குப் பிறகு தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்டு பொருட்கள்தயாரிப்புகளின் உற்பத்தி திறன் 1600 TPD ஆக இருக்கும். பஞ்சிரும்பு உற்பத்தி, 3(a) EC தயாரிப்பு மாறாமல் @250 TPD. அதேபோல், கேப்டிவ் மின் உற்பத்தி @12 மெகாவாட்டாக இருக்கும்.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

11.2. திட்ட விளக்கம்

இருப்பிடம் & அணுகக்கூடிய இடம்:

- தற்போதுள்ள சர்வே எண்கள் : 12, 14, 17, 22, 23, 25, 51, 52, 53, 57.
- விரிவாக்க சர்வே எண்கள் : 12/1, 12/2, 14/2A2, 15, 17/1, 17/2A1, 17/2A2, 17/2A3, 17/2B, 17/2D, 17/2E, 18/1A, 18/1B , 19/3A, 19/4, 19/5A, 20/1A, 20/2A, 21/3A, 21/4, 21/5, 21/6, 21/7, 22/1, 22/2, 22/3, 22/3, 23, 24, 25, 27/3, 27/4, 27/5, 27/6, 27/7, 27/8, 27/9, 29/1A,51/1C1, 51/1C2, 51/2A, 51/2B, 52/2, 53/2A, 53/2B, 53/2C, 53/2D, 55/1, 55/2, 55/3, 55/4,56/1, 56/2, 56/3, 57/1A, 57/1B, 57/2, 57/3, 57/4, 57/5A, 57/5B, 57/6, 57/7, 57/ 8A, 57/8B,10/1, 10/3, 11/1, 11/2, 11/3, 13/1, 13/2, 14/1B1, 14/1B2, 14/1B3, 14/2A1, 14/2B, 19/ 1, 19/2, 19/3B, 19/5B, 20/1B, 20/2B, 21/1, 21/2, 21/3B, 28, 29/1B, 30/2, 5/2, 6/1, 6/2A,6/2B, 6/2C, 6/2D, 6/3A, 6/3B, 6/4A, 6/4B, 6/4C, 6/4D, 6/4E, 6/5A, 6/5B, 6/ 6A, 6/6B, 7,8/1, 8/2, 8/3, 8/4, 9/1.
- முகவரி : பிளாட் எண். 14/2A2, மேல்பாக்கம் கிராமம், உத்திரமேரூர் தாலுக்கா, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், தமிழ்நாடு.
- அட்சரேகை : 12°38'33.67"N
- தீர்க்கரேகை : 79°41'53.53"இ
- உயரம் : 94.5 மீ (MSL)

அட்டவணை 119. திட்டத் தளத்திற்கான அணுகல்

விவரங்கள்	தூரம்	திசையில்
சாலை		
பெருநகர்-காளியம்பூண்டி சாலை	0.03 கி.மீ	வகி
உத்திரமேரூர் சாலை	2.14 கி.மீ	தெ
மாநில நெடுஞ்சாலை எண்.-116	4.39 கி.மீ	வ
மாநில நெடுஞ்சாலை எண்.-118A	6.44 கி.மீ	கி

சுற்றுச்சூழல் ஆய்வறிக்கை திருவாளர்கள் பெர்ஃபாக்ட் என்விரோசொல்யூசன்ஸ் பி.லிட், புதுடில்லி.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்டு பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

எண்டத்தூர் சாலை	6.86 கி.மீ	தெகி
மாநில நெடுஞ்சாலை எண்.-118	7.17 கி.மீ	தெகி
தொடர்வண்டி நிலையம்		
வாலாஜாபாத் ரயில் நிலையம்	20.94 கி.மீ	வகி
காஞ்சிபுரம் ரயில் நிலையம்	22.11 கி.மீ	வ
பழைய சீவரம் ரயில் நிலையம்	23.92 கி.மீ	வகி
விமான நிலையம்		
அரக்கோணம் விமான நிலையம்	46.00 கி.மீ	வ
சென்னை சர்வதேச விமான நிலையம்	61.94 கி.மீ	வகி

உற்பத்தி அளவு

அட்டவணை 120. உற்பத்தி திறன்

வ. எண்	தயாரிப்பு	அலகு	திறன்			தயாரிப்பின் இறுதிப் பயன்பாடு
			தற்போது உள்ளது	முன்மொழியப்படுவது	விரிவாக்கத் திற்கு பின் மொத்தம்	
1	பஞ்சிரும்பு	TPD	250	0	250	இங்காட்ஸ்
2	தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்டு பொருட்கள்	TPD	300	1300	1600	உருட்டு பொருட்கள் உற்பத்தி
3	கேப்டிவ் பவர்	மெகா வாட்	12	0	12	கழிவுவெப்ப மீட்பு மற்றும் பவர் சப்ளை

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

● தண்ணீர் தேவை:

திட்டத்திற்கான தினசரி தண்ணீர் தேவை தற்போதுள்ள தேவையில் இருந்து 597 KLD ஆக அதிகரிக்கும் 202.2 KLD இதில் நன்னீர் தேவை 543 KLD ஆக இருக்கும். வீட்டு ஆழ்துளை கிணறுகள் மற்றும் ஆழ்துளை கிணறுகளில் இருந்து நன்னீர் பெறப்படும், இதற்கு ஏற்கனவே அனுமதி பெறப்பட்டுள்ளது.எண்.DD(G)/OT 9/G-3/388/புதுப்பித்தல் NOC/சென்னை/2023/ தேதி:22.05.2023 16.03.2023 முதல் 15.03.2024 வரை செல்லுபடியாகும். தடையில்லாச் சான்றிதழைப் புதுப்பிக்கும் பணி நடந்து வருகிறது.

தண்ணீர் தேவையின் முறிவு விவரங்கள்:உள்நாட்டு நீர் 25 KLD இலிருந்து 36 KLD ஆக அதிகரிக்கிறது, குளிரூட்டும் கோபுரம் மற்றும் கொதிகலன் தேவை 69 KLD 205 KLD லிருந்து அதிகரிக்கிறது, மேலும் செயல்முறை நீர் (DM, ஸ்ப்ரே, RM & CCM) தேவை 85 KLD இலிருந்து 326 KLD ஆக அதிகரிக்கிறது. வீட்டு கழிவுநீர் 30 KLD STP இல் சுத்திகரிக்கப்படுகிறது. 23.2 KLD சுத்திகரிக்கப்பட்ட தண்ணீர் தோட்டக்கலை மற்றும் கிரீன்பெல்ட் வளர்ச்சிக்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது.

கழிவு நீர் உருவாக்கம் மற்றும் மேலாண்மை:

வீட்டு உபயோகங்களிலிருந்து கழிவு நீர் உற்பத்தி 23.8 KLD இலிருந்து 32.6 KLD ஆகவும், கூலிங் டவர் மற்றும் கொதிகலன் கழிவு நீர் உற்பத்தி 0 KLD 10.5 KLD லிருந்து அதிகரிக்கிறது, மேலும் செயலாக்க நீர் (DM, Spray, RM & CCM) கழிவு நீர் உற்பத்தி 0 KLD இலிருந்து 15.5 KLD ஆகவும் அதிகரிக்கிறது. இதனால், கழிவுநீரின் அளவு 23.8 லிருந்து 32.6 KLD ஆகவும், வர்த்தக கழிவுகள் 0 KLD லிருந்து 26 KLD ஆகவும் அதிகரிக்கிறது.

30 KLD இன் தற்போதைய STP 35 KLD இன் மற்றொரு STP மூலம் அதிகரிக்கப்படும். 40 KLD இன் புதிய ETP நிறுவப்படும். சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுநீர் @30 KLD கிரீன்பெல்ட் மேம்பாட்டிற்காக மீண்டும் பயன்படுத்தப்படும் மற்றும் சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுநீர் @24 KLD செயல்முறைக்குள் மீண்டும் பயன்படுத்தப்படும்.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

- சக்தி தேவை

மின் விநியோகத்தின் தேவை மற்றும் ஆதாரம்: மொத்த மின் தேவை 30 மெகாவாட்டிலிருந்து அதிகரிக்கும் 47.5 மெகாவாட் மற்றும் இது தற்போதுள்ள 11.0 KV மின்மாற்றி மூலம் TANGEDCO இலிருந்து பெறப்படும் மற்றும் ஏற்கனவே உள்ள 33.0 KV மின்மாற்றிக்கு பதிலாக 110.0 KV புதிய மின்மாற்றி நிறுவப்படும். அவசரகால மின் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்ய, 600 kVA இன் தற்போதைய 3 DG தொகுப்புகள் 1500 kVA திறன் கொண்ட ஒரு DG செட் உடன் சேர்க்கப்படும்.

- எரிபொருள் தேவை:

DG செட் மற்றும் மெட்டீரியல் கையாளும் கருவிகளில் HSD எரிபொருளாகப் பயன்படுத்தப்படும், இது அதிகரிக்கும் விரிவாக்கத்திற்குப் பிறகு 33.25 TPD முதல் 40.0 TPD வரை. உலை எண்ணெய் என்பது பஞ்சிரும்பு ஆலையில் பயன்படுத்தப்படும் முதன்மை எரிபொருளாகும், தற்போதைய நுகர்வு 435.8 TPD ஆகும்.

LPG ஸ்கிராப் கட்டிங் பயன்படுத்தப்படுகிறது மற்றும் தற்போதுள்ள நுகர்வு 3.61 TPD ஆகும், இது விரிவாக்கத்திற்குப் பிறகு 20 TPD ஆக விரிவாக்கப்படும்.

- மனிதவளம்:

நிரந்தர வேலைவாய்ப்பு 200-லிருந்து 250-ஆகவும், தற்காலிக/ஒப்பந்த வேலை வாய்ப்பு 250-லிருந்து 350-ஆகவும் அதிகரிக்கும்.

- பசுமை பட்டை வளர்ச்சி

பசுமை பட்டை பகுதி 7.21 ஹெக்டேரில் இருந்து 13.01 ஹெக்டேராக அதிகரிக்கும். உத்தேச விரிவாக்கத்திற்குப் பிறகு, திட்டப் பகுதியில் ஒட்டுமொத்த பசுமைப் போர்வை ப்ளாட் பகுதியில் 34.91% இருக்கும். பல்வேறு இனங்கள் கொண்ட பூர்வீக மரங்களை நடுவதன் மூலம் கிரீன்பெல்ட் வளர்ச்சியில் மரங்களின் எண்ணிக்கை 2755 இல் இருந்து 32525 ஆக உயரும்.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

● RWH

சேகரிக்கப்படும் கூரை நீர் 4837.86 m³/hr இருக்கும். 800 KL திறன் கொண்ட மழைநீர் தொட்டியின் 6 எண்களுக்கு மேற்கூரை ஓட்டம் செலுத்தப்படும், இது முன்மொழியப்பட்ட விரிவாக்கத்தின் போது செய்யப்படும்.

தளத்தின் எல்லைச் சுவர் முழுவதும் 1.5 மீ விட்டம் கொண்ட (110 எண்கள் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட 110 எண்கள் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட) புயல் நீர் வடிகால்/குழிகளுக்கு மேற்பரப்பு ஓட்டம் திசை திருப்பப்படும். அதிகப்படியான நீர் வெளிப்புற மழைநீர் வடிகால் அமைப்புக்கு வெளியேற்றப்படும்.

11.3. சுற்றுச் சூழலின் விளக்கம்

ஆய்வு காலம்:

மார்ச் 2023 முதல் மே 2023 வரை கோடைக்காலத்தில் கண்காணிப்பு

மேற்கொள்ளப்பட்டது. சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்:

முக்கிய மண்டலம்:

மைய மண்டல இடங்களில் PM10 இன் சராசரி மதிப்பு (66.07-70.04 µg/m³) மற்றும் PM2.5 வரம்புகள் (36.25-37.34 µg/m³), SO₂ வரம்புகள் (4.83-5.12 µg/m³), NO₂ வரம்புகள் (21.43-22.72 µg/m³), CO (0.51-0.54 mg/m³), VOC (0.26-0.28 mg/m³), HC (0.32-0.34 µg/m³), O₃ (17.36-18.40 µg/m³) மற்றும் C₆H₆ (0.16-0.17 µg/m³) இவை தேசிய சுற்றுப்புற காற்று தர தரநிலைகளின் (NAAQS) வரம்புகளுக்குள் உள்ளன.

CPCB இன் காற்றின் தரக் குறியீட்டின்படி, மாதிரிக் காலத்தில் - மார்ச் 2023 - மே 2023 வரை மைய மண்டலத்தின் காற்றின் தரம் திருப்திகரமாக இருப்பதாகக் கண்டறியப்பட்டது.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

இடைப் பகுதி :

இடையக மண்டல இடங்களில் PM10 இன் சராசரி மதிப்பு (89.78-106.25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) மற்றும் PM2.5 வரம்புகள் (39.51-46.76 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), SO2 வரம்புகள் (5.22-6.22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), NO2 வரம்புகள் இலிருந்து 23.36 - 27.65 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), CO (0.55-0.65 mg/m3), VOC (0.29-0.34 mg/m3), HC (0.34-0.41 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), O3 (18.92-22.39) மற்றும் $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.17-0.20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) இவை தேசிய சுற்றுப்புற காற்று தர தரநிலைகளின் (NAAQS) வரம்புகளுக்குள் உள்ளன.

CPCB இன் காற்றின் தரக் குறியீட்டின்படி, மாதிரிக் காலத்தில் - மார்ச் 2023 - மே 2023-ன் போது தாங்கல் மண்டலத்தின் காற்றின் தரம் திருப்திகரமாக இருப்பதாகக் கண்டறியப்பட்டது.

சுற்றுப்புற இரைச்சல் தரம்:

முக்கிய மண்டலம்:

முன்மொழியப்பட்ட திட்ட தளத்தில் பகல் நேரத்தில் சுற்றுப்புற இரைச்சல் அளவு மாறுபடும் 61.8 dB (A) முதல் 62.4 dB (A) வரை இவை தொழில்துறை பகுதி ~75.0 dB (A) நாளின் நிலையான வரம்பிற்குள் உள்ளன. இரவில், திட்ட தளத்தில் இரைச்சல் அளவு 57.9 dB (A) முதல் 58.7 dB (A) வரை இருக்கும், இது தொழில்துறை பகுதி 70.0 dB (A) இன் இரவு நேர நிலையான வரம்பிற்குள் இருக்கும்.

இடைப்பகுதி:

உத்திரமேரூர் சாலையில் பதிவுசெய்யப்பட்ட அதிகபட்ச பகல்நேர சுற்றுப்புற இரைச்சல் அளவு 64.7 dB (A) ஆகும், இது வணிகப் பகுதியின் நிலையான வரம்பை விட சற்று அதிகமாக உள்ளது ~65.0dB (A). அதிகபட்சம் உத்திரமேரூர் சாலையில் இரவில் ஒலி அளவு பதிவாகியுள்ளது, அதாவது, 58.9dB (A) இது இரவு நேர இரைச்சல் நிலையான வரம்பான ~ 55 dB (A) ஐ விட அதிகமாக உள்ளது.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

இதேபோல் மிகக் குறைந்த பகல்நேர சுற்றுப்புற இரைச்சல் அளவு பதிவு செய்யப்பட்டது 53.4 மேல்பாக்கத்தில் உள்ள dB (A) ~ 55.0 dB (A) குடியிருப்புப் பகுதியின் பகல் நேர இரைச்சல் நிலையான வரம்புக்குக் கீழே உள்ளது. குறைந்த இரவு நேர இரைச்சல் அளவு பதிவு செய்யப்பட்டது 44.9dB (A) இல்களியம்பூண்டி கிராமம் இது இரவு நேர இரைச்சல் நிலையான வரம்பு ~ 45 dB (A) க்குள் உள்ளது.

நிலத்தடி நீர் தரம்:

முக்கிய மண்டலம்:

GW1 இடத்தில் உள்ள நீரின் தரம், அனைத்து அளவுருக்களும் குடிநீர் தரநிலைகளுக்குள் இருப்பதைக் காட்டுகிறது (IS:10500).

இடைப்பகுதி:

நிலத்தடி நீர் தர அளவுருக்கள் (தடுப்பு மண்டலம்) IS 10500:2012 (குடிநீர் தரநிலை) க்குள் நன்றாக உள்ளது.

மேற்பரப்பு நீரின் தரம்:

ஏலாநகர் ஏரி (SW2) மற்றும் செய்யாறு மேல்நிலை நீர் (SW4) ஆகியவற்றின் மேற்பரப்பு நீரின் தரம், TDS, மொத்த கடினத்தன்மை குளோரைடு, புளோரைடு, கால்சியம், மெக்னீசியம், இரும்பு, சல்பேட், நைட்ரேட் நைட்ரஜன் மற்றும் காரத்தன்மை உள்ளிட்ட அளவுருக்களின் மதிப்புகள் ஐ.எஸ். குடிநீர் தர தரநிலைகள். BOD மற்றும் DO மதிப்பு SW4 இன் மேற்பரப்பு நீரின் தரத்தை "C" வகுப்பில் வைக்கலாம் என்பதைக் குறிக்கிறது, அதாவது வழக்கமான சுத்திகரிப்பு இல்லாமல் குடிநீர் ஆதாரம் ஆனால் கிருமி நீக்கம் செய்யப்பட்ட பிறகு CPCB மேற்பரப்பு நீரின் தரம்- நியமிக்கப்பட்ட சிறந்த பயன்பாட்டு நீர் தர அளவுகோல்.

ஹனுமந்தண்டலம் அருகே உள்ள குளத்தின் மேற்பரப்பு நீர் தரம் (SW1), மேல்பாக்கம் அருகே உள்ள ஏரி (SW3), சிலம்பாக்கம் அருகே உள்ள ஏரி (SW5), உத்திரமேரூர் ஏரி கிழக்கு (SW6),

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

உத்திரமேரூர் ஏரி மேற்கு (SW7), செய்யாறு கீழ்நிலை (SW8) மற்றும் களியம்பூண்டி TDS, மொத்த கடினத்தன்மை குளோரைடு, ஃவுளுரைடு, கால்சியம், மெக்னீசியம், இரும்பு, சல்பேட், நைட்ரேட் நைட்ரஜன் மற்றும் காரத்தன்மை உள்ளிட்ட அளவுருக்களின் மதிப்புகள் IS குடிநீர் தரத் தரங்களுக்குள் இருப்பதை ஏரி (SW9) காட்டுகிறது.

மண்ணின் தரம்:

முக்கிய மண்டலம்:

தளத்தில் இருந்து சேகரிக்கப்பட்ட மாதிரிகளை பகுப்பாய்வு செய்த பிறகு, மண்ணின் அமைப்பு மணல் களிமண் களிமண், நிறம்பழுப்பு நிற கருப்பு, pH 7.56. போன்ற முதன்மை ஊட்டச்சத்துக்களின் அளவு கரிமப் பொருள் ஆகும்0.98%, கிடைக்கக்கூடிய நைட்ரஜன் 78.4 மி.கி./கி.கி. மிதமான அளவு அதிகமாகவும், பொட்டாசியம் கிடைக்கும்35.7மி.கி./கி.கி நடுத்தர அளவில் இருக்கும் போது பாஸ்பரஸ் உள்ளது10.4மி.கி/கிலோ நடுத்தர வரம்பில் உள்ளது. எனவே மைய மண்டலத்தில் மண் சராசரி வளமானது என்று முடிவு செய்யலாம்.

இடைப்பகுதி:

நிறம்பழுப்பு நிற கருப்பு, pH வரம்பில் இருந்து 6.947.91 ஆக உள்ளது. ஆர்கானிக் பொருள் போன்ற முதன்மை ஊட்டச்சத்துக்களின் அளவு 0.611.48 %, கிடைக்கும் நைட்ரஜன் 49mg/kg to 84mg/kg நடுத்தர வரம்பில் உள்ளது, கிடைக்கக்கூடிய பாஸ்பரஸ் 5.4 mg/kg முதல் 12.4 mg/kg வரை குறைவாக இருந்து நடுத்தர வரம்பில் உள்ளது, பொட்டாசியம் உள்ளது 14.3mg/kg to 35.2mg/kg வரம்பில் குறைவாக உள்ளது, முதன்மை ஊட்டச்சத்து விவரம் மண் சராசரி வளமானது என்பதைக் காட்டுகிறது.

உயிரியல் சூழல்:

முக்கிய மண்டலம்:

திட்டத்தின் செயல்பாட்டுத் தன்மையானது வரையறுக்கப்பட்ட விலங்கினங்களின் பன்முகத்தன்மையை விளைவித்துள்ளது மற்றும் ஏற்கனவே நடப்பட்ட இனங்கள் அதன்

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

எல்லைகளுக்குள் பட்டியலிடப்பட்டுள்ளன, குறிப்பாக அருகிலுள்ள இடையக மண்டலத்துடன் ஒப்பிடும்போது. தற்போதைய செயல்பாடுகள் மற்றும் திட்டத்தின் செயல்பாடுகளுடன் தொடர்புடைய மனித இருப்பு ஆகியவை முதன்மையாக கோர் மண்டலத்தில் பொதுவான பறவைகள் மற்றும் பூச்சி இனங்கள், அணில், எலிகள், வகைகள் மற்றும் நாய்கள் போன்ற பழக்கமான பாலூட்டிகளுடன் இணைந்துள்ளன.

இடைப்பகுதி:

பருவத்தின் போது, வனத் தரவுகளை ஆராய்வதற்காக, ஆய்வுக் கட்டுரைகள் மற்றும் துறைசார் பதிவுகள் உள்ளிட்ட பல்வேறு ஆதாரங்களில் இருந்து வரைந்து, முதன்மை மற்றும் இரண்டாம் நிலை ஆராய்ச்சிகளை மேற்கொண்டோம். எங்கள் கண்டுபிடிப்புகள் திட்டப் பகுதியின் 10 கிமீ சுற்றளவில் பல்வேறு மரங்கள், மூலிகைகள், புதர்கள் மற்றும் மருத்துவ தாவரங்கள் நிறைந்திருப்பதைக் காட்டுகின்றன.

காஞ்சிபுரம் மாவட்டத்தில் மா (Mangifera indica), Jamun (Syzygium cumini), தேக்கு (டெக்டோனா கிராண்டிஸ்) மற்றும் வேம்பு (Azadirachta indica) போன்ற மற்ற குறிப்பிடத்தக்க இனங்களுடன் தென்னை (Cocus nucifera) முதன்மையான இனமாக எங்கள் கணக்கெடுப்பு சிறப்பித்துக் காட்டுகிறது.

சமூக-பொருளாதார சூழல்:

கணக்கெடுக்கப்பட்ட கிராமங்களில் குடிநீர், நன்கு கட்டப்பட்ட சாலைகள், மின்சாரம், ஷாப்பிங் வசதிகள், கல்வி நிறுவனங்கள் மற்றும் போக்குவரத்து சேவைகள் ஆகியவற்றுக்கான போதுமான ஏற்பாடுகள் உள்ளன. முதன்மையானது குடியிருப்பாளர்களுக்கான வருமான ஆதாரங்களில் விவசாயம் மற்றும் பிராந்தியத்தில் உள்ள தனியார் மற்றும் அரசு துறைகளில் உள்ள வாய்ப்புகள் ஆகியவை அடங்கும். சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் உள்ள பெரும்பாலான தனிநபர்கள் கல்வியறிவு பெற்றவர்கள்.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

இந்த நிறுவனங்களில் கணிசமான எண்ணிக்கையிலான கிராமவாசிகள் வேலை செய்வதால், தொழில்துறை நிறுவனங்கள் பொருளாதார நிலப்பரப்பில் குறிப்பிடத்தக்க பங்கைக் கொண்டுள்ளன. இந்தப் பகுதியின் ஒட்டுமொத்த வளர்ச்சியானது, நன்கு இணைக்கப்பட்ட சாலைகளால் ஆதரிக்கப்படும் மிதமான நிலைகளால் வகைப்படுத்தப்படுகிறது. கிராம மக்கள் தங்கள் குடிநீர் தேவைக்காக கை பம்புகள் மற்றும் ஆழ்துளை கிணறுகளையே முதன்மையாக நம்பியுள்ளனர்.

பள்ளிகள், தபால் நிலையங்கள், வங்கிகள், மருத்துவமனைகள் மற்றும் சந்தைகள் போன்ற முக்கிய சேவைகளுக்கான அணுகல் குடியிருப்பாளர்களுக்கு உடனடியாகக் கிடைக்கிறது. பெரும்பாலான மக்களின் வாழ்வாதாரம் விவசாயம், தொழிலாளர்கள், சேவை, தனியார் வேலைகள் மற்றும் தனியார் வேலை வாய்ப்புகளை சார்ந்துள்ளது, சிறுபான்மையினர் கால்நடை வளர்ப்பு மற்றும் கோழி வளர்ப்பு போன்ற நடவடிக்கைகளில் ஈடுபட்டுள்ளனர். பல்வேறு தொழில்களில் பல்வேறு வேலை வாய்ப்புகள் உள்ளன, இது பிராந்தியத்தின் பொருளாதார அதிர்வுக்கு பங்களிக்கிறது.

11.4. எதிர்பார்க்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் காற்று சூழல்

நிறுவல் கட்டத்தில் :

சுற்றுப்புற காற்றில் ஏற்படும் பாதிப்புகள் முக்கியமாக தூசி உமிழ்வு மற்றும் வாகனங்களின் இயக்கம் காரணமாக இருக்கும். இருப்பினும், இந்த பாதிப்புகள் இயற்கையில் குறுகிய கால மற்றும் கட்டுமான காலத்திற்கு மட்டுமே இருக்கும். தூசி அடக்கும் அமைப்புகள் (நீர் தெளிப்பு) பயன்படுத்தப்படும். சாலை வழியாக திட்டப் பகுதிக்கு கொண்டு செல்லும்போது கட்டுமானப் பொருட்கள் முழுமையாக மூடப்பட்டிருக்கும்.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

செயல்பாட்டு கட்டத்தில், DG செட் மற்றும் கொதிகலன்கள் (WHRB மற்றும் FBC) செயல்பாட்டின் உமிழ்வுகள் காரணமாக பாதிப்புகள் முக்கியமாக இருக்கும். சுற்றுச்சூழலில் எதிர்மறையான தாக்கங்களைத் தணிக்க போதுமான அடுக்கு உயரம் மற்றும் பிற APCMகள் நிறுவப்பட வேண்டும்.

நீர் சூழல்

புதிய நீரின் ஆதாரம்:

நிலத்தடி நீர் வழங்கல்கட்டுமான கட்டம்:கட்டுமானப் பணிகளுக்குப் பயன்படுத்தப்படும் நீர், வண்டல் தொட்டிகளில் சுத்திகரிக்கப்பட்டு, உரிய முறையில் மீண்டும் பயன்படுத்தப்படும். வீட்டு நடவடிக்கைகளில் இருந்து வெளியேறும் கழிவு நீர் STP இல் நிர்வகிக்கப்படும். சுற்றுச்சூழலில் சுத்திகரிக்கப்படாமல் தண்ணீர் விடக்கூடாது.

செயல்பாட்டு நிலை:

செயலாக்கப்பட்ட கழிவுநீரை நிர்வகிக்க ஆலை ETP ஐ நிறுவும். சுத்திகரிக்கப்பட்ட நீர் மறுசுழற்சி செய்யப்பட்டு ஆலைக்குள் மீண்டும் பயன்படுத்தப்படும். STP சுத்திகரிக்கப்பட்ட நீர் பசுமை மண்டல வளர்ச்சிக்கு மீண்டும் பயன்படுத்தப்படும்.

நில பயன்பாடு மற்றும் மண்ணின் தரம்

முன்மொழியப்பட்ட விரிவாக்கத்தின் போது நில பயன்பாட்டில் எந்த மாற்றமும் இருக்காது. மண்ணின் தரத்தில் ஏற்படும் பாதிப்பைத் தவிர்க்க, கட்டுமான கட்டத்தில் உள்ள C&D கழிவுகள் தனியாக சேகரிக்கப்பட்டு அப்புறப்படுத்தப்பட வேண்டும். இதேபோல், திட மற்றும் அபாயகரமான கழிவுகள் சேகரிக்கப்பட்டு, திறந்தவெளியில் அகற்றப்படுவதைத் தவிர்க்க, பிரிக்கப்பட்ட டிரம்களில் நிர்வகிக்கப்பட வேண்டும்.

ஒலி மட்டங்கள்

டிஜி செட், வாகன இயக்கம், கொதிகலன்கள் மற்றும் பிற ஆலை இயந்திரங்கள் ஆகியவை கட்டுமானம் மற்றும் செயல்பாட்டுக் கட்டங்களில் முக்கிய சத்தம் உருவாக்கும் ஆதாரங்கள்.

சுற்றுச்சூழல் ஆய்வறிக்கை திருவாளர்கள் பெர்ஃபாக்ட் என்விரோசொல்யூசன்ஸ் பி.லிட், புதுடில்லி.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

இரைச்சல் தாக்கங்களைத் தணிக்க ஒலி தடைகள் மற்றும் அதிர்வு எதிர்ப்பு பட்டைகள் நிறுவப்பட வேண்டும். அதேபோல, வாகனங்களின் சத்தத்தைக் குறைக்க, சீரான இடைவெளியில் சர்வீஸ் செய்ய வேண்டும். ஆலை அதன் செயல்பாட்டின் போது ஒட்டுமொத்த இரைச்சலைத் தணிக்க போதுமான அகலம் கொண்ட கிரீன்பெல்ட் வழங்கப்பட வேண்டும். உடல்நல பாதிப்புகளைத் தவிர்க்க தொழிலாளர்களுக்கு காது மஃப் வழங்கப்பட வேண்டும்.

திட மற்றும் அபாயகரமான கழிவுகள்

திடக்கழிவுகள், மக்கும் மற்றும் மக்காதவை எனப் பிரிக்கப்படுகின்றன. மக்கும் குப்பைகள் OWC மற்றும் உரமாக்கல் மூலம் நிர்வகிக்கப்படும். மக்காத குப்பைகள் அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறுசுழற்சி செய்பவர்கள் மற்றும் விற்பனையாளர்களுக்கு வழங்கப்பட வேண்டும்.

அபாயகரமான கழிவுகள் தனி டிரம்களில் சேகரிக்கப்பட்டு அங்கீகரிக்கப்பட்ட விற்பனையாளர்களிடம் கொண்டு செல்லப்படும்.

தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள்:

ப்ளாட் பகுதிக்குள் பூர்வீக மர வகைகளைக் கொண்ட கூடுதல் பசுமைப் பட்டை வழங்கப்பட வேண்டும். இது இரைச்சல் மற்றும் காற்று உமிழ்வைக் குறைப்பதன் கூடுதல் நன்மைகளுடன் திட்டத் தளத்தின் இயற்கை அழகையும் மேம்படுத்தும்.

சமூக-பொருளாதார சூழல்:

மறுவாழ்வு மற்றும் மீள்குடியேற்றம் தேவையில்லை. கட்டுமானம்/நிறுவல் கட்டத்தின் போது உள்ளூர் மக்களுக்கு வேலை வாய்ப்புகள் உருவாக்கப்படும், இது வருமான உயர்வு மற்றும் வாழ்க்கைத் தரத்தை மேம்படுத்த வழிவகுக்கும். தற்போதுள்ள தொழில்துறையின் விரிவாக்கம் கட்டுமானக் கட்டத்திலும், செயல்பாட்டுக் கட்டத்திலும் தொழிலாளர்களுக்கு வேலைகளை உருவாக்கும். இது உள்ளூர் இளைஞர்களுக்கு நேரடி மற்றும் மறைமுக வேலைவாய்ப்பை வழங்கும்.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

11.5. சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்

திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட். லிமிடெட், பல்வேறு திட்டச் செயல்பாடுகளின் செயல்பாட்டின் போது அனைத்து நடவடிக்கைகளின் சுற்றுச்சூழல் செயல்பாடுகள் கண்காணிக்கப்படுவதை உறுதி செய்யும். உற்பத்தி செயல்முறை, சேமிப்பு பகுதி, பணி மண்டல பகுதி, உற்பத்தி செய்யப்படும் கழிவுகளின் அளவு, கழிவு உற்பத்தி மற்றும் அதன் பண்புகள், காற்று, நீர், மண், சத்தம் போன்ற கூறுகளின் சுற்றுச்சூழல் தரம் ஆகியவற்றிலிருந்து செயல்முறை உமிழ்வுகள் தொடர்பான அனைத்து அம்சங்கள் மற்றும் அளவுருக்கள் கண்காணிப்பில் அடங்கும். அவை பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரங்களைச் சந்திக்கின்றனவா என்று சரிபார்க்கப்பட்டது. தொழில்சார் சுகாதாரம் மற்றும் பாதுகாப்பு கண்காணிப்பில் ஈடுபட்டுள்ள தொழிலாளர்களின் பயனுள்ள உடல்நலம் மற்றும் பாதுகாப்பு மேலாண்மை, அவ்வப்போது சுகாதார பரிசோதனை, நிறுவல் மற்றும் செயல்பாட்டு கட்டத்தில் ஆலையில் நடந்த அனைத்து சம்பவங்களையும் அறிக்கையிடுதல் ஆகியவை அடங்கும். அனைத்து அறிக்கைகளும் இணக்கம், தணிக்கை அறிக்கைகள் என சம்பந்தப்பட்ட ஒழுங்குமுறை அதிகாரிகளுக்கு அவ்வப்போது சமர்ப்பிக்கப்படும்.

11.6. கூடுதல் படிப்புகள்

பொது ஆலோசனை

பொது ஆலோசனைக்குப் பிறகு விவரங்கள் இணைக்கப்படும்.

இடர் அளவிடல்

ஒரு அபாய அடையாளம் மற்றும் இடர் மதிப்பீடு (HIRA) என்பது ஒரு முறையான இடர் மதிப்பீட்டு கருவியாகும், இது பல்வேறு ஆபத்துகளின் அபாயங்களை மதிப்பிட பயன்படுகிறது. எந்தவொரு விபத்தும் மனிதர்கள் மற்றும் சொத்துக்களுக்கு ஏற்படக்கூடிய சேதத்தின் வகையை அறிய, விளைவு பகுப்பாய்வு மூலம் இடர் மதிப்பீடு செய்யப்படுகிறது. சேதத்தின் அளவைப் பொறுத்து, ஆபத்துக் குறைப்பு நடவடிக்கைகள் பரிந்துரைக்கப்படுகின்றன. ஆபத்தை நிர்வகிப்பதற்கு, ஆன்-சைட் இடர் மேலாண்மை திட்டம் தயாரிக்கப்படுகிறது. ஆன்-சைட் இடர் மேலாண்மை

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

இந்த திட்டம் பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம் என்றும் அழைக்கப்படுகிறது. சேத மண்டலத்திற்குள் இருக்கும் மக்கள் மற்றும் சொத்துக்களுக்கு ஆபத்துகள் ஏற்படுவதற்கான சாத்தியக்கூறுகளை விளைவு பகுப்பாய்வு முன்னறிவித்தால், ஆஃப்-சைட் இடர் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்படுகிறது.

பொது பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள்

- தொழில்சார் சுகாதார கண்காணிப்பு திட்டங்கள் ஆறு மாதத்திற்கு ஒருமுறை செய்யப்படும் மற்றும் அவற்றின் பதிவுகள் நன்கு பராமரிக்கப்படும்.
- திட்ட தளத்தில் அவசர முதலுதவி வசதி வழங்கப்படும். படுக்கை மற்றும் அனுபவம் வாய்ந்த மருத்துவருடன் தனியாக ஒரு அறை வழங்கப்படும்.
- வேலை வாய்ப்புக்கு முந்தைய மற்றும் அவ்வப்போது மருத்துவக் கண்காணிப்பின் போது தொழிலாளர்கள் இரசாயனங்களுக்கு ஆளாகியிருப்பதை மதிப்பிடுவதற்கு அருகிலுள்ள மக்களுக்கு, நிறுவனத்தின் மருந்தகம் / அருகிலுள்ள இடங்களில் வழக்கமான அடிப்படையில் சுகாதார பரிசோதனை முகாம்கள் ஏற்பாடு செய்யப்படும்.
- இரசாயனங்களுடன் பணிபுரியும் முன், தொழிலாளர்களுக்கு அதன் முறையான கையாளுதல் மற்றும் சேமிப்பு மற்றும் அதன் MSDS குறித்து பயிற்சி அளிக்கப்படும்.
- தற்செயலாக விடுபட்டால் முறையான மருத்துவ வசதி ஏற்பாடுகள் செய்யப்படும்.
- லேபிள் முன்னெச்சரிக்கைகள் மற்றும் முதலுதவி வசதி வழங்கப்படும்.
- அவசரகாலத் திட்டங்கள் தயாரிக்கப்பட்டு, ஆன்-சைட் எமர்ஜென்சி பற்றிய போலிப் பயிற்சி நடத்தப்படும்.
- முதலாளிகளும் ஊழியர்களும் தங்கள் பணியிடங்களில் உள்ள பொருட்களின் அபாயகரமான பண்புகள் மற்றும் ஒவ்வொருவரும் ஆபத்தின் அளவு குறித்தும் அறிந்து கொள்ளப்படுவார்கள்.
- குறைந்தபட்சம் வருடத்திற்கு ஒரு முறை தொழில்துறை செயல்பாடுகள் ஆய்வு செய்யப்பட்டு, விதிகளுக்கு இணங்குவதற்கான வருடாந்திர நிலை அறிக்கை சமர்ப்பிக்கப்படும்.

சுற்றுச்சூழல் ஆய்வறிக்கை திருவாளர்கள் பெர்ஃபாக்ட் என்விரோசொல்யூசன்ஸ் பி.லிட், புதுடில்லி.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

- சுற்றுச்சூழல், உடல்நலம் மற்றும் பாதுகாப்பு (EHS) தலைவர் கிடைக்கும், இது மனிதர், இயந்திரம் & பொருட்கள் தொடர்பான அனைத்து பாதுகாப்பு சிக்கல்களையும் கையாளும்.
- வெளிப்புற அடைக்கலம் அல்லது பாதுகாப்பான பகுதிகளில் வாகன நிறுத்துமிடங்கள், திறந்தவெளிகள் அல்லது தெருக்கள் ஆகியவை அடங்கும், அவை அவசரகால இடத்திலிருந்து விலகி இருக்கும் மற்றும் ஊழியர்களுக்கு இடமளிக்க போதுமான இடத்தை வழங்கும்.

11.7. திட்ட பலன்கள்

முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் நன்மைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன:

- தொழில்துறை சமூக நடவடிக்கைகளுக்காக INR 80 லட்சம் செலவழிக்கும்.
- முன்மொழியப்பட்ட தொழில் வருமானம் உயரவும், வாழ்க்கைத் தரத்தை மேம்படுத்தவும் வழிவகுக்கும். இத்தொழில் கட்டுமானக் கட்டத்திலும், செயல்பாட்டுக் கட்டத்திலும் தொழிலாளர்களுக்கு வேலைகளை உருவாக்கும். இது உள்ளூர் இளைஞர்களுக்கு நேரடி மற்றும் மறைமுக வேலைவாய்ப்பை வழங்கும்.
- கூடுதல் வேலை வாய்ப்புகள் வருமானம் உயரவும், வாழ்க்கைத் தரத்தை மேம்படுத்தவும் வழிவகுக்கும். தொழில்துறையை அமைப்பது கட்டுமானக் கட்டத்திலும், செயல்பாட்டுக் கட்டத்திலும் தொழிலாளர்களுக்கு வேலைகளை உருவாக்கும். இது உள்ளூர் மக்களுக்கு நேரடி மற்றும் மறைமுக வேலைவாய்ப்பு மற்றும் பயிற்சி அளிக்கும்.
- பல தயாரிப்புகள் இறக்குமதி மாற்றாக இருப்பதால் - மேக் இன் இந்தியா தீம் ஊக்கமளிக்கும். மதிப்புமிக்க அந்நிய செலாவணியை நாடு சேமிக்க முடியும்.

11.8. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்

பயனுள்ள மேலாண்மை அமைப்பானது, தொடர்ச்சியான முன்னேற்றத்திற்காக சுற்றுச்சூழல் கூறுகளை முறையான மற்றும் வழக்கமான கண்காணிப்பை உள்ளடக்கியது. திட்ட

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

விளக்கங்கள் மற்றும் தொடர்புடைய செயல்பாடுகளின் அடிப்படையில், அனைத்து மதிப்புள்ள கூறுகளுக்கும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது, அதற்கான பட்ஜெட் INR 312.0 லட்சம் மற்றும் விரிவாக்கத்திற்குப் பிறகு 52.5 INR லட்சங்கள் என விரிவுபடுத்தப்பட்ட பின் தொடர் செலவாக M/ ஆல் முன்மொழியப்பட்டது. நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட். லிமிடெட்.. ஒவ்வொரு மாதமும் வாயு மாசுபாடுகள் மற்றும் தூசிகளுக்கு HSE துறையால் பணி மண்டல கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்படும். தொழிற்சாலை விதிகளின்படி பதிவுகள் நிலையான படிவத்தில் வைக்கப்படும். மாதிரி எடுப்பதற்கான இடம் கண்டறியப்படும். செயல்பாட்டின் கட்டத்தில் 3வது தரப்பினரால் மாதாந்திர கண்காணிப்பு செய்யப்படும்.

11.9. முடிவுரை

முன்மொழியப்பட்ட விரிவாக்கம் அப்பகுதியின் நில பயன்பாட்டில் பெரிய மாற்றத்தை கொண்டு வராது. எனவே, தணிப்பு நடவடிக்கைகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்ட பிறகு, திட்டத்தின் செயல்பாடு சுற்றுச்சூழலில் பெரிய தாக்கத்தை ஏற்படுத்தாது என்று ஒரு நேர்மறையான குறிப்பில் முடிவு செய்யலாம்.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

12. ஈடுபட்டுள்ள ஆலோசகர்களின் வெளிப்பாடு

சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர் பற்றி

பெர்ஃபாக்ட் என்விரோசொல்யூசன்ஸ் பி. லிட், அனுபவம் வாய்ந்த சுற்றுச்சூழல் மற்றும் தொடர்புடைய நிபுணர்களால் நிறுவப்பட்டது, அனைத்து வகையான தொழில்துறை, கட்டுமானம், அணு அறிவியல், பல்லுயிர் சுரங்கம், வான்வழி ரோபவே மற்றும் பிற தொடர்புடைய துறைகளுக்கு சுற்றுச்சூழல் மற்றும் மாசுக் கட்டுப்பாடு துறையில் சிறப்பு சேவைகளை வழங்குகிறது. எங்கள் வெளிப்படையான மற்றும் தொழில்முறை அணுகுமுறை, சிறந்த தரம் மற்றும் சேவைக்கான அர்ப்பணிப்பு மற்றும் சரியான நேரத்தில் விநியோகம் ஆகியவை சுற்றுச்சூழல் துறையில் ஒரு பெயரை உருவாக்க பங்களித்துள்ளன. சுற்றுச்சூழல், வனவியல், வேதியியல், சிவில் இன்ஜினியரிங், புவியியல், சமூக அறிவியல், மின்னணுவியல் மற்றும் தொலைத்தொடர்பு போன்ற பல்வேறு துறைகளைச் சேர்ந்த உயர் தகுதி வாய்ந்த நிபுணர்களின் முக்கிய குழு எங்களிடம் உள்ளது. பெர்ஃபாக்ட் என்விரோசொல்யூசன்ஸ் பி. லிட். நிர்வாகம், அனுபவம், சிறந்து விளங்குதல், தொழில்முறை மற்றும் இறுதி திருப்தி ஆகியவை அவர்களின் சிறப்புச் சூழல் துறையில் வெற்றியின் உயரங்களை அடைய உதவியுள்ளன.

அங்கீகாரங்கள் பெறப்பட்டன

- ISO-9001:2015 சான்றிதழ்
- ISO-14001:2015 சான்றிதழ்
- EIA ஆலோசகர் நிறுவனங்களின் அங்கீகாரத்திற்கான QCI – NABET திட்டம்

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

அட்டவணை 121. சம்பந்தப்பட்ட FAE களின் பட்டியல் (வகை A)

வ. எண்	செயல்பாட்டு பகுதிகள்	நிபுணரின் பெயர்(கள்)	ஈடுபாடு (காலம் & பணி)
1.	EIA ஒருங்கிணைப்பாளர்	டாக்டர் ஜெயந்த் குமார் மொய்த்ரா	என்பதை மதிப்பிடுவதற்காக FAEகளுடன் தளத்தைப் பார்வையிட்டேன் திட்ட தளம் மற்றும் ஆய்வு பகுதி. நிபுணர்களுடன் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டு தாக்க மதிப்பீட்டு முறையைத் தயாரித்தது. தாக்க மதிப்பீட்டின் அடையாளம் மற்றும் கணிப்பு, சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தை உருவாக்குதல், தொழில்நுட்ப மதிப்பாய்வு. ஈடுபாட்டின் காலம்: பிப்ரவரி 2023 - இன்றுவரை
2	AP	டாக்டர் ஜெயந்த் குமார் மொய்த்ரா	சுற்றுப்புறத்தில் உள்ள தள நிலைமைகளை மதிப்பிடுவதற்காக I தளத்திற்குச் சென்றிருந்தேன். காற்று மாசுபாட்டின் ஆதாரங்களை மதிப்பீடு செய்த பிறகு. மாதிரித் திட்டத்தை உருவாக்கி கண்காணிப்பு நடத்தப்பட்டது; முடிவுகள் மற்றும் தளத்தின் குறிப்பிட்ட விவரங்கள் மற்றும் பெறப்பட்ட திட்டக் குறிப்பிட்ட விவரங்கள் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில், பாதிப்பைக் குறைக்கும் நடவடிக்கைகளை I தயாரித்துள்ளேன் ஈடுபாட்டின் காலம்: பிப்ரவரி 2023 - இன்றுவரை

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

வ. எண்.	செயல்பாட்டு பகுதிகள்	நிபுணரின் பெயர்(கள்)	ஈடுபாடு (காலம் & பணி)
3	AQ	டாக்டர் ஜெயந்த் குமார் மொய்த்ரா	ஆதாரங்கள் மற்றும் உமிழ்வுகளின் மதிப்பீட்டிற்காக I தளத்திற்குச் சென்றிருந்தேன். படித்த பிறகு, முன்மொழியப்பட்ட உமிழ்வுகள் மற்றும் மாடலிங் முடிவுகள் மற்றும் EMP இன் வளர்ச்சியின் நுண்ணிய வானிலை விளக்கம் தொடர்பான மாதிரி உள்ளீட்டுத் தரவைக் கணக்கிட்டேன். ஈடுபாட்டின் காலம்: பிப்ரவரி 2023 - இன்றுவரை
4	WP	திரு. ஜி. முத்துக்குமரன்	ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள நீர் ஆதாரங்கள் மற்றும் அதன் நீரின் தரத்தை மதிப்பிடுவதற்காக I அந்த இடத்தைப் பார்வையிட்டேன். நீர் மாசுபாட்டின் ஆதாரங்களைப் படித்த பிறகு, மாதிரித் திட்டத்தைத் தயாரித்து மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன; ஆய்வகத்தின் முடிவுகள் மற்றும் தளத்தின் குறிப்பிட்ட விவரங்கள் மற்றும் பெறப்பட்ட திட்டக் குறிப்பிட்ட விவரங்கள் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில், I தாக்கக் குறைப்பு நடவடிக்கைகளைத் தயாரித்துள்ளேன். ஈடுபாட்டின் காலம்: பிப்ரவரி 2023 - இன்றுவரை
5	RH	டாக்டர் ஜெயந்த் குமார் மொய்த்ரா	சுற்றியுள்ள பகுதியில் உள்ள தள நிலைமைகளை மதிப்பிடுவதற்கும் ஆபத்துகளை அடையாளம் காண்பதற்கும் I அந்த இடத்தை பார்வையிட்டேன். இடர் மற்றும் ஆபத்தை மதிப்பீடு செய்த பிறகு, பாதிப்பைக் குறைக்கும் நடவடிக்கைகளைத் தயாரித்தேன். ஈடுபாட்டின் காலம்: பிப்ரவரி 2023 - இன்றுவரை

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

6	SE	டாக்டர். ராகுல் தேஷ்முகு	<p>சமூக-பொருளாதார நிலைமைகளின் அடிப்படை நிலையை சேகரிக்க I தளத்திற்குச் சென்றிருந்தேன் மற்றும் நிலப்பரப்பு வரைபடங்களைப் பயன்படுத்தி ஆய்வுப் பகுதிகளில் உள்ள கிராமங்களைப் படித்தேன் மற்றும் இந்திய மக்கள் தொகைக் கணக்கெடுப்பிலிருந்து இரண்டாம் நிலைத் தரவைப் பிரித்தெடுத்தேன். பின்னர் முதன்மை கணக்கெடுப்பு மற்றும் தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகளை உள்ளடக்கிய இரண்டாம் நிலை தரவுகளைப் பயன்படுத்தி ஒரு சமூக பொருளாதார ஆய்வு அறிக்கையை தயாரிப்பதில் ஈடுபட்டார்.</p> <p>ஈடுபாட்டின் காலம்: பிப்ரவரி 2023 - இன்றுவரை</p>
7	N.V	திரு. ஜி. முத்துக்குமரன்	<p>சுற்றியுள்ள பகுதியில் உள்ள தள நிலைமைகளை மதிப்பிடுவதற்காக I தளத்திற்குச் சென்றிருந்தேன். ஒலி மாசுபாட்டின் ஆதாரங்களை மதிப்பீடு செய்த பிறகு, தாக்கக் குறைப்பு நடவடிக்கைகளைத் தயாரித்துள்ளனர்.</p> <p>ஈடுபாட்டின் காலம்: பிப்ரவரி 2023 - இன்றுவரை</p>
8	HW	டாக்டர் ஜெயந்த் குமார் மொய்த்ரா	<p>திடக்கழிவு ஆதாரங்கள் மற்றும் ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள நிலையை மதிப்பிடுவதற்கு I தளத்திற்குச் சென்றிருந்தேன். ஆதாரங்களைப் படித்த பிறகு, தாக்க அறிக்கையைத் தயாரித்து, EMP இன் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் மற்றும் மேம்பாட்டை பரிந்துரைத்துள்ளனர்.</p> <p>ஈடுபாட்டின் காலம்: பிப்ரவரி 2023 - இன்றுவரை</p>
9	HG	திரு. சந்தோஷ் பந்த்	<p>நிலத்தடி நீர் ஆதாரங்கள் மற்றும் அதன் நீரின் தரம் உள்ளிட்ட ஆய்வுப் பகுதியின் இயற்பியல் கண்காணிப்பு செய்து, நீர் மாசுபாட்டின் ஆதாரங்களை ஆய்வு செய்த பிறகு,</p>

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

வ.எண்.	செயல்பாட்டு பகுதிகள்	நிபுணரின் பெயர்(கள்)	ஈடுபாடு (காலம் & பணி)
			பாதிப்பு அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டதுமற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் பரிந்துரைக்கப்பட்டன ஈடுபாட்டின் காலம்: பிப்ரவரி 2023 - இன்றுவரை
10	ஜியோ	திரு. சந்தோஷ் பந்த்	ஆய்வுப் பகுதியின் புவியியலை மதிப்பிடுவதற்காக I அந்த இடத்தைப் பார்வையிட்டேன். படித்து முடித்த பின் தயார் செய்துள்ளேன் தாக்க அறிக்கை மற்றும் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தணிப்பு நடவடிக்கைகள் ஈடுபாட்டின் காலம்: பிப்ரவரி 2023 - இன்றுவரை
11	எஸ்சி	திரு. பிரவீன்பா ரகவா	சுற்றுப்புறத்தில் உள்ள தள நிலைமைகளை மதிப்பிடுவதற்காக I தளத்திற்குச் சென்றிருந்தேன். மண்ணின் வகை மற்றும் மண் பாதுகாப்பின் தேவையை மதிப்பீடு செய்த பிறகு, அதற்கேற்ப பாதிப்புக் குறைப்பு நடவடிக்கைகளைத் தயாரித்தது. ஈடுபாட்டின் காலம்: பிப்ரவரி 2023 - இன்றுவரை
12	LU	டாக்டர் மம்தா பாண்டே	முதன்மை ஆய்வுக்குப் பிறகு, செயற்கைக்கோள் படங்கள், கூகுள் வரைபடத்தைப் பயன்படுத்தி நிலப் பயன்பாட்டு வரைபடத்தைத் தயாரிப்பதில் ஈடுபட்டேன். ஈடுபாட்டின் காலம்: பிப்ரவரி 2023 - இன்றுவரை
13	EB	டாக்டர் சீமாஸ்ரீவஸ்தவா	பல்வேறு வனப் பகுதிகளை மதிப்பீடு செய்வதற்காக I அந்த இடத்தைப் பார்வையிட்டேன். ஆய்வுப் பகுதியில் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் பல்லுயிர் ஆதாரங்கள். பல்வேறு மலர் மற்றும் விலங்கினங்களை ஆய்வு செய்த பிறகு, தாக்க அறிக்கையை தயாரிப்பதில் FAE க்கு உதவியது மற்றும் குறைப்பதற்கான வழிமுறைகளை

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

			<p>பரிந்துரைத்தது.</p> <p>ஈடுபாட்டின் காலம்: பிப்ரவரி 2023 - தேதி வரை</p>
--	--	--	---

சம்பந்தப்பட்ட FAEகளின் பட்டியல் (வகை B)

அட்டவணை 122. சம்பந்தப்பட்ட FAEகளின் பட்டியல் (வகை B)

வ. எண்.	செயல்பாட்டு பகுதிகள்	நிபுணரின் பெயர்(கள்)	ஈடுபாடு (காலம் & பணி)
1.	AP	திரு. ஜி. முத்துக்குமரன்	<p>சுற்றுப்புறத்தில் உள்ள தள நிலைமைகளை மதிப்பிடுவதற்காக I தளத்திற்குச் சென்றிருந்தேன். காற்று மாசுபாட்டின் ஆதாரங்களை மதிப்பீடு செய்த பிறகு, மாதிரித் திட்டத்தை உருவாக்கி கண்காணிப்பு நடத்தப்பட்டது; முடிவுகள் மற்றும் தளத்தின் குறிப்பிட்ட விவரங்கள் மற்றும் பெறப்பட்ட திட்டக் குறிப்பிட்ட விவரங்கள் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில், பாதிப்பைக் குறைக்கும் நடவடிக்கைகளை I தயாரித்துள்ளேன்</p> <p>ஈடுபாட்டின் காலம்: பிப்ரவரி 2023 - இன்றுவரை</p>
2.	AQ	திருமதி ஸ்வேதா ராஜ்புத்	<p>ஆதாரங்கள் மற்றும் உமிழ்வுகளின் மதிப்பீட்டிற்காக I தளத்திற்குச் சென்றிருந்தேன். படித்த பிறகு, முன்மொழியப்பட்ட உமிழ்வுகள் மற்றும் மாடலிங் முடிவுகள் மற்றும் EMP இன் வளர்ச்சியின் நுண்ணிய வானிலை விளக்கம் தொடர்பான மாதிரி உள்ளீட்டுத் தரவைக் கணக்கிட்டேன்.</p> <p>ஈடுபாட்டின் காலம்: பிப்ரவரி 2023 - இன்றுவரை</p>

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

சர். எண்.	செயல்பாட்டு பகுதிகள்	நிபுணரின் பெயர்(கள்)	ஈடுபாடு (காலம் & பணி)
3.	LU	திரு. ரஜ்னிஷ்மௌ ரியா	முதன்மை ஆய்வுக்குப் பிறகு செயற்கைக்கோள் படங்கள், கூகுள் மேப்ஸ் மற்றும் டோபோஷீட் ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்தி நில பயன்பாட்டு வரைபடத்தை தயாரிப்பதில் ஈடுபட்டேன். ஈடுபாட்டின் காலம்: பிப்ரவரி 2023 - இன்றுவரை.
4.	RH	திரு. ஜி. முத்துக்குமரன்	சுற்றியுள்ள பகுதியில் உள்ள தள நிலைமைகளை மதிப்பிடுவதற்கும் ஆபத்துகளை அடையாளம் காண்பதற்கும் I அந்த இடத்தை பார்வையிட்டேன். இடர் மற்றும் ஆபத்தை மதிப்பீடு செய்த பிறகு, பாதிப்பைக் குறைக்கும் நடவடிக்கைகளைத் தயாரித்தேன். ஈடுபாட்டின் காலம்: பிப்ரவரி 2023 - இன்றுவரை.
5.	WP	திருமதி ஸ்வேதா ராஜ்புத்	ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள நீர் ஆதாரங்கள் மற்றும் அதன் நீரின் தரத்தை மதிப்பிடுவதற்காக I அந்த இடத்தைப் பார்வையிட்டேன். நீர் மாசுபாட்டின் ஆதாரங்களைப் படித்த பிறகு, மாதிரித் திட்டத்தைத் தயாரித்து மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன; ஆய்வகத்தின் முடிவுகள் மற்றும் தளத்தின் குறிப்பிட்ட விவரங்கள் மற்றும் பெறப்பட்ட திட்டக் குறிப்பிட்ட விவரங்கள் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில், I தாக்கக் குறைப்பு நடவடிக்கைகளைத் தயாரித்துள்ளேன். ஈடுபாட்டின் காலம்: பிப்ரவரி 2023 - இன்றுவரை.
6.	NV	திருமதி ஊர்வி ப்ரீதம்	சுற்றியுள்ள பகுதியில் உள்ள தள நிலைமைகளை மதிப்பிடுவதற்காக I தளத்திற்குச் சென்றிருந்தேன். ஒலி மாசுபாட்டின் ஆதாரங்களை மதிப்பீடு செய்த

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

			பிறகு, தாக்கக் குறைப்பு நடவடிக்கைகளைத் தயாரித்துள்ளனர். ஈடுபாட்டின் காலம்: பிப்ரவரி 2023 - இன்றுவரை.
7.	HG	திருமதி. சலோனி சர்மா	I அந்த இடத்தை பார்வையிட்டு அப்பகுதியின் நீரியல் தன்மையை மதிப்பீடு செய்தேன். நீரியல் மற்றும் மாசு மூலங்களைப் படித்த பிறகு, பாதிப்பு மற்றும் தணிப்பு கண்டறியப்பட்டது. ஈடுபாட்டின் காலம்: பிப்ரவரி 2023 - இன்றுவரை.
8.	GEO	திருமதி. சலோனி சர்மா	ஆய்வுப் பகுதியின் இயற்பியல் கண்காணிப்பை மதிப்பிடுவதற்காக I தளத்திற்குச் சென்றிருந்தேன். தளத்தைப் படித்த பிறகு, பாதிப்பு மற்றும் தணிப்பு அறிக்கை தயாரிக்கப்படுகிறது. ஈடுபாட்டின் காலம்: பிப்ரவரி 2023 - இன்றுவரை.
9.	HC	திரு. சி.எஸ்.ஜா	சுற்றுப்புறத்தில் உள்ள தள நிலைமைகளை மதிப்பிடுவதற்காக I தளத்திற்குச் சென்றிருந்தேன். மண்ணின் வகை மற்றும் மண் பாதுகாப்பின் தேவையை மதிப்பீடு செய்த பிறகு, அதற்கேற்ப பாதிப்புக் குறைப்பு நடவடிக்கைகளைத் தயாரித்தது. ஈடுபாட்டின் காலம்: பிப்ரவரி 2023 - இன்றுவரை.

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

FAA சம்பந்தப் பட்ட பட்டியல்

அட்டவணை123. FAA சம்பந்தப்பட்ட பட்டியல்

சர். எண்.	செயல்பாட்டு பகுதி	நிபுணரின் பெயர்(கள்)	ஈடுபாடு (காலம் & பணி)
1.	AP	திருமதி. சிபியா மேத்தா	தளத்தின் நிலைமைகளை மதிப்பிடுவதற்காக I தளத்திற்குச் சென்றிருந்தேன் சுற்றியுள்ள பகுதி. காற்று மாசுபாட்டின் ஆதாரங்களை மதிப்பீடு செய்த பிறகு. மாதிரித் திட்டத்தை உருவாக்கி கண்காணிப்பு நடத்தப்பட்டது; முடிவுகள் மற்றும் தளத்தின் குறிப்பிட்ட விவரங்கள் மற்றும் பெறப்பட்ட திட்டக் குறிப்பிட்ட விவரங்கள் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில், பாதிப்பைக் குறைக்கும் நடவடிக்கைகளை I தயாரித்துள்ளேன் ஈடுபாட்டின் காலம்: பிப்ரவரி 2023 - இன்றுவரை
2.	LU	திருமதி. சிபியா மேத்தா	முதன்மை ஆய்வுக்குப் பிறகு செயற்கைக்கோள் படங்கள், கூகுள் மேப்ஸ் மற்றும் டோபோஷீட் ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்தி நில பயன்பாட்டு வரைபடத்தை தயாரிப்பதில் ஈடுபட்டேன். ஈடுபாட்டின் காலம்: பிப்ரவரி 2023 - இன்றுவரை

தமிழ்நாடு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், மேல்பாக்கம் கிராமத்தில் உள்ள பிளாட் எண்.14/2A2 இல் திருவாளர்கள் நோபல் டெக் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான இரும்பு ஆலையில் தற்போதுள்ள பஞ்சிரும்பு (90000 TPA) மற்றும் கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட் (12 MW) உற்பத்தியுடன் " தேனிரும்பு கட்டிகள் மற்றும் உருட்பொ பொருட்களின் " தயாரிப்பு 108000 TPA விலிருந்து 576000 TPA ஆக விரிவாக்கம்

குழு உறுப்பினர்களின் பட்டியல்

அட்டவணை124. சம்பந்தப்பட்ட குழு உறுப்பினர்களின் பட்டியல்

சர். எண்.	செயல்பாட்டு பகுதி	நிபுணரின் பெயர்(கள்)	ஈடுபாடு (காலம் & பணி)
1.	EB	திருமதி திஷா படேல்	ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள பல்வேறு வனப் பகுதிகள், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் பல்லுயிர் வள ஆதாரங்களை மதிப்பிடுவதற்காக I அந்த இடத்தைப் பார்வையிட்டேன். பல்வேறு மலர் மற்றும் விலங்கினங்களை ஆய்வு செய்த பிறகு, தாக்க அறிக்கையை தயாரிப்பதில் FAE க்கு உதவியது மற்றும் குறைப்பதற்கான வழிமுறைகளை பரிந்துரைத்தது. ஈடுபாட்டின் காலம்: பிப்ரவரி 2023 - இன்றுவரை
2.	HW	திருமதி சார்மி ஷா	திடக்கழிவு ஆதாரங்கள் மற்றும் ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள நிலையை மதிப்பிடுவதற்கு I தளத்திற்குச் சென்றிருந்தேன். ஆதாரங்களைப் படித்த பிறகு, தாக்க அறிக்கையைத் தயாரித்து, EMP இன் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் மற்றும் மேம்பாட்டை பரிந்துரைத்துள்ளனர். ஈடுபாட்டின் காலம்: பிப்ரவரி 2023 - இன்றுவரை